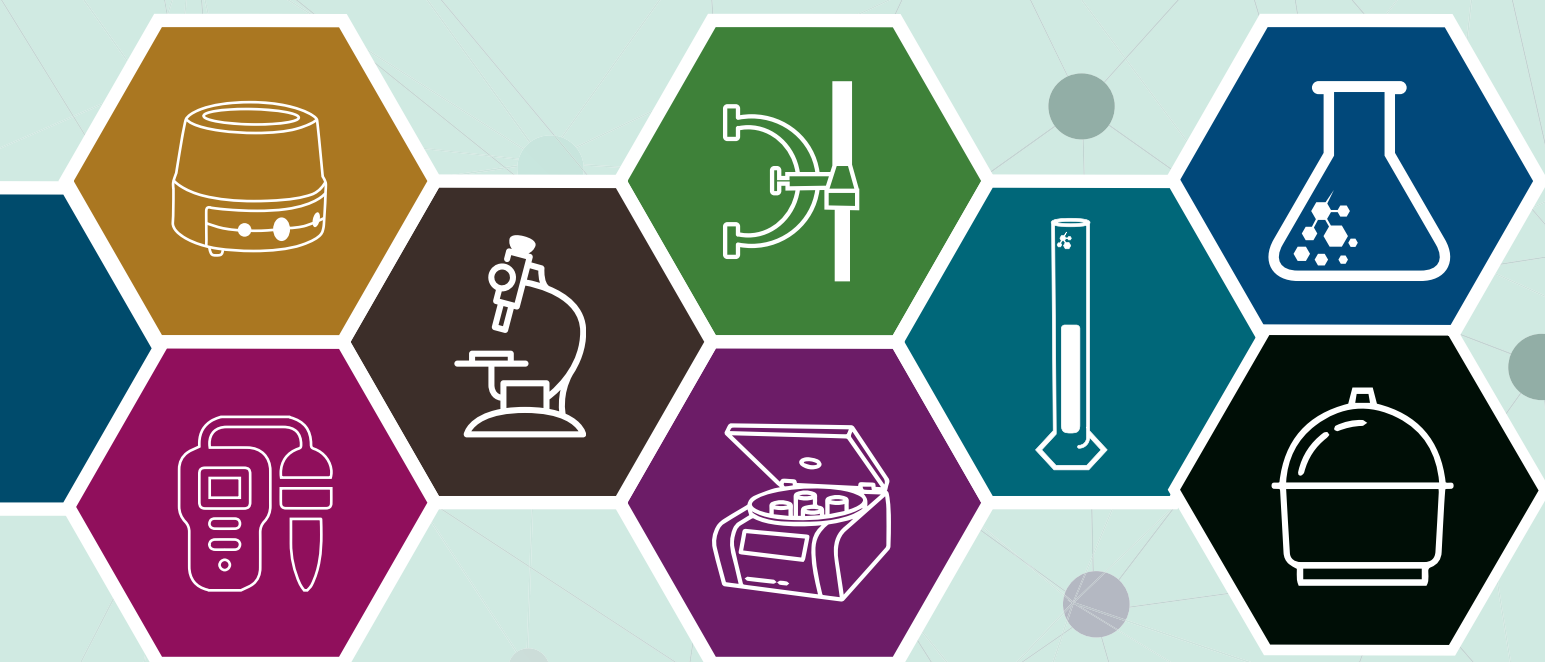


catalogue général
2020-2021



AUXILAB S.L.

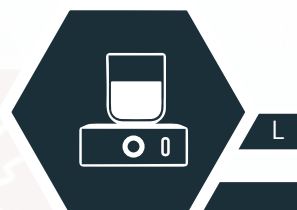
Material de laboratorio
Laboratory supplies

index
**CATALOGUE
2020-2021**



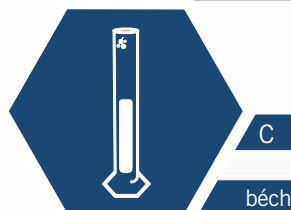
B

Matériel à usage général - pag [5-86]



L

agitation - pag [387-412]



C

béchers, flacons et autres - pag [87-150]



M

distribution de liquides - pag [413-458]



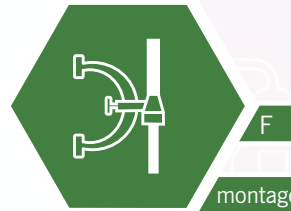
D

verrerie volumétrique - pag [151-174]



P

filtration - séparation - pag [459-522]



F

montages et instrumentation - pag [175-238]



Q

matériel didactique - pag [523-556]



G

centrifugeuses- pag [239-260]



R

protection et sécurité - pag [557-568]



H

équipements optiques- pag [261-306]



T

verrerie industrielle - pag [569-580]



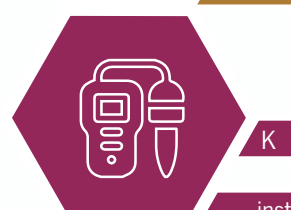
J

chaud - froid - pag [307-348]



Z

autres - pag [581-626]



K

instruments de mesure - pag [349-386]

NOS MARQUES

Nous produisons et commercialisons des équipements sous nos propres marques, ce qui garantit que tous les équipements de notre catalogue ont dépassé les contrôles les plus stricts et arriveront à destination dans des conditions optimales :

NAHITA : équipement et matériel de laboratoire de base

NAHITA-BLUE

RS LAB : agitation et chaleur

ENDO verrerie : verre

ENDOpasticware : produits en plastique

ENDOpoteclab : gamme de sécurité

DIGIPETTE : manipulation de liquides

GHÄASEL : diapositive

ZUZI : équipement optique

FILTRES RS : papier filtre

URA TECHNIC : équipement optique

PRECISS EUROPE : compteurs de cellules



LES MARQUES REPRÉSENTÉES

Nous représentons des marques de renom dans le secteur. Nous offrons un meilleur service à vos clients, en élargissant la gamme de produits

et en leur donnant la possibilité d'obtenir toutes sortes de consommables de laboratoire.

L'effort réalisé par Rogo Sampaic avec l'introduction de ces nouvelles marques démontre sa confiance dans le secteur et dans la qualité du service qu'elle offre.

SOCOREX : articles de manipulation de liquides caractérisés par leur excellente précision dans la mesure des liquides

KARTELL : des plastiques de haute qualité, fabriqués avec la technologie la plus avancée

JIPO : porcelaine technique de haute qualité

SIMAX : consommables en verre caractérisés par une température élevée et une stabilité chimique

GLASSCO : verre fabriqué selon les normes ISO de haute qualité, résistance et durabilité.

SAINT-GOBAIN : produits en plastique, caoutchouc et silicone de haute qualité, durabilité et résistance

UNIVET : lunettes de sécurité

PLUM : la sécurité en laboratoire

AVIGNON : porcelaine

EMAG : bains à ultrasons

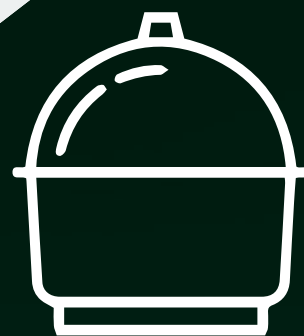




[B] INDEX - MATÉRIEL À USAGE GÉNÉRAL

[BB] Mortiers	06	[BP] Microscopie	58
BBB - Avec pilon, émaillé, porcelaine	06	BPB - Lames porte-objets	58
BBC - Avec pilon, biscuit, porcelaine	06	BPD - Lames couvre-objets	60
BBD - Avec pilon, verre	07	BPG - Classement de lames	62
BBF - Avec pilon, agate	07	BPJ - Inclusion	64
BBH - Sans pilon, émaillé, porcelaine	08	BPL - Coloration	66
BBJ - Sans pilon, biscuit, porcelaine	09	[BR] Microbiologie	71
BBK - Sans pilon, verre	09	BRB - Boîtes de Pétri	71
BBM - Pilon, F. française, porcelaine	10	BRD - Plaques microtitre	72
BBN - Pilon, F. standard, porcelaine	11	BRG - Anses ensemencement	72
BBP - Pilon, manche en bois, porcelaine	12	BRJ - Compteurs	73
BBQ - Pilon, verre	12	[BT] Bacs et plateaux	73
BBR - Pilon, agate	13	BTB - Cuvettes, plastique	73
BBS - Pilon, melamine	13	BTG - Cuvettes, Inox	77
BBT - Pot et couvercle, agate	14	BTL - Plateaux, plastique	78
BBV - Billes	14	BTN - Plateaux, Inox	80
[BD] Dessiccateurs	14	BTQ - Boîtes, inox	80
BDB - Avec valve vide	14	BTS - Paniers, inox	80
BDD - Sans valve vide	17	[BW] Mobilier	81
BDG - Disques	18	BWC - Chariots usage général	81
BDJ - Cloches	19	BWH - Tabourets	81
BDL - Accessoires	20	[BY] Divers	82
[BG] Tubes	23	BYF - Transport/Stockage d'échantillons	82
BGB - Tubes à essais	23	BYH - Etiquettes	85
BGD - Tubes à centrifuger	25		
BGG - Tubes à culture	29		
BGJ - Tubes en U	30		
BGL - Bouchons pour tubes	30		
BGN - Microtubes	31		
BGQ - Récipients pour échantillons	33		
BGS - Butyromètres	37		
BGV - Divers	37		
[BJ] Portoirs et supports	39		
BJB - Pour tubes, plastique	39		
BJD - Pour tubes, métal	41		
BJG - Pour tubes, bois	43		
BJJ - Pour tubes, PVC	43		
BJL - Pour microtubes	44		
BJN - Pour pipettes	45		
BJQ - Pour fioles	46		
BJS - Pour entonnoirs	47		
[BM] Bouchons	48		
BMB - Plastique	48		
BMC - Verre	49		
BMD - F. conique, caoutchouc	50		
BMF - F. conique, silicone	52		
BMG - Pré-perforés, caoutchouc	53		
BMH - Perforés, caoutchouc	54		
BMJ - A jupe, caoutchouc	56		
BMK - A jupe, silicone	56		
BML - Perce-bouchons	57		
BMN - Capuchon, silicone	57		
BMP - PTFE	58		

[B]
MATÉRIEL
À USAGE GÉNÉRAL





▶ BBB - Avec pilon, émaillé, porcelaine

**Nahita**

- 1 | Pour le broyage et le mélange de substances peu dures.
- 2 | Entièrement émaillé, base large et stable. Avec le bec et pilon.

Référence	Volume	Diamètre	Long. pilon
BBB001	150 mL	100 mm	100 mm
BBB002	300 mL	130 mm	120 mm
BBB003	500 mL	150 mm	150 mm
BBB004	1000 mL	210 mm	200 mm

**AVIGNON
CERAMIC**

Référence	Volume	Diamètre	Long. pilon
BBB005	50 mL	75 mm	100 mm
BBB006	150 mL	102 mm	100 mm
BBB007	200 mL	117 mm	120 mm
BBB008	500 mL	150 mm	140 mm

**JIP**

Référence	Diamètre	Haut.	Volume	Long. pilon
BBB011	60 mm	32 mm	25 ml	52 mm
BBB012	70 mm	37 mm	30 ml	84 mm
BBB013	81 mm	42 mm	70 ml	84 mm
BBB014	91 mm	46 mm	75 ml	135 mm
BBB015	100 mm	50 mm	110 ml	135 mm
BBB016	113 mm	56 mm	160 ml	135 mm
BBB017	125 mm	64 mm	220 ml	150 mm
BBB018	144 mm	71 mm	400 ml	150 mm
BBB019	163 mm	82 mm	500 ml	175 mm

▶ BBC - Avec pilon, biscuit, porcelaine

**Nahita**

- 1 | Avec bec verseur. Intérieur et base non émaillé.

Référence	Volume	Diamètre	Long. pilon
BBC001	25 ml	60 mm	90 mm
BBC002	50 ml	80 mm	105 mm
BBC003	100 ml	100 mm	115 mm
BBC004	300 ml	120 mm	130 mm
BBC005	500 ml	150 mm	180 mm
BBC006	1000 ml	216 mm	215 mm
BBC007	2000 ml	254 mm	246 mm

**JIP**

Référence	Diamètre	Haut.	Volume	Long. pilon
BBC008	70 mm	37 mm	30 mL	88 mm
BBC009	91 mm	46 mm	75 mL	115 mm
BBC010	83 mm	50 mm	110 mL	135 mm
BBC011	90 mm	56 mm	150 mL	135 mm
BBC012	105 mm	64 mm	220 mL	150 mm
BBC013	125 mm	71 mm	325 mL	175 mm
BBC014	215 mm	104 mm	1135 mL	225 mm



BBD - Avec pilon, verre

1 | Base large et stable. En verre poli, lisse, avec bec et pilon.



Référence	Volume	Diamètre	Long. pilon
BBD001	90 mL	60 mm	90 mm
BBD002	100 mL	80 mm	105 mm
BBD003	200 mL	100 mm	115 mm
BBD004	400 mL	120 mm	130 mm
BBD005	900 mL	150 mm	180 mm



pag.
[7]



DIMENSIONS - mortiers en verre avec pilon

d1: Diamètre supérieur
d2: Diamètre base
h: Hauteur



Référence	Volume	D	H
BBD006	100 mL	80 mm	60 mm
BBD007	150 mL	100 mm	75 mm
BBD008	250 mL	120 mm	90 mm
BBD009	750 mL	150 mm	110 mm
BBD010	2000 mL	200 mm	120 mm



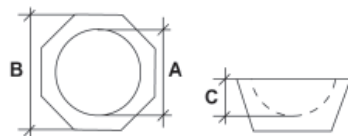
BORO
3.3



BBF - Avec pilon, agate

DIMENSIONS - mortiers en agate

A: Diamètre mortier
B: Largeur mortier
C: Hauteur mortier



1 | Intérieur et pilon polis, la surface extérieure est polie uniformément. Livré complet avec pilon.

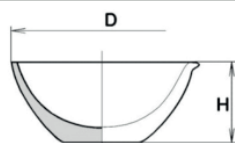
Référence	Volume	Dimensions (BxAxC)	Long. pilon
BBF001	5 mL	40x35x10 mm	45 mm
BBF002	15 mL	60x50x14 mm	59 mm
BBF003	30 mL	80x65x18 mm	63 mm
BBF004	70 mL	100x82x25 mm	81 mm
BBF005	140 mL	120x100x30 mm	95 mm
BBF006	150 mL	130x110x33 mm	110 mm
BBF007	150 mL	140x115x35 mm	110 mm
BBF008	200 mL	150x125x38 mm	120 mm
BBF009	275 mL	160x128x39 mm	150 mm
BBF010	375 mL	170x143x41 mm	155 mm
BBF011	500 mL	180x150x45 mm	155 mm
BBF012	750 mL	200x165x50 mm	170 mm





▶ BBH - Sans pilon, émaillé, porcelaine

DIMENSIONS - mortiers en porcelaine

D: diamètre
H: hauteur

▶ Sans pilon, émaillé



1 | Sans pilon. Température max. 1000°C.

Référence	Volume	D	H
BBH001	25 mL	51 mm	32 mm
BBH002	30 mL	56 mm	36 mm
BBH003	70 mL	63 mm	41 mm
BBH004	75 mL	76 mm	45 mm
BBH005	110 mL	83 mm	50 mm
BBH006	160 mL	90 mm	56 mm
BBH007	220 mL	105 mm	64 mm
BBH008	400 mL	125 mm	71 mm
BBH009	500 mL	139 mm	82 mm
BBH010	650 mL	150 mm	90 mm
BBH011	1000 mL	180 mm	104 mm
BBH012	2250 mL	224 mm	127 mm
BBH013	4300 mL	268 mm	160 mm

▶ Sans pilon, émaillé forme basse



1 | Sans pilon. Température max. 1000°C.

Référence	Volume	D	H
BBH014*	150 mL	85 mm	65 mm
BBH015	300 mL	103 mm	75 mm
BBH016	420 mL	121 mm	88 mm
BBH017	730 mL	152 mm	95 mm
BBH018*	1200 mL	178 mm	110 mm

* cet article est fourni sur demande

▶ Sans pilon, émaillé forme basse



Référence	Volume	D	H
BBH019	50 ml	75 mm	40 mm
BBH020	100 ml	87 mm	52 mm
BBH021	150 ml	102 mm	60 mm
BBH022	200 ml	117 mm	67 mm
BBH023	250 ml	128 mm	75 mm
BBH024	500 ml	150 mm	85 mm
BBH025	650 ml	165 mm	90 mm
BBH026	750 ml	175 mm	97 mm
BBH027	1000 ml	180 mm	100 mm
BBH028	1500 ml	210 mm	110 mm
BBH029	2000 ml	240 mm	120 mm
BBH030	2500 ml	260 mm	130 mm
BBH031	3000 ml	280 mm	145 mm
BBH032	4000 ml	300 mm	150 mm
BBH033	6000 ml	320 mm	163 mm
BBH034	8000 ml	355 mm	175 mm



▶ BBH - Sans pilon, émaillé, porcelaine

▶ Sans pilon, émaillé forme basse



Référence	Volume	D	H
BBH035	60 ml	70 mm	52 mm
BBH036	250 ml	97 mm	77 mm
BBH037	300 ml	110 mm	88 mm
BBH038	350 ml	120. mm	100 mm
BBH039	400 ml	130. mm	115 mm
BBH040	500 ml	140. mm	126 mm
BBH041	750 ml	150 mm	132 mm
BBH042	1000 ml	167mm	140 mm
BBH043	1500 ml	175 mm	146 mm
BBH044	2000 ml	195 mm	152 mm
BBH045	3000 ml	223. mm	160 mm

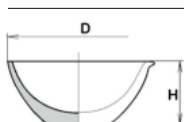


pag.
[9]

▶ BBJ - Sans pilon, biscuit, porcelaine

DIMENSIONS - mortiers en porcelaine

D: diamètre
H: hauteur



▶ Sans pilon, biscuit



Référence	Volume	D	H
BBJ001	25 mL	51 mm	32 mm
BBJ002	30 mL	56 mm	36 mm
BBJ003	75 mL	76 mm	45 mm
BBJ004	110 mL	83 mm	50 mm
BBJ005	160 mL	90 mm	56 mm
BBJ006	220 mL	105 mm	64 mm
BBJ007	400 mL	125 mm	71 mm
BBJ009	650 mL	150 mm	90 mm
BBJ010	1000 mL	180 mm	104 mm
BBJ011	2250 mL	224 mm	127 mm
BBJ012	4300 mL	268mm	160 mm



▶ Sans pilon, biscuit forme basse



Référence	Volume	D	H
BBJ013	150 mL	85 mm	65 mm
BBJ014	300 mL	103 mm	103 mm
BBJ015	420 mL	121 mm	88 mm
BBJ016	730 mL	152 mm	95 mm
BBJ017*	1200 mL	178 mm	110 mm

* cet article est fourni sur demande



▶ BBK - Sans pilon, biscuit, porcelaine

▶ Sans pilon, biscuit forme basse



Référence	Volume	D	H
BBK001	100 mL	80 mm	60 mm
BBK002	150 mL	100 mm	75 mm
BBK003	250 mL	130 mm	90 mm
BBK004	750 mL	150 mm	110 mm
BBK005	2000 mL	200 mm	135 mm



BORO
3.3



B

MATÉRIEL À USAGE GÉNÉRAL - [BB] mortiers

pag.
[10]

BBK - Sans pilon, verre

▶ Mortier de Broyeur de Potter

BORO
3.3**Kartell**

1 | Il est constitué d'un mortier en verre et d'un piston en PTFE (non inclus).

NOTE: REGARDER PAGE 13

Référence	Volume	D	H
BBK006*	2 mL	8 mm	120 mm
BBK007*	5 mL	12 mm	135 mm
BBK008*	10 mL	15 mm	150 mm
BBK009*	15 mL	16 mm	155 mm
BBK010*	30 mL	25 mm	175 mm
BBK011*	50 mL	32 mm	195 mm

* cet article est fourni sur demande

▶ Mortier en mélamine

**VITLAB**

1 | Blanc, massif. Avec poignée ergonomique et bec verseur.

Référence	Volume	D	H
BBL500	300 mL	125 mm	75 mm
BBL501	500 mL	150 mm	90 mm



BBM - Pilon, forme française, porcelaine

DIMENSIONS - pilons pour mortier, forme française en porcelaine

D: diamètre
L: longueur

▶ Tête biscuit



1 | Tête biscuit.

Référence	D	L
BBM001	18 mm	68 mm
BBM002	20 mm	88 mm
BBM003	25 mm	96 mm
BBM004	34 mm	140 mm
BBM005	37 mm	158 mm

▶ Embout biscuit



Référence	L
BBM006	70 mm
BBM007	90 mm
BBM008	100mm
BBM009	120 mm
BBM010	140 mm
BBM011	160 mm
BBM012	180 mm
BBM013	190 mm
BBM014	200 mm
BBM015	220 mm
BBM016	250 mm
BBM017	270 mm



▶ **BBM - Pilon, forme française, porcelaine**

▶ **Forme tapon émaillé, embout biscuit**



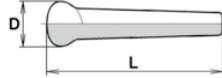
Référence	D	L
BBM018	20 mm	70 mm
BBM019	25 mm	90 mm
BBM020	40 mm	120 mm
BBM021	60 mm	150 mm



▶ **BBN - Pilon, forme standard, porcelaine**

DIMENSIONS - pilons pour mortier, forme standard en porcelaine

D: diamètre
L: longueur



▶ **Tête biscuit**



Référence	D	L
BBN001	19 mm	65 mm
BBN002	26 mm	90 mm
BBN003	27 mm	110 mm
BBN004	36 mm	125 mm
BBN005	40 mm	145 mm
BBN006	45 mm	200 mm



Référence	D	L
BBN007	14 mm	54 mm
BBN008	24 mm	115 mm
BBN009	30 mm	135 mm
BBN010	36 mm	150 mm
BBN011	42 mm	175 mm
BBN012	55 mm	210 mm
BBN013	74 mm	250 mm
BBN014	85 mm	300 mm
BBN015	101 mm	370 mm



▶ **Émaillé**



Référence	D	L
BBN016	24 mm	115 mm
BBN017	30 mm	135 mm
BBN018	36 mm	150 mm
BBN019	42 mm	175 mm
BBN020	55 mm	210 mm
BBN021*	74 mm	250 mm
BBN022*	85 mm	300 mm
BBN023*	101 mm	370 mm

* cet article est fourni sur demande

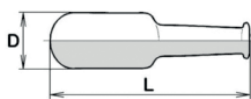




▶ BBP - Pilon, manche en bois, porcelaine

DIMENSIONS - pilons manche en bois

D: diamètre
L: longueur



▶ Biscuit



Référence	D	L
BBP001*	27 mm	155 mm
BBP002*	30 mm	180 mm
BBP003	33 mm	185 mm
BBP004*	37 mm	210 mm
BBP005*	45 mm	245 mm

* cet article est fourni sur demande

▶ Émaillé



Référence	D	L
BBP006*	27 mm	155 mm
BBP007*	30 mm	180 mm
BBP008*	33 mm	185 mm
BBP009*	37 mm	210 mm
BBP010*	45 mm	245 mm

* cet article est fourni sur demande

▶ Émaillé, embout émaillé



Référence	L
BBP011	120mm
BBP012	135mm
BBP013	150mm
BBP014	170 mm
BBP015	190mm
BBP016	300 mm
BBP017	320 mm

▶ BBQ - Pilon, verre

▶ Émaillé, embout émaillé



DIMENSIONS - pilons pour mortiers en verre

D: diamètre
L: longueur



Référence	Pour mortiers	D	L
BBQ001	60 mm	20 mm	90 mm
BBQ002	80 mm	20 mm	105 mm
BBQ003	100 mm	25 mm	115 mm
BBQ004	120 mm	35 mm	130 mm
BBQ005	150 mm	38 mm	180 mm



▶ BBQ - Pilons, verre

▶ Embout émerisé



Référence	Longueur
BBQ013	110 mm
BBQ014	130 mm
BBQ015	150 mm



▶ Embout poli (lisse)



Référence	Longueur
BBQ017	30 mm
BBQ018	150 mm
BBQ019	180 mm

▶ Piston, fond strié

Kartell

1 | Tige en acier inox avec partie finale en PTFE. Spécialement indiqués pour matières dures comme les tissus tumoraux.

NOTE: REGARDER PAGE 10

Référence	Pour homogénéisateur	Longueur
BBQ006*	2 mL	230 mm
BBQ007	5 mL	235 mm
BBQ008	10 mL	270 mm
BBQ009*	15 mL	270 mm
BBQ010*	30 mL	270 mm
BBQ011*	50 mL	270 mm

* cet article est fourni sur demande



▶ BBR - Pilons, agate

Nahita

Référence	Pour mortiers	Longueur
BBR001	15 mL	59 mm
BBR002	30 mL	63 mm
BBR003	70 mL	81 mm
BBR004	140 mL	101 mm



▶ BBS - Pilons, mélamine

VITLAB

1 | Blanc massif, avec poignée ergonomique. Haute résistance mécanique.

Référence	Longueur	∅ tête	Poids	Pack
BBS500	125 mm	30 mm	55 g	5
BBS501	145 mm	35 mm	85 g	5
BBS502	160 mm	40 mm	120 g	5
BBS503	215 mm	42 mm	175 g	1



AUTO
+90°



▶ BBT - Pot et couvercle, agate

▶ Pot sans couvercle



1 | Fabriqué en matériaux d'haute durabilité.

Référence	Volume	Dimensions (øxhaut.)
BBT002	100 mL	75x60 mm
BBT003	150 mL	90x70 mm
BBT005	300 mL	105x85 mm
BBT006	400 mL	105x90 mm
BBT007	500 mL	115x95 mm

▶ Couvercle pour pot



Référence	Pour pot de
BBT009	100 mL
BBT010	150 mL
BBT011	250 mL
BBT012	300 mL
BBT013	400 mL
BBT014	500 mL

▶ BBV - Billes

▶ Agate



Référence	D
BBV001	4 mm
BBV003	8 mm
BBV005	12 mm
BBV006	15 mm
BBV007	20 mm
BBV009	40 mm

▶ Porcelaine



Référence	D
BBV010*	30 mm
BBV011*	40 mm
BBV012*	50 mm

* cet article est fourni sur demande

▶ BDB - Avec valve vide

▶ À robinet



1 | Couvercle avec tubulure à rodage et robinet à vide. Avec disque en porcelaine.

Référence	Volume	ø Int.	ø Ext.	Haut
BDB001	1 L	100 mm	136 mm	180 mm
BDB002	2 L	150 mm	210 mm	220 mm
BDB003	4 L	200 mm	270 mm	300 mm
BDB004	7 L	250 mm	305 mm	360 mm
BDB005	14 L	300 mm	365 mm	420 mm



▶ BDB - Avec valve vide

▶ À robinet droit

DIMENSIONS - dessiccateur avec robinet droit RIN 24/29



1 | Sans plaque en porcelaine.

Référence	d_2	d_1
BDB006	100 mm	151 mm
BDB007	150 mm	210 mm
BDB008*	200 mm	269 mm
BDB009	250 mm	329 mm
BDB010	300 mm	392 mm

* cet article est fourni sur demande



ISO 13130 BORO 3.3

▶ Dessiccateur à robinet RIN 24/29

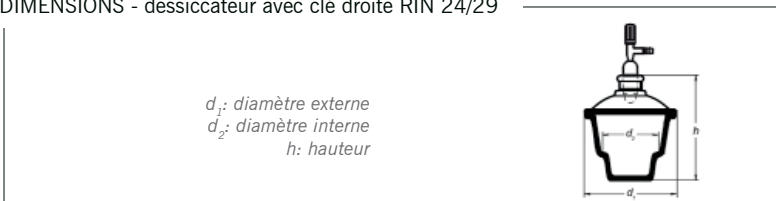
1 | Sans plaque en porcelaine. Avec robinet à rodage 24/29.

Référence	d_2	d_1
BDB011	100 mm	151 mm
BDB012	150 mm	210 mm
BDB013	200 mm	269 mm
BDB014	250 mm	329 mm
BDB015	300 mm	392 mm



ISO 13130 BORO 3.3

DIMENSIONS - dessiccateur avec clé droite RIN 24/29



Référence	d_1	d_2	h
BDB020	153 mm	94 mm	177 mm
BDB021	215 mm	143 mm	247 mm
BDB022	270 mm	192 mm	300 mm
BDB023	320 mm	239 mm	349 mm
BDB024	380 mm	285 mm	424 mm



ISO 13130 BORO 3.3

▶ Dessiccateur à rob + disque porc.

Référence	Diamètre
BDB025	200 mm
BDB026	250 mm
BDB027	300 mm
BDB028	150 mm
BDB029	200 mm
BDB030	250 mm





▶ BDB - Avec valve vide

▶ Dessiccateur à vide



- 1 | Base et disque en polypropylène (PP), Couvercle en polycarbonate (PC). Autoclavable
- 2 | Clé PTFE 3 voies.

Référence	Diamètre	Vide jusqu'à	Olive
BDB016	200 mm	740 mm Hg/24h	10 mm

▶ Dessiccateur à vide

**Kartell**

- 1 | Pour un vide de -740mm/Hg pendant 24 heures. Perte max. 200/Hg.
- 2 | En polycarbonate. Joint néoprène. Soupape avec robinet pointue en PE.
- 3 | Livré avec panier pour agent desséchant.

Référence	Diamètre intérieur	Volume	Hauteur ext.	Hauteur int.
BDB018	150 mm	2,15 L	190 mm	135 mm
BDB017	200 mm	4,35 L	230 mm	175 mm
BDB019	250 mm	9,20 L	300 mm	225 mm

▶ Dessiccateur à robinet, PC

**VITLAB**

- 1 | La partie inférieure peut être remplie de produits desséchants.
- 2 | Idéal notamment pour les laboratoires de formation.
- 3 | Sont fournis avec plaque

Référence	Diamètre	Diamètre disque	Pack
BDB503	171 mm	140 mm	1
BDB504	230 mm	190 mm	1
BDB505	273 mm	230 mm	1

▶ Dessiccateur VACUO-TEMP complet



- 1 | Avec limiteur thermique de température. Pour températures réglables depuis l'ambiance +5° jusqu'à 170°C. Stabilité ± 1 °C à 1°C
- 2 | Régulation électronique digitale de la température et temps (3digits).
- 3 | Sonde de température de Pt 100. Corps extérieur en acier inox. AISI 304.
- 4 | Plaque supérieure en alliage d'aluminium à surface rectifiée et rigole pour joint d'étanchéité. Élément chauffant blindé
- 5 | Connexion postérieure pour pompe à vide. Cloche en verre trempé et joint de silicone. Valve prise de vide et d'aération.
- 6 | Livré avec cloche et joint en silicone. Vacumètre analogique

Référence	BDB501
Vide maximal	10-2 mm Hg
Capacité utiles	3 L
ø plaque chauffante	23,5 mm
Hauteur extérieur	17 cm
Larg. extérieur	28 cm
Prof.	34 cm
Consom.	540 W
Poids	9 Kg



▶ BDD - Sans valve vide

▶ Dessiccateur à bouton



1 | Avec plaque en porcelaine.

Référence	Volume	Diamètre intérieur	Diamètre extérieur	Hauteur
BDD001	1 L	100 mm	136 mm	180 mm
BDD002	2 L	150 mm	210 mm	220 mm
BDD003	4 L	200 mm	270 mm	300 mm
BDD004	7 L	250 mm	305 mm	360 mm
BDD005	14 L	300 mm	365 mm	420 mm



1 | Sans plaque à porcelaine.



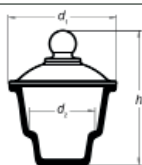
Référence	Diamètre intérieur	Diamètre base
BDD006	100 mm	151 mm
BDD007	150 mm	210 mm
BDD008	200 mm	269 mm
BDD009	250 mm	329 mm
BDD010	300 mm	392 mm



ISO 13130 BORO 3.3

DIMENSIONS - dessiccateur à bouton

d_1 : diamètre externe
 d_2 : diamètre interne
h: hauteur



1 | Sans plaque à porcelaine.

Référence	d1	d2	h
BDD011	153 mm	94 mm	191 mm
BDD012	215 mm	143 mm	261 mm
BDD013*	270 mm	192 mm	311 mm
BDD014	320 mm	239 mm	363 mm
BDD015	380 mm	285 mm	438 mm

* cet article est fourni sur demande



ISO 13130 BORO 3.3

▶ Dessiccateur à bouton+disque zinc



Référence	Diamètre
BDD016	100 mm
BDD017	150 mm
BDD018	200 mm
BDD019	250 mm



▶ Dessiccateur plastique



Référence	Diamètre	Diamètre disque	Pack
BDD500	171 mm	140 mm	1
BDD501	230 mm	190 mm	1
BDD502	273 mm	230 mm	1





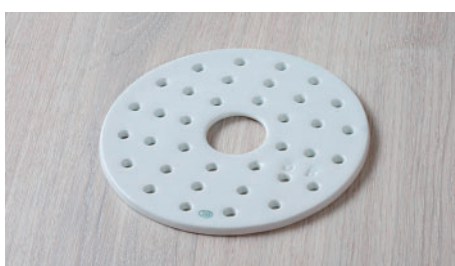
▶ BDG - Disques

▶ Plaque porcelaine pour dessiccateur



1 | Une face émaillée.

Référence	Diamètre	Diamètre des trous
BDG001	90 mm	10 mm
BDG002	140 mm	10 mm
BDG003	190 mm	10 mm
BDG004	220 mm	10 mm
BDG005	275 mm	10 mm



1 | Une face émaillée.

Référence	Diamètre	Diamètre des trous
BDG011	90 mm	5,5 mm
BDG012	140 mm	5,5 mm
BDG013	189 mm	5,5 mm
BDG014	241 mm	5,5 mm
BDG015	290 mm	5,5 mm

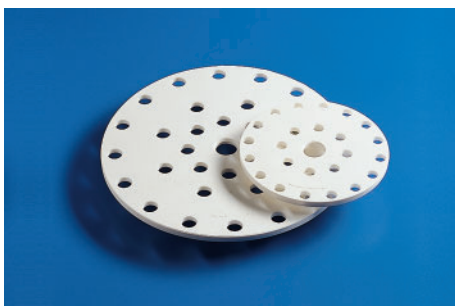
▶ Norme Allemande DIN

DIN
12911

Référence	Diamètre	Diamètre des trous
BDG006*	90 mm	3,5 mm
BDG007	140 mm	3,5 mm
BDG008*	190 mm	3,5 mm
BDG009	235 mm	3,5 mm
BDG010	280 mm	3,5 mm

* cet article est fourni sur demande

▶ Disque pour dessiccateur PP



1 | Utiles comme point d'appui pour creusets ou autres récipients (boîtes de Petri, etc.) utilisés à température ambiante.

Référence	Diamètre	Diamètre des trous
BDG016	190 mm	7 mm
BDG017*	141 mm	7 mm
BDG018	238 mm	7 mm

* cet article est fourni sur demande



BDG - Disques

Disque porcelaine pour dessiccateur



Référence	Diamètre
BDG019	130mm
BDG020	140mm
BDG021	170 mm
BDG022	185 mm
BDG023	220 mm
BDG024	235 mm
BDG025	270 mm



Disque zinc pour dessiccateur

Référence	Diamètre
BDG502	95 mm
BDG503	145 mm
BDG504	195 mm
BDG505	245 mm
BDG506	295 mm

BDJ - Cloches

Cloche à bouton



Référence	Diamètre	Hauteur
BDJ001	150 mm	150 mm
BDJ002*	150 mm	250 mm
BDJ003	150 mm	200 mm
BDJ004	200 mm	200 mm
BDJ005	200 mm	300 mm
BDJ006	300 mm	400 mm

* cet article est fourni sur demande



BORO
3.3

Cloche à douille



Référence	Diamètre	Hauteur	Rodage
BDJ015*	150 mm	200 mm	29/32
BDJ008	150 mm	200 mm	29/32
BDJ016*	150 mm	250 mm	29/32
BDJ012	200 mm	300 mm	29/32
BDJ017*	200 mm	300 mm	29/32

* avec bouchon



BORO
3.3

Cloche à robinet



Référence	Diamètre	Hauteur	Type
BDJ013	200 mm	200 mm	Robinet droit
BDJ014	300 mm	300 mm	34/35, robinet coudé



BORO
3.3



BDL - Accessoires

▶ Couvercle à bouton pour dessiccateur



Référence	Pour dessiccateur	Diamètre extérieur
BDL001	100 mm	136 mm
BDL002	150 mm	210 mm
BDL003	200 mm	270 mm
BDL004	250 mm	305 mm
BDL005	300 mm	365 mm

BORO
3.3

DIMENSIONS - couvercle à bouton pour dessiccateur

d: diamètre base
h: hauteur



Référence	d	h
BDL006	153 mm	78 mm
BDL007	215 mm	103 mm
BDL008	270 mm	108 mm
BDL009	320 mm	125 mm
BDL010	380 mm	150 mm

▶ Robinet pour dessiccateur



Référence	Rodage
BDL011	24/29
BDL012	19/28

▶ Couvercle à rodage pour dessiccateur



Référence	Pour dessiccateur	Rodage
BDL013	100 mm	19/28
BDL014	150 mm	19/28
BDL015	200 mm	24/29
BDL016	250 mm	24/29
BDL017	300 mm	24/29

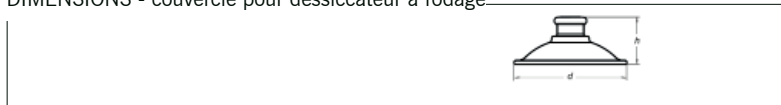


BDL - Accessoires

Couvercle pour dessiccateur à rodage



DIMENSIONS - couvercle pour dessiccateur à rodage



Référence	d	h	Rodage
BDL018	153 mm	64 mm	24/29
BDL019	215 mm	89 mm	24/29
BDL020	270 mm	97 mm	24/29
BDL021	320 mm	111 mm	24/29
BDL022	380 mm	136 mm	24/29

BORO
3.3

Robinet pour dessiccateur



Référence	Rodage
BDL023	24/29

BORO
3.3

Joint pour dessiccateur

Kartell

Référence	Pour
BDL024	Soupape pour BDB018, BDB017, BDB020
BDL025*	Joint pour BDB018
BDL026*	Joint pour BDB017
BDL027*	Joint pour BDB019-

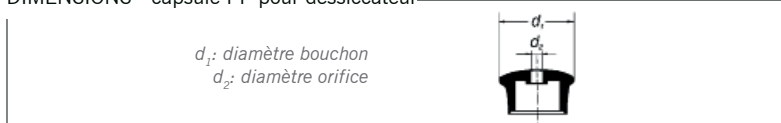
* cet article est fourni sur demande



Capsule PP pour dessiccateur à robinet simax



DIMENSIONS - capsule PP pour dessiccateur



Référence	d_1	d_2	Couleur
BDL028*	52 mm	9 mm	Bleu

* cet article est fourni sur demande



Couvercle pour dessiccateur avec robinet droit



DIMENSIONS - couvercle pour dessiccateur avec robinet droit



Référence	Pour dessiccateur	d1	d2	h
BDL029*	100 mm	153 mm	9 mm	84 mm
BDL030*	150 mm	213 mm	9 mm	96 mm
BDL031*	200 mm	272 mm	9 mm	124 mm
BDL032	250 mm	333 mm	9 mm	140 mm
BDL033	300 mm	395 mm	9 mm	141 mm

* cet article est fourni sur demande





▶ BDL - Accessoires

▶ Robinet droit



BORO
3.3



Référence	d	Type
BDL034	8 mm	Avec joint
BDL047	-	Avec joint

▶ Robinet RIN 24/29 avec crochet



BORO
3.3



Référence	Rodage
BDL035	24/29

▶ Couverture de dessiccateur RIN 24/29



BORO
3.3



DIMENSIONS - couvercle de dessiccateur RIN 24/29

*d: diamètre base
h: hauteur*



Référence	Pour dessiccateur	d1	h
BDL036	100 mm	153 mm	83 mm
BDL037	150 mm	213 mm	95 mm
BDL038	200 mm	272 mm	123 mm
BDL039	250 mm	333 mm	139 mm
BDL040	300 mm	395 mm	140 mm

▶ Couverture de dessiccateur bouton

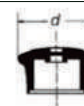


BORO
3.3



DIMENSIONS - Capsule PP à bouton

d: diamètre



Référence	d
BDL046	52 mm





BDL - Accessoires

Couverture pour dessiccateur à rodage



Référence	Rodage
BDL061	29/32


BORO
3.3

Dalle en verre

Référence	Dimensions	Épaisseur
BDL503	360x360 mm	15 mm
BDL504	440x440 mm	15 mm



BGB - Tubes à essais

DIMENSIONS - tubes à essais, verre borosilicaté et verre sodocalcique

d: diamètre base
l: longueur


Tube à essais, verre sodocalcique



1 | Bord droit et fond rond. Livré en boîte de 250 pcs.

Référence	dxl	Volume	Épaisseur
BGB001	10x75 mm	3 mL	0.5 mm
BGB002	12x75 mm	5 mL	0.5 mm
BGB003	12x100 mm	7 mL	0.8 mm
BGB029	15.30x100 mm	13 mL	0.85 mm
BGB030	15.30x160 mm	25 mL	0.55 mm
BGB031	16x160 mm	20 mL	0.95 mm
BGB032	17.25x180 mm	35 mL	0.8 mm
BGB033	17.25x180 mm	30 mL	0.85 mm
BGB034	19.25x200 mm	50 mL	0.85 mm
BGB035	19.25x200 mm	50 mL	0.85 mm



Tube à essais, verre borosilicaté



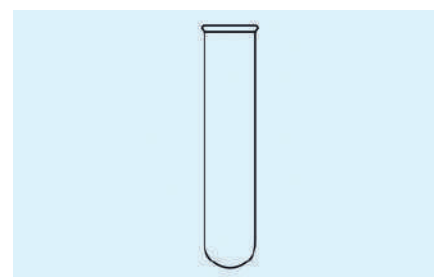
1 | Fond rond.

Référence	dxl	Volume	Épaisseur
BGB005	10x100 mm	5 mL	0.8 mm
BGB006	16x160 mm	25 mL	1.0 mm
BGB007	16x100 mm	15 mL	0.8 mm
BGB008	18x180 mm	35 mL	1.5 mm
BGB009	20x200 mm	50 mL	1.5 mm
BGB010	22x220 mm	65 mL	1.5 mm
BGB011	25x200 mm	80 mL	1.5 mm



Tube à essais, verre borosilicaté

Référence	dxl
BGB014	24x150 mm





pag.
[24]

▶ BGB - Tubes à essais

▶ Tube à essai, PTFE



▶ Tube à essai, PS



▶ Tube à essai PP



▶ Tube à essai



Kartell

1 | Haute résistance mécanique, chimique et à la chaleur jusqu'à +250°C.

Référence	Fond	Diamètre intérieur	Diamètre extérieur	Hauteur
BGB018	Conique	15 mm	18 mm	120 mm
BGB019	Cylindrique	15 mm	18 mm	100 mm

Kartell

1 | En polystyrène, bouchon en PE. A fond rond avec support plat avec base d'appui.
2 | Ref. BGB021 et BGB023 livrés en sachet individuel et stérile.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
BGB020*	12 mL	16 mm	102 mm	1500 uds
BGB021*	12 mL	16 mm	102 mm	1500 uds
BGB022*	30 mL	25 mm	92,4 mm	400 uds
BGB023*	30 mL	25 mm	92,4 mm	400 uds

* cet article est fourni sur demande



Référence	Volume	dxl	Pack
BGB025	5 mL	12x75 mm	500
BGB026	15 mL	16x100 mm	500



Référence	Référence pack filmé	Volume	dxl	Epaisseur	Pack
BGB037			10x100 mm		100 pces
BGB038	BGB042		12x120 mm		100 pces
BGB039	BGB043		14x140 mm		100 pces
BGB040	BGB046		20x200 mm		100 pces
BGB015	BGB044	25 mL	16x160 mm	1.2 mm	100 pces
BGB016	BGB045	35 mL	18x180 mm	1.2 mm	100 pces



Référence	dxl	Epaisseur	Trait de jauge	Pack
BGB054	16x160 mm	1.1 mm	10 ml	100 pces
BGB055	18x180 mm	1.1 mm	20 ml	100 pces
BGB056	22x200 mm	1.1 mm	40 ml	100 pces



BGB - Tubes à essais

▶ À hémolyse



1 | Fournis en boîte de 500 pcs.

Référence	Volume	d xl	Epaisseur
BGB058*	5 mL	11,60x75 mm	0.5 mm
BGB059*	5 mL	12,25x65 mm	0.5 mm
BGB060*	6 mL	12,25x75 mm	0.5 mm
BGB061*	5 mL	12,25x75mm	0.8 mm
BGB062*	5 mL	12,25x100 mm	0.5 mm

* cet article est fourni sur demande



▶ Tube à essais, verre borosilicaté



Référence	Volume	d xl	Epaisseur
BGB063	-	12x120 mm	
BGB064	-	14x140 mm	
BGB066	-	16x160 mm	
BGB067	-	18x180 mm	

BORO
3.3

▶ Tube à essais, verre borosilicaté



Référence	Volume	Description	Hauteur	Ø
BGB502	15 mL	Avec marquage circulaire et capsule à vis PTFE	110 mm	25 mm
BGB503	12 mL	Sans marquage circulaire	110 mm	16 mm
BGB504	12 mL	Avec marquage circulaire et bouchon PE	110 mm	16 mm
BGB505	15 mL	Sans marquage circulaire	110 mm	22 mm



BGD - Tubes à centrifuger

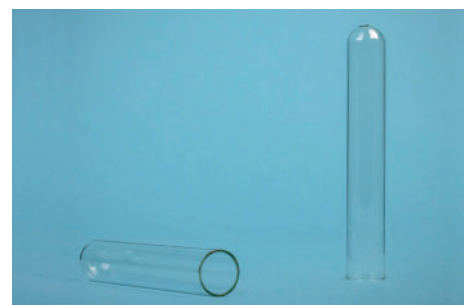
▶ Tubes à centrifuger



1 | Fabriqué en verre borosilicaté, sans graduation. Fond rond.

2 | Volume 12 mL.

Référence	Fond	d xl	Epaisseur	Pack
BGD001	Cylindrique	16x100 mm	1.2 mm	100
BGD002	Conique	16x110 mm	1.0 mm	100





BGD - Tubes à centrifuger

Verre

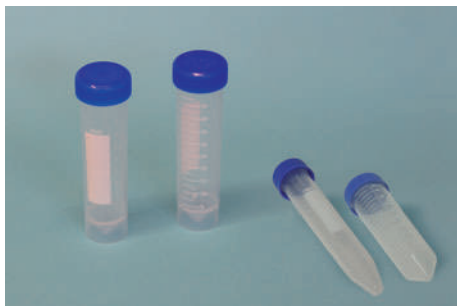
BORO
3.3

DIMENSIONS - tubes à centrifuger

d: diamètre base
l: longueur

Référence	Volume	dxl
BGD005	5 mL	13x100 mm
BGD006	10 mL	15x110 mm
BGD007	15 mL	17x120 mm
BGD008	25 mL	22x125 mm
BGD009	50 mL	30x125 mm

Polypropylène



1 | Fond conique, gradué. Large surface blanche pour écriture.

Référence	Volume	DxL	Pack
BGD010	15 mL	16x120 mm	50
BGD011	50 mL	29x117 mm	25
BGD070*	50 mL	30x115 mm	25

*con faldón

Fond conique, PP

IVD
in vitro
diagnosticAUTO
+120°**Kartell**

1 | Stérilisables en autoclave. Résistance aux températures jusqu'à 120°C.

Référence	Volume	DxL	RPM	RCF _g	Pack
BGD012	10 mL	16x108 mm	4000	3000	500
BGD013	15 mL	18x120 mm	4000	3000	500

Fond cylindrique PP

IVD
in vitro
diagnosticAUTO
+120°**Kartell**

1 | Stérilisable en autoclave. Résistance élevée aux acides et aux températures jusqu'à 120°C. Haute résistance chimique. Translucidité excellente.

Référence	Volume	DxL	RPM	RCF _g	Pack
BGD014	7 mL	12x100 mm	4000	3000	100
BGD015	16 mL	18x100 mm	4000	3000	500
BGD016	31 mL	24x95 mm	4000	3000	50
BGD017	48 mL	30x100 mm	4000	3000	25
BGD018	70 mL	35x100 mm	4000	3000	20
BGD019	110 mL	40x120 mm	4000	3000	25



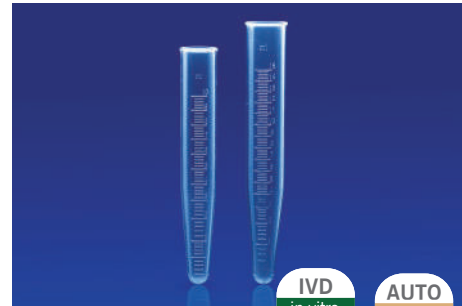
BGD - Tubes à centrifuger

Fond conique PMP

Kartell

1 | Parfaitement transparents. Résistance chimique et mécanique très élevée. Graduation indélébile. Autoclavable. Résistant jusqu'à 170°C.

Référence	Volume	DxL	RPM	RCF _{xg}	Pack
BGD020	10 mL	16x107 mm	4000	3000	50
BGD021	15 mL	18x118 mm	4000	3000	50



Fond conique PP

Kartell

1 | Parfaite résistance chimique et mécanique. Stérilisables en autoclave. Résistance aux températures jusqu'à 120°C. Graduation indélébile. Peuvent être utilisés comme tubes à essais.

Référence	Volume	DxL	RPM	RCF _{xg}	Pack
BGD022	10 mL	16x107 mm	4000	3000	100
BGD023	15 mL	18x118 mm	4000	3000	100



Gradués PP

Kartell

1 | Bouchon rouge pour le modèle stérile. Disponible aussi en la version avec base d'appui.

Référence	Volume	DxL	pack	RPM
BGD024	15 mL	17x120 mm	150	3500
BGD025	15 mL	17x120 mm	150	3500
BGD039	15 mL	17x120 mm	700	3500
BGD072	50 mL	30x115 mm	100	3500
BGD026	50 mL	30x115 mm	100	3500
BGD040	50 mL	30x115 mm	600	3500
BGD027*	50 mL	30x115 mm	100	3500
BGD028*	50 mL	30x115 mm	100	3500
BGD041*	50 mL	30x115 mm	500	3500

* avec jupe

stérile

stérile pack individuel



Stérile pour centrifugeuse PP

Kartell

1 | Apyrogènes, sans endotoxines, autoclavables et label CE conformément à la directive 98/79/CE. Large surface blanche pour écriture.

2 | Graduation sérigraphiée. Stérilisation par radiation aux ions beta.

Référence	Volume	DxL	FCR	Pack
BGD029	15 mL	17x121 mm	6200 xg	50
BGD030	15 mL	17x121 mm	6200 xg	50
BGD031*	15 mL	17x121 mm	6200 xg	500
BGD032	15 mL	17x121 mm	6200 xg	Plateau, 50
BGD033*	15 mL	17x121 mm	6200 xg	Plateau, 50
BGD034	50 mL	30x117 mm	9400 xg	25
BGD035	50 mL	30x117 mm	9400 xg	25
BGD036*	50 mL	30x117 mm	9400 xg	400
BGD037	50 mL	30x117 mm	9400 xg	Plateau, 25
BGD038	50 mL	30x117 mm	9400 xg	25

* cet article est fourni sur demande

stérile

stérile pack individuel





BGD - Tubes à centrifuger

▶ Fond cylindrique à vis, PS

IVD
in vitro
diagnostic

▶ Fond rond, PS

IVD
in vitro
diagnostic

▶ Jetable, PP y PS

IVD
in vitro
diagnostic

▶ Bouchon PP

IVD
in vitro
diagnostic**Kartell**

1 | Selon l'application ils sont disponibles dans la version non stérile, stérile en sachet multiple et stérile en sachet individuel.

Référence	Volume	DxL	Pack
BGD042	10 mL	16x100 mm	1000
BGD043	10 mL	16x100 mm	200
BGD044*	10 mL	16x100 mm	750
BGD045*	15 mL	16x120 mm	750
BGD046	15 mL	16x120 mm	700
BGD047	20 mL	16x120 mm	500
BGD048*	20 mL	16x120 mm	500

* cet article est fourni sur demande

stérile

stérile pack individuel

Kartell

1 | Tube à usage unique à fond rond ou fond conique, sans bord, pour le laboratoire. Utilisables en centrifugeuse.

Référence	Type	Volume	DxL	Pack
BGD049*	Conique	10 mL	16x105 mm	1000
BGD050	Cylindrique	10 mL	16x100 mm	500
BGD052	Cylindrique	5 mL	12x75 mm	1000
BGD051	Cylindrique	5 mL	13x75 mm	1000
BGD057*	Cylindrique	15 mL	16x150 mm	1000
BGD054	RIA	5 mL	11x16 mm	1000
BGD053	Coagulomètre	3 mL	11,5x56 mm	1000
BGD071**	Coagulomètre	3 mL	11,5x55 mm	1000

* cet article est fourni sur demande

** polypropylène

Kartell

1 | Tubes à usage unique à fond rond ou fond conique, avec bord, pour le laboratoire. Utilisable en centrifugeuse.

Référence	Fond	Volume	DxL	Pack
BGD055*	Cylindrique PS	5 mL	12x87 mm	4000
BGD056*	Cylindrique PP	5 mL	12x96 mm	4000
BGD058*	Cylindrique PS	10 mL	16x99,3 mm	2000
BGD059	Cylindrique PP	10 mL	16x100 mm	2000
BGD060*	Conique PS	10 mL	16x100 mm	2000
BGD061*	Conique PP	10 mL	16x100 mm	2000

* cet article est fourni sur demande

Kartell

1 | Bouchon à vis PP. FCR 4.000 xg.

Référence	Couleur	Volume	DxL	Pack
BGD062*	Rouge	15 mL	16x100 mm	B/1000 uds
BGD063	Blanc	15 mL	16x100 mm	B/1000 uds
BGD064	Bleu	15 mL	16x100 mm	B/1000 uds
BGD065	Jaune	15 mL	16x100 mm	B/1000 uds
BGD066	Rouge	15 mL	16x100 mm	B/100 uds
BGD067	Blanc	15 mL	16x100 mm	B/100 uds
BGD068	Bleu	15 mL	16x100 mm	B/100 uds
BGD069*	Jaune	15 mL	16x100 mm	B/100 uds

* cet article est fourni sur demande

esteril



BGD - Tubes à centrifuger

Fond conique



Référence	Volume	DxL	Pack
BGD081	5mL	100x13 mm	50

pag.
[29]

BGG - Tubes à culture

DIMENSIONS - tubes à culture

d: diamètre base
l: longueur



Fond rond, bouchon à vis en PP



1 | Verre borosilicate, bouchon avec joint PTFE.

Référence	Volume	DxL
BGG001	5 mL	15x75 mm
BGG002	10 mL	15x125 mm
BGG003	15 mL	15x150 mm
BGG006	22 mL	16x160 mm
BGG005	25 mL	18x150 mm
BGG004	45 mL	25x150 mm
BGG012	60 mL	25x200 mm

BORO
3.3

Fond plat, bouchon à vis en PP



1 | Verre borosilicate, bouchon avec joint PTFE.

Référence	Volume	DxL
BGG007	5 mL	18x45 mm
BGG009	30 mL	25x95 mm
BGG010	40 mL	25x145 mm

BORO
3.3

Cloche de Durham



Référence	DxL	Epaisseur	Pack
BGG011	7x50 mm	0,5 mm	1000





BGG - Tubes à culture

► Fond rond



1 | Verre sodocalcique.

Référence	Volume	Caractéristique	DxL
BGG013	22 mL	Sans bouchon	16x160 mm
BGG015	42 mL	Bouchon alu	19.5x200 mm
BGG016	42 mL	Sans bouchon	19.5x200 mm



BGJ - Tubes en U

► Tubes en 'U', modèle standard



1 | Verre borosilicaté.

Référence	Diamètre	Longueur	Entre axe
BGJ001	16 mm	150 mm	-
BGJ006	20 mm	200 mm	54 mm
BGJ008	14 mm	140 mm	-
BGJ009	16 mm	160 mm	66 mm
BGJ010	18 mm	180 mm	66 mm
BGJ011	20 mm	200 mm	66/72 mm
BGJ012	20 mm	200 mm	75 mm



Référence	Diamètre	Longueur	Entre axe
BGJ003	10 mm	100 mm	40 mm
BGJ004	12 mm	120 mm	33 mm
BGJ007	24 mm	200 mm	80 mm

► Tube en U et robinet



Référence	Diamètre	Long. tube	Entre axe	Long. totale
BGJ002	22 mm	150 mm	55 mm	300 mm



BGL - Bouchons pour tubes

► Pour tubes, PE

IVD
in vitro
diagnostic**Kartell**

1 | Ils s'adaptent aussi bien aux tubes en verre qu'aux tubes en plastique.

Référence	Pour tubes de	Couleur	Pack
BGL001	10,5 mm	12 mm	100
BGL002	14 mm	16 mm	100
BGL003	14,5 mm	16 mm	100
BGL004	16 mm	18 mm	100
BGL005	22 mm	24 mm	100
BGL006	28 mm	30 mm	100
BGL007	33 mm	35 mm	100
BGL008	38 mm	40 mm	100



BGL - Bouchons pour tubes

▶ À usage unique

Kartell

Référence	Diamètre	Couleur	Pack
BGL010	11 mm (RIA)	Neutres	1000
BGL011	16 mm	Neutres	1000

▶ À ailettes PE

Kartell

Référence	Pour tubes de	Couleur	Pack
BGL012	15-17 mm	Blanc	1000
BGL013	15-17 mm	Rouge	1000
BGL014	15-17 mm	Vert	1000
BGL015	15-17 mm	Bleu	1000
BGL016	15-17 mm	Jaune	1000
BGL017*	11-13 mm	Blanc	1000
BGL018	11-13 mm	Rouge	1000
BGL019	11-13 mm	Vert	1000
BGL020	11-13 mm	Bleu	1000
BGL021	11-13 mm	Jaune	1000

* cet article est fourni sur demande

▶ PE pour tubes

Référence	Pour tubes de	Couleur	Pack
BGL022	16 mm	Rouge	1000
BGL023	12 mm	Vert	1000

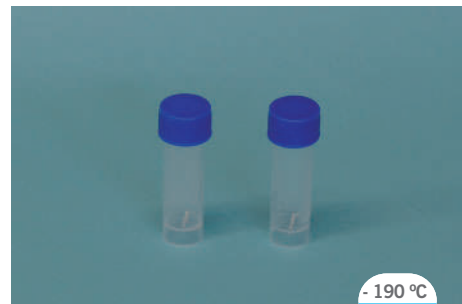


BGN - Microtubes

▶ Cryotubes PP

1 | Non stérile. Supporte des températures jusqu'à -190°C ce qui en fait une excellente option pour préserver les échantillons en congélateur, ultra-congélateur ou azote liquide (seulement phase gazeuse).

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Graduation	Pack
BGN001	2 mL	10 mm	45 mm	0,5 mL	500
BGN002	5 mL	15 mm	57 mm	1,0 mL	200





BGN - Microtubes

▶ Microtubes, PP



▶ Microtubes pour centrifugeuses, PP



▶ Microtubes pour échantillons PP et PE



▶ Microtubes COBAS-BIO et COBAS-MIRA



▶ Microtubes PP et PE gradués



1 | Gradué avec fond conique et couvercle uni au corps du tube.

Référence	Volume	Type	Pack
BGN003	0,2 mL	PCR	1000
BGN004	0,5 mL	À centrifuger	1000
BGN005	1,5 mL	À centrifuger	500
BGN025	02 mL	PCR	500



1 | Gradué avec fond conique et couvercle uni au corps du tube.

Référence	Description	Volume	Pack
BGN006	Bande 8 microtubes	0.2 mL	200
BGN007	Bande 12 microtubes	0.2 mL	200

Kartell

1 | Peut être centrifugé jusqu'à RCF 11.000 max. Utile et pratique pour expédition d'échantillons pour analyse.

Référence	Description	Couleur	Volume	Type	Pack
BGN008	Sans bouchon	Blanc	1,5 mL	Eppendorf	10x1000
BGN009	Avec bouchon	Blanc	0,5 mL	Vitraton	14x1000
BGN010*	Avec bouchon	Blanc	0.5 mL	Beckman	18x1000
BGN016	Avec bouchon	Blanc	1.5 mL	Eppendorf	10x1000
BGN017	Avec bouchon	Bleu	1.5 mL	Eppendorf	10x1000
BGN018	Avec bouchon	Jaune	1.5 mL	Eppendorf	10x1000
BGN019	Avec bouchon	Vert	1.5 mL	Eppendorf	10x1000
BGN020*	Avec bouchon	Rose	1.5 mL	Eppendorf	10x1000

Kartell

Référence	Couleur	Volume	Pack
BGN021	Blanc	0,70 mL	12x1000
BGN022	Bleu	0,70 mL	12x1000
BGN023*	Jaune	0,70 mL	12x1000
BGN024*	Orange	0,70 mL	12x1000

* cet article est fourni sur demande

Kartell

1 | Peut être centrifugé jusqu'à RCF 11.000 max. Bouchon plat avec surface d'inscription.

Référence	Couleur	Volume	Type	Pack
BGN011	Neutre	1.5 mL	Eppendorf	10x1000
BGN012	Bleu	1.5 mL	Eppendorf	10x1000
BGN013	Jaune	1.5 mL	Eppendorf	10x1000
BGN014*	Vert	1.5 mL	Eppendorf	10x1000
BGN015	Rose	1.5 mL	Eppendorf	10x1000

* cet article est fourni sur demande



BGQ - Récipients pour échantillons

▶ Container pour salive PP

Kartell

1 | Autoclavable, avec bouchon de fermeture totalement hermétique.

Référence	Hauteur totale (a/couvercle)	Volume nominal	Pack
BGQ001*	34,10 mm	30 mL	500

* cet article est fourni sur demande


 IVD
in vitro
diagnostic

▶ Récipients pour fèces, PS

Kartell

1 | Récipient pour excréments en PS transparent avec spatule en PP incorporée dans le couvercle.

Référence	Volume	DxL	Pack
BGQ002	15 mL	22,22x79,50 mm	1000
BGQ036	44 mL	41x55 mm	360
BGQ042	44 mL, stérile	41x55 mm	400


 IVD
in vitro
diagnostic

▶ Récipient PE avec bouchon

Kartell

1 | Léger et incassable. Peut être utilisés comme container de pesée.

Référence	Volume	DxL	Pack
BGQ003	1 mL	8x32 mm	500
BGQ004	2,5 mL	14x31,5 mm	100
BGQ005	8 mL	17,2x57,6 mm	100
BGQ006	7 mL	22,8x32,9 mm	100
BGQ007	20 mL	24,8x74,5 mm	100
BGQ008*	35 mL	31x74,5 mm	50
BGQ009	25 mL	31,3x74,5 mm	50
BGQ010	5 mL	15x49 mm	100

* cet article est fourni sur demande



APTE

▶ Récipient LDPE avec bouchon

Kartell

1 | Parois de forte épaisseur et excellente résistance chimique. Parfaitement étanche. Idéal pour stocker du mercure.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
BGQ011*	5 mL	21 mm	35,7 mm	10
BGQ012	10 mL	21 mm	58,4 mm	10
BGQ013	30 mL	35 mm	53 mm	10
BGQ014	60 mL	35 mm	94,2 mm	10
BGQ015	90 mL	54,5 mm	63,4 mm	10
BGQ016	180 mL	54,5 mm	109,6 mm	10

* cet article est fourni sur demande



APTE

▶ Flacon pour scintillation

Kartell

1 | En PE linéaire pour réduire la perte de solvant. Dimensions standardisées pour usage avec les plus communs appareils de mesure de substances à rayons β.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur (avec bouchon)	Pack
BGQ017*	20 mL, macro	26,5 mm	60,10 mm	1000 uds
BGQ018*	4 mL, mini	13,71 mm	53,60 mm	2000 uds

* cet article est fourni sur demande


 IVD
in vitro
diagnostic



▶ BGQ - Récipients pour échantillons

▶ Récipient pour compte-globules Coulter, PS

IVD
in vitro
diagnostic

▶ Tige pour cuve PS

IVD
in vitro
diagnostic

▶ Tube en PFA



▶ Flacon en PFA pour échantillon



▶ Godet pour Technicon, Beckman, Konelab en PS

**Kartell**

1 | Conteneurs à usage unique en PS pour hémocytomètres Toa® et Royco-Hycel®. Bouchon en PE.

Référence	Diamètre	Hauteur	Pack
BGQ019	30 mm	56 mm	200 uds

Kartell

Référence	Longueur	Diamètre	Pack
BGQ020*	90 mm	3 mm	100 uds

* cet article est fourni sur demande

Kartell

1 | Gradué à 10 ml. Avec bouchon à vis GL 25.

Référence	Volume	Hauteur	Diamètre
BGQ021*	15 mL	110 mm	22 mm

* cet article est fourni sur demande

Kartell

1 | Flacons avec bouchon à vis pour transport et stockage des échantillons.

Référence	Volume	Hauteur	Diamètre	GL
BGQ022*	30 mL	54 mm	38 mm	40
BGQ023*	60 mL	90 mm	38 mm	40
BGQ024	90 mL	62 mm	54 mm	56
BGQ025	180 mL	112 mm	54 mm	56

* cet article est fourni sur demande

Kartell

1 | Certaines références ont un bouchon avec fermeture à pression (en option)

Référence	Volume	Hauteur x Diamètre	Pack
BGQ026*	1,5 mL	22,6x13,8 mm	1000
BGQ027*	2 mL	24,9x13,7 mm	1000
BGQ028*	1,5 mL	24,7x13,9 mm	1000
BGQ029	4 mL	37,9x17,26 mm	1000

*bouchon avec fermeture à pression réf BGQ033, en option



▶ BGQ - Récipients pour échantillons

▶ Godet pour Certichem, Technicon y Beckman en PS **Kartell**

1 | Certaines références ont un bouchon avec fermeture à pression (en option)

Référence	Volume	Hauteur x Diamètre	Pack
BGQ030*	0,25 mL	16,4x13,7 mm	1000
BGQ031*	0,50 mL	24,5x13,55 mm	1000
BGQ039	2,00 mL	38x16,75 mm	1000
BGQ040	2,50 mL	40x11 mm	500

* bouchon avec fermeture à pression réf BGQ032 et BGQ033 en option



IVD
in vitro
diagnostic

▶ Bouchon anti-évaporation pour godets , PE **Kartell**

1 | RÉF.: BGQ032: pour godets BGQ030 et BGQ031

2 | RÉF.: BGQ033: pour godets BGQ026, BGQ027, BGQ028, BGQ029, BGQ030, BGQ031

Référence	Description	Hauteur x Diamètre	Pack
BGQ032	Anti-évaporation	15,7x5,9 mm	1000
BGQ033	À pression	16x8,5 mm	1000



IVD
in vitro
diagnostic

▶ Récipient PS bouchon à pression **Kartell**

Référence	Volume	Hauteur	Diamètre	Pack
BGQ034*	30 mL	41 mm	34 mm	800
BGQ035*	35 mL	60 mm	34 mm	750

* cet article est fourni sur demande



IVD
in vitro
diagnostic

▶ Container à urine et produits biologiques, PS **Kartell**

1 | Flacons en PS, de 60 ml avec bouchon en PE et de 200 ml avec bouchon en PP.

Référence	Volume	Diamètre	Pack
BGQ051	60 mL	39 mm	600
BGQ052*	60 mL	39 mm	400
BGQ037*	200 mL	66 mm	500
BGQ043	200 mL	66 mm	200

* cet article est fourni sur demande

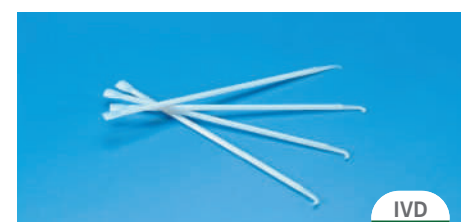


IVD
in vitro
diagnostic

▶ Tige pour décollement et extraction de caillot **Kartell**

1 | Baguettes à usage unique réalisées en polystyrène antichoc pour le détachement et l'extraction du caagulum.

Référence	Longueur	Pack
BGQ041*	156,5 mm	106500



IVD
in vitro
diagnostic



▶ BGQ - Récipients pour échantillons

▶ Container avec bouchon à vis , PP

IVD
in vitro
diagnosticIVD
in vitro
diagnostic

▶ Pot à urine PP non stérile

IVD
in vitro
diagnostic

▶ Bouchon à vis avec spatule, PS

IVD
in vitro
diagnostic

▶ Godet pour micrographie

**Kartell**

1 | Conteneur à vis col large, avec bouchon étanche, en plastique PP.

Référence	Volume	Diamètre	Pack
BGQ044	30 mL	35 mm	600
BGQ045*	30 mL	35 mm	400
BGQ046	60 mL	35 mm	600
BGQ047	60 mL	35 mm	400

* cet article est fourni sur demande

stérile pack individuel

Kartell

1 | La version non stérilisée est dotée d'un bouchon à vis bleu.

2 | La version stérilisée et la version aseptique sont dotée d'un bouchon à vis rouge , d'une surface d'écriture satinée. Ils sont fournis en emballage individuel.

Référence	Bouchon	Volume	Diamètre	Pack
BGQ055	Bleu	150 mL	62,5 mm	500
BGQ056	Rouge	150 mL	62,5 mm	250
BGQ057	Rouge	150 mL	62,5 mm	250
BGQ058	Bleu	200 mL	66 mm	600
BGQ059	Rouge	200 mL	66 mm	200

stérile

aseptique

Kartell

1 | Conteneur à urine à vis, avec bouchon, en plastique PP.

Référence	Volume	Diamètre	Pack
BGQ048	60 mL	38 mm	600
BGQ049	60 mL	38 mm	400

stérile pack individuel

Kartell

1 | Flacons PS bouchés vis avec spatule.

Référence	Description	Volume	Diamètre	Pack
BGQ050	Avec spatule et cuchara	30 mL	25 mm	400
BGB024	Sachet individuel stérile avec spatule	30 mL	25 mm	400
BGQ053	Avec spatule et cuchara	60 mL	39 mm	600
BGQ054	Sachet individuel stérile avec spatule	60 mL	39 mm	400

Référence	Dimensions	Couvercle
BGQ060	40x40 mm	oui



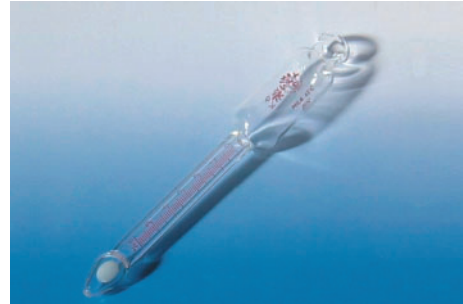
BGS - Butyromètres

Butyromètres



Référence	Description	Précision
BGS001*	Pour lait entier	0/6%
BGS002	Pour crème Roeder	0/4%

* cet article est fourni sur demande

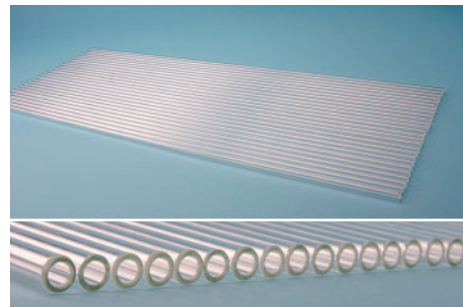


BGV - Divers

Kg de tube en verre borosilicaté



Référence	Diamètre	Longueur
BGV001	7 mm	500 mm



Tube Thiele



1 | Verre borosilicaté.

Référence	Diamètre	Longueur	Volume
BGV002	24 mm	150 mm	40 mL



Tube Nessler



1 | Fond plat avec bec.

Référence	Diamètre	Longueur	Volume
BGV003	27 mm	210 mm	50/100 mL



Support de 15 segments à 12 cuvettes pour COBAS, PMMA

Kartell

1 | La haute reproductibilité du produit est assurée par la technologie de fabrication et un contrôle qualité rigoureux. Proposé en rack de 15 segments pour autom.

Référence	Description	Pack
BGV004	Rack 15 pcs	450
BGV005*	Cond. unitaire	450

* cet article est fourni sur demande



IVD
in vitro
diagnostic



BGV - Divers

▶ Cuvette pour OLLI , PS

IVD
in vitro
diagnostic

▶ Cuve PS pour FIBRINTIMER

IVD
in vitro
diagnostic

▶ Cuvette pour AMELUNG, PS

IVD
in vitro
diagnostic

▶ Coupe tubes en verre



▶ Tube de roux

**Kartell**

1 | Cuves cylindriques pour Olli-C-Analyzer® conditionnées en boîtes PS de 192 pièces étanches à la poussière.

Référence	Volume	DxL	Pack
BGV006*	4 mL	11,9x34,5 mm	14x192

* cet article est fourni sur demande

Kartell

1 | Cuves pour Fibrintimer® (appareil pour la détermination du temps de coagulation) fournies avec 500 agitateurs métalliques..

Référence	Volume	DxL	Pack
BGV007	1,3 mL	11,9x34,5 mm	500

Kartell

1 | Cuves pour Amelung® appareil pour la détermination du temps de coagulation. Livré avec 1.000 agitateurs métalliques.

Référence	Volume	DxL	Pack
BGV008	1 mL	11,25x22,8 mm	12x1000
BGV009	1 mL	11,25x22,8 mm	12x1000

Nahita

Référence	Description
BGV010	Pour tube jusqu'à un Ø. de 30 mm

ENDO
glassware

Référence	Diamètre	Épaisseur	Longueur
BGV012	22 mm	1.2 mm	220 mm



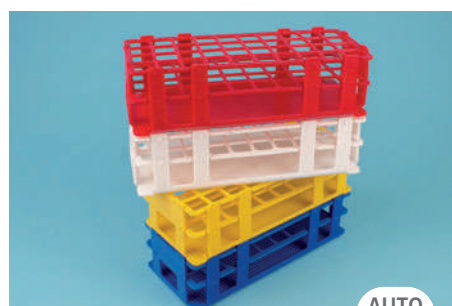
BJB - Pour tubes, plastique

Porte-tubes à essais universel, PP



1| Trous identifiés alphanumériquement. Facilement empilable et démontable..

Référence	N° trous	Diamètre	Trous alignement	Couleur
BJB001	90	13 mm	6x15	Blanc
BJB002	90	13 mm	6x15	Bleu
BJB003	90	13 mm	6x15	Rouge
BJB004	90	13 mm	6x15	Jaune
BJB005	60	16 mm	5x12	Blanc
BJB006	60	16 mm	5x12	Bleu
BJB007	60	16 mm	5x12	Rouge
BJB008	60	16 mm	5x12	Jaune
BJB009	40	20 mm	4x10	Blanc
BJB010	40	20 mm	4x10	Bleu
BJB011	40	20 mm	4x10	Rouge
BJB012	40	20 mm	4x10	Jaune
BJB013	24	25 mm	3x8	Blanc
BJB014	24	25 mm	3x8	Bleu
BJB015	24	25 mm	3x8	Rouge
BJB016	24	25 mm	3x8	Jaune
BJB017	21	30 mm	3x7	Blanc
BJB018	21	30 mm	3x7	Bleu
BJB019	21	30 mm	3x7	Rouge
BJB020	21	30 mm	3x7	Jaune



AUTO
+121°

Portoir multi support



1| Permet le maintien de tubes à essais en position verticale. Peut aussi être utilisé comme égouttoir pour tubes et pour le support et séchage des plaques d'électrophorèse et chromatographie

Référence	N° trous	Diamètre tubes	Couleur
BJB021	40	17-20 mm	Rouge
BJB022	50	14-17 mm	Blanc
BJB023	80	10-13 mm	Blanc

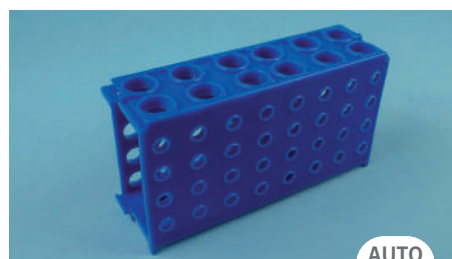


AUTO
+121°

Support multi positions



Référence	N° trous	Diamètre tubes	Alignement
BJB026	32	11 mm	4x8
	12	16 mm	2x6
	4	29 mm	1x4

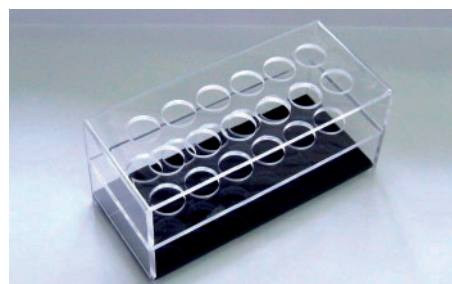


AUTO
+121°

Portoir en plexiglas



Référence	N° trous	Diamètre tubes	Alignement	Dimensions (LxPxH)
BJB027	12	14 mm	2x6	105x55x50 mm
BJB028*	24	14 mm	2x12	205x55x50 mm
BJB029	48	14 mm	4x12	220x90x50 mm
BJB030	6	22 mm	2x3	140x95x100 mm
BJB031	12	22 mm	2x6	175x95x100 mm
BJB032	6	32 mm	2x3	140x95x75 mm
BJB033	12	32 mm	2x6	225x95x75 mm
BJB034	24	32 mm	2x12	-





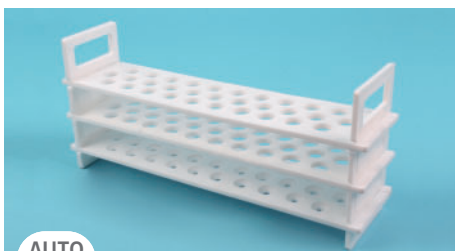
▶ BJB - Pour tubes, plastique

▶ Porte-tubes à essai à 2 étages, PMMA (plexiglas)

**Kartell**

Référence	N° trous	Diamètre	Dimensions (LxPxH)
BJB044	12	28 mm	90,2x255,4x81
BJB045	12	35 mm	97,5x289x81
BJB046	12	40 mm	110,5x316x81

▶ Potoir PP



AUTO

+121°

ENDO
plasticware

1 | Démontable.

Référence	N° trous	Diamètre tubes	Dimensions (LxPxH)
BJB035	31	13 mm	270x65x120 mm

▶ Rack pour tubes à essais



120 °C

**Kartell**

1 | Pour 10 tubes, en plastique PP. Fentes latérales pour observer les tubes.

Référence	N° trous	Diamètre tubes	Dimensions (LxPxH)
BJB036	10	16 mm	55x220x62,6 mm
BJB037	9	18 mm	55x220x65 mm
BJB039	8	20 mm	54x220x65,5 mm

▶ Support pour porte-tubes à essais PP

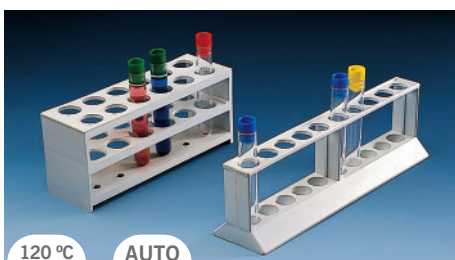
**Kartell**

1 | Pour l'insertion simple de 2 racks pour tubes à essais - modèles en haut réf. BJB036, BJB037 et BJB039.

Référence	N° trous	Dimensions (LxPxH)
BJB038*	2	156x202x13,5 mm

* cet article est fourni sur demande

▶ Porte-tubes à essais 2 ou 3 étages



120 °C



AUTO

+121°

Kartell

Référence	N° trous	Diamètre	Dimensions (LxPxH)
BJB040	10	18 mm	250x60x74 mm
BJB041	12	12 mm	190x60x80 mm
BJB042	12	20 mm	190x60x80 mm
BJB043	24	20 mm	375x65x95 mm



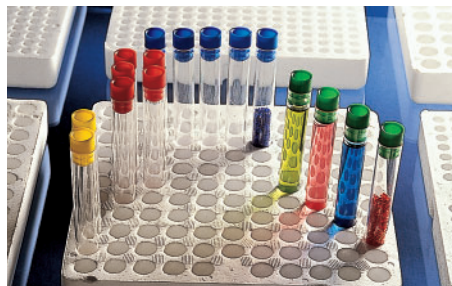
BJB - Pour tubes, plastique

▶ Plateau portoir pour tubes à essai

Kartell

1 | Légers, empilables, très utiles pour larges quantités de tubes.

Référence	N° trous	Diamètre	Prof. trous	Pack
BJB047	250	8,5 mm	15 mm	5
BJB048	119	14,5 mm	18 mm	5
BJB049	96	16,5 mm	22 mm	5

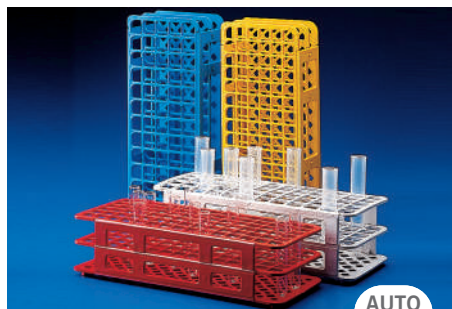


▶ Porte-tubes à essais universel, PP

Kartell

Référence	N° trous	Alignement	Diamètre	Couleur
BJB050	90	6x15	13 mm	Blanc
BJB051	90	6x15	13 mm	Bleu
BJB052	90	6x15	13 mm	Jaune
BJB053	90	6x15	13 mm	Rouge
BJB054	60	5x12	16 mm	Blanc
BJB055	60	5x12	16 mm	Bleu
BJB056*	60	5x12	16 mm	Jaune
BJB057	60	5x12	16 mm	Rouge
BJB058	40	4x10	20 mm	Blanc
BJB059	40	4x10	20 mm	Bleu
BJB060	40	4x10	20 mm	Jaune
BJB061	40	4x10	20 mm	Rouge
BJB062	40	4x10	20 mm	Blanc
BJB063	40	4x10	20 mm	Bleu
BJB064	40	4x10	20 mm	Jaune
BJB065	40	4x10	20 mm	Rouge
BJB066	24	3x8	30 mm	Blanc
BJB067	24	3x8	30 mm	Bleu
BJB068	24	3x8	30 mm	Jaune
BJB069	24	3x8	30 mm	Rouge

* cet article est fourni sur demande


AUTO
+121°


BJD - Pour tubes, métal

▶ En forme de Z, aluminium anodisé

Nahita

Référence	N° trous	Diamètre	Dimensions (LxPxH)
BJD001	50	12 mm	170x995x55 mm
BJD002	50	14,5 mm	200x110x55 mm
BJD003	50	17,0 mm	225x120x68 mm



▶ Portoir en fil d'acier inox

Nahita

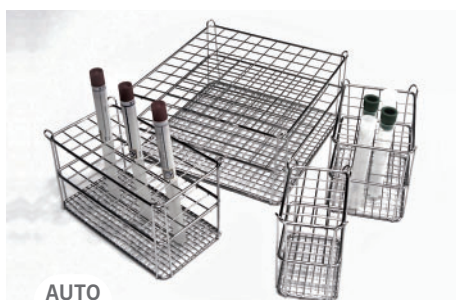
Référence	N° trous	Diamètre	Alignement
BJD004	12	13 mm	3x4
BJD005	24	13 mm	3x8
BJD006	50	13 mm	5x10
BJD007	100	13 mm	10x10
BJD008	12	16 mm	2x6
BJD009	24	16 mm	3x8
BJD010	50	16 mm	5x10
BJD011	72	16 mm	6x12
BJD012	100	16 mm	10x10
BJD013	24	18 mm	3x8
BJD014	50	18 mm	5x10
BJD015	72	18 mm	6x12
BJD016	100	18 mm	10x10
BJD017	12	25 mm	2x6
BJD018	24	25 mm	3x8
BJD019	50	25 mm	5x10
BJD020	72	25 mm	6x12


AUTO
+121°



▶ BJD - Pour tubes, métal

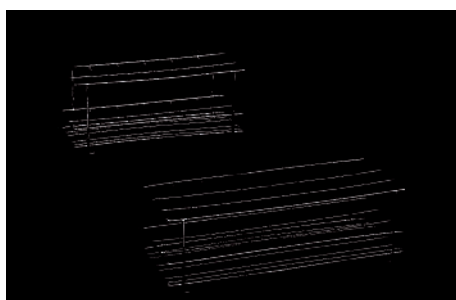
▶ Portoir en fil d'acier inox

AUTO
+121°

- 1 | Fabriqués en acier AISI 304, autoclavables.
- 2 | Coins renforcés et empilables.

Référence	N° trous	Diamètre	Alignement
BJD021	24	10 mm	6x4
BJD023	50	12 mm	10x5
BJD025	24	14 mm	6x4
BJD026	24	16 mm	6x4
BJD027	50	16 mm	10x5
BJD028	24	18 mm	6x4
BJD029	50	18 mm	10x5
BJD030	24	20 mm	6x4
BJD031	50	20 mm	10x5
BJD032	24	22 mm	6x4
BJD033	24	30 mm	6x4
BJD034	24	18 mm	6x4
BJD035	24	30 mm	6x4
BJD036	50	12 mm	10x5
BJD037	24	12 mm	6x4

▶ Portoir en fil d'acier inox



Référence	Pour tubes diamètre	N° trous	Alignement	Dimensions (LxPxH)
BJD522	40 mm	14	6x2	260x90x110 mm
BJD523	40 mm	24	8x3	345x130x110 mm
BJD524	13 mm	12	4x3	65x50x65 mm
BJD525	16 mm	12	6x2	120x45x80 mm
BJD526	16 mm	24	8x3	160x65x80 mm
BJD527	16 mm	48	8x6	160x125x80 mm
BJD531	16 mm	12	6x2	120x45x80 mm
BJD532	16 mm	24	8x3	160x65x80 mm
BJD533	16 mm	48	8x6	160x125x80 mm
BJD528	25 mm	12	6x2	180x65x110 mm
BJD529	25 mm	24	8x3	235x95x110 mm
BJD530	25 mm	48	8x6	235x180x110 mm
BJD552	25 mm	12	3x4	120x90x- mm
BJD553	25 mm	24	4x6	175x120x mm



Référence	Pour tubes diamètre	N° trous	Alignement	Dimensions (LxPxH)
BJD548	16 mm	12	3x4	100x80x100 mm
BJD549	16 mm	24	4x6	150x100x100 mm
BJD550	16 mm	48	4x12	300x100x100 mm
BJD564	16 mm	12	3x4	100x80x65 mm
BJD565	16 mm	24	4x6	150x100x65 mm
BJD566	16 mm	48	4x12	300x100x65 mm
BJD555	14 mm	12	3x4	70x55x50 mm
BJD556	14 mm	24	4x6	100x70x50 mm
BJD559	14 mm	48	4x12	200x70x50 mm
BJD567	35 mm	6	2x3	120x90x65 mm
BJD568	35 mm	12	3x4	175x120x65 mm
BJD569	35 mm	24	4x6	230x160x65 mm

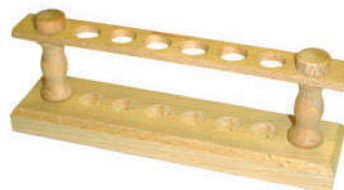


▶ BJJ - Pour tubes, bois

▶ Portoir en bois

Nahita

Référence	Diamètre trous	N° trous	Alignement
BJG500	16 mm	6	6x1
BJG502	16 mm	12	6x2
BJG503	16 mm	24	12x2
BJG504	22 mm	6	6x1
BJG505	22 mm	12	12x1
BJG506	22 mm	12	6x2
BJG507	22 mm	24	12x2
BJG508	16 mm	12	12x1



pag.
[43]

▶ BJJ - Pour tubes, PVC

▶ Pour tubes de diamètre 13 mm

Nahita

Référence	Alignement	N° trous	Dimensions (LxPxH)
BJJ001	2x3	6	55x45x40 mm
BJJ002	1x6	6	112x38x40 mm
BJJ003	2x6	12	118x48x40 mm
BJJ004*	1x12	12	250x44x40 mm
BJJ005*	2x12	24	255x48x40 mm
BJJ006	1x24	24	490x50x40 mm
BJJ007	3x16	45	310x75x40 mm
BJJ008	5x10	50	195x105x40 mm
BJJ009	5x12	60	200x131x40 mm
BJJ010	10x10	100	195x195x40 mm
BJJ011	7x20	140	410x150x40 mm
BJJ012	10x15	150	291x195x40 mm

* cet article est fourni sur demande

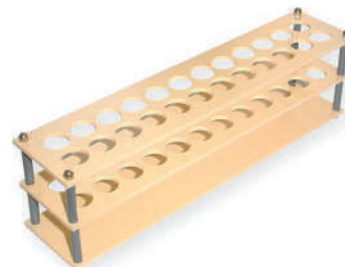


▶ Pour tubes de diamètre 16 mm

Nahita

Référence	Alignement	N° trous	Dimensions (LxPxH)
BJJ013*	2x6	12	160x60x40 mm
BJJ014	2x12	24	268x65x40 mm
BJJ015	2x6	12	160x60x65 mm
BJJ016	2x12	24	268x65x65 mm

* cet article est fourni sur demande



▶ Pour tubes de diamètre 22 mm

Nahita

Référence	Alignement	N° trous	Dimensions (LxPxH)
BJJ017	2x6	12	182x68x65 mm
BJJ018	2x12	24	350x82x65 mm
BJJ019	2x3	6	185x65x90 mm
BJJ020	2x6	12	182x68x90 mm
BJJ022	2x12	24	350x83x90 mm



▶ Pour tubes de diamètre 32 mm ø

Nahita

Référence	Alignement	N° trous	Dimensions (LxPxH)
BJJ023	2x3	6	130x90x65 mm
BJJ024	1x6	6	290x58x65 mm
BJJ025	2x4	8	185x95x65 mm
BJJ026	2x6	12	250x85x65 mm





BJJ - Pour tubes, PVC

- Pour tubes de diamètre 40 mm

**Nahita**

Référence	Alignement	N° trous	Dimensions (LxPxH)
BJJ027	2x3	6	177x120x60 mm
BJJ028	2x4	8	250x130x60 mm
BJJ029	2x2	4	150x150x60 mm
BJJ030	2x3	6	220x150x60 mm
BJJ031	2x3	6	220x152x60 mm



BJL - Pour microtubes

- Portoir pour micro-tubes, PP

**ENDO**
plasticware

Référence	N° trous	Pour tubes	Couleur	Dimensions (LxPxH)
BJL001	60	0.5/1.5 mL	Orange	210x73x24 mm
BJL002	60	0.5/1.5 mL	Bleu	210x73x24 mm
BJL003	60	0.5/1.5 mL	Ver	210x73x24 mm
BJL004	60	0.5/1.5 mL	Rouge	210x73x24 mm
BJL005*	96	0.5/1.5 mL	Orange	215x110x25 mm
BJL006*	96	0.5/1.5 mL	Bleu	215x110x25 mm
BJL008*	96	0.5/1.5 mL	Rouge	215x110x25 mm

*articles disponibles jusqu'à épuisement du stock

**Kartell**

- 1 | Design unique à deux niveaux pour loger 20 tubes dans des cavités pré-numérotés.

Référence	N° trous	Pour tubes	Dimensions (LxPxH)	Pack
BJL010	20	1.5 mL	90x210x49 mm	2

Jeux 6 clips pour support

Référence

BJL009

**Kartell**

- 1 | Design unique à deux niveaux pour loger 20 tubes dans cavités pré-numérotés (1-10; 11-20).

Référence	Dimensions (LxPxH)	Diamètre	Couleur	Pack
BJL011	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Blanc	20
BJL012	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Bleu	20
BJL013	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Jaune	20
BJL014	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Rouge	20

- Acier inox

**ENDO**
plasticware

Référence	N° trous	Pour tubes	Alignement
BJL015	25	1,5 mL	5x5
BJL016	50	1,5 mL	5x10

AUTO
+121°



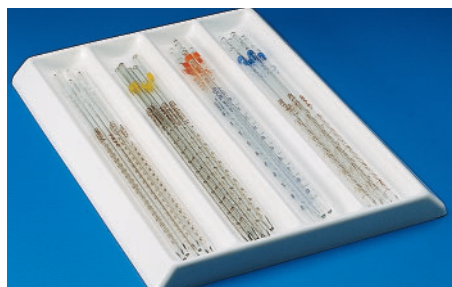
BJN - Pour pipettes

▶ 6 Porte-pipettes pour tiroir

Kartell

1 | Conçu pour contenir environ 30 pipettes. 4 emplacements pour pipettes de 1-2-5-10 ml.

Référence	Dimensions (LxPxH)
BJN001	300X426X30 mm



▶ Support pour pipettes et thermomètres, PP

ENDO
plasticware

1 | Avec une capacité pour 12 unités jusqu'à 10 mm de diamètre.

Référence	Dimensions (LxPxH)
BJN009	205x150x220 mm



▶ Porte-pipettes vertical, PP

Kartell

1 | Peut loger jusqu'à 8 pipettes avec diamètre non supérieur à 10 mm, plus 8 pipettes avec diamètre non supérieur à 15 mm. Base fourni avec trous de drainage.

Référence	Dimensions (LxPxH)
BJN002	200x75x150 mm



▶ Porte-pipette pour 94 pipettes

Kartell

1 | Le support pivotant peut loger jusqu'à 94 pipettes avec un diamètre qui ne dépasse pas 14mm.

Référence	Diamètre	Hauteur
BJN003	230 mm	470 mm



▶ Porte-pipettes PP

Kartell

1 | Peut loger jusqu'à 18 pipettes avec un diamètre qui ne dépasse pas 10 mm, et jusqu'à 10 pipettes avec un diamètre qui ne dépasse pas 15 mm.

2 | La base est fourni de petits trous de drainage.

3 | Base réglable en hauteur.

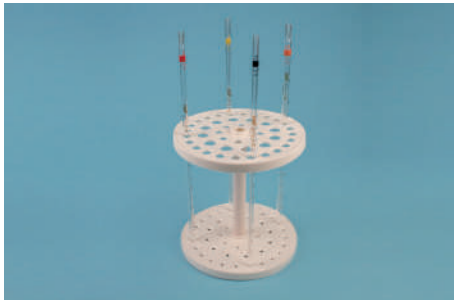
Référence	Description	Diamètre	Pack
BJN004	Base circulaire PVC	230 mm	10
BJN005	18 pipettes ou 10 pipettes	175 mm	1





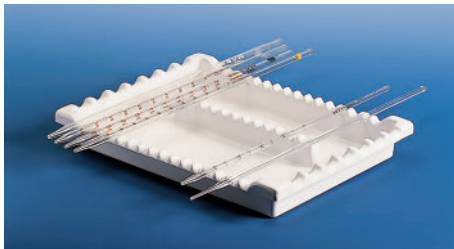
▶ BJJ - Pour pipettes

▶ Support circulaire



Référence	Description	Capacité
BJN008	Fixe, sans base	32 trous de 13 mm

▶ Plateau porte-pipettes

**Kartell**

1 | Pour déposer les pipettes de toutes dimensions. Support de travail très utile, qui permet déposer autres objets que des pipettes. Pour 7 pipettes $\leq \varnothing.20$ mm. Pour 16 pipettes $\leq \varnothing.10$ mm.

Référence	Dimensions (LxPxH)	Pack
BJN006	216x283x40 mm	6

▶ Support en bois incliné



Référence	Description
BJN511	Pour 12 pipettes

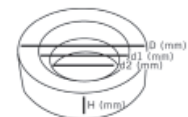
▶ BJQ - Pour ballons

▶ Valet en liège



DIMENSIONS - support circulaire en liège

*D: diamètre externe
d1: diamètre
d2: diamètre
H: hauteur*



Référence	D	Pour ballons	d1	d2	H
BJQ001	80 mm	50-100 mL	50 mm	30 mm	30 mm
BJQ002	100 mm	250 mL	65 mm	45 mm	30 mm
BJQ003	120 mm	500 mL	90 mm	70 mm	30 mm
BJQ004	140 mm	1000 mL	110 mm	90 mm	30 mm
BJQ005	160 mm	2000 mL	125 mm	110 mm	30 mm



▶ BJQ - Pour ballons

▶ Support caoutchouc



1 | Support caoutchouc pour ballon jusqu'à 500ml

Référence	Diamètre	Hauteur
BJQ006	90 mm	50 mm



▶ Support PP



1 | Support PP pour ballon jusqu'à 10 litres

Référence	Diamètre	Hauteur
BJQ007	160 mm	50 mm



Kartell

1 | Support circulaire à crans pour ballons fond rond de 10 ml à 10 litres. Autoclavable.

Référence	Diamètre	Hauteur	Pack
BJQ011	160 mm	49 mm	5



▶ Valet bibase réversible en silicone



1 | Permet de maintenir droit un ballon à fond rond. Chaque valet s'adapte sur 2 tailles de ballons.

2 | 2 matériaux au choix : caoutchouc résistant de -35°C à +75°C et silicone résistant de -60°C à +200°C.

Référence	Pour ballons	Diamètre
BJQ008	50-500 mL	46/80 mm
BJQ009	500-2000 mL	80/1220 mm
BJQ010	2000-6000 mL	120/162 mm



▶ BJS - Portoirs et supports

▶ Support pour entonnoir, PP



1 | Livré avec adaptateur. Sans l'adaptateur il peut être utilisé avec entonnoirs à poudre avec tige de diamètre non sup. à 35 mm. Peut-être placé sur tiges de diam. 8 à 14 mm.

Référence	Positions	Pour entonnoir	Pack
BJS001	1	25/170 mm	5
BJS002	2	25/170 mm	5





▶ BJS - Portoirs et supports

▶ Support pour ampoule

**Kartell**

1 | Livré avec 2 adaptateurs coniques pour fixation sur tiges de Ø 8 à 14 mm. Ne peut pas être utilisé avec entonnoirs de Ø inf. à 75 mm.

Référence	Positions	Pour entonnoir	Pack
BJS003	1 Poste	125/1000 mm	5

▶ Pour 2/4 entonnoirs, métallique

**Nahita**

1 | Fabriqué en métal, livré avec support.

Référence	Capacité
BJS005	2 entonnoirs
BJS006	4 entonnoirs

▶ Pour entonnoirs et burettes

**Nahita**

Référence	Modèle	Application
BJS504	Simple	Pour 1 entonnoir
BJS505	Double	Pour 2 entonnoirs
BJS506	Simple	Pour 1 entonnoir

▶ BMB - Bouchons

▶ Conique



ISO
12242

Kartell

1 | Corps avec 6 bagues en relief pour garantir l'étanchéité même des surfaces non parfaitement standardisées.

Référence	Cône NS	Couleur	Pack
BMB001	7,5/16	Violet	50
BMB002	10/19	Bleu	50
BMB003	12/21	Vert	50
BMB004	14/23	Marron	50
BMB005	19/26	Jaune	50
BMB006	24/29	Rouge	50
BMB007	29/32	Nonir	10
BMB008*	34/35	Blanc	10

* cet article est fourni sur demande

▶ PP à 2 tubulure

**Kartell**

1 | Conique standard 1:10 assure une parfaite étanchéité sur les surfaces rodés.

Référence	Cône NS	Diamètre inférieur	Pack
BMB009	29/32	26,2 mm	10



BMB - Bouchons

Bouchon PP

- 1 | **Type de bouchon A:** Avec poignée carrée et insert rouge.
- 2 | **Type de bouchon B:** Avec poignée hexagonale et insert rouge.
- 3 | Autoclavable à 121 °C (2 bars) selon la norme DIN EN 285.



Référence	RIN	Type bouchon
BMB500	10/19	A
BMB501	12/21	A
BMB502	14/23	A
BMB503	19/26	A
BMB504	24/29	A
BMB505	29/32	A
BMB506	34/35	B
BMB507	45/40	B
BMB508	60/46	B



pag.
[49]

BMC - Verre

Verre creux, hexagonal, à fond plat



Référence	Rodage	Forme
BMC001	10/19	Hexagonal
BMC002	12/21	Hexagonal
BMC004	14/23	Hexagonal
BMC006	19/26	Hexagonal
BMC008	24/29	Hexagonal
BMC010	29/32	Hexagonal
BMC012	34/35	Hexagonal



ISO
12252

Verre creux, hexagonal, à fond arrondi



Référence	Rodage	Forme
BMC003	12/21	Hexagonal
BMC005	14/23	Hexagonal
BMC007	19/26	Hexagonal
BMC009	24/29	Hexagonal
BMC011	29/32	Hexagonal
BMC017	10/19	Hexagonal



ISO
12252

BORO
3.3

Verre creux, hexagonal, à fond rond



Référence	Rodage	Forme
BMC015	29/32	Sans cannelure
BMC016	14/23	Avec cannelure



BORO
3.3

Verre plein massif

Référence	Rodage	Forme
BMC021	10/19	Octogonal
BMC023	14/23	Octogonal
BMC024	19/26	Octogonal
BMC025	24/29	Octogonal
BMC027	29/32	Octogonal





▶ BMC - Verre

▶ Verre plein évidé, octogonal



Référence	Rodage	Forme
BMC028	29/32	Octogonal
BMC029	29/32	Octogonal

▶ BMD - Forme conique, caoutchouc

▶ Bouchon conique caoutchouc série européenne



Référence	Type	Diamètre Base	Diamètre sommet
BMD001	N°000 0000	3 mm	7 mm
BMD002	N°000 00	5 mm	7 mm
BMD003	N°00	6 mm	10 mm
BMD004	N°0	9 mm	12 mm
BMD005	N°1F	10 mm	14 mm
BMD006	N°1	12 mm	15 mm
BMD007	N°1N	11 mm	16 mm
BMD008	N°2F	13 mm	16 mm
BMD009	N°2	14 mm	17 mm
BMD010*	N°2N	12 mm	18 mm
BMD011	N°3	16 mm	19 mm
BMD012	N°4	18 mm	21 mm
BMD013	N°5	19 mm	23 mm
BMD014	N°6	22 mm	26 mm
BMD015	N°7	24 mm	29 mm
BMD016	N°8	26 mm	32 mm
BMD017	N°9	28 mm	34 mm
BMD018	N°10	31 mm	37 mm
BMD019	N°11	34 mm	40 mm
BMD020	N°12	36 mm	43 mm
BMD021	N°13	40 mm	49 mm
BMD022	N°14	46 mm	55 mm
BMD023	N°15	50 mm	61 mm
BMD024	N°16	54 mm	63 mm
BMD025	N°17	61 mm	71 mm
BMD026	N°18	69 mm	84 mm
BMD027*	N°19	80 mm	100 mm
BMD028*	N°20F	93 mm	112 mm
BMD029*	N°20	100 mm	130 mm

* cet article est fourni sur demande

▶ Bouchon ISO, Versilic



- 1 | Bouchon conique ISO VERSINIC plein série haute en fluoroélatomère.
- 2 | Résistance à la température de -20°C à +200°C. Résistance chimique exceptionnelle.

Référence	Type	Diamètre Base	Diamètre sommet	Pack
BMD056	N°000 0000	3 mm	7 mm	50
BMD057	N°000 0	7 mm	10 mm	50
BMD058	N°00	6 mm	10 mm	50
BMD059	N°0	9 mm	12 mm	10
BMD060	N°1F	10 mm	14 mm	10
BMD061	N°1	12 mm	15 mm	10
BMD062	N°2F	13 mm	16 mm	25
BMD063	N°2	14 mm	17 mm	10
BMD064	N°3	16 mm	19 mm	5
BMD065	N°4	18 mm	21 mm	5
BMD066	N°5	19 mm	23 mm	5
BMD067	N°6	22 mm	26 mm	5
BMD068	N°9	28 mm	34 mm	2
BMD069	N°10	31 mm	37 mm	2
BMD070	N°11	34 mm	40 mm	2

* cet article est fourni sur demande



BMD - Forme conique, caoutchouc

▶ Bouchon conique gris, DIN 12871



- 1| Avec ou sans trou.
- 2| Série européenne (DIN 12871).
- 3| Caoutchouc naturel.
- 4| Assurent une parfaite étanchéité et une bonne adhérence.
- 5| Bonne tenue aux agents chimiques habituellement utilisés en laboratoire.
- 6| Température de -5°C à +70°C (+120°C en chaleur humide).



Référence	Type	Diamètre Base	Diamètre sommet
BMD030	N°6 D	3,5 mm	6,5 mm
BMD031	N°8 D	4 mm	8 mm
BMD032	N°10 D	5 mm	9 mm
BMD033	N°13D	8 mm	12 mm
BMD034	N°15D	10,5 mm	14,5 mm
BMD035	N°16D	12,5 mm	16,5 mm
BMD036	N°18D	14 mm	18 mm
BMD037	N°21D	17 mm	22 mm
BMD038	N°24D	18 mm	24 mm
BMD039	N°27D	21 mm	27 mm
BMD040	N°29D	23 mm	29 mm
BMD041	N°31D	26 mm	32 mm
BMD042	N°34D	29 mm	35 mm
BMD043	N°38D	31 mm	38 mm
BMD044	N°41D	34 mm	41 mm
BMD045	N°45D	36 mm	44 mm
BMD046	N°49D	41 mm	49 mm
BMD047	N°54D	47 mm	55 mm
BMD048	N°60D	50,5 mm	59,5 mm
BMD049	N°65D	56 mm	65 mm
BMD050	N°70D	60 mm	70 mm
BMD051	N°75D	64,5 mm	75,5 mm
BMD052	N°83D	71 mm	83 mm
BMD053*	N°92D	79 mm	92 mm
BMD054	N°100D	87 mm	100 mm
BMD055*	N°107D	94 mm	107 mm

* cet article est fourni sur demande

▶ Bouchon conique Caoutchouc rouge

Kartell

Référence	Diamètre Base	Diamètre sommet	Hauteur	Pack
BMD071	6 mm	9 mm	18 mm	25
BMD072	9 mm	12 mm	18 mm	25
BMD073	10 mm	13 mm	18 mm	25
BMD078	11 mm	15 mm	18 mm	25
BMD079	12 mm	16 mm	20 mm	25
BMD080	13 mm	18 mm	22 mm	25
BMD081	14 mm	20 mm	24 mm	25
BMD082	16 mm	23 mm	26 mm	25
BMD083	19 mm	26 mm	28 mm	25
BMD084	21 mm	30 mm	29 mm	25
BMD085	25 mm	32 mm	34 mm	25
BMD086	28 mm	37 mm	37 mm	5
BMD087	32 mm	42 mm	41 mm	5
BMD088	34 mm	45 mm	45 mm	5
BMD089	37 mm	48 mm	50 mm	5
BMD090	41 mm	54 mm	53 mm	-
BMD091	43 mm	60 mm	60 mm	-
BMD092*	52 mm	65 mm	70 mm	-

* cet article est fourni sur demande





▶ BMD - Forme conique, caoutchouc

▶ Bouchon caoutchouc rouge



Référence	Diamètre Base	Diamètre sommet	Hauteur
BMD116	6 mm	9,5 mm	17,4 mm
BMD117	9.5 mm	12 mm	15,6 mm
BMD118	11 mm	14,5 mm	20,5 mm
BMD119	13 mm	16 mm	20,5 mm
BMD120	14 mm	17,5 mm	20,3 mm
BMD121	15 mm	19,5 mm	22,5 mm
BMD122	17 mm	21 mm	25,25 mm
BMD123	19.5 mm	24 mm	26,25 mm
BMD124	20.5 mm	28 mm	31,05 mm
BMD125	27.5 mm	32 mm	32,35 mm
BMD126	29 mm	34 mm	34,4 mm
BMD127	31.5 mm	39,5 mm	43,6 mm
BMD128	36.5 mm	43,5 mm	44,6 mm
BMD129	43.5 mm	53,5 mm	43,08 mm
BMD130	45 mm	56 mm	42,2 mm

▶ BMF - Forme conique, silicone

▶ Bouchon conique Versilic



Référence	Type	Diamètre Base	Diamètre sommet	Hauteur	Pack
BMF001	000 0000	3 mm	7 mm	19 mm	-
BMF002*	000 000	3,7 mm	6 mm	5 mm	500
BMF003	000 0	7 mm	10 mm	9 mm	500
BMF004	000	8,5 mm	10 mm	13 mm	500
BMF005	00	6 mm	10 mm	17,5 mm	500
BMF006	0	9 mm	12 mm	19 mm	-
BMF007	1F	10 mm	14 mm	19 mm	-
BMF008*	1	12 mm	15 mm	19 mm	500
BMF009	2F	13 mm	16 mm	21 mm	250
BMF010	2	14 mm	17 mm	21 mm	-
BMF011*	2N	12 mm	18 mm	25 mm	500
BMF012	3	16 mm	19 mm	23 mm	-
BMF013	4	18 mm	21 mm	25 mm	-
BMF014*	5	19 mm	23 mm	28 mm	50
BMF015	6	22 mm	26 mm	30 mm	-
BMF016	7	24 mm	29 mm	32 mm	-
BMF017	8	26 mm	32 mm	34 mm	-
BMF018	9	28 mm	34 mm	36 mm	25
BMF019	10	31 mm	37 mm	41 mm	-
BMF020	11	34 mm	40 mm	43 mm	-
BMF021	12	36 mm	43 mm	45 mm	-
BMF022	13	40 mm	49 mm	49 mm	-
BMF023	14	46 mm	55 mm	51 mm	-
BMF024	15	50 mm	61 mm	56 mm	10
BMF025	16	54 mm	63 mm	61 mm	10
BMF026	17	61 mm	71 mm	65 mm	-
BMF027	18	69 mm	84 mm	65 mm	5
BMF028*	19	80 mm	100 mm	67 mm	5
BMF029*	20	100 mm	130 mm	85 mm	-
BMF030*	21	120 mm	170 mm	130 mm	-

* cet article est fourni sur demande



▶ BMF - Forme conique, silicone

▶ Bouchon conique DIN 12871, plein série



Référence	Type	Diamètre Base	Diamètre sommet	Hauteur	Pack
BMF031	6D	3,5 mm	6,5 mm	15 mm	-
BMF032	8D	4 mm	8 mm	20 mm	-
BMF033	10D	5 mm	9 mm	20 mm	-
BMF034	13D	8 mm	12 mm	20 mm	-
BMF035	15D	10,5 mm	14,5 mm	20 mm	-
BMF036	16D	12,5 mm	16,5 mm	20 mm	-
BMF037	18D	14 mm	18 mm	20 mm	-
BMF038	21D	17 mm	22 mm	25 mm	-
BMF039	24D	18 mm	24 mm	30 mm	-
BMF040	27D	21 mm	27 mm	30 mm	-
BMF041	29D	23 mm	29 mm	30 mm	-
BMF042	31D	26 mm	32 mm	30 mm	-
BMF043	34D	29 mm	35 mm	30 mm	-
BMF044	38D	31 mm	38 mm	35 mm	-
BMF045	41D	34 mm	41 mm	35 mm	-
BMF046	45D	36 mm	44 mm	40 mm	-
BMF047	49D	41 mm	49 mm	40 mm	-
BMF048	54D	47 mm	55 mm	40 mm	-
BMF049	60D	50,5 mm	59,5 mm	45 mm	-
BMF050	65D	56 mm	65 mm	45 mm	-
BMF051	70D	60 mm	70 mm	50 mm	5
BMF052	75D	64,5 mm	75,5 mm	55 mm	-
BMF053*	83D	71 mm	83 mm	60 mm	5
BMF054*	92D	79 mm	92 mm	65 mm	5
BMF055*	100D	87 mm	100 mm	65 mm	5
BMF056*	107D	94 mm	107 mm	65 mm	-

* cet article est fourni sur demande

- 1 | Résistance au vieillissement, à l'ozone et aux stérilisations répétées. Inertie chimique.
- 2 | Température de -60°C à +200°C (pointes possibles jusqu'à 220°C)

▶ Bouchon conique Silicone

Kartell

Référence	Diamètre Base	Diamètre sommet	Hauteur	Pack
BMF057	6 mm	9 mm	18 mm	10
BMF058	9 mm	12 mm	18 mm	10
BMF059	10 mm	13 mm	18 mm	10
BMF060*	11 mm	14 mm	18 mm	10
BMF061	12 mm	16 mm	20 mm	10
BMF062	13 mm	18 mm	22 mm	10
BMF063	14 mm	20 mm	24 mm	10
BMF064	16 mm	23 mm	26 mm	10
BMF065	19 mm	26 mm	28 mm	10
BMF066	21 mm	30 mm	30 mm	10
BMF067	25 mm	32 mm	34 mm	5
BMF068	28 mm	37 mm	38 mm	5
BMF069	32 mm	42 mm	42 mm	5
BMF070	34 mm	45 mm	45 mm	5
BMF071	37 mm	48 mm	50 mm	5
BMF072	42 mm	54 mm	53 mm	5
BMF073	43 mm	60 mm	60 mm	5

* cet article est fourni sur demande



▶ BMG - Pré-perforés, caoutchouc

Référence	Type	Diamètre Base	Diamètre sommet	Hauteur	N° trous
BMG001	N°15 D	10,5 mm	14,5 mm	20 mm	1
BMG002	N°24 D	18 mm	24 mm	30 mm	5
BMG003	N°27 D	21 mm	27 mm	30 mm	5
BMG004	N° 31 D	16 mm	32 mm	30 mm	5
BMG005	N° 34 D	29 mm	35 mm	30 mm	5
BMG006	N° 38 D	31 mm	38 mm	35 mm	5
BMG007	N° 45 D	36 mm	44 mm	40 mm	5
BMG008	N° 60 D	50,5 mm	59,5 mm	45 mm	5
BMG009	N° 65 D	56 mm	65 mm	45 mm	5
BMG010	N° 75 D	64,5 mm	75,5 mm	55 mm	5





▶ BMH - Perforés, caoutchouc

▶ Bouchon conique gris



1 | Série haute de faible conicité. Avec ou sans trou.

Référence	Type	Diamètre Base	Diamètre sommet	Hauteur
BMH001	2	14 mm	17 mm	21 mm
BMH003	4	18 mm	21 mm	25 mm
BMH004	5	19 mm	23 mm	28 mm
BMH005	6	22 mm	26 mm	30 mm
BMH008	9	28 mm	34 mm	36 mm
BMH009	10	31 mm	37 mm	41 mm
BMH011	12	36 mm	43 mm	45 mm
BMH012	13	40 mm	49 mm	49 mm
BMH013*	13	40 mm	49 mm	49 mm
BMH014	14	46 mm	55 mm	51 mm
BMH015	15	50 mm	61 mm	56 mm
BMH016	16	54 mm	63 mm	61 mm
BMH017*	17	61 mm	71 mm	65 mm

* cet article est fourni sur demande

▶ Bouchon conique gris, DIN 12871

DIN
12871

Référence	Type	Diamètre Base	Diamètre sommet	Hauteur
BMH018	13D	8 mm	12 mm	20 mm
BMH019	15D	10,5 mm	14,5 mm	20 mm
BMH020	21D	17 mm	22 mm	25 mm
BMH021	16D	12,5 mm	16,5 mm	20 mm
BMH022	24D	18 mm	24 mm	30 mm
BMH023	27D	21 mm	27 mm	30 mm
BMH024	29D	23 mm	29 mm	30 mm
BMH025	31D	26 mm	32 mm	30 mm
BMH026	34D	29 mm	35 mm	30 mm
BMH027	38D	31 mm	38 mm	35 mm
BMH028	41D	34 mm	41 mm	35 mm
BMH029	45D	36 mm	44 mm	40 mm
BMH030	49D	41 mm	49 mm	40 mm

▶ Bouchon caoutchouc rouge



Référence	Diamètre Base	Diamètre sommet	Hauteur	Trous
BMH103	15 mm	19,5 mm	22,25 mm	1
BMH104	17 mm	21 mm	25,25 mm	1
BMH105	19,5 mm	24 mm	26,25 mm	1
BMH106	20,5 mm	28 mm	31,05 mm	1
BMH107	27,5 mm	32 mm	32,35 mm	1
BMH108	2 mm9	34 mm	34,4 mm	1
BMH109	31,5 mm	39,5 mm	43,6 mm	1
BMH110	36,5 mm	43,5 mm	44,6 mm	1
BMH111	43,5 mm	53,5 mm	43,08 mm	1
BMH112	45 mm	56 mm	42,2 mm	1
BMH113	15 mm	19,5 mm	22,25 mm	2
BMH114	17 mm	21 mm	25,25 mm	2
BMH115	19,5 mm	24 mm	26,25 mm	2
BMH116	20,5 mm	28 mm	31,05 mm	2
BMH117	27,5 mm	32 mm	32,35 mm	2
BMH118	29 mm	34 mm	34,4 mm	2
BMH119	31,5 mm	39,5 mm	43,6 mm	2
BMH120	36,5 mm	43,5 mm	44,6 mm	2
BMH121	43,5 mm	53,5 mm	43,08 mm	2
BMH122	45 mm	56 mm	42,2 mm	2



BMH - Perforés, caoutchouc

Bouchon caoutchouc rouge

Kartell

Référence	Diamètre Base	Diamètre sommet	Hauteur	N° trous	Diamètre trous	Pack
BMH037	9 mm	12 mm	18 mm	1	3 mm	25
BMH038	10 mm	13 mm	18 mm	1	3 mm	25
BMH039	10 mm	13 mm	18 mm	1	3 mm	25
BMH040	12 mm	16 mm	20 mm	1	3 mm	25
BMH041	13 mm	18 mm	22 mm	1	3 mm	25
BMH042	14 mm	20 mm	24 mm	1	3 mm	25
BMH043	16 mm	23 mm	26 mm	1	6 mm	25
BMH044	19 mm	26 mm	28 mm	1	6 mm	25
BMH045	21 mm	30 mm	30 mm	1	6 mm	25
BMH046	25 mm	32 mm	34 mm	1	6 mm	25
BMH047	28 mm	37 mm	38 mm	1	6 mm	5
BMH048	32 mm	42 mm	42 mm	1	6 mm	5
BMH049	34 mm	45 mm	45 mm	1	6 mm	5
BMH050	37 mm	48 mm	50 mm	1	6 mm	5
BMH051	42 mm	54 mm	53 mm	1	6 mm	5
BMH052	43 mm	60 mm	60 mm	1	6 mm	5
BMH053*	53 mm	65 mm	70 mm	1	6 mm	5
BMH054	13 mm	18 mm	22 mm	2	6 mm	25
BMH055	14 mm	20 mm	24 mm	2	6 mm	25
BMH056	16 mm	23 mm	26 mm	2	6 mm	25
BMH057	19 mm	26 mm	28 mm	2	6 mm	25
BMH058	21 mm	30 mm	30 mm	2	6 mm	25
BMH059	25 mm	32 mm	34 mm	2	6 mm	25
BMH060	28 mm	37 mm	38 mm	2	6 mm	5
BMH061	32 mm	42 mm	42 mm	2	6 mm	5
BMH062	34 mm	45 mm	45 mm	2	6 mm	5
BMH063	37 mm	48 mm	50 mm	2	6 mm	5
BMH064*	42 mm	54 mm	53 mm	2	6 mm	5
BMH065	43 mm	60 mm	60 mm	2	6 mm	5
BMH066*	53 mm	65 mm	70 mm	2	6 mm	5

* cet article est fourni sur demande

Bouchon en caoutchouc

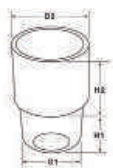
Référence	Type	Diam. inférieur	Diam. supérieur	Hauteur	Diam. trous
BMH067	N° 2	15 mm	21 mm	26 mm	1
BMH068	N° 3	17 mm	23 mm	26 mm	1
BMH069	N° 4	19 mm	26 mm	26 mm	1
BMH071	N°6	25 mm	33 mm	27 mm	1
BMH072	N°7	29 mm	36 mm	30 mm	1
BMH073	N°8	33 mm	41 mm	30 mm	1
BMH075	N°10	43 mm	51 mm	32 mm	1
BMH077	N°12	51 mm	60 mm	36 mm	1
BMH078	N°13	54 mm	67 mm	38 mm	1
BMH079	N°14	63 mm	75 mm	39 mm	1
BMH080	N°15	67 mm	80 mm	40 mm	1
BMH081	N°16	74 mm	84 mm	42 mm	1
BMH082	N°17	78 mm	94 mm	45 mm	1
BMH083	N°18	85 mm	102 mm	50 mm	1
BMH084	N°19	90 mm	110 mm	53 mm	1
BMH085	N° 2	15 mm	21 mm	26 mm	2
BMH086	N° 3	17 mm	23 mm	26 mm	2
BMH087	N° 4	19 mm	26 mm	26 mm	2
BMH088	N° 5	22 mm	29 mm	28 mm	2
BMH089	N° 6	25 mm	33 mm	27 mm	2
BMH090	N° 7	29 mm	36 mm	30 mm	2
BMH091	N° 8	33 mm	41 mm	30 mm	2
BMH092	N° 9	37 mm	45 mm	30 mm	2
BMH093	N° 10	43 mm	51 mm	32 mm	2
BMH094	N° 11	46 mm	55 mm	34 mm	2
BMH095	N° 12	51 mm	60 mm	36 mm	2
BMH096	N° 13	54 mm	67 mm	38 mm	2
BMH097	N° 14	63 mm	75 mm	39 mm	2
BMH098	N° 15	67 mm	80 mm	40 mm	2
BMH099	N° 16	74 mm	84 mm	42 mm	2
BMH100	N° 17	78 mm	94 mm	45 mm	2
BMH101	N° 18	85 mm	102 mm	50 mm	2
BMH102	N° 19	90 mm	110 mm	53 mm	2





DIMENSIONS - bouchon avec jupe

D1: diamètre
D2: diamètre
H1: hauteur de la partie reversible
H2: hauteur de la partie interne



▶ BMJ - A jupe, caoutchouc

▶ Bouchons à jupes rabattables



- 1| Ils peuvent être perforés. Température -20 °C/100 °C.
- 2| Ils assurent un bon ajustement sur verre, métal ou plastique.

Référence	Taille	D1	D2	H1	H2
BMJ001	7,1 mm	4,5 mm	7,5 mm	8 mm	9 mm
BMJ002	10,2 mm	9,8 mm	10,7 mm	9 mm	14 mm
BMJ003	12,7 mm	12,3 mm	13,3 mm	10 mm	20 mm
BMJ004	14,9 mm	14,2 mm	15,5 mm	11 mm	20 mm
BMJ005	15,9 mm	14,5 mm	16,5 mm	11,5 mm	19,5 mm
BMJ006	19,4 mm	15,8 mm	17,8 mm	13,5 mm	19 mm
BMJ007	23,7 mm	21,2 mm	24,4 mm	18 mm	25 mm
BMJ008	30,7 mm	28 mm	31,4 mm	22 mm	27,5 mm

▶ BMK - A jupe, silicone

▶ Versilic, a jupe



- 1| En silicone avec double étanchéité. Ils assurent un bon ajustement sur le verre, métal ou plastique.
- 2| Biologiquement neutre, peut être percé.
- 3| Température d'utilisation de -60°C / +220°C

Référence	Taille	D1	D2	H1	H2
BMK001	7,1 mm	4,5 mm	7,5 mm	8 mm	9 mm
BMK002	10,2 mm	9,8 mm	10,7 mm	9 mm	14 mm
BMK003	12,7 mm	12,3 mm	13,3 mm	10 mm	20 mm
BMK004	14,9 mm	14,2 mm	15,5 mm	11 mm	20 mm
BMK005	15,9 mm	14,5 mm	16,5 mm	11,5 mm	19,5 mm
BMK006	19,4 mm	15,8 mm	17,8 mm	13,5 mm	19 mm
BMK007	23,7 mm	21,2 mm	24,4 mm	18 mm	25 mm
BMK008	30,7 mm	28 mm	31,4 mm	22 mm	27,5 mm

▶ Bouchons renversables

Kartell

Référence	D1	D2	H1	H2	Pack
BMK009	7 mm	7 mm	9 mm	8 mm	30
BMK010	10 mm	10 mm	14 mm	8 mm	30
BMK011	13 mm	13 mm	20 mm	10 mm	30
BMK012	15 mm	15 mm	20 mm	10 mm	20
BMK013	16 mm	16 mm	20 mm	11 mm	20
BMK014	20 mm	20 mm	18 mm	12 mm	10
BMK015	24 mm	24 mm	15 mm	17 mm	10
BMK016	31 mm	31 mm	28 mm	22 mm	5



BML - Perce-bouchons

Affiloir pour Perce-Bouchons

1 | Avec lame en acier trempé et manche métallique pour affûter l'extrémité de chaque perce-bouchon.

Référence	Longueur totale
BML001	170 mm



Set de perce-bouchons

1 | Fabriqué en laiton nickelé. Avec série de perce-bouchons de différentes tailles
2 | Chaque set est équipé d'une tige solide pour vider les restes de bouchon dans l'emporte-pièce.

Référence	Tailles	Gamme
BML002	6	5/11 mm
BML003	12	5/19 mm
BML004	18	5/227 mm



Perce-bouchons à l'unité

Référence	Matière	N°	Diamètre trous
BML006	Nickel-chrome	1	5mm
BML007	Nickel-chrome	2	6.2mm
BML008	Nickel-chrome	3	7.5mm
BML009	Nickel-chrome	4	8.8mm
BML010	Nickel-chrome	5	10mm
BML011	Nickel-chrome	6	11.20mm



BMN - Capuchon, silicone

Bouchon compte-gouttes Versilic

Référence	Couleur	Diamètre
BMN002	Rouge	13 mm
BMN003	Translucide	13 mm

Bouchon de protection translucide Versilic

1 | Neutralité biologique. Résistance thermique de -60°C à +200°C (pointes possibles à +220°C)

Référence	Pour tubes diamètre	Pack
BMN004	10 mm	100
BMN005	12 mm	100
BMN006	14 mm	100
BMN007	16 mm	50
BMN008	18 mm	50
BMN009	20 mm	50
BMN010	22 mm	50
BMN011	25 mm	-
BMN012	30 mm	10
BMN013	35 mm	10
BMN014	50 mm	10

* cet article est fourni sur demande





▶ BMN - Capuchon, silicone

▶ Bouchon type pénicilline Versilic



1 | Résistant à l'autoclavage : temp. max. de 134°C et vapeur humide. Aussi stérilisable à l'oxyde d'éthylène.

Référence	Couleur	Diamètre bague	Diamètre bouchage	Pack
BMN001	Incolore	20 mm	13 mm	10000

▶ BMP - PTFE

▶ Bouchon conique PTFE

Kartell

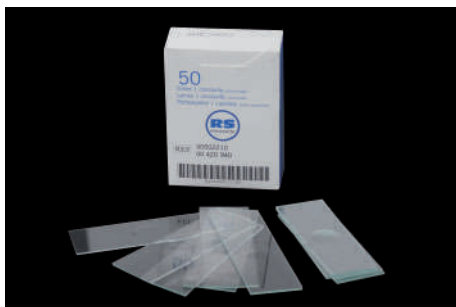
1 | Résistance chimique et thermique exceptionnelle. Autolubrifiants. Conicité 1:10.

Référence	Cône N/S	Diamètre Base	Pack
BMP001	14,5/23	12,2 mm	2
BMP002*	19/26	16,4 mm	2
BMP003*	24/29	21,1 mm	2
BMP004	29/32	25,8 mm	2

* cet article est fourni sur demande

▶ BPB - Lames porte-objets

▶ Lames à examens



1 | Verre sodocalcique. Boîte de 50 lames.
2 | Bords rodés 90°.

Référence	Concavité	Diamètre Concavité	Mesures	Épaisseur (mm)
BPB001	1	12/15 mm	76x26 mm	1,2
BPB002	2	12/15 mm	76x26 mm	1,2
BPB045	3	12/15 mm	76x26 mm	1,2/1,5

▶ Lames Diagnostica

**Zuzi**

1 | Revêtement en PTFE hydrophobe très résistant aux solvants organiques et aux réactifs utilisés dans les techniques d'histologie.

2 | Mesures: 76x26 mm. Épaisseur: 1 mm.

3 | Bords rodés 90° et bande marquage de 20 mm. Boîte de 50 lames.

Référence	N° trous	Diamètre trous	Champs énumérés
BPB003*	1	6 mm	Non
BPB006*	3	10 mm	Non
BPB007*	3	14 mm	Non
BPB008*	6	8 mm	Non
BPB009*	8	9 mm	Non
BPB010*	10	5 mm	Non
BPB011*	10	8 mm	Non
BPB012*	8	6 mm	Oui
BPB013*	10	6 mm	Oui
BPB014*	10	8 mm	Oui
BPB015*	10	7 mm	Sens horaire

* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock



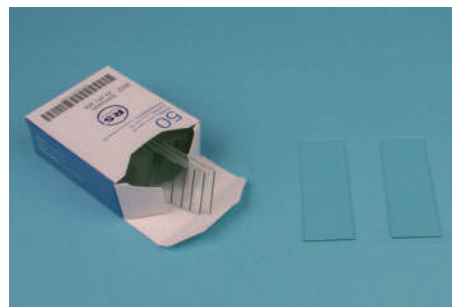
▶ BPB - Lames porte-objets

▶ Standard



1| Boîte de 50 lames.

Référence	Bords	Coins	Mesures	Épaisseur (mm)
BPB016	Bruts	90°	76x26 mm	1/1,2
BPB017	Rodés	90°	76x26 mm	1/1,2
BPB043	Rodés	45°	76x26 mm	1/1,2



GHÄASEL

1| Particulièrement adapté pour la biologie humaine, frottis, etc.. Traitée pour un étalement optimum de la goutte sur la lame qui facilite l'observation.

2| Boîte de 50 lames.

Référence	Coins	Bords	Mesures	Épaisseur (mm)
BPB033	90°	Bruts	76x26 mm	1,1
BPB034	90°	Rodés	76x26 mm	1,1
BPB035	45°	Rodés	76x26 mm	1,1



▶ Avec une bande émerisée



1| Boîte de 50 lames.

Référence	Bords	Coins	Mesures	Épaisseur (mm)
BPB018	Bruts	90°	76x26 mm	1/1,2
BPB019	Rodés	90°	76x26 mm	1/1,2
BPB020	Rodés, biseautés	90°	76x26 mm	1/1,2
BPB044	Rodés	45°	76x26 mm	1/1,2



GHÄASEL

1| Particulièrement adapté pour la biologie humaine, frottis, etc. Traitée pour un étalement optimum de la goutte sur la lame qui facilite l'observation.

2| Boîte de 50 lames.

Référence	Coins	Bords	Mesures	Épaisseur (mm)
BPB036	90°	Bruts	76x26 mm	1,1
BPB037	90°	Rodés	76x26 mm	1,1



▶ Avec bande de couleur



1| Bords rodés, boîte de 50 lames.

Référence	Coins	Couleur	Mesures	Épaisseur (mm)
BPB021	45°	Blanc	76x26 mm	1,1
BPB022*	45°	Orange	76x26 mm	1,1
BPB023*	45°	Jaune	76x26 mm	1,1
BPB024	45°	Vert	76x26 mm	1,1
BPB025	45°	Rose	76x26 mm	1,1
BPB026	45°	Bleu	76x26 mm	1,1
BPB027	90°	Blanc	76x26 mm	1,1
BPB028	90°	Orange	76x26 mm	1,1
BPB029*	90°	Jaune	76x26 mm	1,1
BPB030	90°	Vert	76x26 mm	1,1
BPB031	90°	Rose	76x26 mm	1,1
BPB032	90°	Bleu	76x26 mm	1,1

* cet article est fourni sur demande





▶ BPB - Lames porte-objets

▶ Mesures spéciales



- 1 | Épaisseur de 1 mm. Fabriqué en borosilicate.
2 | Boîte de 50 lames.

Référence	Dimensions	Bords	Épaisseur
BPB038	76x50 mm	Bruts	1 mm
BPB041	45x30 mm	Bruts	1 mm
BPB042	80x65 mm	Bruts	1 mm
BPB053*	76x50 mm	Bruts	1 mm
BPB039*	76x50 mm	Rodés	1 mm
BPB040*	76x50 mm	Rodés	1 mm

* cet article est fourni sur demande

▶ Mesures spéciales

- 1 | Boîte de 50 lames.

Référence	Dimensions	Bords	Épaisseur
BPB505	76x26mm	Brut	1/1.2 mm
BPB506	76x26mm	Brut b.dépolie	1/1.2 mm
BPB507	76x26mm	Rodé bords à 45°	1/1.2 mm
BPB508	76x26mm	Rodé b.dépolie 45°	1/1.2 mm
BPB509	76x26mm	Rodé bords à 90°	1/1.2 mm
BPB510	76x26mm	Brut b.dépolie	1/1.2 mm

▶ BPD - Lamelles couvre-objets

▶ Rond



- 1 | Verre sodocalcique. Boîte de 100 unités.

Référence	Diamètre	Épaisseur
BPD010	10 mm	0.13 - 0.16 mm
BPD011	12 mm	0.13 - 0.16 mm
BPD013	18 mm	0.13 - 0.16 mm
BPD014	20 mm	0.13 - 0.16 mm
BPD015	22 mm	0.13 - 0.16 mm
BPD030	14 mm	0.13 - 0.16 mm
BPD031	16 mm	0.13 - 0.16 mm

▶ Carrée - rectangulaire



- 1 | Verre sodocalcique. Boîte de 100 unités.

Référence	Dimensions	Épaisseur
BPD001	12x12 mm	0.13 - 0.16 mm
BPD002	18x18 mm	0.13 - 0.16 mm
BPD003	20x20 mm	0.13 - 0.16 mm
BPD004	22x22 mm	0.13 - 0.16 mm
BPD005	24x24 mm	0.13 - 0.16 mm
BPD006	24x32 mm	0.13 - 0.16 mm
BPD007	24x40 mm	0.13 - 0.16 mm
BPD008	24x50 mm	0.13 - 0.16 mm
BPD009	24x60 mm	0.13 - 0.16 mm



BPD - Lamelles couvre-objets

▸ Carrée



1 | Verre borosilicate. Boîte de 200.

Référence	Dimensions	Épaisseur
BPD016	18x18 mm	0.13 - 0.17 mm
BPD017	20x20 mm	0.13 - 0.17 mm
BPD018	22x22 mm	0.13 - 0.17 mm
BPD020	24x24 mm	0.13 - 0.17 mm



pag.
[61]

▸ Carrée

1 | Verre borosilicate. Boîte de 1000.

Référence	Dimensions	Épaisseur
BPD515	18x18 mm	0.13 - 0.17 mm
BPD516	20x20 mm	0.13 - 0.17 mm
BPD517	22x22 mm	0.13 - 0.17 mm
BPD518	24x24 mm	0.13 - 0.17 mm



▸ Rectangulaire



1 | Verre borosilicate. Boîte de 200.

Référence	Dimensions	Épaisseur
BPD019	22x32 mm	0.13 - 0.17 mm
BPD021	24x32 mm	0.13 - 0.17 mm
BPD022	24x36 mm	0.13 - 0.17 mm
BPD023	24x40 mm	0.13 - 0.17 mm
BPD024	24x50 mm	0.13 - 0.17 mm
BPD025	24x60 mm	0.13 - 0.17 mm
BPD029	22x32 mm	0.13 - 0.17 mm



▸ Rectangulaire

1 | Verre borosilicate. Boîte de 1000.

Référence	Dimensions	Épaisseur
BPD519	22x32 mm	0.13 - 0.17 mm
BPD520	24x32 mm	0.13 - 0.17 mm
BPD521	24x36 mm	0.13 - 0.17 mm
BPD522	24x40 mm	0.13 - 0.17 mm
BPD523	24x50 mm	0.13 - 0.17 mm
BPD524	24x60 mm	0.13 - 0.17 mm



▸ Planée

1 | Verre borosilicate. Boîte de 1000.

Référence	Dimensions	Épaisseur
BPD525	20x26 mm	0.4 mm
BPD526	22x22 mm	0.4 mm
BPD527	22x32 mm	0.4 mm





▶ BPG - Classement de lames

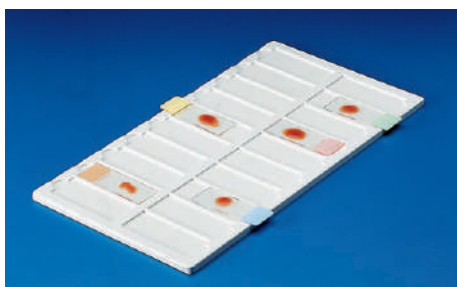
▶ Porte-lames carton



1 | Pour classer et garder les lames standard 76x26.

Référence	N° lames	Description	Dimensions
BPG001	2	Avec couverture	90x70x5 mm
BPG002	3	Avec couverture	82x28x17 mm
BPG003	4	Avec couverture	150x110x7 mm
BPG004	10	Avec couverture, index et numérotées	400x100x7 mm
BPG005	20	Avec couverture, indice et numérotées	400x200x7 mm
BPG006	20	Sans couverture numérotées	400x200x4 mm

▶ Plaque de présentation pour lames, PVC



1 | Pour classer et garder les lames standard 76x26.

Référence	N° de places	Dimensions (LxPxH)	Pack
BPG023	20	190x340x8 mm	10
BPG024	40	190x660x8 mm	5

▶ Porte-lames pour expédition PE



1 | Protection sûre pour lames de 76x26 mm. Pour analyses cytologiques et géologiques. Système de nervures pour protection des lames.

Référence	N° de places	Dimensions (LxPxH)	Pack
BPG028	1	98,8x50,6x6,4 mm	10
BPG029	3	70x84x6 mm	10
BPG030	2	84x97x6 mm	10

▶ Boîte porte-lames



1 | Pour lames standard de 76x26 mm.

2 | Les boîtes de 50 et 100 lames peuvent être empilées avec un système de sécurité.

Référence	N° lames	Description	Dimensions (LxPxH)
BPG007	2	Ouverture à charnière	90x70x5 mm
BPG008	5	Ouverture à charnière	82x28x17mm
BPG009	25	Corps blanc, couv. transparent	120x80x30 mm
BPG010	50	Ouverture à charnière, numérotées	210x83x30 mm
BPG011	100	Ouverture à charnière, numérotées	210x163x30 mm

▶ Boîte pour lames



1 | Les emplacements sont numérotés individuellement et peuvent contenir des lames de 26x76 mm.

Référence	N de places	Dimensions (LxPxH)	Pack
BPG019	25	98x83x38 mm	4
BPG020	50	230x97x35 mm	1
BPG021	100	230x180x35 mm	1



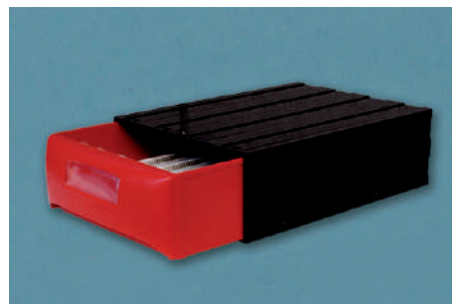
BPD - Lamelles couvre-objets

Tiroir de stockage de lames



- 1 | Fabriqués en plastique, apilables.
- 2 | 6 supports inclus pour 75 porte-lames (capacité total 450 lames).

Référence	Description	Dimensions
BPG017*	Archivador para 450 portas	34x23x10 cm
BPG018	Pour 75 porte-objets	-



Porte-lames pour expédition PP



- 1 | Pour 5 à 10 lames. Extraction facile des lames. Fermeture étanche. Avec oeillet de plombage ou pour étiquettes.

Référence	Diamètre	Longueur	Pack
BPG027	40 mm	90 mm	10



Classeur métallique pour lames



- 1 | Système modulaire pour la classification et le stockage des lames.
- 2 | Chaque module est composé de 6 tiroirs avec arrêt de sécurité.
- 3 | Modules empilables de construction métallique.

Référence	Description	Volume	Dimensions
BPG013	Base	-	40x46x11 cm
BPG014	Archivador	5400 lames	48x40,5x12,5 cm



Classeur métallique pour blocs paraffine



- 1 | Système modulaire pour la classification et le stockage des blocs inclus dans la paraffine. Chaque module est composé de 6 tiroirs avec arrêt de sécurité.
- 2 | Chaque tiroir a 12 guides métalliques amovibles.
- 3 | Modules empilables de construction métallique.

Référence	Description	Volume	Dimensions
BPG015	Base	-	48x45x12 cm
BPG016	Tiroirs de classement	4800 blocs	48x45x39 cm

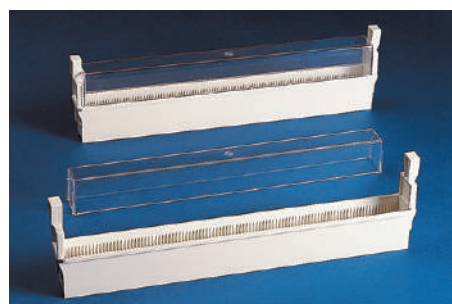


Couvercle pour support et support



- 1 | Idéal pour le classement et la conservation de quantités importantes de lames 76x26 mm pour microscope. Chaque cavité est numérotée.
- 2 | Support pour 100 lames.

Référence	Article	Dimensions (LxPxH)	Pack
BPG025	Couvercle	360x38x100 mm	2
BPG026	Supports	345x35x40 mm	2



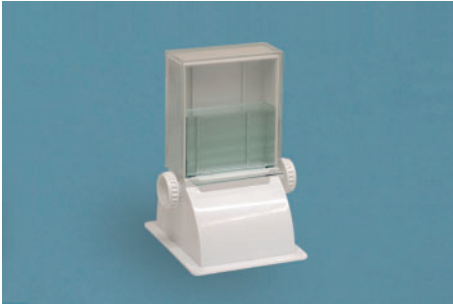


BPG - Classement de lames

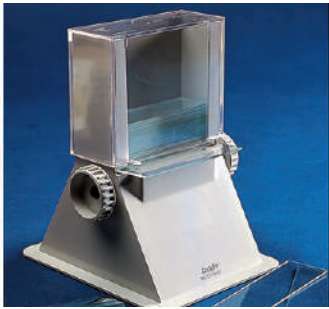
► Distributeur de lames pour microscope



1 | En plastique ABS. Pour l'obtention de lames propres et sans poussières.



Référence	Dimensions	Capacité
BPG012	12x10x16,5 cm	90 lames 26x76 mm

**Kartell**

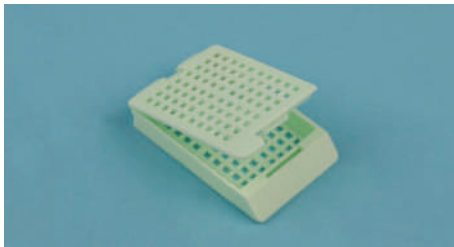
1 | Pratique et très maniable conserve les lames pour microscope propres et à l'abri de tout contact avec la poussière.

Référence	Dimensions	Capacité
BPG022	100x120x140 mm	90 lames 26x76 mm



BPJ - Inclusion

► Pour biopsie, avec couvercle



1 | Fabriquée en POM, intégralement résistante aux dissolvants organiques et aux agents décalcifiants utilisés en techniques histologiques.

2 | Avec grande surface d'étiquetage inclinée à 45°.

Référence	Couleur	Diamètre perforations	Pack
BPJ006	Blanc	1x1 mm	250
BPJ007*	Bleu	1x1 mm	250
BPJ008*	Rose	1x1 mm	250
BPJ009*	Jaune	1x1 mm	250
BPJ010*	Vert	1x1 mm	250

* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock

► Cassettes universelles avec couvercle



1 | Fabriquée en POM, intégralement résistante aux dissolvants organiques et aux agents décalcifiants utilisés en techniques histologiques.

2 | Avec grande surface d'étiquetage inclinée à 45°.

Référence	Couleur	Diamètre perforations	Pack
BPJ001	Blanc	1x5 mm	250
BPJ002*	Bleu	1x5 mm	250
BPJ003*	Rose	1x5 mm	250
BPJ004*	Jaune	1x5 mm	250
BPJ005*	Vert	1x5 mm	250

* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock

**Kartell**

Référence	Couleur	Dimensions	Pack	Lot
BPJ029*	Blanc	40x28x6,8 mm	500	4
BPJ030*	Bleu	40x28x6,8 mm	500	4
BPJ031*	Jaune	40x28x6,8 mm	500	4
BPJ032*	Verte	40x28x6,8 mm	500	4
BPJ033*	Rose	40x28x6,8 mm	500	4

* cet article est fourni sur demande





▶ BPJ - Inclusion

▶ Cassettes d'inclusion sans couvercle

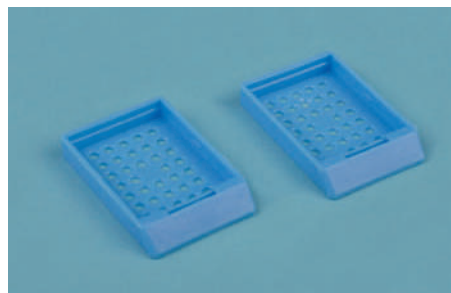


1| Fabriquée en POM, intégralement résistante aux dissolvants organiques et aux agents décalcifiants utilisés en techniques histologiques.

2| Avec grande surface d'étiquetage inclinée à 45°.

Référence	Couleur	Diamètre perforations	Pack
BPJ011	Blanc	2 mm	500
BPJ012*	Bleu	2 mm	500
BPJ013*	Rose	2 mm	500
BPJ014*	Jaune	2 mm	500
BPJ015*	Vert	2 mm	500

* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock

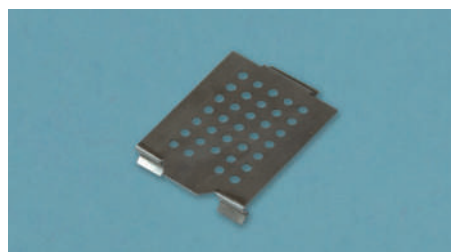


▶ Couvercle pour cassette à inclusion



1| En acero inoxidable. Para cassetes de inclusión sin tapa.

Référence	Description
BPJ039	En acier inoxydable



▶ Tissu pousse pour cassette à inclusion



1| RÉF: BPJ021 marque Kartell.

2| RÉF: BPJ044 marque EndoPlasticware.

Référence	Couleur	Dimensions	Pack	Lot
BPJ021	Bleu	32x26x2.5 mm	500	24
BPJ044	Bleu	32x26x2.5 mm	1000	1



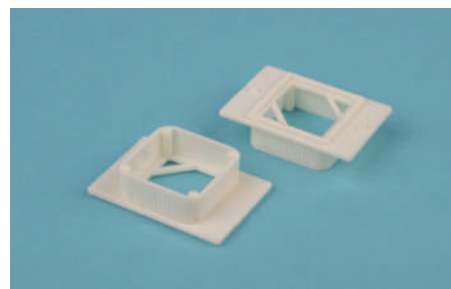
▶ Anneau d'inclusion



1| Fabriquée en ABS de haute qualité. Avec surface d'étiquetage pour une meilleure identification des échantillons.

Référence	Couleur	Dim. anneau	Dim. base	Pack
BPJ016	Blanc	25X25 mm	40X28 mm	500
BPJ017*	Jaune	25X25 mm	40X28 mm	500
BPJ018*	Vert	25X25 mm	40X28 mm	500
BPJ019*	Rose	25X25 mm	40X28 mm	500
BPJ020*	Bleu	25X25 mm	40X28 mm	500

* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock



▶ Moules d'inclusion



1| Avec anneaux et cassettes à inclusion.

Référence	Dimensions
BPJ040	7x7x6 mm
BPJ041	15x15x6 mm
BPJ042	24x24x6 mm
BPJ043	30x24x6 mm





▶ BPJ - Inclusion

▶ Moules d'inclusion

IVD
in vitro
diagnostic**Kartell**

1 | Fabriqué en acier inoxydable. Emballage de 10 unités.

Référence	Modèle	Dim. internes	Pack
BPJ022*	Standard	23x26 mm	10
BPJ023*	Pour biopsie	7x7 mm	10

* cet article est fourni sur demande

▶ BPL - Coloration

▶ Boîte à coloration de Hellendahl



1 | Fabriqué en verre pressé. Avec le couvercle en verre

2 | Pour 8 lames porte-objets de 76x26 mm, position verticale (max. 16 porte-objets)

Référence	Description	Pour lames
BPL001	Boîte	76x26mm

▶ Boîte à coloration type Hellendahl, PMP

**Kartell**

1 | Peut contenir 8 lames de 76x26 mm verticalement ou 16 lames dos à dos. Le xylène peut attaquer chimiquement cet article après 2 jours à température ambiante.

Référence	Dimensions	Pour lames	Pack
BPL022	58x53,5x86 mm	76x26 mm	4

▶ Boîte à coloration Shiefferdecker



1 | Fabriquée en verre pressé, très résistant. Avec couvercle en verre.

2 | Pour 10 lames porte-objets de 26x76 mm, position horizontale (max. 20 porte-objets).

Référence	Description	Pour lames
BPL003	Boîte	76x26mm
BPL004*	Couvercle	

* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock

▶ Boîte à coloration Shiefferdecker, PMP

**Kartell**

1 | Avec 10 emplacements permettant de mettre 20 lames dos à dos.

Référence	Dimensions	Pour lames	Pack
BPL019	76x65x45 mm	76x26 mm	4



BPL - Coloration

Boîte à coloration



- 1 | En verre pressé.
- 2 | Avec support de coloration, anse et couvercle.
- 3 | Pour 10 porte-objets 26x76 mm (max. 20 porte-objets).

Référence	Description	Dimimensions extérieures	Dimimensions intérieures
BPL010	Boîte complète	85x70x105 mm	75x60x95 mm
BPL007	Boîte	85x70x105 mm	75x60x95 mm
BPL008	Panier	68x45x90	-
BPL009	Etrier	-	-
BPL011*	Couvercle	85x105 mm	-

* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock



Boîte à coloration, PMP

Kartell

- 1 | Munie de 2 couvercles : le 1er à utiliser quand le portoir BPL021 n'est pas dans la cuve; le 2ème avec ouverture spéciale pour manipuler le portoir lorsqu'il est dans la cuve.

Référence	Dimensions (LxPxH)
BPL020	4x95x63 mm



Portoir à coloration, PMP

Kartell

- 1 | Jusqu'à 20 lames.

Référence	Dimensions (LxPxH)	Pour lames
BPL021	695x86x21	76x26 mm



Boîte à coloration Coplin, verrerie



- 1 | Capacité pour 5 lames porte-objets en position verticale (maximum de 10 lames côte à côte).

Référence	Description	Pour lames
BPL005	Boîte	76x26mm
BPL006	Couvercle	-



Boîte à coloration porcelaine



DIMENSIONS - boîte à coloration porcelaine



- 1 | Boîte et couvercle en porcelaine.

Référence	a	b	H
BPL018	70 mm	40 mm	86 mm





▶ BPL - Coloration

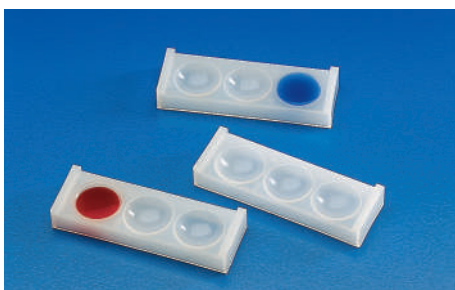
▶ Boîte à coloration de Hauser Gedigk



1 | Couverture en verre.

Référence	Capacidad portas	Description	Dimensions internes
BPL012*	30	Boîte	85x85x95 mm
BPL013*	60	Cuve	85x85x150 mm
BPL028*	60	Support	-

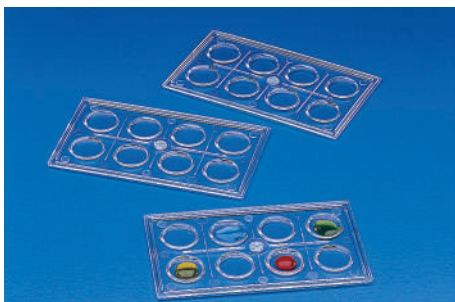
▶ Cuvette à 3 cellules rondes PE

**Kartell**

1 | Dimensions: 28x58 cm.

Référence	Diamètre	Profondeur	Pack
BPL023	21 mm	7 mm	10

▶ Cuvette à 8 cellules rondes PE

**Kartell**

1 | Dimensions: 95x57 cm.

Référence	Diamètre	Profondeur	Pack
BPL024	15 mm	2 mm	10

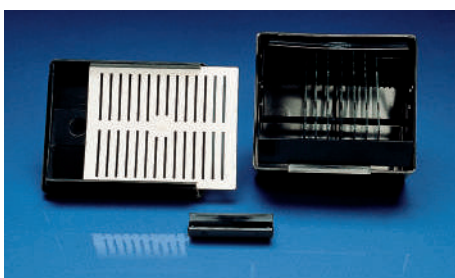
▶ Porte-lames universel en POM

**Kartell**

1 | Pour la coloration en série de 25 lames porte-objets de 76 x 26 mm.
2 | Compatible avec la boîte de coloration réf. BPL026.

Référence	Dimensions (LxPxH)
BPL025	79,6x92x32,8 mm

▶ Boîte étanche à la lumière en POM 25 lames

**Kartell**

1 | Boîte étanche de la lumière.

Référence	Dimensions (LxPxH)
BPL026	88x100,8x52,4 mm



BPL - Coloration

▶ Plaque à coloration en porcelaine, 6-12 cavités



- 1| Haute résistance aux acides, aux bases et aux chocs thermiques.
- 2| Surface et côtés émaillés, cuvettes d'environ 20 mm Ø et 5 mm de profondeur.

Référence	N° cavités	Haut	Largeur
BPL014	6	85 mm	54 mm
BPL015	12	115 mm	90 mm



DIMENSIONS - plaques à coloration avec cavités



- 1| Montrent une haute résistance aux acides, aux bases et aux chocs thermiques.

Référence	N° cavités	a	b	d
BPL016	6	81 mm	112 mm	25 mm
BPL017	12	91 mm	115 mm	17 mm



Référence	Dimensions	N° cavités	Ø cavités
BPL041	90x63 mm	6	23 mm
BPL042	90x90 mm	9	23 mm
BPL043	120x90 mm	12	23 mm
BPL044	175x210 mm	24	23 mm
BPL045	145x145 mm	25	23 mm ± 4 mm



▶ Boîte à coloration Borrel



ACCESSOIRE

Prisme pour tube Borrel, référence - BPL032

Référence	N° lames	Diamètre	Hauteur
BPL029	3 positions verticales	38 mm	85 mm
BPL030	3 positions verticales	40 mm	80 mm



▶ Boîte à coloration Laveran



Référence	Longueur	Largeur	Hauteur
BPL031	58,5 mm	94 mm	33 mm



▶ Boîte à coloration horizontale



Référence	Longueur	Largeur	Hauteur
BPL039	90 mm	70 mm	40 mm





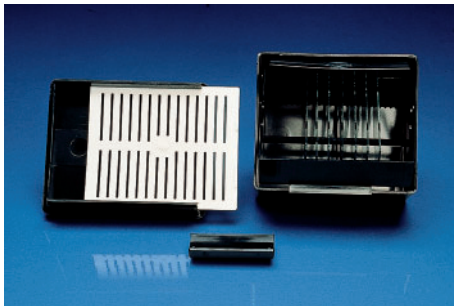
▶ BPL - Coloration

▶ Boîte à coloration verticale

AVIGNON
CERAMIC

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur
BPL040	65 mm	70 mm	40 mm

▶ Boîte à coloration à panier

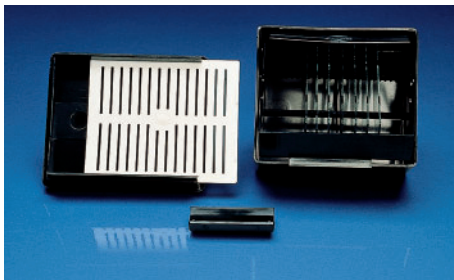


VITLAB

1 | Composée d'une boîte à coloration et d'un panier de coloration pour 25 lames porte-objets 76 x 26 mm.

Référence	Dimensions (LxlxH)	Pack
BPL501	100x87x51 mm	5

▶ Boîte à coloration sans panier

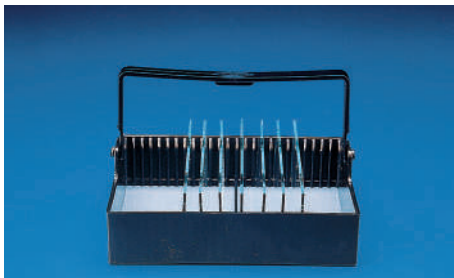


VITLAB

1 | Peut également servir de boîte de rangement pour 25 lames porteobjets. A combiner avec le panier code BPL503.

Référence	Dimensions (LxlxH)	Pack
BPL502	100x87x51 mm	10

▶ Panier 25 lames POM



VITLAB

1 | Pour la coloration en série de 25 lames porte-objets de 76 x 26 mm. Compatible avec la boîte de coloration réf. BPL502.

Référence	Dimensions (LxlxH)	Pack
BPL503	91x79x38 mm	10

▶ Boîte à coloration Coplin, PP



VITLAB

1 | Avec couvercle à vis. Pour la coloration en série de 10 lames porteobjets de 76 x 26 mm..

Référence	Hauteur	ø ext. capsule à vis	ø int.	Pack
BPL504	94 mm	50 mm	34 mm	10



BRB - Boîtes de Pétri

Boîte de Pétri

ANUMBRA®

1| En verre sodocalcique.

Référence	Diamètre	Hauteur	Couvercle (ø x haut.)	Épaisseur	Pack
BRB001	40 mm	12 mm	34,5x8,4 mm	1,9 mm	18
BRB002	60 mm	15 mm	55,5x8,4 mm	1,9 mm	18
BRB003	80 mm	15 mm	75,5x12,4 mm	1,9 mm	18
BRB004	100 mm	18 mm	95,5 x 12,4 mm	1,9 mm	18
BRB005	120 mm	20 mm	115,5 x 15,4 mm	1,9 mm	18
BRB006	150 mm	25 mm	143 x 18,4 mm	1,9 mm	18



1| En verre borosilicate.

Référence	Diamètre	Hauteur	Pack
BRB007	50 mm	17 mm	10
BRB008	80 mm	17 mm	10
BRB009	100 mm	17 mm	10
BRB010	150 mm	20 mm	10
BRB011	200 mm	20 mm	10



Boîte de Pétri usage unique, PS

Kartell

1| Boîtes de pétri à usage unique réalisées en polystyrène, plates et transparentes. Idéales pour les travaux de routine et la recherche bactériologique.

Référence	Diamètre	Description	Pack
BRB013	90 mm	Avec ergots de ventilation	500
BRB021*	90 mm	Avec ergots de ventilation	500
BRB014	100 mm	Avec ergots de ventilation	500
BRB023	60 mm	Avec ergots de ventilation	500
BRB015	60 mm	Sans ergots de ventilation	1000
BRB016*	120 mm	Sans ergots de ventilation	320
BRB017*	90 mm	à 2 secteurs	500
BRB018*	90 mm	à 3 secteurs	500
BRB019*	90 mm	à 4 secteurs	500
BRB020*	150 mm	Avec ergots de ventilation	220
BRB024	120x120 mm	Carrées	27
BRB022*	65 mm	Contact	500
BRB025*	65 mm	Contact	500
BRB026	60 mm	Sans ergots de ventilation	500

* cet article est fourni sur demande

 Stérilisées

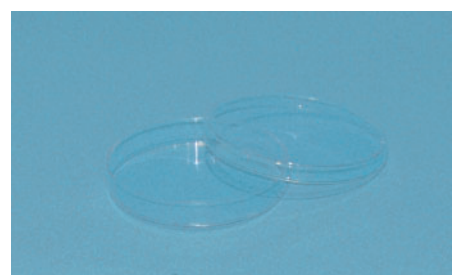
 Aseptiques

IVD
in vitro
diagnostic

Boîte Pétri aseptique, PS

1| Fabriquée en polystyrène. Bord du couvercle biseauté pour un meilleur glissement
2| Aseptique et 3 ergots de ventilation. Par carton de 500 pièces non décollisable.

Référence	Diamètre	Description	Pack
BRB040	90 mm	Aseptique avec ventilation	25





B

pag.
[72]

BRD - Plaques microtitre



Plaque usage unique , PS

IVD
in vitro
diagnostic

Kartell

Référence	Description	Forme fond	Volume	Pack
BRD001	96 cupules	Plat	370 μ L	50
BRD002	96 cupules	U	367 μ L	50
BRD003	96 cupules	V	288 μ L	50
BRD004	Couvercle	-	-	50
BRD005*	96 cupules		370 μ L	50
BRD006*	96 cupules	U	367 μ L	50
BRD007*	96 cupules	V	288 μ L	50
BRD008*	Couvercle	-	-	50

* cet article est fourni sur demande

stérile

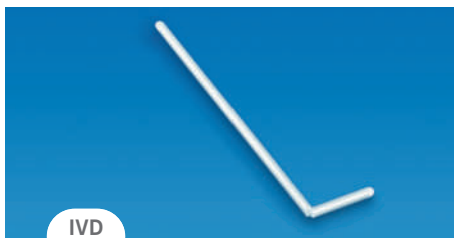
aseptique



BRG - Anses ensemencement



Tige en 'L'

IVD
in vitro
diagnostic

Kartell

1 | Angle à 100°, stérile

Référence	Sache de	Pack
BRG004*	Individuel	1000
BRG005*	Sachet de 5 pcs	80x5

* cet article est fourni sur demande



Ensemenceurs stériles

IVD
in vitro
diagnostic

Kartell

1 | Les deux types ont une pointe pour en semencement et une anse.

Référence	Volume	Couleur	Emballage	Pack
BRG006	1 μ L	Blanc	20 pcs.	20x20
BRG007	10 μ L	Bleu	20 pcs.	20x20



Manche de Kolle, accessoires



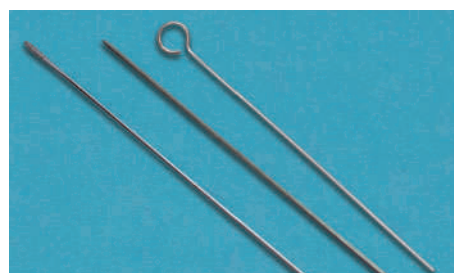
Nahita

1 | Fabriqué en Ni-Cr

Référence	Type	Longueur totale
BRG014	Manche bakélite	200 mm
BRG015	Manche métal	290 mm



Manche de Kolle, accessoires



Nahita

1 | Fabriqué en Ni-Cr

Référence	Description	Longueur totale	Pack
BRG011	Anse 3 mm \varnothing	43 mm	50
BRG012	Aiguille	48 mm	50
BRG013	Lancette	59 mm	50



BRG - Anses ensemencement

Micro spatule Driglaski

Référence	Longueur	Largeur	Description
BRG516	165 mm	30 mm	Acier inox
BRG517	165 mm	40 mm	Acier inox



pag.
[73]

BRJ - Compteurs

Compteur manuel



- 1| Fabriqué en métal. Chaque appui sur une touche ajoute une unité
- 2| 4 chiffres pour un comptage maximum de 9999 cellules ou particules



Référence	BRJ001
-----------	--------

Compteur digital



- 1| Pour un comptage de 10 types de leucocytes différents : basophiles, éosinophiles, monocytes, lymphocytes, neutrophiles, immatures et promyélocytes, etc.
- 2| Fonctions : pourcentage différentiel, comptage différentiel et total.
- 3| Comptage: 0-100 pour chaque type cellulaire. Comptage différentiel et total, pourcentage différentiel.



Référence	Alimentation
BRJ002	220 V / 50 Hz

BTB - Cuvettes, plastique

Cuvette de laboratoire, PVC



- 1| Superposables.

Référence	Dimensions int.	Dimensions ext.	Pack
BTB001	200x150x50 mm	245x195x50 mm	10
BTB002	250x200x60 mm	305x250x60 mm	10
BTB003	320x260x70 mm	385x325x75 mm	10
BTB004	350x300x85 mm	420x375x85 mm	10
BTB005	430x330x95 mm	505x405x95 mm	10
BTB006	520x420x95 mm	600x495x100 mm	5
BTB008	675x540x100 mm	765x620x110 mm	5
BTB007	550x430x190 mm	635x515x190 mm	4



Cuvette carrée, LDPE



- 1| Très résistantes. Munies d'un large rebord pour une bonne préhension. Couleur blanc.

Référence	Volume	Dimensions (LxAxH)
BTB060	1 L	156x165x156 mm
BTB031	3 L	220x220x91 mm
BTB032	5 L	260x260x108 mm
BTB033	7 L	310x310x128 mm
BTB064	10 L	355x130x355 mm
BTB065	12 L	390x140x390 mm





▶ BTB - Cuvettes, plastique

▶ Plateau rectangulaire, PP

**Kartell**

1 | Solides et autoclavables, les plateaux en PP de 12 litres acceptent jusqu'à 18 flacons de 500 ml ou 12 flacons de 1000 ml.

Référence	Dimensions ext.	Dimensions int.	Pack
BTB023	510x350x105 mm	345x510x110 mm	2

▶ Bac superposable, série basse

**Kartell**

1 | Bacs porte-objets superposables en HDPE avec poignées.
2 | La référence BTB038 avec trous de drainage.

Référence	Volume	Dimensions (LxPxH)	Pack
BTB009	10 L	310x415x97 mm	2
BTB037*	16 L	350x540x115 mm	-
BTB038*	16 L	350x540x115 mm	-
BTB010	20 L	410x458x143 mm	2

* cet article est fourni sur demande



1 | Bacs porte-objets superposables en HDPE avec poignées.
2 | La référence BTB019 avec trous de drainage.

Référence	Volume	Dimensions intérieur (LxPxH)	Dimensions extérieur (LxPxH)
BTB017	10 L	430x320x95 mm	390x290x90 mm
BTB018	16 L	540x350x110 mm	515x325x100 mm
BTB019	16 L	540x350x110 mm	515x325x100 mm

▶ Bac superposable, série haute, HDPE

**Kartell**

1 | Peuvent être facilement superposés même à pleine charge. Résistance excellente aux acides organiques et inorganiques.

Référence	Volume	Dimensions (LxPxH)	Pack
BTB011	20 L	315x415x200 mm	2
BTB012	100 L	500x585x445 mm	-
BTB039	46 L	365x595x255 mm	-
BTB040	72 L	438x695x306 mm	-



Référence	Volume	Dimensions intérieur (LxPxH)	Dimensions extérieur (LxPxH)
BTB013	100 L	600x500x445 mm	535x450x430 mm
BTB014	20 L	440x315x200 mm	380x280x195 mm
BTB015	50 L	625x365x285 mm	560x330x280 mm
BTB016	80 L	725x440x330 mm	650x380x320 mm



▶ BTB - Cuvettes, plastique

▶ Bac gris, HDPE

Kartell

Référence	Volume	Dimensions (LxPxH)
BTB020	27 L	340x455x250 mm
BTB021	40 L	350x560x304 mm
BTB022*	75 L	457x503x310 mm

* cet article est fourni sur demande



▶ Bac PE profond

Gilac
PROFESSIONNEL

Référence	Volume	Dimensions (LxPxH)
BTB034*	10 L	365x157x311 mm
BTB041	19 L	460x170x380 mm
BTB035	30 L	542x195x440 mm

* cet article est fourni sur demande



▶ Cuvette ronde

Kartell

1 | Haute solidité. Deux poignées insérées au-dessous du bord pour faciliter le transport.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
BTB024	10 L	350 mm	160 mm	10



AUTO
+121°

▶ Seau blanc avec bec verseur en HDPE

Kartell

1 | Les deux seaux sont gradués. Produit adapté au contact alimentaire.

Référence	Volume	Hauteur	Diamètre
BTB026	9 L	250 mm	280 mm
BTB025	12 L	280 mm	300 mm
BTB027	17 L	310 mm	340 mm



APTE
🍴🍴

ENDO
plasticware

Référence	Volume	Dimensions supérieures	Dimensions inférieures	Hauteur
BTB030	9 L	270 mm	200 mm	250 mm
BTB028	12 L	302 mm	220 mm	280 mm
BTB029	17 L	335 mm	245 mm	310 mm



APTE
🍴🍴



▶ BTB - Cuvettes, plastique

▶ Bac grande capacité, PE

Gilac
PROFESSIONNEL

1 | Bacs en polyéthylène à large rebord qui facilite les manipulations.



Référence	Volume	Dimensions
BTB046	100 l	685x480x525 mm
BTB047	170 l	812x474x608 mm
BTB048	220 l	900x560x695 mm
BTB049	310 l	1032x592x790 mm

▶ Caisse ajourée en polyéthylène

Gilac
PROFESSIONNEL

Référence	Volume	Dimensions
BTB052	15 l	600x400x90 mm
BTB055	25 l	600x400x135 mm
BTB057	40 l	600x400x200 mm
BTB058	60 l	600x400x300 mm

▶ Cuvette ronde en polyéthylène

Gilac
PROFESSIONNEL

Référence	Volume	Diamètre interne	Hauteur
BTB066	4,5 l	240 mm	90 mm
BTB067	7,5 l	255 mm	120 mm
BTB068	9 l	280 mm	120 mm
BTB069	14 l	270 mm	172 mm

▶ Cuvette ronde en polyéthylène

Gilac
PROFESSIONNEL

Référence	Volume	Diamètre	Dimensions (LxPxH)
BTB070	10 l	275 mm	315x275x280 mm
BTB071	12 l	310 mm	320x310x330 mm
BTB072	14 l	322 mm	370x320x310 mm

▶ Seau et couvercle pour seau, HDPE

VITLAB

Référence	Volume	Diamètre
BTB508	5 L	250 mm
BTB509	Couvercle pour seau blanc 5 L	-
BTB510	10 L	290 mm
BTB511	Couvercle pour seau blanc 10 L	-



▶ BTB - Cuvettes, plastique

▶ Seau avec bec



1 | Transparent. Avec anse solide et bec verseur pour une vidange simple. Bonne résistance chimique. Sans couvercle.

Référence	Volume	Hauteur	Diamètre	Subd. litres
BTB512	12 L	330 mm	310 mm	1 l
BTB513	15 L	370 mm	310 mm	1 l



▶ Cuvette de laboratoire



1 | Usage universel. Exécution robuste. Très bonne résistance chimique. Angles et bords arrondis. Surfaces lisses faciles à nettoyer.

Référence	Volume	Dim. int.	Dim. bords	Hauteur
BTB514	0.5 L	130x180mm	180x230 mm	42 mm
BTB515	1.5 L	180x240 mm	250x310 mm	65 mm
BTB516	3 L	240x300 mm	310x370 mm	75 mm
BTB517	10 L	300x400 mm	420x520 mm	120 mm
BTB518	21 L	400x500 mm	534x634 mm	140 mm
BTB519	39 L	500x700 mm	648x846 mm	160 mm



▶ BTG - Cuvettes, Inox

▶ Seau Inox avec graduation

Référence	Volume
BTG504	6 l
BTG505	12 l
BTG509	10 l
BTG510	15 l



▶ Couvercle pour seau Inox

Référence	Pour seau
BTG506	6 l
BTG507	10 l
BTG508	12 l



▶ Seau sans graduation



Référence	Hauteur	Diamètre	Volume
BTG512	270 mm	270 mm	10 l
BTG514	-	-	12 l
BTG513	300 mm	300 mm	15 l





▶ BTL - Plateaux, plastique

▶ Cuvette Haricot, PP

AUTO
+121°

▶ Plateau rectangulaire, PP

AUTO
+121°

▶ Plateau plat et creux, PS



▶ Bac plat sans couvercle

**Kartell**

1 | Résistance chimique et thermique très bonne. Stérilisable en autoclave.

Référence	Longueur	Hauteur	Volume	Pack
BTL001	260 mm	55 mm	850 mL	5

Kartell

1 | Stérilisable en autoclave, résistance optimale chimique et thermique.

Référence	compartiments	Dim. compartiments
BTL003	9	25x350 mm
BTL004	12	90x90 mm
BTL002	5	100x185 mm (4); 100x385 mm(1)

Kartell

Référence	Dimensions externes	Dimensions intérieures	Pack
BTL005	201x151x21 mm	170x110x10 mm	20
BTL008	151x303x21 mm	270x120x10 mm	20
BTL014	252x353x21 mm	320x220x10 mm	20
BTL015	254x254x21 mm	220x220x10 mm	20
BTL006	151x201x41 mm	150x100x30 mm	20
BTL009	151x303x42 mm	260x110x30 mm	20
BTL019	353x253x41 mm	310x210x30 mm	20
BTL011	252x252x42 mm	210x210x30 mm	20
BTL007	151x202x81 mm	140x90x70 mm	20
BTL010	151x303x81 mm	240x90x70 mm	20
BTL013	252x352x81 mm	290x190x70 mm	20
BTL012	252x252x82 mm	200x200x70 mm	20
BTL017	300x408x21 mm	380x270x10 mm	10
BTL018	300x409x42 mm	360x250x30 mm	10
BTL016	299x408x81 mm	340x250x70 mm	10

Gilac
PROFESSIONNEL

Référence	Référence grille	Volume	Dimensions
BTL020	BTL029	2 L	300x65x205 mm
BTL021	BTL028	3 L	350x73x235 mm
BTL022	BTL025	5 L	435x75x285 mm
BTL023	BTL026	8 L	490x80x335 mm
BTL024	BTL027	10 L	540x80x388 mm



▶ BTL - Plateaux, plastique

▶ Couverture pour cuve rectangulaire

Gilac
PROFESSIONNEL

Référence	Référence grille	Volume	Couleur
BTL033	BTL031	12 l	Blanc
BTL034	BTL032	12 l	Gris
BTL035	-	15 l	Blanc
BTL036	-	15 l	Gris
BTL037	BTL053	25 l	Blanc
BTL038	BTL054	25 l	Gris
BTL039	BTL053	35 l	Blanc
BTL040	BTL054	35 l	Gris
BTL041	BTL053	55 l	Blanc
BTL042	BTL054	55 l	Gris



▶ Plateau pour instruments plat

VITLAB

1 | Pratique pour déposer des instruments, outils ou ustensiles sensibles. Solide et stable. Angles arrondis.

Référence	Dimensions (long.xLxH)	Pack
BTL500	190x150x17mm	5
BTL501	240x180x17 mm	5
BTL502	268x210x17mm	5
BTL503	355x240x17 mm	5
BTL504	428x288x17mm	5



▶ Plateau pour instruments

VITLAB

1 | Forme haute. Blanc ou transparent. Angles arrondis. Lisse et facile à nettoyer. Pour instruments, outils, ustensiles sensibles.

Référence	Dimensions (long.xLxH)	Pack
BTL505	90x150x40 mm	5
BTL506	350x240x40 mm	5
BTL507	290x160x60 mm	5



▶ Couverture transparente

VITLAB

Référence	Dimensions	Pack
BTL508	190x150 mm	5
BTL509	290x160 mm	5





▶ BTN - Plateaux, Inox

▶ Plateau rectangulaire inox



1 | Rebord plat, non coupant.



Référence	Dimensions (LxPxH)
BTN001	300x210x40mm
BTN002	355x255x40
BTN003	170x110x20mm
BTN004	205x145x28mm
BTN005	265x185x30mm
BTN006	510x340x50mm
BTN008	205x130x20mm
BTN009	245x175x30mm
BTN010	285x185x30mm
BTN011	425x280x50mm

▶ BTQ - Boîtes, inox.

▶ Boîte à dissection



1 | Acier inoxydable. Apprôprié pour nettoyage par ultrasons.

AUTO
+121°

Référence	Dimensions (LxPxH)
BTQ001	170x70x30 mm
BTQ003	200x100x40 mm
BTQ004	220x120x50 mm
BTQ005	250x120x50 mm
BTQ006	300x180x50 mm
BTQ008	400x200x100 mm

▶ Trousse à dissection en aluminium



1 | Trousse à dissection en aluminium.



Référence	Dimensions (LxPxH)
BTQ009 (B, R, J, V)	210x100x50mm
BTQ010 (B, R, J, V)	170x70x30 mm
BTQ011 (B, R, J, V)	210x100x30 mm

▶ BTS - Paniers, inox.

▶ Panier rond et carré



1 | Pour le transport, l'autoclavage ou le nettoyage de matériaux dans des bains à ultrasons.



Référence	Description	Dimensions	Hauteur
BTS001	Rond	150 mm	150 mm
BTS002	Rond	200 mm	200 mm
BTS003	Rond	250 mm	250 mm
BTS004	Carré	150x150 mm	150 mm
BTS005	Carré	200x200 mm	200 mm
BTS006	Carré	250x250 mm	250 mm



BWC - Chariots usage général

Chariots médicaux, 2 plateaux



Référence	Description	Dimensions
BWC016	Avec 4 roues normales	400x400 mm
BWC020	Avec 4 roues normales	600x400 mm
BWC027	Avec 4 roues normales	750x500 mm
BWC017	Avec 4 roues normales dont 2 à frein	400x400 mm
BWC021	Avec 4 roues normales dont 2 à frein	600x400 mm
BWC007	Avec 4 roues normales dont 2 à frein	750x500 mm
BWC018	Avec 4 roues antiestatiques	400x400 mm
BWC022	Avec 4 roues antiestatiques	600x400 mm
BWC028	Avec 4 roues antiestatiques	750x500 mm
BWC019	Avec 4 roues antiestatiques	400x400 mm
BWC023	Avec 4 roues antiestatiques	600x400 mm
BWC029	Avec 4 roues antiestatiques	750x500 mm



Chariots médicaux, 3 plateaux



Référence	Description	Dimensions
BWC024	Avec 4 roues normales	600x400 mm
BWC030	Avec 4 roues normales	750x500 mm
BWC002	Avec 4 roues normales dont 2 à frein	600x400 mm
BWC002	Avec 4 roues normales dont 2 à frein	750x500 mm
BWC025	Avec 4 roues antiestatiques	600x400 mm
BWC031	Avec 4 roues antiestatiques	750x500 mm
BWC026	Avec 4 roues antiestatiques, 2 à frein	600x400 mm
BWC032	Avec 4 roues antiestatiques, 2 à frein	750x500 mm



Chariots



Référence sans galeries	Référence avec galeries	Dimensions
2 plateaux		
BWC003	BWC004	600x400 mm
BWC009	BWC010	750x500 mm
BWC013	BWC033	900x600 mm
3 plateaux		
BWC005	BWC006	600x430 mm
BWC011	BWC012	750x500 mm
BWC014	-	900x600 mm



Réf. - BWC003

BWH - Tabourets

Chariots



- 1| Vinyle lavable, classe non feu M2 norme DIN 4102 B2.
- 2| Pieds 5 branches aluminium, moulés, polis, sur roulettes
- 3| Charge maximale : 150 kg

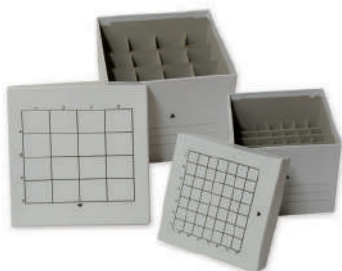
Référence	Description	∅ Assise	Hauteur
BWH001	Modèle standard	330 mm	520 à 700 mm
BWH002	Avec dossier	330 mm	520 à 700 mm
BWH003	Avec commande aux pieds	330 mm	520 à 700 mm
BWH004	Avec dossier et commande aux pieds	330 mm	520 à 700 mm





BYF - Transport/Stockage d'échantillons

▶ Carton à congélation pour tubes

**Nahita**

1 | Pour la congélation des tubes de centrifugeuse, ils disposent d'une grille sérigraphiée pour identifier les échantillons.

Référence	Tubes	Dimensions
BYF001	16*50 mL	140,6x140,6x120,2 mm
BYF002	49x15 mL	130,5x130,5x110,5 mm

* sans bouchon

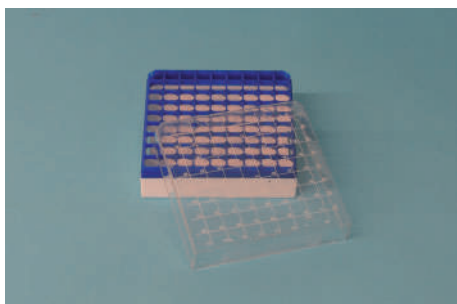
▶ Boîte congélation pour microtubes

**Nahita**

1 | Polypropylène autoclavable. Avec couvercle transparent.

Référence	Volume	Pour tubes de	Dimensions
BYF003	96 (8x12)	0,2 ml	12,6x8,8x3,1 cm

▶ Boîte à congélation pour cryotubes

**Nahita**

1 | Avec couvercle transparent. Fabriqués en polycarbonate. Positions numérotées sur le couvercle et sur le socle.

Référence	Volume	Dimensions	Couleur
BYF017	81 tubosx1.8 mL	133x13x52 mm	Rouge
BYF018	81 tubosx1.8 mL	133x13x52 mm	Vert
BYF019	81 tubosx1.8 mL	133x13x52 mm	Jaune
BYF020	81 tubosx1.8 mL	133x13x52 mm	Bleu

▶ Racks avec plateaux extractibles



Référence	Étages	Hauteur étages	Dimensions	Racks jusqu'à
BYF024	2x3	52 mm	140x420x116 mm	133x133 mm
BYF025	2x4	52 mm	140x555x116 mm	133x133 mm
BYF026	3x3	52 mm	140x420x174 mm	133x133 mm
BYF027	3x4	52 mm	140x555x174 mm	133x133 mm
BYF028	4x3	52 mm	140x420x233 mm	133x133 mm
BYF029	4x4	52 mm	140x555x233 mm	133x133 mm
BYF030	5x3	52 mm	140x420x290 mm	133x133 mm
BYF031	5x4	52 mm	140x555x290 mm	133x133 mm
BYF032	6x3	52 mm	140x420x349 mm	133x133 mm
BYF033	6x4	52 mm	140x555x349 mm	133x133 mm
BYF034	7x3	52 mm	140x420x406 mm	133x133 mm
BYF035	7x4	52 mm	140x555x406 mm	133x133 mm
BYF036	3x3	50 mm	143x440x170 mm	135x135 mm
BYF037	4x3	50 mm	143x440x230 mm	135x135 mm
BYF038	5x3	50 mm	143x440x285 mm	135x135 mm
BYF039	4x4	50 mm	143x580x230 mm	135x135 mm
BYF040	5x5	50 mm	143x580x285 mm	135x135 mm
BYF041	3x3	75 mm	143x440x250 mm	135x135 mm
BYF042	3x4	75 mm	143x580x250 mm	135x135 mm
BYF043	2x3	95 mm	143x440x210 mm	135x135 mm
BYF044	2x4	95 mm	143x580x210 mm	135x135 mm



BYF - Transport/Stockage d'échantillons

Racks pour congélateurs horizontaux

Référence	Étages	Hauteur étages	Dimensions
BYF047	5	50 mm	140x140x280 mm
BYF048	7	50 mm	140x140x390 mm
BYF049	8	50 mm	140x140x445 mm
BYF050	9	50 mm	140x140x500 mm
BYF051	10	50 mm	140x140x555 mm
BYF052	11	50 mm	140x140x610 mm
BYF053	12	50 mm	140x140x665 mm
BYF054	13	50 mm	140x140x720 mm
BYF055	5	75 mm	140x140x405 mm
BYF056	6	75 mm	140x140x485 mm
BYF057	7	75 mm	140x140x565 mm
BYF058	8	75 mm	140x140x645 mm
BYF059	9	75 mm	140x140x725 mm
BYF060	4	95 mm	140x140x400 mm
BYF061	5	95 mm	140x140x500 mm
BYF062	6	95 mm	140x140x600 mm
BYF063	7	95 mm	140x140x700 mm
BYF064	4	125 mm	140x140x525 mm
BYF065	5	125 mm	140x140x655 mm



Racks pour congélateurs verticaux

Référence	Étages	Hauteur étages	Dimensions
BYF066	3x3	50 mm	140x420x165 mm
BYF067	4x3	50 mm	140x420x223 mm
BYF068	5x3	50 mm	140x420x277 mm
BYF069	4x4	50 mm	140x560x223 mm
BYF070	5x4	50 mm	140x560x277 mm
BYF071	3x3	75 mm	140x420x245 mm
BYF072	3x4	75 mm	140x560x245 mm
BYF073	2x3	95 mm	140x420x200 mm
BYF074	2x4	95 mm	140x560x200 mm
BYF075	2x3	125 mm	140x420x265 mm
BYF076	2x4	125 mm	140x560x265 mm



Porte-objets et thermomètre

Kartell

1| Récipients pratiques avec base ronde pour assurer une grande stabilité; très utiles pour bistouri, thermomètres ou autres outils chirurgicaux.

Référence	Diamètre corps	Hauteur	Volume	Pack
BYF004	60 mm	100 mm	230 mL	5
BYF005	90 mm	190 mm	1100 mL	5


 AUTO
+121°

Porte-Bouteilles

Kartell

1| Réalisés en Polyéthylène à haute densité, forme ergonomique de la poignée pour le transport et ils peuvent être empilés tout simplement.

Référence	Volume	Dimensions	Pack
BYF006	6 places	320x300x200 mm	5
BYF007	4 places	310x300x270 mm	5





▶ BYF - Transport/Stockage d'échantillons

▶ Récipient à glace

**Kartell**

1 | Convient pour la glace sèche ou floconneuse et pour les mélanges frigorifiques. Résiste à l'azote liquide pour courte période. Avec couvercle + 2 poignées.

Référence	Volume	Dimensions	Pack
BYF010	4,5 l	145x322x60 mm	1

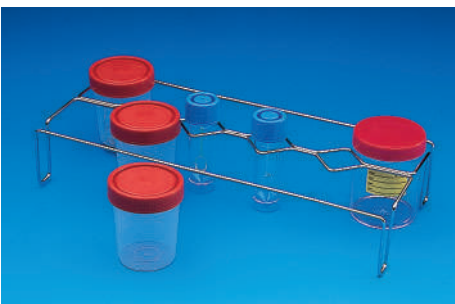
▶ Safety box

**Kartell**

1 | Réalisé en polycarbonate et totalement autoclavable.
2 | Convient pour le transport des échantillons biologiques en tubes à essais, récipients, flacons, sachets en plastique et seringues prêtes à l'emploi. Parfaite étanchéité grâce à son joint. Symbole de risque biologique sur la surface extérieure du couvercle.

Référence	Volume	Dimensions
BYF008	4,5 L	330x175x180 mm

▶ Support pour safety box

**Kartell**

1 | En acier inox. Etudié pour 10 containers à urine jusqu'à 200 ml et 4 récipients à excréments de 30 ml.

Référence	Dimensions
BYF009	145x322x60 mm

▶ Glacière PS

**Kartell**

1 | Glacière en matière thermoplastique anti-choc, isolation thermique en Polyuréthane: homologué pour aliments et donc garanti complètement atoxique.

ACCESSOIRES - glacière PS KARTELL

Référence	Description
BYF012	Container de liquide refroidissant pour glacière
BYF013	Support Inox pour safety box
BYF014	Joint Silicone pour safety box

Référence	Volume	Dimensions
BYF011	25 L	230x400x350 mm
BYF023	32 L	260x430x380 mm

▶ Boîte "FRIGO"

**Gilac**
PROFESSIONNEL

1 | Boîtes translucides livrées avec couvercle en PE-LD de couleur blanc.

Référence	Forme	Volume	Dimensions (hxlxL)
BYF021	Carrée	0,6 L	70x110x110 mm
BYF022	Rectangulaire	1,2 L	70x110x215 MM



▶ BYF - Transport/Stockage d'échantillons

▶ Conteneur à bouchon à enfoncer

VITLAB

1 | Transparent. Avec couvercle à enfoncer en PE-LD. Forme conique.

Référence	Volume	Hauteur	Diamètre	Pack
BYF500	5 ml	25 mm	20 mm	25
BYF501	18 ml	57 mm	22 mm	25
BYF502	50 ml	97 mm	30 mm	10



▶ Conteneur à bouchon à vis PP

VITLAB

1 | Transparent. Avec capsule à vis en PP. Forme cylindrique haute. Convient idéalement pour le prélèvement, le transport et le stockage d'échantillons.

Référence	Volume	Filetage GL	Hauteur	Diamètre	Pack
BYF503	30 ml	40	54 mm	38 mm	10
BYF505	60 ml	40	90 mm	38 mm	10
BYF508	180 ml	56	112 mm	54 mm	10



▶ Conteneur à bouchon à vis PP

VITLAB

1 | Transparent. Avec capsule à vis en PFA. Forme cylindrique haute. Convient idéalement pour le prélèvement, le transport et le stockage d'échantillons.

Référence	Volume	Filetage GL	Hauteur	Diamètre	Pack
BYF504	30 ml	40	54 mm	38 mm	10
BYF506	60 ml	40	90 mm	38 mm	10
BYF507	90 ml	56	62 mm	54 mm	10
BYF509	180 ml	56	112 mm	54 mm	10



▶ BYH - Etiquettes

▶ Etiquettes adhésives

Kartell

1 | 10 étiquettes transparentes et détachables pour pissettes flacons en plastique et en verre pour index des réactifs selon norme NFPA avec n° phrases de risques, recommandations, selon usage dans la profession.

Référence	Couleur	Dimensions	Pack	
BYH001	Eau distillée	Bleu	130x35 mm	10
BYH002	Acetone	Rouge	130x35 mm	10
BYH003	Methanol	Nonir	130x35 mm	10
BYH004	Isopropanol	Marron	130x35 mm	10
BYH005	Ethyl Acetate	Orange	130x35 mm	10
BYH006	Ethanol	Vert	130x35 mm	10
BYH007	Chloroforme	Noir	130x35 mm	10
BYH009	Methylene Chlorure	Noir	130x35 mm	10





Microtubes PCR Haute qualité - HQ



- 1 | Ils sont certifiés et biologiquement inertes, totalement exempts d'ADN, ARNsas, endotoxines et pyrogènes
- 2 | Les micro tubes ont une grande surface d'étiquetage et une graduation permanente résistant aux produits chimiques et aux abrasifs, résistant aux rayures
- 3 | Les tubes stériles sont stérilisés par rayonnement gamma conformément SAL 10-6 et norme ISO 11137

Référence	Cap.	Stérile	Emballage
BGN026	0,2 mL	Non	s/25
BGN027	1,7 mL	Non	s/1000

Tubes à centrifugeuse Haute qualité - HQ



- 1 | Ils sont certifiés et biologiquement inertes, totalement exempts d'ADN, ARNase, d'endotoxines et de pyrogènes.
- 2 | Grande surface d'étiquetage avec graduation permanente qui résiste aux produits chimiques, aux abrasifs et aux rayures.
- 3 | Tubes de 15 ml Résistance à l'ACR : 17.000g et 50 ml de 20.000g

Référence	Capacité	Fond	Emballage	Stérile
BGD082	15 mL	Conique	25 u./sac	Non
BGD083	15 mL	Conique	25 u./rack	Non
BGD084	15 mL	Conique	25 u./sac	Oui
BGD085	50 mL	Conique	25 u./sac	Non
BGD086	50 mL	Conique	25 u./rack	Non
BGD087	50 mL	Conique	25 u./sac	Oui
BGD088	50 mL	Jupe	25 u./sac	Non
BGD089	50 mL	Jupe	25 u./sac	Oui



[C] INDEX - BÉCHERS, FLAONS ET AUTRES

[CB] Béchers..... 88	[CL] Bidons..... 130
CBB - Verre, forme haute.....88	CLB - A robinet, verre.....130
CBC - Verre, forme basse.....88	CLD - A robinet, plastique.....131
CBD - Verre, forme conique.....90	CLG - Sans robinet, plastique.....133
CBF - Plastique, forme conique.....91	[CM] Flacons..... 134
CBG - Plastique, graduation imprimée.....91	CMB - A injection.....134
CBH - Plastique, graduation relief.....92	CMD - Pilluliers.....134
CBJ - Inox, avec Bec.....94	CML - Fermetures pour flacons.....134
CBK - Inox, sans bec.....94	[CN] Evaporation..... 135
CBL - Inox, couvercles.....94	CNB - Capsules, forme plat, porcelaine.....135
CBM - Porcelaine, forme haute.....95	CNC - Capsules, forme plat, verre.....137
CBN - Porcelaine, forme basse.....95	CNF - Capsules, forme plat, PTFE.....137
CBP - PTFE.....95	CNG - Capsules, forme rond, porcelaine.....138
[CC] Carafes..... 96	CNH - Capsules, forme rond, verre.....139
CCB - Plastique, graduation relief.....96	CNJ - Capsules, fond rond, métal.....139
CCD - Plastique, graduation imprimée.....97	CNK - Capsules avec manche, porcelaine.....139
CCJ - Inox sans bec.....98	CNL - Cristallisoirs avec bec, verre.....140
CCL - Porcelaine.....98	CNM - Cristallisoirs avec bec, PTFE.....140
[CD] Fioles..... 98	CNN - Cristallisoirs sans bec, verre.....141
CDB - Erlenmeyer, verre.....98	CNP - Cristallisoirs sans bec, inox.....142
CDD - Erlenmeyer, plastique.....100	CNQ - Cristallisoirs sans bec, PFA.....142
CDG - Fond plat, verre.....101	[CP] Incinération..... 142
CDJ - Fond rond, verre.....102	CPB - Creusets, forme haute, porcelaine.....142
CDM - Fond rond, plastique.....103	CPC - Creusets, forme moyenne, porcelaine.....143
[CF] Flacons ISO..... 103	CPD - Creusets, forme basse, porcelaine.....144
CFB - Verre transparent.....103	CPF - Creusets, couvercles, porcelaine.....145
CFD - Verre brun.....105	CPG - Creusets, terre réfractaire.....146
CFG - Accessoires.....106	CPH - Creusets MÉTAL.....147
[CG] Flacons à vis..... 107	CPK - Capsules à incinération.....147
CGB - Large ouverture, verre.....107	CPJ - Creusets PTFE.....147
CGD - Large ouverture, plastique.....108	CPL - Cuvettes à incinération.....148
CGG - Etroite ouverture, verre.....112	CPN - Nacelles à combustion.....149
CGJ - Etroite ouverture, plastique.....114	
CGL - Bouchons pour flacons verre.....117	
CGN - Bouchons pour flacons plastique.....120	
CGQ - PTFE.....120	
[CH] Flacons à rodage..... 121	
CHB - Large ouverture, verre.....121	
CHG - Etroite ouverture, verre.....122	
[CJ] Flacons compte-gouttes..... 123	
CJC - Verre.....123	
CJF - Plastique.....123	
[CK] Flacons laveurs..... 124	
CKB - Large ouverture.....124	
CKD - Etroite ouverture.....126	
CKG - Avec vaporisateur.....128	
CKJ - Modèle complet.....129	
CKL - Bouchons.....129	

[C] BÉCHERS, FLAONS ET AUTRES

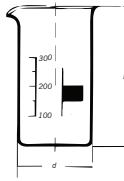




▶ CBB - Verre, forme haute

BÉCHER À BEC - forme haute

d: largeur
h: hauteur



pag.
[88]

▶ Bécher à bec



ISO 3819 BORO 3.3

Référence	Volume	d.	h.	Pack
CBB001	25 mL	30 mm	55 mm	10
CBB002	50 mL	38 mm	70 mm	10
CBB003	100 mL	48 mm	80 mm	10
CBB004	150 mL	54 mm	95 mm	10
CBB005	250 mL	60 mm	120 mm	10
CBB006	400 mL	70 mmw	130 mm	10
CBB007	600 mL	80 mm	150 mm	10
CBB008	800 mL	90 mm	175 mm	10
CBB009	1000 mL	95 mm	180 mm	10
CBB010	2000 mL	120 mm	240 mm	6
CBB011	3000 mL	135 mm	280 mm	6



ISO 3819 BORO 3.3



Référence	Volume	d.	h.	Pack
CBB012	25 mL	30 mm	60 mm	12
CBB013	50 mL	38 mm	70 mm	12
CBB014	100 mL	48 mm	80 mm	12
CBB015	150 mL	54 mm	95 mm	12
CBB016	250 mL	60 mm	120 mm	8
CBB017	400 mL	70 mm	130 mm	8
CBB018	600 mL	80 mm	150 mm	8
CBB019	1000 mL	95 mm	180 mm	6
CBB020	2000 mL	127 mm	240 mm	1

▶ Bécher sans bec



Référence	Capacité	Pack
CBB031	100 ml	192
CBB044	150 ml	192
CBB032	250 ml	72
CBB034	600 ml	72

▶ CBC - Verre, forme basse

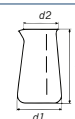
▶ Bécher de Phillips



BORO 3.3

DIMENSIONS - Verre Philips

d: largeur
h: hauteur



Référence	Volume	d1	d2	h.	Pack
CBC001	150 mL	57 mm	40 mm	91 mm	10
CBC002	250 mL	68 mm	48 mm	110 mm	10
CBC003	500 mL	88 mm	61 mm	145 mm	10



▶ CBC - Verre, forme basse

▶ Bécher à anse et bec



BÉCHER À BEC - forme haute



Référence	Volume	d.	h.	Pack
CBC005	250 mL	70 mm	95 mm	6
CBC006	400 mL	80 mm	110 mm	6
CBC007	600 mL	90 mm	125 mm	6
CBC008	1000 mL	105 mm	145 mm	2



BORO
3.3

pag.
[89]

▶ Bécher à bec HEAVY usage intensif



1 | Bord renforcé. Parois plus épaisses. Avec n° de lot et emballage individuel.

Référence	Volume	d.	h.	Pack
CBC009	150 mL	55 mm	90 mm	192
CBC010	250 mL	68 mm	90 mm	144
CBC011	400 mL	79 mm	110 mm	72
CBC012	600 mL	89 mm	123 mm	48
CBC013	1000 mL	105 mm	152 mm	24
CBC014	2000 mL	130 mm	196 mm	16



BORO
3.3

▶ Bécher à bec



Référence	Volume	d.	h.	Pack
CBC015	25 mL	35 mm	55 mm	12
CBC016	50 mL	43 mm	60 mm	12
CBC017	100 mL	51 mm	71 mm	12
CBC018	150 mL	61 mm	86 mm	12
CBC019	250 mL	70 mm	98 mm	8
CBC020	400 mL	79 mm	115 mm	8
CBC021	600 mL	90 mm	125 mm	8
CBC022	800 mL	100 mm	135 mm	6
CBC023	1000 mL	105 mm	145 mm	6
CBC024	2000 mL	130 mm	185 mm	2
CBC025	3000 mL	150 mm	210 mm	8
CBC026	5000 mL	170 mm	270 mm	6

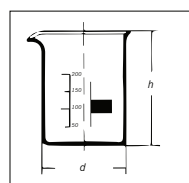


BORO
3.3

ISO
3819



Référence	Volume	d.	h.	Pack
CBC027	5 mL	22 mm	30 mm	10
CBC028	10 mL	26 mm	35 mm	10
CBC029	25 mL	34 mm	50 mm	10
CBC030	50 mL	42 mm	60 mm	10
CBC031	100 mL	50 mm	70 mm	10
CBC032	150 mL	60 mm	80 mm	10
CBC033	250 mL	70 mm	95 mm	10
CBC034	400 mL	80 mm	110 mm	10
CBC035	600 mL	90 mm	125 mm	10
CBC036	800 mL	100 mm	135 mm	10
CBC037	1000 mL	105 mm	145 mm	10
CBC038	2000 mL	130 mm	185 mm	4
CBC039	3000 mL	150 mm	210 mm	4
CBC040	5000 mL	170 mm	270 mm	2
CBC041*	10 L	217 mm	350 mm	



BORO
3.3

ISO
3819



▶ CBC - Verre, forme basse

▶ Verre de Boudreau

BORO
3.3

Référence	Volume	d.	h.
CBC043	500 mL	97 mm	124 mm

▶ CBD - Verre, forme conique

▶ Verre à expérience



1 | Une base large et stable. Avec le peak.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
CBD001*	50 mL	45 mm	145 mm
CBD002*	1000 mL	130 mm	330 mm
CBD003*	2000 mL	160 mm	370 mm

* ses références sont disponibles jusqu'au fin du stock.

BORO
3.3

Référence	Volume	d1	d2	h.
CBD021	100 ml	85 mm	65 mm	140 mm
CBD022	250 ml	105 mm	75 mm	180 mm
CBD023	500 ml	125 mm	80 mm	215 mm
CBD024	1000 ml	160 mm	110 mm	270 mm

▶ Verre à expérience, verre presse



1 | Verre sodo-calcique

Referencia	Volume	Pack
CBD004	60 mL	10
CBD005	125 mL	24
CBD006	250 mL	24
CBD007	500 mL	10

▶ Mesure cloche graduée

BORO
3.3

Référence	Volume	d1	d2	h.	Pack
CBD008	5 mL	26 mm	22 mm	70 mm	10
CBD009	10 mL	30 mm	25 mm	75 mm	10
CBD010	25 mL	39 mm	30 mm	90 mm	10
CBD011	50 mL	50 mm	38 mm	110 mm	10
CBD012	100 mL	62 mm	49 mm	130 mm	24
CBD013	250 mL	84 mm	67 mm	160 mm	10
CBD014	500 mL	102 mm	80 mm	200 mm	10
CBD015	1000 mL	126 mm	100 mm	240 mm	2



▶ CBF - plastique, forme conique

▶ Verre à expérience, PP

Kartell

1 | Supportant températures jusqu'à 120°C. Base large assurant une bonne stabilité.

Référence	Volume	Graduation	Hauteur	Pack
CBF001	100 mL	2 mL	118 mm	12
CBF002	250 mL	5 mL	164 mm	18
CBF003	500 mL	10 mL	183 mm	8
CBF004	1000 mL	20 ml	263 mm	3



▶ Verre à expérience, TPX

Kartell

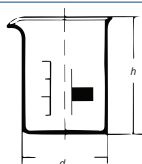
1 | Supportant températures jusqu'à 170°C. Base large assurant une bonne stabilité.

Référence	Volume	Graduation	Hauteur	Pack
CBF005	100 mL	2 mL	117 mm	12
CBF006	250 mL	5 mL	162 mm	18
CBF007	500 mL	10 mL	183 mm	8
CBF008	1000 mL	20 mL	163 mm	3



▶ CBG - Plastique, graduation imprimée

DIMENSIONS - Verre Philips



▶ Bécher forme basse, gradué, PMP (TPX)

Kartell

1 | Très transparents, autoclavables supportent une température jusqu'à 170°C pour de brèves périodes. Graduations permanentes en relief; excellente résistance chimique.

Référence	Volume	Graduation	d.	h.	Pack
CBG001	25 mL	1	34	49	20
CBG002	50 mL	2	42	60	20
CBG003	100 mL	5	52	72	12
CBG004	250 mL	10	71	95	16
CBG005	500 mL	10	88	119	12
CBG006	1000 mL	20	110	146	4
CBG007	2000 mL	50	133	184	4
CBG008	3000 mL	500	159	200	2
CBG009	5000 mL	500	190	228	2



▶ Verres formas basse, gradué bleu, PP

Kartell

1 | Thermorésistant très transparent; ils sont autoclavables à 121°C pour 20 minutes et supportent une température de 100°C pour utilisation continue. Graduations permanentes en relief; excellente résistance chimique.

Référence	Volume	Graduation	d.	h.	Pack
CBG010	25 mL	1 mL	34mm	49mm	20
CBG011	50 mL	2 mL	41mm	60mm	20
CBG012	100 mL	5 mL	51mm	72mm	12
CBG013	250 mL	10 mL	71mm	95mm	16
CBG014	500 mL	10 mL	87mm	119mm	12
CBG015	1000 mL	20 mL	109mm	147mm	4
CBG016	2000 mL	50 mL	132mm	183.5mm	4
CBG017	3000 mL	500 mL	158mm	201mm	2
CBG018	5000 mL	500 mL	188.5mm	229mm	2





▶ CBG - Plastique, graduation imprimée

▶ Bécher gradué rouge

**VITLAB**

1 | Transparent. Avec graduation imprimée en rouge bien lisible. Afin de ménager l'impression, nous conseillons de ne pas dépasser une température de 60 °C lors du nettoyage.

Référence	Volume	Subd.	Hauteur	Diamètre
CBG501	10 mL	2 mL	35 mm	25 mm
CBG502	25 mL	5 mL	47 mm	31 mm
CBG503	50 mL	10 mL	60 mm	40 mm
CBG504	100 mL	20 mL	70 mm	49 mm
CBG505	150 mL	50 mL	80 mm	56 mm
CBG506	250 mL	50 mL	94 mm	68 mm
CBG507	400 mL	100 mL	109 mm	77 mm
CBG508	500 mL	100 mL	122 mm	88 mm
CBG509	600 mL	100 mL	125 mm	91 mm
CBG511	1000 mL	100 mL	149 mm	102 mm
CBG512	2000 mL	200 mL	183 mm	133 mm
CBG513	3000 mL	200 mL	214 mm	174 mm
CBG514	5000 mL	200 mL	248 mm	185 mm

▶ Bécher gradué bleu



APTE

**VITLAB**

1 | Transparence élevée. Graduation en relief, sauf réf (*) imprimée en bleu bien lisible. Autoclavable avec restrictions à 121 °C (2 bar) selon la norme DIN EN 285.

Référence	Volume	Subd.	Hauteur	Diamètre
CBG523*	10 mL	2	36	30
CBG524*	25 mL	5	50	38
CBG525*	50 mL	10	60	47
CBG526	100 mL	10	70	55
CBG527	150 mL	20	80	66
CBG528	250 mL	25	95	77
CBG529	400 mL	50	111,5	87
CBG530	500 mL	50	117,5	94
CBG531	600 mL	50	126,5	100
CBG532	1000 mL	100	147	120
CBG533	2000 mL	200	187	149
CBG534	3000 mL	250	212	170
CBG535	5000 mL	500	214	203

* graduation imprimée

▶ CBH - Plastique, graduation relief

▶ Bécher forme basse, PP



APTE



AUTO

+121°

ENDO
plasticware

1 | Modèle économique en polypropylène. Avec graduation dans la masse permanente.

Référence	Volume	Graduation	d.	h.	Pack
CBH001	50 mL	10 mL	42 mm	60 mm	10
CBH002	100 mL	20 mL	54 mm	70 mm	10
CBH003	250 mL	50 mL	71 mm	100 mm	10
CBH004	500 mL	100 mL	92 mm	120 mm	10
CBH005	1000 mL	100 mL	110 mm	145 mm	6

Kartell

1 | Thermorésistant très transparent; ils sont autoclavables à 121°C pendant 20 minutes et supportent une température de 100°C pour utilisation continue. Graduations permanentes en relief; excellente résistance chimique.

Référence	Volume	Graduation	d.	h.	Pack
CBH006	25 mL	1 mL	34 mm	49 mm	20
CBH007	50 mL	2 mL	41 mm	60 mm	20
CBH008	100 mL	5 mL	51 mm	72 mm	12
CBH009	250 mL	10 mL	71 mm	95 mm	16
CBH010	500 mL	10 mL	87 mm	119 mm	12
CBH011	1000 mL	20 mL	109 mm	147 mm	4
CBH012	2000 mL	50 mL	132 mm	183.5 mm	4
CBH013	3000 mL	500 mL	158 mm	201 mm	2
CBH014	5000 mL	500 mL	188.5 mm	229 mm	2



ISO

7056

APTE



AUTO

+121°



▶ CBH - Plastique, graduation relief

▶ Béchers gradué masse, PMP (TPX)

Kartell

1 | Très transparents, autoclavables supportent une température jusqu'à 170°C pour de brèves périodes. Graduations permanentes en relief; excellente résistance chimique.

Référence	Volume	Graduation	Diamètre	Hauteur.	Pack
CBH015	25 mL	1 mL	34 mm	49 mm	20
CBH016	50 mL	2 mL	42 mm	60 mm	20
CBH017	100 mL	5 mL	52 mm	72 mm	12
CBH018	250 mL	10 mL	71 mm	95 mm	16
CBH019	500 mL	10 mL	88 mm	119 mm	12
CBH020	1000 mL	20 mL	110 mm	146 mm	4
CBH021	2000 mL	50 mL	133 mm	184 mm	4
CBH022	3000 mL	500 mL	159 mm	200 mm	2
CBH023	5000 mL	500 mL	190 mm	228 mm	2



pag.
[93]

▶ Bécher gradué forme basse, PFA

Kartell

1 | Résine fluorée avec une excellente résistance chimique et thermique (-250°C/+270°C). Avec graduation.

Référence	Volume	Graduation	d.	h.
CBH024*	25 mL	5/1 mL	50 mm	32 mm
CBH025*	50 mL	10/1 mL	59 mm	39 mm
CBH026*	100 mL	20/1 mL	72 mm	50 mm
CBH027*	250 mL	50/1 mL	96 mm	67 mm
CBH028*	500 mL	100/1 mL	122 mm	88 mm
CBH029*	1000 mL	100/1 mL	143 mm	109 mm



▶ Bécher transparent, PFA

VITLAB

1 | Excellente résistance chimique et très grande stabilité thermique (-200° à + 260°). Avec graduation dans la masse. Autoclavable à 121°C selon norme DIN EN 285.

Référence	Volume	Subd.	Hauteur	Diamètre
CBH501	25 mL	5 mm	50 mm	32 mm
CBH502	50 mL	10 mm	59 mm	39 mm
CBH503	100 mL	20 mm	72 mm	50 mm
CBH504	250 mL	50 mm	96 mm	67 mm
CBH505	500 mL	100 mm	122 mm	68 mm
CBH506	1000 mL	100 mm	141 mm	109 mm



▶ Bécher gradué masse, PP

VITLAB

1 | Transparence élevé avec graduation permanente en relief. Autoclavable à 121°C (2 bar) selon la norme DIN EN 285.

Référence	Volume	Subd.	Hauteur	Diamètre
CBH509	25 mL	5 mm	50 mm	38 mm
CBH510	50 mL	10 mm	60 mm	47 mm
CBH511	100 mL	10 mm	70 mm	55 mm
CBH512	150 mL	20 mm	80 mm	66 mm
CBH513	250 mL	25 mm	95 mm	77 mm
CBH514	400 mL	50 mm	111,5 mm	87 mm
CBH515	600 mL	50 mm	126,5 mm	100 mm
CBH516	1000 mL	100 mm	147 mm	120 mm
CBH517	2000 mL	200 mm	187 mm	149 mm
CBH518	3000 mL	250 mm	212 mm	170 mm
CBH519	5000 mL	500 mm	247 mm	203 mm





▶ CBJ - Inox, à bec

▶ Bécher Inox avec bec



1 | Emboutis, finition soignée acier. Inox. brillant. Avec bord évasé.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
CBJ501	250 ml	72 mm	84 mm
CBJ502	500 ml	86 mm	129 mm
CBJ503	1000 ml	102 mm	150 mm
CBJ504	2000 ml	132 mm	180 mm
CBJ505	3000 ml	156 mm	180 mm
CBJ506	4000 ml	178 mm	200 mm
CBJ507	5000 ml	197 mm	220 mm

▶ Bécher Inox avec bec



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
CBJ001	100 ml	50 mm	60 mm
CBJ002	250 ml	65 mm	80 mm
CBJ003	500 ml	80 mm	110 mm
CBJ005	5 l	180 mm	210 mm

▶ CBK - Inox., sans bec

▶ Bécher inox



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
CBK004*	100 mL	50 mm	60 mm
CBK001*	250 mL	65 mm	80 mm
CBK002*	500 mL	80 mm	110 mm
CBK003*	1000 mL	100 mm	130 mm
CBK005*	2000 mL	120 mm	180 mm

* disponible sur demande

▶ Bécher inox



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
CBK508	250 ml	72 mm	84 mm
CBK509	500 ml	86 mm	129 mm
CBK510	1000 ml	102 mm	150 mm
CBK511	2000 ml	132 mm	180 mm
CBK512	3000 ml	156 mm	180 mm
CBK513	4000 ml	178 mm	200 mm
CBK514	5000 ml	197 mm	220 mm

▶ CBL - Inox, couvercles

▶ Bécher inox



Référence	Volume
CBL504	500 ml
CBL507	250 ml
CBL501	1 L
CBL502	2 L
CBL503	3 L
CBL505	4L
CBL506	5 L



▶ CBM - Porcelaine, forme haute

▶ Bécher forme haute avec bec



Référence	Volume	Diamètre basse	Hauteur
CBM001*	170 mL	52 mm	90 mm
CBM002*	225 mL	57 mm	106 mm
CBM003*	450 mL	70 mm	143 mm
CBM004*	1100 mL	101 mm	157 mm



▶ CBN - Porcelaine, forme basse

▶ Bécher forme haute avec bec



Référence	Volume	Diamètre basse	Hauteur
CBN001	275 mL	70 mm	85 mm
CBN002	400 mL	80 mm	99 mm
CBN003*	620 mL	90 mm	116 mm
CBN004*	860 mL	100 mm	129 mm
CBN005	950 mL	123 mm	100 mm



▶ CBP - PTFE

▶ Bécher, PTFE

Kartell

1 | Une résistance chimique, mécanique et thermique exceptionnelle (supporte des températures jusqu'à +250°C et, sur de courtes périodes, jusqu'à +300°C).

Référence	Volume	Diamètre basse	Hauteur
CBP001	50 mL	42.23 mm	55.36 mm
CBP002	100 mL	53.85 mm	68.67 mm
CBP003	250 mL	66.58 mm	92.69 mm
CBP004	500 mL	80.35 mm	122.39 mm
CBP005	1000 mL	102.67 mm	157 mm



▶ Bécher, PTFE

ENDO
plasticware

Référence	Cap.	Grad.	d.	h.
CBP006	50 mL	10/1	82 mm	100 mm
CBP007	100 mL	10/1	95 mm	125 mm
CBP008	250 mL	100/1	110 mm	180 mm
CBP009	500 mL	20/1	155 mm	220 mm
CBP010	1000 mL	20/1	155 mm	220 mm



VITLAB

1 | Excellente résistance chimique et grande stabilité thermique (-200 et + 260 °C.). Convient également pour four à microondes.

Référence	Volume	Ep.	Hauteur	Diamètre basse
CBP501	5 mL	2 mm	24 mm	22 mm
CBP502	10 mL	2 mm	39 mm	25 mm
CBP503	25 mL	2 mm	47 mm	32 mm
CBP504	50 mL	2 mm	55 mm	42 mm
CBP505	100 mL	3 mm	68 mm	55 mm
CBP506	250 mL	3 mm	93 mm	62 mm
CBP507	500 mL	4 mm	126 mm	81 mm
CBP508	1000 mL	4 mm	157 mm	102 mm





▶ CCB - Plastique, graduation relief

▶ Forme haute, PP



1 | Polypropylène, Autoclavable. Graduation en relief

Référence	Volume	Grad.	d.	h.	Lot
CCB001	250 mL	10/1	82 mm	100 mm	12
CCB002	500 mL	10/1	95 mm	125 mm	12
CCB003	1000 mL	100/1	110 mm	180 mm	6
CCB004	2000 mL	20/1	155 mm	220 mm	6

▶ Forme haute, PP

**Kartell**

1 | Avec poignée et bec verseur pour faciliter la manipulation.

Référence	Volume	Grad.	d.	h.	Lot
CCB011	250 mL	5/1	73 mm	119 mm	12
CCB012	500 mL	10/1	93 mm	140 mm	12
CCB013	1000 mL	10/1	117 mm	169 mm	6
CCB014	2000 mL	20/1	149 mm	213 mm	6
CCB015	3000 mL	50/1	172 mm	20 mm	6

**VITLAB**

1 | Transparence élevée. Avec graduation en relief et anse solide et pratique. Autoclavable à 121 °C (2 bars) selon norme DIN EN285.

Référence	Volume	Divis.	Hauteur	Diamètre	Pack
CCB501	50 mL	2 mL	70 mm	40 mm	24
CCB502	100 mL	2 mL	80 mm	50 mm	24
CCB503	250 mL	5 mL	120 mm	70 mm	12
CCB504	500 mL	10 mL	133 mm	91 mm	12
CCB505	1000 mL	20 mL	182 mm	116 mm	6
CCB506	2000 mL	50 mL	215 mm	150 mm	6
CCB507	3000 mL	50 mL	242 mm	170 mm	6
CCB508	5000 mL	100 mL	270 mm	210 mm	6

▶ Forme haute, SAN

**VITLAB**

1 | Transparent. Avec graduation dans la masse en relief et anse solide et pratique.

Référence	Volume	Division	Hauteur	Diamètre	Pack
CCB510	250 ml	5 mL	120 mm	70 mm	12
CCB511	500 ml	10 mL	133 mm	91 mm	12
CCB512	1000 ml	10 mL	170 mm	116 mm	6
CCB513	2000 ml	20 mL	215 mm	150 mm	6
CCB514	3000 ml	50 mL	242 mm	170 mm	6

▶ Forme basse, PP



1 | Polypropylène. Autoclavable. Graduation en relief.

Référence	Volume	Grad.	d.	h.	Lot
CCB005	250 mL	10/1	85 mm	85 mm	12
CCB006	500 mL	10/1	90 mm	118 mm	10
CCB007	1000 mL	50/1	119 mm	130 mm	6
CCB008	2000 mL	20/1	143 mm	167 mm	6
CCB009	3000 mL	100/1	167 mm	180 mm	6
CCB010	5000 mL	250/1	190 mm	270 mm	4



▶ CCB - Plastique, graduation relief

▶ Forme basse, PP

Kartell

1 | Autoclavables, très transparentes en particulier quand elles contiennent des liquides, graduations permanentes en relief, solides, pourvues de bec verseur et poignée pour prise facile.

Référence	Volume	Grad.	d.	h.
CCB016	500 mL	25 mL	90 mm	116 mm
CCB017	1000 mL	50 mL	116 mm	131 mm
CCB018	2000 mL	50 mL	145 mm	165 mm
CCB019	3000 mL	100 mL	165 mm	180 mm
CCB020	5000 mL	250 mL	190 mm	225 mm



▶ CCD - Plastique, graduation imprimée

▶ Graduation bleue, PP

VITLAB

1 | Transparence élevée. Avec graduation bleue en relief bien lisible et poignée solide et pratique. Pour préserver la graduation, nettoyage conseillé < 60°C. Pour autoclavage, préférer les graduations dans la masse.

Référence	Volume	Division	Hauteur	Diamètre	Pack
CCD501	50 mL	2 mL	70 mm	40 mm	24
CCD502	100 mL	2 mL	80 mm	50 mm	24
CCD503	250 mL	5 mL	120 mm	70 mm	12
CCD504	500 mL	10 mL	133 mm	91 mm	12
CCD505	1000 mL	20 mL	182 mm	116 mm	6
CCD506	2000 mL	50 mL	215 mm	150 mm	6
CCD507	3000 mL	50 mL	242 mm	170 mm	6
CCD508	5000 mL	100 mL	270 mm	210 mm	6



▶ Graduation noir, PP

VITLAB

1 | Transparence élevée. Avec graduation bleue en relief bien lisible et poignée solide et pratique. Pour préserver la graduation, nettoyage conseillé < 60°C. Pour autoclavage, préférer les graduations dans la masse.

Référence	Volume	Division	Hauteur	Diamètre	Pack
CCD509	250 ml	5 mm	115 mm	75 mm	12
CCD510	500 ML	10 mm	140 mm	100 mm	12
CCD511	1000 ML	10 mm	167 mm	125 mm	12
CCD512	2000 ML	20 mm	212 mm	148 mm	12
CCD513	3000 ML	50 mm	242 mm	170 mm	12



▶ Colorée

VITLAB

Référence	Volume	Couleur	Division	Hauteur	Diamètre	Pack
CCD514	500 ml	vert	10 mm	140 mm	100 mm	12
CCD515	500 ml	rouge	10 mm	140 mm	100 mm	12
CCD516	500 ml	jaune	10 mm	140 mm	100 mm	12
CCD517	500 m	bleu	10 mm	140 mm	100 mm	12
CCD518	Pack de mesures à anse colorées, PP, 500 ml					





▶ CCG - Inox., avec bec

▶ Bécher inox



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
CCG501	250 ml	72 mm	84 mm
CCG502	500 ml	86 mm	129 mm
CCG503	1000 ml	102 mm	150 mm
CCG504	2000 ml	132 mm	180 mm
CCG505	3000 ml	156 mm	180 mm
CCG506	4000 ml	178 mm	200 mm
CCG507	5000 ml	197 mm	220 mm

▶ CCJ - Inox, sans bec

▶ Sans bec avec anse



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
CCJ001	1000 ml	100 mm	130 mm
CCJ002	2000 ml	120 mm	180 mm
CCJ003	3000 ml	150 mm	180 mm
CCJ004	5000 ml	180 mm	210 mm
CCJ005	100 ml	50 mm	60 mm
CCJ006	250 ml	65 mm	80 mm

▶ CCL - Porcelaine

▶ Mesure à anse porcelaine



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
CCL001	100 mL	71 mm	72 mm
CCL002	250 mL	82 mm	96 mm
CCL003*	500 mL	97 mm	131 mm
CCL004*	1000 mL	127 mm	160 mm

▶ CDB - Erlenmeyer, verre

▶ A col étroit



1 | Verre sodo-calcique

ISO
1773

Référence	Volume	d1.	d2.	h.	Pack
CDB001	25 mL	42 mm	22 mm	75 mm	10
CDB002	50 mL	51 mm	22 mm	90 mm	10
CDB003	100 mL	64 mm	22 mm	105 mm	10
CDB005	250 mL	85 mm	34 mm	145 mm	10
CDB007	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	10
CDB008	1000 mL	131 mm	42 mm	220 mm	10
CDB009	2000 mL	166 mm	50 mm	280 mm	6
CDB010	3000 mL	187 mm	50 mm	310 mm	6
CDB011	5000 mL	220 mm	50 mm	365 mm	2



▶ CDB - Erlenmeyer, verre

▶ A col évasé



Référence	Volume	d1.	d2.	h.	Pack
CDB012	25 mL	45 mm	18 mm	70 mm	24
CDB013	50 mL	55 mm	23 mm	80 mm	12
CDB014	100 mL	65 mm	30 mm	110 mm	12
CDB015	250 mL	85 mm	32 mm	140 mm	12
CDB016	500 mL	105 mm	35 mm	185 mm	8
CDB017	1000 mL	130 mm	44 mm	215 mm	6
CDB018	2000 mL	170 mm	40 mm	290 mm	2
CDB019	3000 mL	190 mm	40 mm	310 mm	-



BORO
3.3

▶ Col étroit droit



Référence	Volume	d1.	d2.	h.
CDB020	50 mL	51 mm	22 mm	85 mm
CDB021	100 mL	64 mm	22 mm	105 mm
CDB022	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm
CDB023	500 mL	105 mm	34 mm	175 mm
CDB024	1000 mL	131 mm	42 mm	220 mm
CDB051	2000 mL	166 mm	50 mm	280 mm



BORO
3.3

▶ Col large



1 | Surface d'étiquetage.

Référence	Volume	d1.	d2.	h.
CDB025	50 mL	51 mm	34 mm	85 mm
CDB026	100 mL	64 mm	34 mm	110 mm
CDB027	250 mL	85 mm	50 mm	140 mm
CDB028	500 mL	105 mm	50 mm	170 mm
CDB029	1000 mL	131 mm	50 mm	200 mm



BORO
3.3

Référence	Volume	d1.	d2.	h.	Pack
CDB030	25 mL*	42 mm	32 mm	70 mm	10
CDB031	50 mL*	51 mm	34 mm	85 mm	10
CDB032	100 mL*	64 mm	34 mm	105 mm	10
CDB033	250 mL*	79 mm	50 mm	131 mm	10
CDB034**	200 mL	85 mm	50 mm	140 mm	-
CDB036	500 mL*	105 mm	50 mm	175 mm	10
CDB037	1000 mL*	131 mm	50 mm	220 mm	10
CDB038	2000 mL*	153 mm	72 mm	280 mm	6

* Ces capacités ne correspondent pas à la norme ISO, DIN.



ISO
24450

▶ Bouchon à vis



Référence	Volume	d1.	d2.	h.	Pack
CDB039	25	100 mL	64 mm	100 mm	10
CDB040	32	250 mL	85 mm	140 mm	10
CDB043	45	250 mL	85 mm	150 mm	10
CDB041	32	500 mL	105 mm	175 mm	10
CDB044	45	500 mL	105 mm	185 mm	10
CDB045	45	1000 mL	131 mm	225 mm	10
CDB042	32	1000 mL	131 mm	215 mm	10



ISO
24450



▶ CDB - Erlenmeyer, verre

▶ Bouchon à vis, avec defecteurs



1 | Pour culture cellulaire. GL 45.



Référence	Volume	Diamètre	h.	Pack
CDB047	250 mL	85 mm	150 mm	10
CDB048	500 mL	105 mm	185 mm	10
CDB049	1000 mL	131 mm	225 mm	10
CDB050	2000 mL	160 mm	290 mm	6

▶ Erlenmeyer pour culture avec defecteur



Référence	Capacité	h.
CDB062	250 mL	138 mm
CDB063	500 mL	186 mm
CDB064	1000 mL	222 mm
CDB065	2000 mL	282 mm

▶ CDD - Erlenmeyer, plastique

▶ Erlenmeyer, PP

**Kartell**

1 | Pour tous les usages habituels de laboratoire. Col standardisé. Autoclavables.

Référence	Col	Volume	Graduation	Pack
CDD001	14/23	50 mL	10 mL	20
CDD002	14/23	125 mL	25 mL	20
CDD003	19/26	250 mL	25 mL	15
CDD004	24/29	500 mL	50 mL	8
CDD005	29/32	1000 mL	50 mL	8
CDD006	34/35	2000 mL	100 mL	4

▶ Fiole Erlenmeyer, PMP

**VITLAB**

1 | Avec capsule à vis, PP

Référence	Filetage GL	Volume	Divis.	Col RIN
CDD503	40	50 ml	10 ml	34/35
CDD505	52	250 ml	50 ml	45/40

▶ Wide-neck Erlenmeyer Flasks

**VITLAB**

1 | Flacons coniques translucides, fournis avec des bouchons à vis en PP.

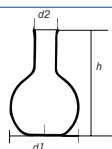
Référence	Volume	Graduation	GL
CDD510	250 mL	50 mL	GL 52
CDD512	1000 mL	200 mL	GL 52



CDG - Fond plat, verre

FIOLE fond plat, verre

d: largeur
h: hauteur



Col étroit



Référence	Volume	d1.	d2.	h.	Lot
CDG001	50 mL	50 mm	22 mm	105 mm	10
CDG002	100 mL	65 mm	22 mm	108 mm	12
CDG003	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	6
CDG004	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	8
CDG005	1000 mL	135 mm	43 mm	210 mm	6
CDG006	2000 mL	160 mm	52 mm	250 mm	12
CDG007	3000 mL	188 mm	59 mm	282 mm	10

BORO
3.3

Référence	Volume	d1.	d2.	h.	Pack
CDG013	50 mL	51 mm	22 mm	100 mm	10
CDG014	100 mL	64 mm	22 mm	110 mm	10
CDG015	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	10
CDG016	500 mL	105 mm	34 mm	170 mm	10
CDG017	1000 mL	131 mm	42 mm	200 mm	10
CDG018	2000 mL	166 mm	50 mm	250 mm	6
CDG019	4000 mL	207 mm	50 mm	300 mm	2
CDG020	6000 mL	236 mm	65 mm	340 mm	2
CDG021	10 L	279 mm	65 mm	400 mm	-

BORO
3.3

Col large



Référence	Volume	d1.	d2.	h.	Lot
CDG022	50 mL	51 mm	34 mm	100 mm	10
CDG008	100 mL	64 mm	34 mm	110 mm	10
CDG009	250 mL	85 mm	50 mm	140 mm	10
CDG010	500 mL	105 mm	50 mm	170 mm	10
CDG011	1000 mL	131 mm	50 mm	200 mm	10
CDG012	2000 mL	166 mm	76 mm	250 mm	6

BORO
3.3

Référence	Volume	ø base	ø col	Hauteur
CDG028	100 ml	64 mm	34 mm	105 mm
CDG029	250 ml	85 mm	50 mm	140 mm
CDG030	500 ml	103 mm	50 mm	163 mm
CDG032	2000 ml	166 mm	70 mm	230 mm

BORO
3.3



C

BÉCHERS, FLACONS ET AUTRES - [CD] fioles

[CF] flacons ISO



CDJ - Fond rond, verre

▶ Col étroit

BORO
3.3

Référence	Volume	d1.	d2.	h.	Pack
CDJ001	50 mL	50 mm	22 mm	105 mm	12
CDJ002	100 mL	65 mm	22 mm	108 mm	8
CDJ003	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	6
CDJ004	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	8
CDJ005	1000 mL	135 mm	43 mm	210 mm	2
CDJ006	2000 mL	175 mm	50 mm	270 mm	12
CDJ007	5000 mL	230 mm	56 mm	345 mm	4

pag.
[102]BORO
3.3

Référence	Volume	d1.	d2.	h.	Pack
CDJ008	50 mL	51 mm	11 mm	105 mm	10
CDJ009	100 mL	64 mm	22 mm	115 mm	10
CDJ010	250 mL	85 mm	34 mm	145 mm	10
CDJ011	500 mL	105 mm	34 mm	175 mm	10
CDJ012	1000 mL	131 mm	42 mm	210 mm	10
CDJ013	2000 mL	166 mm	50 mm	260 mm	6
CDJ014	4000 mL	207 mm	50 mm	315 mm	2
CDJ015	6000 mL	236 mm	65 mm	355 mm	2
CDJ016	10 L	279 mm	65 mm	420 mm	-
CDJ017	20 L	345 mm	80 mm	500 mm	-



Référence	Volume	Diam. basse	Diam.	Hauteur
CDJ029	50 ml	51 mm	26 mm	95 mm
CDJ030	100 ml	64 mm	26 mm	110 mm
CDJ031	250 ml	85 mm	34 mm	143 mm
CDJ032	500 ml	105 mm	34 mm	168 mm

▶ Kjeldahl

BORO
3.3

Référence	Volume	d1.	d2.	h.	Pack
CDJ020	100 mL	60 mm	34 mm	200 mm	10
CDJ021	250 mL	81 mm	34 mm	270 mm	10
CDJ022	500 mL	101 mm	34 mm	300 mm	10



CDM - Fond rond, plastique

Ballon à fond rond, PFA

Kartell

- 1 | DIN 12348 (verre) pour évaporation et distillation des produits chimiques très pures.
- 2 | Pour utilisation sous-vide.

Référence	N/S	Volume	Grad.	d.
CDM001*	29/32	250 ml	147 mm	88 mm

* disponible sur demande


 ISO
12348

VITLAB

- 1 | Transparent, col avec rodage normalisé 29/32. Utilisable en tant que ballon de sécurité pour évaporateurs rotatifs. Haute résistance thermique et chimique.

Référence	N/S	Volume	d.
CDM502	29/32	250 ml	88 mm
CDM503	29/32	500 ml	107 mm


 121 °C

CFB - Verre transparent

ISO, ECO cap bleus

ENDO
 glassware

- 1 | Verre sodocalcique. Gradué. ISO 4796
- 2 | Filetage DIN GL45. Bague de déversement et bouchon en PP

Référence	Volume	d.	h.	Pack
CFB001	100 mL	56 mm	105 mm	12
CFB002	250 mL	70 mm	143 mm	12
CFB003	500 mL	86 mm	182 mm	12
CFB004	1000 mL	101 mm	203 mm	10


 ISO
4796

Flacon ISO cap et bague rouges

CMV
 glassware

- 1 | Avec anneau anti-gouttes gainé ETFE et bouchon en PBT résistant jusqu'à 200°C. Avec code de traçabilité "Retrace Code".

Référence	Volume	d.	h.	Pack
CFB005	100 mL	56 mm	105 mm	10
CFB006	250 mL	70 mm	143 mm	10
CFB007	500 mL	86 mm	181 mm	10
CFB008	1000 mL	101 mm	230 mm	10


 ISO
4796-1

 BORO
3.3



CFB - Verre transparent



▶ Flacon ISO bouchon et bague bleu

BORO
3.3ISO
4796-1

1 | Fabriqué en verre borosilicaté transparent. Gradué, filetage GL32. Bague de déversement et bouchon en PP (stérilisable jusqu'à 140° C)

Référence	Volume	d1.	d2.	h.	Pack
CFB023	50 mL	32	46 mm	91 mm	10
CFB014	100 mL	45	56 mm	105 mm	10
CFB015	250 mL	45	70 mm	143 mm	10
CFB016	500 mL	45	86 mm	181 mm	10
CFB017	1000 mL	45	101 mm	230 mm	10
CFB018	2000 mL	45	136 mm	265 mm	10
CFB019	3800 mL	45	160 mm	320 mm	-
CFB020	5000 mL	45	181 mm	336 mm	6
CFB021	10000 mL	45	227 mm	416 mm	-
CFB022	20000 mL	45	288 mm	512 mm	-

▶ Flacon ISO bouchon et bague vert

BORO
3.3ISO
4796-1

1 | Fabriqué en verre borosilicaté transparent. Gradué, filetage GL45. Bague de déversement et bouchon en PP (stérilisable jusqu'à 140° C)

Référence	Volume	d1.	h.	Pack
CFB040	100 mL	56 mm	100 mm	10
CFB041	250 mL	70 mm	138 mm	10
CFB042	500 mL	86 mm	176 mm	10
CFB043	1000 mL	101 mm	225 mm	10
CFB044	2000 mL	136 mm	260 mm	10
CFB045	3800 mL	160 mm	320 mm	10
CFB046	5000 mL	186 mm	330 mm	10
CFB047	10 L	234 mm	410 mm	1
CFB049	20 L	299 mm	505 mm	1

▶ Flacon ISO bouchon et bague orange

BORO
3.3ISO
4796-1

1 | Fabriqué en verre borosilicaté transparent. Gradué, filetage GL45. Bague de déversement et bouchon en PP (stérilisable jusqu'à 140° C)

Référence	Volume	d.	h.	Pack
CFB050	100 mL	56 mm	100 mm	10
CFB051	250 mL	70 mm	138 mm	10
CFB052	500 mL	86 mm	176 mm	10
CFB053	1000 mL	101 mm	225 mm	10
CFB054	2000 mL	136 mm	260 mm	10
CFB055	3800 mL	160 mm	320 mm	4
CFB056	5000 mL	186 mm	330 mm	6
CFB057	10 L	234 mm	410 mm	1
CFB059	20 L	299 mm	505 mm	1

▶ Flacon ISO bouchon et bague jaune

BORO
3.3ISO
4796-1

1 | Fabriqué en verre borosilicaté transparent. Gradué, filetage GL45. Bague de déversement et bouchon en PP (stérilisable jusqu'à 140° C)

Référence	Volume	d.	h.	Pack
CFB060	100 mL	56 mm	100 mm	10
CFB061	250 mL	70 mm	138 mm	10
CFB062	500 mL	86 mm	176 mm	10
CFB063	1000 mL	101 mm	225 mm	10
CFB064	2000 mL	136 mm	260 mm	10
CFB065	3800 mL	160 mm	320 mm	4
CFB066	5000 mL	186 mm	330 mm	6
CFB067	10 L	234 mm	410 mm	1
CFB069	20 L	299 mm	505 mm	1



CFB - Verre transparent

Flacon ISO bouchon et bague bleu, GL80



1 | Avec anneau anti-gouttes et bouchon en PP bleu résistant jusqu'à 140°C. Avec code de traçabilité "Retrace Code".

Référence	Volume	Dimension	h.	Pack
CFB024	500 mL	94x94 mm	139 mm	10
CFB025	1000 mL	105x105 mm	185 mm	10
CFB026	2000 mL	225x115 mm	258 mm	10
CFB027	5000 mL	160x160 mm	357 mm	10

BORO
3.3ISO
4796-1

Flacon ISO, pour pression



1 | La forme modifiée permet une résistance à la pression de -1 à +1,5 bar. Conditions pour la charge de pression: fluctuation de température jusqu'à 30 K, et température max. : +140°C.

Référence	Volume	Diamètre	h.
CFB033	1000 mL	108 mm	236 mm
CFB034	2000 mL	143 mm	266 mm



Flacon ISO NU sans bouchon et bague



Référence	Volume	d.	h.	Pack
CFB035	100 mL	56 mm	100 mm	10
CFB036	250 mL	70 mm	138 mm	10
CFB037	500 mL	86 mm	176 mm	10
CFB038	1000 mL	101 mm	225 mm	10
CFB039	2000 mL	136 mm	260 mm	10

BORO
3.3

CFD - Verre brun

Flacon ISO bouchon et bague bleu



1 | Avec anneau anti-gouttes et bouchon en PP bleu résistant jusqu'à 140°C. Avec code de traçabilité "Retrace Code". Verre brun de protection contre la lumière.

Référence	Volume	GL	d.	Hauteur	Pack
CFD011	50 mL	32	46 mm	91 mm	10
CFD001	100 mL	45	56 mm	105 mm	10
CFD002	250 mL	45	70 mm	143 mm	10
CFD003	500 mL	45	86 mm	182 mm	10
CFD004	1000 mL	45	101 mm	203 mm	10
CFD005	2000 mL	45	136 mm	260 mm	10
CFD006	3800 mL	45	160 mm	320 mm	10
CFD007	5000 mL	45	181 mm	330 mm	6
CFD008	10000 mL	45	227 mm	410 mm	-
CFD009	20000 mL	45	288 mm	512 mm	-

ISO
4796-1BORO
3.3



C

BÉCHERS, FLACONS ET AUTRES - [CF] flacons ISO

CFD - Verre brun

Flacon ISO bouchon et bague vert



1 | Avec anneau anti-gouttes et bouchon en PP vert résistant jusqu'à 140°C. Avec code de traçabilité "Retrace Code". Verre brun de protection contre la lumière.



Référence	Volume	d.	h.	Pack
CFD019	100 mL	56 mm	100 mm	10
CFD020	250 mL	70 mm	138 mm	10
CFD021	500 mL	86 mm	176 mm	10
CFD022	1000 mL	101 mm	225 mm	10
CFD023	2000 mL	136 mm	260 mm	10
CFD024	3800 mL	160 mm	320 mm	4
CFD025	5000 mL	196 mm	330 mm	6
CFD026	10 L	234 mm	410 mm	1
CFD028	20 L	299 mm	505 mm	1

Flacon ISO bouchon et bague orange



1 | Avec anneau anti-gouttes et bouchon en PP orange résistant jusqu'à 140°C. Avec code de traçabilité "Retrace Code". Verre brun de protection contre la lumière.



Référence	Volume	d.	h.	Pack
CFD029	100 mL	56 mm	100 mm	10
CFD030	250 mL	70 mm	138 mm	10
CFD031	500 mL	86 mm	176 mm	10
CFD032	1000 mL	101 mm	225 mm	10
CFD033	2000 mL	136 mm	260 mm	10
CFD034	3800 mL	160 mm	320 mm	4
CFD035	5000 mL	186 mm	330 mm	6
CFD036	10 L	234 mm	410 mm	1
CFD038	20 L	299 mm	505 mm	1

Flacon ISO bouchon et bague jaune



1 | Avec anneau anti-gouttes et bouchon en PP jaune résistant jusqu'à 140°C. Avec code de traçabilité "Retrace Code". Verre brun de protection contre la lumière.



Référence	Volume	d.	h.	Pack
CFD039	100 mL	56 mm	100 mm	10
CFD040	250 mL	70 mm	138 mm	10
CFD041	500 mL	86 mm	176 mm	10
CFD042	1000 mL	101 mm	225 mm	10
CFD043	2000 mL	136 mm	260 mm	10
CFD044	3800 mL	160 mm	320 mm	4
CFD045	5000 mL	186 mm	330 mm	6
CFD046	10 L	234 mm	410 mm	1
CFD048	20 L	299 mm	505 mm	1

CFG - Accessoires

Bague anti-goutte bleue



Référence	Couleur	GL.	Matériel
CFG041	Rouge	45	PBT
CFG043	Bleu	45	PP
CFG045	Bleu	32	PP



CFG - Accessoires

Bouchon à vis



Référence	Couleur	GL.	Matériel
CFG042	Rouge	45	PBT
CFG044	Bleu	45	PP
CFG046	Bleu	32	PP



Bouchon et bague PP bleu



Référence	Couleur	GL.	Matériel
CFG048	Bleu	80	PP



Bouchon PP à vis GL14



1 | Bouchon à vis avec sorties GL14. Le \varnothing . extérieur maxi. du tuyau/sonde à intégrer est de 8,5 mm.

Référence	Out
CFG049	2xGL14
CFG050	3xGL14



Bouchon à vis



1 | Bouchon à vis PBTP (+180°C) type raccord avec joint d'étanchéité PTFE/FPM. La substance est seulement en contact avec le PTFE.

Référence	GL	Longueur
CFG069	14	15 mm
CFG070	18	17 mm
CFG071	25	22 mm
CFG072	32	22 mm
CFG073	45	23 mm



Bouchon à vis avec sorties pour tuyau



1 | Bouchon à vis avec sorties GL14. Le \varnothing . extérieur maxi. du tuyau/sonde à intégrer est de 8,5 mm.

Référence	Raccord	Calibre raccord	Pour tubes D.I.
CFG074	2	6	6/9 mm
CFG075	3	6	6/9 mm
CFG076	2	7	7/11 mm



CGB - Large ouverture, verre

Flacon bouchon laiton



Référence	Volume	Hauteur	\varnothing col
CGB001	125 mL	50 mm	60 mm
CGB002	250 mL	90 mm	70 mm
CGB003	500 mL	110 mm	70 mm
CGB004	1000 mL	170 mm	70 mm
CGB005	2000 mL	210 mm	100 mm
CGB006	4000 mL	260 mm	100 mm





▶ CGB - Large ouverture, verre

▶ Flacon blanc col large



1 | Fabriqués en verre sodocalcique.

Référence	Bague	Volume	Pack
CGB007	30	125 ml	88
CGB008	35	250 ml	60
CGB009	40	500 ml	33
CGB010	40	1000 ml	24

▶ Flacon blanc col large



1 | Fabriqués en verre sodocalcique.

Référence	Volume	Bague	Verre	Type	Pack
CGB045	30 mL	30	Blanc	À prélevènt	-
CGB015	250 mL	48	Blanc	Col de santé	-
CGB011	60 mL	48	Brun	Col de santé	-
CGB013	250 mL	48	Brun	Col de santé	53
CGB014	500 mL	58	Brun	Col de santé	28
CGB017	1000 mL	63	Brun	Col de santé	12

▶ CGD - Large ouverture, plastique

▶ Flacon gradué col large

**Kartell**

1 | Flacons avec bouchons et obturateurs pour assurer une étanchéité parfaite et épaulement perforé pour plombage et pose d'étiquettes.
2 | PE (corps) , PP (bouchons)

Référence	Volume	Graduation	Hauteur	Ø col
CGD001	50 mL	10 mL	77 mm	24 mm
CGD002	100 mL	20 mL	89 mm	24 mm
CGD003	250 mL	25 mL	126 mm	34,5 mm
CGD004	500 mL	50 mL	158 mm	34,5 mm
CGD005	1000 mL	100 mL	200 mm	45 mm
CGD006	2000 mL	100 mL	247 mm	45 mm



1 | Avec graduation dans la masse et obturateur.

Référence	Volume	Graduation	Hauteur	Ø col
CGD052	50 mL	10 mL	77 mm	24 mm
CGD053	100 mL	20 mL	89 mm	24 mm
CGD054	250 mL	25 mL	126 mm	34.5 mm
CGD055	500 mL	50 mL	161 mm	34.5 mm
CGD056	1000 mL	100 mL	201 mm	45 mm
CGD057	2000 mL	100 mL	250 mm	45 mm

▶ Flacon gradué à col large

**Kartell**

1 | Forme rectangulaire pour faciliter le stockage et la stabilité. Poignée ergonomique facilitant la vidange. Bouchon à vis. Graduation jusqu'à 2000 mL.

Référence	Volume	Ø col	Couleur	Pack
CGD007	2000 ml	75 mm	Blanc	-
CGD008	2000 ml	75 mm	Orange	52



CGD - Large ouverture, plastique

Flacon gradué rectangulaire col large

Kartell

1 | Flacons en PE rectangulaires, idéales pour la conservation d'échantillons dans un minimum d'espace. Avec obturateurs perforés pour plombage. Bouchon en PP.

Référence	Volume	Graduation	Dimensions	Ø col
CGD009	25 mL	5 mL	32x34x52 mm	18 mm
CGD010	50 mL	10 mL	38x38x70 mm	24 mm
CGD011	100 mL	20 mL	42x48x90 mm	34.5 mm
CGD012	250 mL	50 mL	57x60x110 mm	34.5 mm
CGD013	500 mL	100 mL	70x80x138 mm	45 mm
CGD014	1000 mL	100 mL	80x103x176 mm	58 mm
CGD015	2000 mL	100 mL	100x134x210 mm	58 mm



1 | Avec graduation dans la masse et obturateur.
2 | Bouchon et flacon en PE.

ENDO
plasticware

Référence	Volume	Graduation	Dimensions	Ø col
CGD058	25 mL	5 mL	30x32 mm	18.5 mm
CGD059	50 mL	10 mL	35x37 mm	24 mm
CGD060	100 mL	20 mL	44x47 mm	34.5 mm
CGD061	250 mL	50 mL	57x60 mm	34.5 mm
CGD062	500 mL	100 mL	70x80 mm	45 mm
CGD063	1000 mL	100 mL	82x102 mm	60 mm
CGD064	2000 mL	100 mL	100x134 mm	60 mm



Flacon à poudre

Kartell

1 | Col large. Le diamètre du col est indiqué pour les poudres et substances solides, crèmes, substances semi-solides, cristaux et échantillons hygroscopiques. Livré avec bouchon et opercule. PE, vase et sous bouchon. PP, bouchon.

Référence	Volume	Diamètre	Ø col	Hauteur	Pack
CGD016	70 mL	50 mm	36 mm	60 mm	-
CGD017	120 mL	56 mm	36 mm	71 mm	-
CGD018	250 mL	69 mm	50 mm	94 mm	50
CGD019	500 mL	86 mm	70 mm	107 mm	50
CGD020	1000 mL	111 mm	85 mm	128 mm	20
CGD021	2000 mL	111 mm	87 mm	235 mm	10
CGD022	1500 mL	111 mm	87 mm	182 mm	10



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Ø col
CGD043	70 mL	50 mm	60 mm	36 mm
CGD044	120 mL	57 mm	70 mm	36 mm
CGD045	250 mL	67 mm	90 mm	50 mm
CGD046	500 mL	91 mm	103 mm	70 mm
CGD047	1000 mL	110 mm	127 mm	86 mm
CGD048	2000 mL	125 mm	185 mm	85 mm

ENDO
plasticware


Flacon gradué, PE

Kartell

1 | Bouchons avec opercule intégral pour assurer une étanchéité parfaite.

Référence	GL	Volume	Graduation	Ø col	Hauteur	Pack
CGD023	32	50 mL	10 mL	24 mm	88 mm	100
CGD024	32	100 mL	20 mL	24 mm	105 mm	100
CGD025	45	250 mL	25 mL	38 mm	140 mm	50
CGD026	45	500 mL	100 mL	38 mm	170 mm	25
CGD027	63	1000 mL	100 mL	55 mm	206 mm	17
CGD028	63	2000 mL	100 mL	55 mm	252 mm	15





▶ CGD - Large ouverture, plastique

▶ Flacon PE à col large



▶ Flacons gradué, PP



▶ Flacon à col large, PP



▶ Flacon en PFA



1 | Fabriqué en PE. Résistant et long durée. Non gradué.

Référence	GL	Volume	Ø col	Hauteur	Pack
CGD066	32	50 mL	24 mm	77 mm	500
CGD068	32	100 mL	24 mm	92 mm	500
CGD067	40	250 mL	31 mm	123 mm	200
CGD065	50	500 mL	38,5 mm	153 mm	100
CGD069	65	1000 mL	50 mm	202 mm	100
CGD070	65	2000 mL	50 mm	243 mm	50

Kartell

1 | Autoclavable. Avec graduation.

Référence	GL	Volume	Graduation	Ø col	Hauteur	Pack
CGD029	32	50 mL	10 mL	24 mm	88 mm	100
CGD030	32	100 mL	20 mL	24 mm	105 mm	100
CGD031	45	250 mL	25 mL	38 mm	140 mm	50
CGD032	45	500 mL	100 mL	38 mm	170 mm	25
CGD033	63	1000 mL	100 mL	55 mm	206 mm	17
CGD034	63	2000 mL	100 mL	55 mm	252 mm	15



1 | Fabriqué en PP. Résistant. Non gradué

Référence	GL	Volume	Ø col	Hauteur	Pack
CGD071	32	50 mL	24 mm	77 mm	500
CGD072	32	100 mL	24 mm	92 mm	500
CGD073	40	250 mL	31 mm	123 mm	200
CGD074	50	500 mL	38,5 mm	153 mm	100
CGD075	65	1000 mL	50 mm	202 mm	100
CGD076	65	2000 mL	50 mm	243 mm	-

Kartell

Référence	Volume	Graduation	Dimensions	Ø col
CGD035*	50 mL	28	37,4 mm	85,7 mm
CGD036	100 mL	28	45,4 mm	113,6 mm
CGD037	250 mL	40	60 mm	148 mm
CGD038	500 mL	40	75,5 mm	178 mm
CGD039	1000 mL	40	95,5 mm	214,8 mm



CGD - Large ouverture, plastique

Flacon col large HDPE bouchon inviolable noir

Kartell

1 | Bouchon inviolable avec ouverture par coup sec. Adapté quand les flacons ne doivent pas être ouverts après le remplissage.

Référence	Volume	Ø col	Hauteur	Pack
CGD040	250 mL	30 mm	137 mm	50
CGD041	500 mL	30 mm	177 mm	30
CGD042	1000 mL	30 mm	229 mm	20



Flacon col large HDPE bouchon scellé

ENDO
plasticware

1 | Adaptés quand les flacons ne doivent pas être ouverts après le remplissage.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Ø col
CGD049	250 mL	60 mm	140 mm	30 mm
CGD050	500 mL	74 mm	179 mm	30 mm
CGD051	1000 mL	90 mm	218 mm	30 mm



Flacon carré large ouverture, PE-HD

VITLAB

1 | Peu encombrant grâce à la section carrée et l'épaulement étiré vers le haut. Col large pour un remplissage facile, également idéal pour les poudres et matières pâteuses.

Référence	GL	Volume	Hauteur	Dimensions
CGD504	32	100 ml	78 mm	46x46 mm
CGD505	45	250 ml	83 mm	80x80 mm
CGD506	45	500 ml	120 mm	90x90 mm
CGD507	63	1000 ml	168 mm	90x90 mm



Flacon carré col large capsule à vis

VITLAB

1 | Col large pour un remplissage facile, également idéal pour les poudres et matières pâteuses. Matériau souple avec bonne résilience. Le flacon est en PE-LD et que la capsule est en PP

Référence	GL	Volume	Hauteur	Diamètre
CGD508	32	50 mL	87 mm	39 mm
CGD509	32	100 mL	94 mm	47 mm
CGD510	45	250 mL	146 mm	58 mm
CGD511	45	500 mL	166 mm	76 mm
CGD512	63	1000 mL	226 mm	91 mm



Flacons à épaulement fuyant, PP

VITLAB

1 | Transparent. Avec capsule à vis en PP. Bonne résistance chimique, convient idéalement pour le stockage de liquides. Autoclavable à 121 °C (2 bars) selon la norme DIN EN 285, hors tailles 5 000 et 10 000 ml.

Référence	GL	Volume	Hauteur	Diamètre
CGD515	32	100 mL	96 mm	55 mm
CGD517	45	500 mL	172 mm	87 mm
CGD518	45	1000 mL	197 mm	105 mm
CGD520	45	2000 mL	241 mm	131 mm
CGD521	63	2000 mL	243 mm	131 mm
CGD522*	45	5000 mL	315 mm	178 mm



* Taille 5 000 ml avec 1 anse, PE-H



▶ CGD - Large ouverture, plastique

▶ Flacon PP à col large



VITLAB

- 1 | Avec bouchon inviolable. Système de fermeture étanche**
- 2 | Fabriqué en PP
- 3 | Selon norme EU No. 10/2011 pour contact alimentaire

Référence	GL	Volume	Graduation	Précision	Hauteur*	Ø base	Pack
CGD527	45	125 ml	12.5 mL	± 5%	103 mm	54 mm	6
CGD528	45	250 ml	25 mL	± 5%	149 mm	64 mm	6
CGD529	45	500 ml	25 mL	± 5%	192 mm	77 mm	6
CGD530	45	1000 ml	50 mL	± 5%	234 mm	97 mm	6
CGD531	45	2000 ml	100 mL	± 5%	278 mm	126 mm	1

** hauteur sans capsule à vis.

* Conditions d'échantéité testées par le fabricant : Le flacon de laboratoire VITgrip™ est à rempli à mopitié d'eau distillée et est fermé avec le bouchon à vis VITLAB® fourni et après encliquetage de la bague de la fermeture inviolable - avec un couple de 3 Nm. Ensuite, la bouteille est renversée et est restée pendant 24 heures posée à l'envers sur son bouchon, sans que l'eau ne s'échappe. Le test a été effectué à température ambiante (environ 20°C) et à la pression atmosphérique. Merci de noter que la transférabilité de cet essai n'est pas assuré car il dépend de nombreux facteurs. Chaque cas doit préalablement être testé par l'utilisateur.

▶ Flacon col large PE-LD



VITLAB

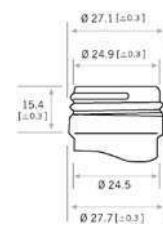
- 1 | Col large pour un remplissage facile, également idéal pour les poudres et matières pâteuses. Matériau souple avec bonne résilience.

Référence	Volume	GL	Hauteur	Diamètre
CGD532	50 ml	32	80 mm	38 mm
CGD533	100 ml	32	94 mm	48 mm
CGD534	250 ml	40	126 mm	62 mm
CGD535	500 ml	50	155 mm	76 mm
CGD536	1000 ml	65	208 mm	93 mm
CGD537	2000 ml	65	246 mm	120 mm

▶ CGG - Etroite ouverture, verre

DIN28, caractéristique

- 1 | Fabriqués en verre sodocalcique type III.
- 2 | Conformes aux normes de la Pharmacopée Européenne et des Etats Unis.

d: largeur
h: hauteur

▶ DIN28, verre blanc

ENDO
glassware

Référence	Volume	Hauteur	Ø base	Pack
CGG001	30 mL	67 mm	35 mm	108
CGG002	60 mL	94 mm	39 mm	88
CGG003	125 mL	114 mm	49 mm	60
CGG004	250 mL	143 mm	62 mm	49
CGG005	500 mL	177 mm	77 mm	30
CGG006	1000 mL	216 mm	97 mm	20

* Disponibilité des bouchons à demander.



▶ CGG - Etroite ouverture, verre

▶ DIN28, verre brun



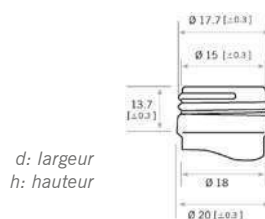
Référence	Volume	Hauteur	Ø base	Pack
CGG007	30 mL	67 mm	35 mm	110
CGG008	60 mL	94 mm	39 mm	100
CGG009	100 mL	114 mm	49 mm	72
CGG010	125 mL	114 mm	49 mm	70
CGG011	250 mL	143 mm	62 mm	49
CGG012	500 mL	177 mm	77 mm	35
CGG013	1000 mL	216 mm	97 mm	20



DIN18, caractéristique

- 1 | Fabriqués en verre sodocalcique type III.
- 2 | Conformes aux normes de la Pharmacopée Européenne et des Etats Unis

* Disponibilité des bouchons à demander.



▶ DIN18, verre blanc



Référence	Volume	Hauteur	Ø base	Pack
CGG014	5 mL	50 mm	22 mm	255
CGG015	10 mL	58 mm	25 mm	192
CGG016	15 mL	65 mm	28 mm	156
CGG017	30 mL	79 mm	33 mm	110
CGG018	50 mL	92 mm	37 mm	88
CGG019	100 mL	112 mm	44 mm	70



▶ DIN18, verre brun



Référence	Volume	Hauteur	Ø base	Pack
CGG020	5 mL	50 mm	22 mm	255
CGG021	10 mL	58 mm	25 mm	192
CGG022	15 mL	65 mm	28 mm	156
CGG023	30 mL	79 mm	33 mm	110
CGG024	50 mL	92 mm	37 mm	88
CGG025	100 mL	112 mm	44 mm	70



▶ DIN18, verre bleu de cobalt



Référence	Volume	Hauteur	Ø base	Pack
CGG026	5 mL	50 mm	22 mm	255
CGG027	10 mL	58 mm	25 mm	192
CGG028	15 mL	65 mm	28 mm	156
CGG029	30 mL	79 mm	33 mm	110
CGG053	50 mL	92 mm	37 mm	88
CGG054	100 mL	112 mm	44 mm	70



▶ DIN18, verre vert



Référence	Volume	Hauteur	Ø base	Pack
CGG030	5 mL	50 mm	22 mm	255
CGG031	10 mL	58 mm	25 mm	192
CGG032	15 mL	65 mm	28 mm	156
CGG033	30 mL	79 mm	33 mm	110





C

BÉCHERS, FLACONS ET AUTRES - [CG] flacons à vis



CGJ - Etroite ouverture, plastique

▶ Flacon gradué, PE

**Kartell**

1 | Flacons avec bouchons et obturateurs pour assurer une étanchéité parfaite et épaulement perforé pour plombage et pose d'étiquettes.

2 | PE (CORPS) PP (BOUCHONS)

Référence	Volume	Grad.	Hauteur	Ø col
CGJ001	50 mL	10 mL	70 mm	18,5 mm
CGJ002	125 mL	20 mL	107 mm	18,5 mm
CGJ003	250 mL	25 mL	131 mm	23 mm
CGJ004	500 mL	50 mL	157 mm	23 mm
CGJ005	1000 mL	100 mL	205 mm	33 mm
CGJ057	2000 mL	100 mL	266 mm	33 mm

▶ Flacon col étroit PE

**ENDO**
plasticware

1 | Fabriqué en polyéthylène basse densité.

2 | Couleur neutre.

Référence	Volume	Grad.	Ø col	Hauteur
CGJ033	50 mL	10 mL	18,5 mm	76 mm
CGJ034	100 mL	20 mL	18,5 mm	115 mm
CGJ035	250 mL	25 mL	23 mm	138 mm
CGJ036	500 mL	50 mL	23 mm	165 mm
CGJ037	1000 mL	100 mL	34,5 mm	213 mm
CGJ038	2000 mL	100 mL	34,5 mm	273 mm

**Kartell**

1 | Flacons en PP autoclavables, gradués, idéales pour le transport d'échantillons toxiques et prélèvement au laboratoire. Epaulement perforé pour plombage. Enlever bouchon avec autoclavage.

Référence	GL	Volume	Grad.	Ø col	Pack
CGJ006	18	50 mL	10 mL	13 mm	100
CGJ007	18	100 mL	20 mL	13 mm	100
CGJ008	25	250 mL	25 mL	19 mm	50
CGJ009	25	500 mL	100 mL	19 mm	25
CGJ010	32	1000 mL	100 mL	23 mm	20

**ENDO**
plasticware

1 | Fabriqué en polypropylène.

2 | Couleur neutre, peut être rempli de substances à haute température.

Référence	Volume	GL	Ø col	Hauteur	Pack
CGJ042	20 mL	GL14	9 mm	57 mm	500
CGJ043	100 mL	GL18	13 mm	102 mm	500
CGJ044	250 mL	GL25	18 mm	138 mm	250
CGJ045	500 mL	GL25	18 mm	169 mm	100
CGJ046	1000 mL	GL28	21 mm	212 mm	50



▶ CGJ - Etroite ouverture, plastique

▶ Flacon gris, PE

Kartell

1 | Complètement opaques, idéales pour matières photosensibles, soit liquides ou solides. Livré avec obturateur pour étanchéité parfaite et épaulement perforé pour plombage et pose d'étiquettes.

Référence	Volume	Grad.	Ø col	Hauteur	Pack
CGJ016	50 mL	10 mL	18,5 mm	70 mm	100
CGJ017	125 mL	20 mL	18,5 mm	107 mm	100
CGJ018	250 mL	25 mL	23 mm	131 mm	50
CGJ019	500 mL	50 mL	23 mm	157 mm	25
CGJ020	1000 mL	100 mL	33 mm	205 mm	20
CGJ021	2000 mL	100 mL	33 mm	266 mm	20



- 1 | Fabriqué en polyéthylène haute densité.
- 2 | Couleur gris foncé.

ENDO
plasticware

Référence	Volume	Diamètre	Ø Col	Hauteur
CGJ052	250 mL	60 mm	23 mm	138 mm
CGJ053	500 mL	74 mm	23 mm	165 mm
CGJ054	1000 mL	93 mm	34,5 mm	213 mm
CGJ055	2000 mL	116 mm	34,5 mm	273 mm



▶ Flacon col étroit HDPE bouchon inviolable

Kartell

Référence	Volume	Grad.	Ø col	Hauteur	Pack
CGJ022	50 mL	36 mm	17,5 mm	84 mm	100
CGJ023	100 mL	44 mm	17,5 mm	101 mm	100
CGJ024	250 mL	60 mm	22,5 mm	136 mm	50
CGJ025	500 mL	74 mm	22,5 mm	170 mm	30
CGJ026	1000 mL	90 mm	22,5 mm	222 mm	20



▶ Flacon HDPE bouchon scellé

ENDO
plasticware

1 | Bouchon inviolable avec ouverture du seau par coup sec. Quand les flacons ne doivent pas être ouverts après le remplissage..

Référence	Volume	Diamètre	Ø col	Hauteur
CGJ039	250 mL	60 mm	22 mm	136 mm
CGJ040	500 mL	74 mm	22 mm	170 mm
CGJ041	1000 mL	90 mm	22 mm	222 mm



▶ Flacon EO PE sans bouchon

Kartell

1 | Idéales pour échantillonnages liquides ou huileux -géométrie conique assurant la vidange complète. Epaulement perforé pour plombage.

Référence	GL	Volume	Grad.	Ø col	Pack
CGJ031	18	50 mL	10 mL	13 mm	100
CGJ027	18	100 mL	20 mL	13 mm	100
CGJ032	25	250 mL	25 mL	19 mm	50
CGJ028	25	500 mL	100 mL	19 mm	25
CGJ029	32	1000 mL	100 mL	23 mm	20
CGJ030	32	2000 mL	500 mL	23 mm	15





▶ CGJ - Etroite ouverture, plastique

▶ Flacon sans bouchon, PE



- 1 | Fabriqué en PE. Résistant et long durée
- 2 | Non gradué. Bouchon non inclus.

Référence	GL	Volume	Diamètre	Ø col	Hauteur
CGJ056	25	25 mL	60 mm	18 mm	138 mm
CGJ047	18	50 mL	40 mm	13 mm	84 mm
CGJ048	18	100 mL	45 mm	13 mm	102 mm
CGJ056	25	250 mL	60 mm	18 mm	138 mm
CGJ049	25	500 mL	75 mm	18 mm	169 mm
CGJ050	28	1000 mL	95 mm	21 mm	212 mm
CGJ051	28	2000 mL	120 mm	21 mm	260 mm

▶ Flacon sans bouchon, PET



- 1 | Matériau léger et résistant.
- 2 | Haute résistance à l'usure et à la corrosion.

Référence	Capacité	Diamètre	Hauteur
CGJ058	100 mL	42 mm	105 mm
CGJ059	120 mL	46 mm	113 mm
CGJ060	150 mL	47 mm	123 mm
CGJ061	250 mL	55 mm	145 mm
CGJ062	500 mL	68 mm	182 mm
CGJ063	1000 mL	85 mm	220 mm

▶ Flacon col étroit PE-LD



- 1 | Version économique pour travaux de routine. Souple avec bonne résilience.

Référence	Volume	GL	Hauteur	Diamètre
CGJ501	10 ml	14	50 mm	26 mm
CGJ502	20 ml	14	58 mm	31 mm
CGJ503	30 ml	14	66 mm	34 mm
CGJ504	100 ml	18	106 mm	45 mm
CGJ505	250 ml	25	140 mm	59 mm
CGJ506	500 ml	25	180 mm	75 mm
CGJ507	1000 ml	28	212 mm	94 mm
CGJ508	2000 ml	28	264 mm	117 mm

▶ Flacons à col étroit, PFA



- 1 | Convient idéalement pour la conservation longue durée d'agents oxydants, d'acides, de lessives alcalines et d'hydrocarbures, de solvants et standards pour analyses de traces très pures.

Référence	Volume	GL	Hauteur	Diamètre
CGJ509	50 mL	S 28	86 mm	37 mm
CGJ510	100 mL	S 28	120 mm	45 mm
CGJ511	250 mL	S 28	160 mm	61 mm
CGJ512	250 mL	S 28	190 mm	76 mm
CGJ513	1000 mL	S 28	240 mm	96 mm



CGJ - Etroite ouverture, plastique

Flacons à col étroit, PE-HD



1 | Peu encombrant grâce à la section carrée et l'épaulement étiré vers le haut. Avec capsule à vis en PP.

Référence	Volume	GL	Hauteur	Dimensions	ø int. col
CGJ523	100 ml	25	76 mm	43x43 mm	17,5 mm
CGJ524	250 ml	28	80 mm	80x80 mm	21 mm
CGJ525	500 ml	32	106 mm	90x90 mm	24 mm
CGJ526	1000 ml	32	187 mm	80x80 mm	24 mm



pag.
[117]

Flacons à col étroit, PE-LD



1 | Transparent. à épaulement haut. Avec capsule à vis en PP. Matériau souple avec bonne résilience.

Référence	GL	Volume	Hauteur	Diamètre
CGJ527	18	50 mL	73 mm	37 mm
CGJ528	18	100 mL	95 mm	43 mm
CGJ529	25	250 mL	135 mm	58 mm
CGJ530	25	500 mL	180 mm	74 mm
CGJ531	32	1000 mL	221 mm	92 mm



Bouchon à vis en PP



1 | Transparent. Autoclavable à 121 °C (2 bars) selon la norme DIN EN 285

Référence	Filetage
CGJ550	GL18
CGJ551	GL25
CGJ552	GL32
CGJ553	GL40
CGJ554	GL45
CGJ555	GL52
CGJ556	GL56
CGJ557	GL63



CGL - Bouchons pour flacons verre

Bouchon compte-goutte de sécurité DIN 18



1 | Bouchon avec sécurité pour enfants avec joint. Compte-gouttes interne, en polyéthylène.

Référence	Description
CGL002	Bouchon sécurité DIN18, compte-gouttes int., jaune
CGL030	Bouchon sécurité DIN18, compte-gouttes int., noir

* disponible jusqu'à épuisement du stock





▶ CGL - Bouchons pour flacons verre

▶ Bouchon compte-gouttes DIN18



- 1 | Capuchon en polyéthylène avec joint d'étanchéité.
- 2 | Tétine en silicone, tube en verre.

Référence	Description
CGL003	Pour flacons de 5 mL
CGL004	Pour flacons de 10 mL
CGL005	Pour flacons de 15 ml
CGL006	Pour flacons de 30 mL
CGL007	Pour flacons de 50 mL
CGL008	Pour flacons de 100 mL

▶ Bouchon compte-gouttes DIN18



- 1 | Capuchon en polyéthylène avec joint d'étanchéité.
- 2 | Tétine en silicone, tube en verre.

Référence	Description
CGL024	Pour flacons de 5 mL
CGL025	Pour flacons de 10 mL
CGL026	Pour flacons de 15 ml
CGL027	Pour flacons de 30 mL
CGL028	Pour flacons de 50 mL
CGL029	Pour flacons de 100 mL

▶ Bouchon blanc à vis sécurité DIN28



Référence	Description
CGL009	Bouchon à vis sécurité

▶ Bouchon à vis pour flacon DIN28



- 1 | Bouchons avec bague d'inviolabilité en polyéthylène, de différentes couleurs.

Référence	Couleur bouchon	Couleur joint
CGL010	Noir	Noir
CGL011	Blanc	Rouge
CGL012	Bleu	Blanc
CGL013	Rouge	Blanc
CGL014	Vert	Blanc
CGL015	Jaune	Blanc

▶ Bouchon compte-gouttes, plastique DIN28



- 1 | En plastique (le tube peut être coupé pour s'adapter à des flacons de 1000 ml à 30 ml)
- 2 | Avec bague d'inviolabilité

Référence	Couleur
CGL019	Bleu



▶ CGL - Bouchons pour flacons verre

▶ Bouchon compte-gouttes avec tube verre DIN28



1 | Bouchon en PE avec bague d'inviolabilité.

Référence	Pour flacons
CGL020	30 mL
CGL021	60 mL
CGL022	125 mL



pag.
[119]

▶ Bouchon en aluminium pour flacon à vis



Référence	Description	Diamètre
CGL502	Joint caoutchouc	25 mm
CGL501	Joint trésylène	25 mm
CGL503	Joint caoutchouc	40 mm



▶ Bouchon en bakélite pour flacon à vis



Référence	Description	Diamètre
CGL505	Joint caoutchouc	18 mm
CGL506	Joint caoutchouc	25 mm
CGL507	Joint caoutchouc	40 mm
CGL508	Joint trésylène	18 mm
CGL509	Joint trésylène	28 mm
CGL510	Joint trésylène	30 mm
CGL511	Joint trésylène	35 mm
CGL512	Joint trésylène	38 mm
CGL513	Joint trésylène	18 mm
CGL504	Joint PP	18 mm



▶ Bouchon en polypropylène pour flacon à vis



Référence	Description	Diamètre
CGL514	Joint caoutchouc modèle en couleur blanc	25 mm
CGL515	Joint caoutchouc modèle en couleur blanc	38 mm
CGL516	Joint caoutchouc modèle en couleur blanc	48 mm
CGL517	Joint caoutchouc modèle en couleur blanc	58 mm
CGL063	Joint caoutchouc modèle en couleur blanc	63 mm





▶ CGN - Bouchons pour flacons plastique

▶ Bouchon à vis, HDPE



▶ Bouchon à vis, PP



▶ Bouchon à vis, PP



▶ CGQ - Flacons PTFE

▶ Flacon PTFE parois épaisses

**Kartell**

1 | Bouchons à vis perforées pour plombage. Les bouchons sont pour les flacons en PE.

Référence	GL	Pack
CGN001	18	100
CGN002	25	50
CGN003	32	100
CGN004	45	250
CGN005	63	80

Kartell

1 | Bouchons à vis perforée pour plombage. Les bouchons sont pour les flacons en PP (DIN 168).

Référence	GL	Pack
CGN006	18	300
CGN007	25	250
CGN008	32	300
CGN009	45	250
CGN010	63	250



1 | Polyéthylène.

Référence	GL
CGN011	18
CGN012	25
CGN013	28

Kartell

1 | Températures supportées de -270°C jusqu'à +250°C. Excellente résistance aux acides ou mélanges très agressifs.

Référence	Volume.	Ø col	Hauteur
CGQ001	100 mL	35,24 mm	89,82 mm
CGQ002*	250 mL	42 mm	118,40 mm
CGQ003*	500 mL	51,15 mm	147,15 mm
CGQ004*	1000 ml	57 mm	184.21 mm

VITLAB

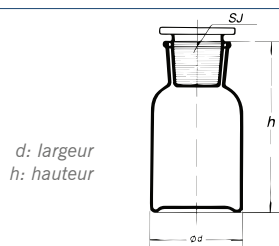
1 | Très haute résistance thermique et chimique. à col très large, idéal pour recevoir des poudres ou des matières pâteuses. Blanc, non transparent.

Référence	Volume.	Filetage GL	Hauteur	Diamètre
CGQ501	10 ml	12	50 mm	26 mm
CGQ502	25 ml	19	61 mm	33 mm



▶ CHB - Large ouverture, verre

FLACONS large ouverture



▶ Flacon blanc bouchon plastique



1 | Verre sodocalcique

Référence	Verre	Volume	Ø base	Hauteur	Pack
CHB001	Blanc	100 mL	54 mm	95 mm	12
CHB005	Ambré	100 mL	54 mm	95 mm	12
CHB002	Blanc	250 mL	74 mm	125 mm	6
CHB006	Ambré	250 mL	74 mm	125 mm	6
CHB003	Blanc	500 mL	88 mm	165 mm	6
CHB007	Ambré	500 mL	88 mm	165 mm	6
CHB004	Blanc	1000 mL	112 mm	200 mm	6
CHB008	Ambré	1000 mL	112 mm	200 mm	6



▶ Col large, épaulement fuyant, verre blanc



1 | Verre sodocalcique

Référence	Volume	Ø	Hauteur	Rodage	Pack
CHB009	50 mL	41,5 mm	77 mm	14,5/15	12
CHB010	100 mL	51,5 mm	103 mm	14,5/23	12
CHB011	250 mL	69 mm	131 mm	19/26	6
CHB012	500 mL	85 mm	163 mm	24/29	6
CHB013	1000 mL	106,5 mm	199 mm	29/32	6



▶ Col large, épaulement rond, verre blanc



1 | Verre sodocalcique

Référence	Volume	Ø	Hauteur	Rodage
CHB015	50ml	41,5 mm	77 mm	24/20
CHB016	100ml	51,5 mm	103 mm	29/22
CHB017	250ml	69 mm	131 mm	34.5/24
CHB018	500ml	85 mm	163 mm	45/27
CHB019	1000ml	106,5 mm	199 mm	60/31
CHB020	2000ml	133 mm	245 mm	60/31
CHB021	5000 ml	181 mm	338 mm	85/55



▶ Col large, épaulement fuyant, verre ambré



1 | Verre sodocalcique

Référence	Volume	Rodage	Diamètre	Hauteur
CHB022	50 ml	24/20	41,5 mm	77 mm
CHB023	100 ml	29/22	51,5 mm	103 mm
CHB024	250 ml	34.5/24	69 mm	131 mm
CHB025	500 ml	45/27	85 mm	163 mm
CHB026	1000 ml	60/46	106,5 mm	199 mm





C

BÉCHERS, FLACONS ET AUTRES - [CH] flacons à rodage

▶ CHB - Large ouverture, verre

▶ Col large, épaulement rond, brun

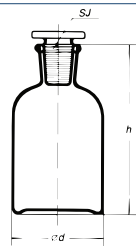
BORO
3.3

1 | Bouchons à vis perforées pour plombage. Les bouchons sont pour les flacons en PE.

Référence	Volume	Rodage	Diamètre	Hauteur	Verre
CHB021	5000 ml	85/55	181 mm	338 mm	Blanc
CHB028	250 ml	34.5/24	69 mm	131 mm	Ambré
CHB029	500 ml	45/27	85 mm	163 mm	Ambré
CHB030	1000 ml	60/46	106,5 mm	199 mm	Ambré
CHB031	2000 ml	60/31	133 mm	245 mm	Ambré

▶ CHG - Etroite ouverture, verre

FLACONS ouverture étroite

d: largeur
h: hauteur

▶ Epaulement Rond

ENDO
glassware

1 | Verre sodocalcique, bouchon PE

Référence	Verre	Volume	Ø base	Hauteur	Pack
CHG001	Blanc	100 mL	54 mm	95 mm	12
CHG005	Ambré	100 mL	54 mm	95 mm	12
CHG002	Blanc	250 mL	74 mm	125 mm	6
CHG006	Ambré	250 mL	74 mm	125 mm	6
CHG003	Blanc	500 mL	88 mm	165 mm	6
CHG007	Ambré	500 mL	88 mm	165 mm	6
CHG004	Blanc	1000 mL	112 mm	200 mm	6
CHG008	Ambré	1000 mL	112 mm	200 mm	6

▶ Epaulement Fuyant

ENDO
glassware

1 | Verre sodocalcique, bouchon verre

Référence	Verre	Volume	Ø base	Hauteur	Rodage
CHG009	Blanc	50 mL	41,5 mm	77 mm	14,5/15
CHG010	Blanc	100 mL	51,5 mm	103 mm	14,5/23
CHG011	Blanc	250 mL	69 mm	131 mm	19/26
CHG012	Blanc	500 mL	85 mm	163 mm	24/29
CHG013	Blanc	1000 mL	106,5 mm	199 mm	29/32
CHG014	Blanc	2000 mL	133 mm	245 mm	29/32
CHG016	Ambré	100 mL	51,5 mm	103 mm	14,5/23
CHG017	Ambré	250 mL	69 mm	131 mm	19/26
CHG018	Ambré	500 mL	85 mm	163 mm	24/29
CHG019	Ambré	1000 mL	106,5 mm	199 mm	29/32
CHG020	Ambré	2000 mL	133 mm	245 mm	29/32

▶ Epaulement Rond

ENDO
glassware

1 | Verre sodocalcique, bouchon verre

Référence	Volume	Ø base	Hauteur	Rodage
CHG021	50 ml	41,5 mm	77 mm	14.5/15
CHG022	100 ml	51,5 mm	103 mm	14.5/23
CHG023	250 ml	69 mm	131 mm	19/26
CHG024	500 ml	85 mm	163 mm	24/29
CHG025	1000 ml	106,5 mm	199 mm	29/32
CHG026	2000 ml	133 mm	245 mm	29/32
CHG027	5000 ml	181 mm	325 mm	45/40
CHG028	10000 ml	227 mm	403 mm	



▶ CHG - Etroite ouverture, verre

▶ Col étroit, épaulement rond, verre brun



Référence	Volume	Ø base	Hauteur	Rodage
CHG035	100 ml	51,5 mm	103 mm	14.5/23
CHG036	250 ml	69 mm	131 mm	19/26
CHG037	500 ml	85 mm	163 mm	24/29
CHG038	1000 ml	106,5 mm	199 mm	29/32
CHG039	2000 ml	133 mm	245 mm	29/32



▶ Épaulement fuyant, gran volume



Référence	Volume	Diamètre int.
CHG029	2000 ml	-
CHG030	5000 ml	43mm
CHG031	10000 ml	58mm
CHG032	10000 ml	78mm
CHG033	20000 ml	59mm



▶ CJC - Verre

▶ Modèle Trelat



Référence	Verre	Volume	Ø	RIN	Pack
CJC001	Blanc	50mL	41,5 mm	14/15	30
CJC002	Ambré	50mL	41,5 mm	14/15	30
CJC003	Blanc	100mL	51,5 mm	14/23	30



▶ Modèle bouché émeri

Référence	Verre	Volume	Hauteur	Bouchon
CJC006	Blanc	50ml	92	Casquette
CJC007	Ambré	50ml	92	Casquette
CJC008	Ambré	50ml	92	Coeur
CJC009	Blanc	100ml	106	Casquette ou coeur
CJC010	Ambré	100ml	106	Casquette



▶ CJF - Plastique

▶ Flacon Ranvier avec compte-goutte



1 | Avec tube en PE et capuchon en caoutchouc..

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
CJF001	50 mL	35 mm	96 mm	10
CJF002	100 mL	43 mm	115 mm	10
CJF003	250 mL	60 mm	140 mm	10
CJF004	500 mL	75 mm	180 mm	10
CJF005	1000 mL	95 mm	220 mm	10





C

BÉCHERS, FLACONS ET AUTRES - [CJ] flacons compte-gouttes

[CK] flacons laveurs

▶ CJF- Plastique

▶ Flacon doseur, PE

**Kartell**

1 | Une fois le niveau atteint, le liquide excédant est réabsorbé. Flacon en PE, récipient en PMP. Le doseur glisse le long du tube et s'adapte au volume désiré. Le remplissage se fait en pressant le flacon.

Référence	Volume jaugeur	Volume flacon	Pack
CJF006	250 mL	25 ml	10
CJF007	500 mL	25 ml	10
CJF008	1000 mL	25 ml	10
CJF009	250 mL	50 ml	10
CJF010	500 mL	50 ml	10
CJF011	1000 mL	50 ml	10

▶ Flacon compte-gouttes, PE - LD

**VITLAB**

1 | Flacon à col étroit, transparent, avec tête compte-gouttes et capuchon rouge en PE-LD. Souple avec bonne résilience.

Référence	Volume	Filetage GL	Hauteur	Diamètre
CJF501	30ml	GL14	96	34
CJF502	50ml	GL18	115	39
CJF503	100ml	GL18	136	45
CJF504	250ml	GL25	170	59
CJF505	500ml	GL25	209	75

▶ Flacon compte-gouttes

**VITLAB**

1 | Pointe extra longue et fine pour un dosage très précis. Flacon en PE-LD et capuchon en PE-HD.

Référence	Filetage GL	Volume	Hauteur	Diamètre
CJF506	18	50 ml	117 mm	37 mm
CJF507	18	100 ml	142 mm	43 mm
CJF508	25	250 ml	183 mm	58 mm
CJF509	25	500 ml	228 mm	74 mm
CJF510	32	1000 ml	269 mm	92 mm



▶ CKB- Large ouverture

▶ Pissette intégrale col large

**Kartell**

1 | Avec graduation. Tube intégré au bouchon limitant la présence d'air.

Référence	Volume	Couleur	Graduation	Ø col	Pack
CKB001	250 mL	Neutral	25 mL	38 mm	10
CKB002	250 mL	Bleu	25 mL	38 mm	10
CKB003	250 mL	Jaune	25 mL	38 mm	10
CKB004	250 mL	Rouge	25 mL	38 mm	10
CKB005	500 mL	Neutral,	100 mL	38 mm	10
CKB006	500 mL	Bleu	100 mL	38 mm	10
CKB007	500 mL	Jaune	100 mL	38 mm	10
CKB008	500 mL	Rouge	100 mL	38 mm	10





▶ CKB- Large ouverture

▶ Pissette "Eau Distillée"

1 | Marquage en français / anglais / allemand. Jet précis et reflux optimisé du liquide grâce à la pointe fine étirée et lisse du tube. Autres inscriptions selon REACH sur demande par quantité.

Référence	Volume	Filetage GL	Hauteur	Diamètre
CKB502	500 ml	45	180 mm	74 mm
CKB503	1000 ml	63	166 mm	76 mm



▶ Pissettes de sécurité VITsafe™, col large

1 | Avec marquage de sécurité. Risque quasiment nul que du liquide s'écoule ou goutte grâce au capuchon à vis rouge vif VENT-CAP, qui empêche presque totalement l'apparition de pression statique. Flacon en PE-LD ou PP, tube en PP. Conforme au règlement CE n°1272 (2008/SGH) à savoir, marquage de :

- produit chimique en français, anglais, allemand, espagnol
- formule chimique brute, numéro CAS, symbole de danger, mention d'avertissement
- mention de danger (phrase H), de sécurité (phrase P), du code NFPA

Référence	Matériau	Volume	Filetage GL	Impression	Diamètre
CKB504	PE-LD	250 mL	GL45	Eau distillée	12 mm
CKB505	PE-LD	250 mL	GL45	Méthanol	12 mm
CKB506	PE-LD	250 mL	GL45	Isopropanol	12 mm
CKB507	PE-LD	250 mL	GL45	Acétate d'Ethyle	12 mm
CKB508	PE-LD	250 mL	GL45	Ethanol	12 mm
CKB509	PE-LD	500 mL	GL45	Eau distillée	12 mm
CKB510	PE-LD	500 mL	GL45	Méthanol	12 mm
CKB511	PE-LD	500 mL	GL45	Propanol 2	12 mm
CKB512	PE-LD	500 mL	GL45	Acétate d'Ethyl	12 mm
CKB513	PE-LD	500 mL	GL45	Ethanol	12 mm
CKB514	PE-LD	500 mL	GL45	Imp. Dichlorométhane	6 mm
CKB515	PE-LD	500 mL	GL45	Diméthylformamide	6 mm
CKB516	PE-LD	500 mL	GL45	Heptane	6 mm
CKB517	PE-LD	500 mL	GL45	Hexane	6 mm
CKB518	PE-LD	500 mL	GL45	THF	6 mm
CKB519	PE-LD	500 mL	GL45	Toluene	6 mm
CKB520	PE-LD	500 mL	GL45	Xylene	6 mm
CKB521	PE-LD	500 mL	GL45	Acétonitrile	6 mm
CKB522	PE-LD	500 mL	GL45	Acide acétique	6 mm
CKB523	PE-LD	1000 mL	GL63	Eau distillée	12 mm
CKB524	PE-LD	1000 mL	GL63	Méthanol	12 mm
CKB525	PE-LD	1000 mL	GL63	Propanol 2	12 mm
CKB526	PE-LD	1000 mL	GL63	Acétate d'Ethyl	12 mm
CKB527	PE-LD	1000 mL	GL63	Ethanol	12 mm
CKB529	PP	250 mL	GL45	Acétone	12 mm
CKB531	PP	500 mL	GL45	Méthylethylcétone	6 mm
CKB532	PP	1000 mL	GL63	Acétone	12 mm



▶ Pissette col étroit et col large

1 | Jet précis et reflux optimisé du liquide grâce à la pointe fine étirée et lisse du tube. Tout en PP.

Référence	Volume	Filetage GL	Hauteur	Diamètre
CKB534	250 ml	45	146 mm	58 mm
CKB536	500 ml	45	166 mm	76 mm
CKB538	1000 ml	63	226 mm	91 mm





CKD - Etroite ouverture

▶ Flacon pissette PE



▶ Flacon Pissette PE



▶ Pissettes colorées, PE-LD/PP

**Kartell**

1 | Idéales pour l'eau distillée, sortie du liquide obtenue par pression sur le corps du flacon. Tube extractible avec un petit cône.

Référence	Volume	Ø	Hauteur	Pack
CKD001	50 mL	35 mm	96 mm	10
CKD002	100 mL	43 mm	115 mm	10
CKD003	250 mL	60 mm	140 mm	10
CKD004	500 mL	75 mm	180 mm	10
CKD005	1000 mL	95 mm	220 mm	10



1 | Tube à embout détachable.

Référence	Volume	Ø	Hauteur	Pack
CKD006	100 mL	42 mm	218 mm	-
CKD007	250 mL	58 mm	213 mm	10
CKD008	500 mL	70 mm	218 mm	10
CKD009	1000 mL	90 mm	270 mm	-

Kartell

1 | Sortie du liquide obtenue par une légère pression d'air obtenue en soufflant dans la tige droite.

Référence	Volume	Ø	Hauteur	Pack
CKD010	250 mL	60 mm	140 mm	10
CKD011	500 mL	75 mm	180 mm	10
CKD012	1000 mL	95 mm	220 mm	10



1 | Flacons à col étroit en PE-LD. Disponible en quatre couleurs différentes pour une identification particulièrement facile. Capuchon à vis et tube en PP. Jet précis et reflux optimisé du liquide grâce à la pointe fine étirée et lisse du tube.

Référence	Couleur	Volume	Filetage GL	Hauteur	Diamètre
CKD504	Rouge	250 ml	25	135 mm	58 mm
CKD505	Verte	250 ml	25	180 mm	74 mm
CKD506	Jaune	250 ml	25	135 mm	58 mm
CKD507	Bleue	250 ml	25	180 mm	74 mm
CKD508	Rouge	500 ml	25	135 mm	58 mm
CKD509	Verte	500 ml	25	180 mm	74 mm
CKD510	Jaune	500 ml	25	135 mm	58 mm
CKD511	Bleue	500 ml	25	180 mm	74 mm



CKD - Etroite ouverture

Pissette "Eau Distillée"

VITLAB

1 | Marquage en français / anglais / allemand. Jet précis et reflux optimisé du liquide grâce à la pointe fine étirée et lisse du tube. Autres inscriptions selon REACH sur demande par quantité.

Référence	Volume	Filetage GL	Hauteur	Diamètre
CKD512	250 ml	25	135 mm	58 mm
CKD513	500 ml	25	180 mm	74 mm
CKD514	1000 ml	32	221 mm	92 mm



Pissettes, PE-LD

VITLAB

1 | Flacons à col étroit, transparents, avec capuchon à vis. Tube et insert de tube en PE-LD. Le flacon classique en matériau souple avec bonne force de rappel.

Référence	Volume	Filetage GL	Hauteur	Diamètre
CKD515	100 ml	18	106 mm	45 mm
CKD516	250ml	25	140 mm	59 mm
CKD517	500ml	25	180 mm	75 mm
CKD518	1000ml	28	212 mm	94 mm



Pissette de Sécurité VITsafe™, col étroit

VITLAB

1 | Avec marquage de sécurité. Risque quasiment nul que du liquide s'écoule ou goutte grâce au capuchon à vis rouge vif VENT-CAP, qui empêche presque totalement l'apparition de pression statique. Flacon en PE-LD ou PP, tube en PP. Conforme au règlement CE n°1272 (2008/SGH) à savoir, marquage de :

- produit chimique en français, anglais, allemand, espagnol
- formule chimique brute, numéro CAS, symbole de danger, mention d'avertissement
- mention de danger (phrase H), de sécurité (phrase P), du code NFPA

Référence	Volume	Matériau	Filetage GL	Impression	Diamètre
CKD519	250 ml	PE-LD	GL25	Eau distillée	58 mm
CKD520	250 ml	PE-LD	GL25	Méthanol	58 mm
CKD521	250 ml	PE-LD	GL25	Propanol	58 mm
CKD522	250 ml	PE-LD	GL25	Ethyl Acetate	58 mm
CKD523	250 ml	PE-LD	GL25	Ethanol	58 mm
CKD524	500 ml	PE-LD	GL25	Eau distillée	74 mm
CKD525	500 ml	PE-LD	GL25	Methanol	74 mm
CKD526	500 ml	PE-LD	GL25	Isopropanol	74 mm
CKD527	500 ml	PE-LD	GL25	Acétate d'éthyle	74 mm
CKD528	500 ml	PE-LD	GL32	Ethanol	74 mm
CKD529	500 ml	PE-LD	GL25	Dichlorométhane	74 mm
CKD530	500 ml	PE-LD	GL25	N,N-Diméthylformamide	74 mm
CKD531	500 ml	PE-LD	GL25	Heptane	74 mm
CKD532	500 ml	PE-LD	GL25	Hexane	74 mm
CKD533	500 ml	PE-LD	GL25	Tétrahydrofurane (THF)	74 mm
CKD534	500 ml	PE-LD	GL25	Toluène	74 mm
CKD535	500 ml	PE-LD	GL25	Xylène	74 mm
CKD536	500 ml	PE-LD	GL25	Acétonitrile	74 mm
CKD537	500 ml	PE-LD	GL25	Acide acétique	74 mm
CKD538	1000 ml	PE-LD	GL32	Eau distillée	92 mm
CKD539	1000 ml	PE-LD	GL32	Méthanol	92 mm
CKD540	1000 ml	PE-LD	GL32	Propanol	92 mm
CKD541	1000 ml	PE-LD	GL32	Ethyl Acetate	92 mm
CKD542	1000 ml	PE-LD	GL32	Ethanol	92 mm
CKD543	250 ml	PP	GL25	Acetone	58 mm
CKD544	500 ml	PP	GL25	Acetone	58 mm
CKD545	500 ml	PP	GL25	Méthyl Ethyl Cétone	58 mm





CKD - Etroite ouverture

▶ Pissette col étroit

**VITLAB**

1 | Sans marquage. Jet précis et reflux optimisé du liquide grâce à la pointe fine étirée et lisse du tube. Tube et capuchon en PP. Flacon en PE-LD.

Référence	Volume	Filetage GL	Hauteur	Diamètre
CKD547	50 mL	18	73 mm	37 mm
CKD548	100 mL	18	95 mm	43 mm
CKD549	250 mL	25	135 mm	58 mm
CKD551	500 mL	25	180 mm	74 mm
CKD553	1000 mL	32	221 mm	92 mm

▶ Pissette col étroit et col large

**VITLAB**

1 | Jet précis et reflux optimisé du liquide grâce à la pointe fine étirée et lisse du tube. Tout en PP.

Référence	Volume	Filetage GL	Hauteur	Diamètre
CKD550	250 ml	25	135 mm	58 mm
CKD552	500 ml	25	180 mm	74 mm
CKD554	1000 ml	32	215 mm	92 mm



CKG - Avec vaporisateur

▶ Flacon atomiseur HDPE



APTE

**Kartell**

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Ø col	Pack
CKG001	1000 mL	90 mm	271 mm	22,5 mm	5

▶ Vaporisateur PP - PE

**VITLAB**

1 | Flacon blanc ou transparent en PP. Tête de pulvérisation avec déclencheur solide actionnable sans effort et buse de vaporisation réglable de la pulvérisation très fine (atomisation) au jet précis par la simple rotation de l'embout. Rayon de projection d'environ 3 à 4 m. Convient idéalement pour la vaporisation de produits nettoyants ou désinfectants ainsi que pour les applications de chromatographie en couche mince.

Référence	Matériau	Volume
CKG501	PP	400ml
CKG502	PE	850ml
CKG503	PP transparent	1000ml



CKJ - Modèle complet

▶ Pissette "intégrale", PE

Kartell

1 | Forme ovale pour faciliter la prise et augmenter la stabilité. Bouchon normalisé interchangeable.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
CKJ001	250 mL	32	140 mm	10
CKJ002	500 mL	32	178 mm	10



CKL - Bouchons

▶ Bouchon pour flacon pissette

Kartell

1 | En polyéthylène. Pour flacons étroite.

Référence	DIN	Pack
CKL001	18	100
CKL002	25	50
CKL003	32	50



1 | Pour les flacons à col étroit standardisés.

ENDO
plasticware

Référence	DIN	Pack
CKL004	18	50
CKL005	25	50
CKL006	28	50



▶ Bouchon à tige

ENDO
plasticware

1 | Tige droite pour pissette.

Référence	Type bec boquilla	GL	Pack
CKL007	Court	18	50
CKL008	Court	25	50
CKL009	Longue	18	50
CKL010	Longue	25	50
CKL011	Longue	28	50



▶ Bouchon à bec court

Kartell

1 | Ils sont utilisés pour les flacons à col étroit standardisés.
2 | Bouchon de fermeture en polyéthylène.

Référence	GL	Long. bec	Pack
CKL012	18	16 mm	100
CKL013	25	19 mm	50
CKL014	32	19 mm	50





▶ CKL - Bouchons

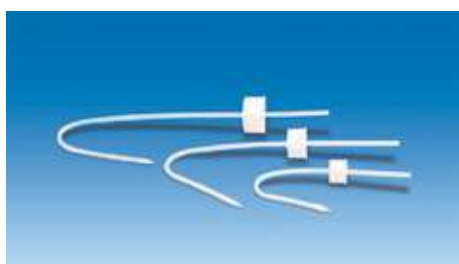
▶ Bouchon à bec long

**Kartell**

- 1 | Pour flacons étroite ouverture.
- 2 | Munis d'un opercule en PE.

Référence	GL	Long. bec	Pack
CKL015	18	40 mm	100
CKL016	25	41 mm	50
CKL017	32	42 mm	50

▶ Bouchon pour flacon pissette

**VITLAB**

- 1 | Capuchon à vis et tube avec pointe fine et étirée en PP. Jet précis et reflux optimisé du liquide grâce à la pointe fine étirée et lisse du tube.

Référence	GL
CKL501	GL25

▶ Bouchon VENT-CAP pour pissette VENT CAP

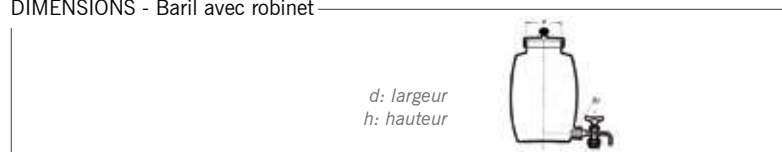
VITLAB

- 1 | Risque quasiment nul que du liquide s'écoule ou goutte grâce au capuchon à vis rouge vif VENT-CAP qui empêche la pression statique.

Référence	GL
CKL502	GL45

▶ CLB - A robinet, verre

DIMENSIONS - Baril avec robinet



▶ Baril avec robinet



Référence	Rodage	Volume	Ø couvercle
CLB001	29/32	3 L	100 mm
CLB002	29/32	5 L	100 mm
CLB003	29/32	10 L	127 mm
CLB004	29/32	20 L	160 mm

Accessories, barril avec robinet

Référence	Description
CLB005	Robinet Simax RIN 29/32 pour barril
CLB006	Couvercle pour barril de 5 litres



CLB - A robinet, verre

Avec couvercle et robinet



Référence	Volume	Rodage	∅ couvercle
CLB007	5 l	29/32	100 mm
CLB008	10 l	29/32	127 mm
CLB009	20 l	29/32	160 mm

Accessories, baril avec robinet

Référence	Description
CLB013	Robinet Simax pour baril voie de 4mm
CLB014	Robinet Simax pour baril voie de 6mm
CLB015	Robinet Simax pour baril voie de 8mm
CLB016	Robinet Simax pour baril voie de 10mm
CLB017	Couvercle pour baril de 10 litres
CLB018	Couvercle d.int.165mm pour baril de 20 litres



pag.
[131]

CLD - A robinet, plastique

Bonbonne ronde HDPE avec rob, HDPE

Kartell

- 1 | Bonbonne solide, parois épaisses pour utilisation prolongée. Livrée avec robinet BSP de 3/4", filetage profond de 12 mm pour assurer une étanchéité parfaite.
- 2 | Pour meilleure étanchéité, nous conseillons de lubrifier le filetage avec de l'huile de vaseline.

Référence	Volume	∅ int.	∅ ext.	Pack
CLD001	5 L	52,5 mm	62,5 mm	4
CLD002	10 L	52,5 mm	62,5 mm	4
CLD003	25 L	79,5 mm	95,5 mm	4
CLD004	50 L	79,5 mm	95,5 mm	2



Robinet de rechange

Kartell

Référence	Attache	∅ sortie	Pack
CLD005	3/4"	8,5 mm	2



Bonbonne à robinet, HDPE

ENDO plasticware

- 1 | Fabriqué en polyéthylène haute densité.
- 2 | Peut être utilisé à des températures inférieures à 0 °C.
- 3 | Ils sont munis d'un robinet de 3/4" qui est fixé au bonbonne avec un filetage de 12 mm de profondeur.

Référence	Volume	∅ intérieur	Hauteur	∅ col
CLD013	5 L	167 mm	355 mm	51 mm
CLD014	10 L	212 mm	430 mm	51 mm
CLD015	25 L	275 mm	580 mm	80 mm
CLD016	50 L	350 mm	715 mm	80 mm



Robinet de rechange

ENDO plasticware

Référence	Attache
CLD017	3/4"



▶ CLD - A robinet, plastique

▶ Bidon rectangulaire avec robinet, HDPE **Kartell**

1 | Les deux volumes majeurs (10 et 20 Litres) sont conformes à l'homologation O.N.U. pour le transport de substances liquides dangereuses.

Référence	Volume	Dimensions	Pack
CLD006	10 L	380x300x160 mm	5
CLD007	20 L	470x370x180 mm	4

▶ Robinet de rechange HDPE

**Kartell**

1 | Fabriqué en polyéthylène haute densité.

Référence	Ø filetage	Pack
CLD008	36,5 mm	2

▶ Bidon rectangulaire avec robinet, HDPE

**ENDO**
glassware

1 | Obturateur inclus.

Référence	Volume	Dimensions (LxAxH)	Ø col
CLD018	10 litres	28x14x34 mm	44 mm
CLD019	20 litres	32x18x45 mm	46 mm

▶ Bonbonne avec ou sans robinet

**ENDO**
glassware

- 1 | Fabriqué en polyéthylène haute densité.
- 2 | Avec robinet adaptable, non fourni.
- 3 | Avec anse solide noire, à col étroit.

Référence	Volume	Ø intérieur	Hauteur	Ø col
CLD009	5 L	167 mm	355 mm	51 mm
CLD010	10 L	212 mm	430 mm	51 mm
CLD011	25 L	275 mm	580 mm	80 mm
CLD012	50 L	350 mm	715 mm	80 mm

▶ Bonbonne à col large

**VITLAB**

Référence	Type	Volume	Filetage	Hauteur	Ø col
CLD501	Col large	5 l	94 mm	340 mm	170 mm
CLD502	Col large	10 l	108 mm	415 mm	210 mm
CLD503	Col étroit	10 l	62,5 mm	425 mm	210 mm



CLG - Sans robinet, plastique

Bonbonne sans robinet, HDPE

Kartell

1 | Solide, à parois épaisses. Livré avec O-ring pour assurer une étanchéité meilleure, avec poignées pour 25 et 50 lt, pour faciliter le transport.

Référence	Volume	Ø col	Hauteur	Pack
CLG001	5 L	170 mm	345 mm	4
CLG002	10 L	210 mm	425 mm	4
CLG003	25 L	280 mm	565 mm	4
CLG004	50 L	350 mm	700 mm	2



Bonbonne à col large, HDPE

Kartell

1 | Pour liquides et poudres. Facile à remplir avec son col large. Livrés avec obturateurs pour assurer une étanchéité meilleure et avec poigné solide pour le transport.

Référence	Volume	Ø intérieur	Ø extérieur	Pack
CLG005	10 L	210 mm	415 mm	4



1 | Avec anse solide noire, à col large.

ENDO
plasticware

Référence	Volume	Ø	Hauteur	Ø col
CLG009	5 litros	167 mm	350 mm	85 mm
CLG010	10 litros	210 mm	420 mm	100 mm



Bidon empilable, HDPE

Kartell

1 | Les deux volumes majeurs (10 et 20 Litres) sont conformes à l'homologation O.N.U. pour le transport de substances liquides dangereuses.

Référence	Volume	GL	Dimensions
CLG006	2 L	45	175x155x115 mm
CLG007	5 L	51	250x195x150 mm
CLG008	20 L	51	370x295x245 mm



1 | Fabriqué en polyéthylène haute densité.

2 | Couleur neutre.

3 | Conforme à la réglementation relative au transport des substances dangereuses ; ADR-RID (terre), OMI-IMDG (mer) et IATA-ICAO (air).

ENDO
plasticware

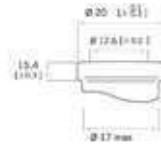
Référence	Volume	GL	Dimensions
CLG011	5 litros	51	163x187x236 mm
CLG012	10 litros	51	187x227x320 mm
CLG013	20 litros	51	236x288x380 mm





▶ CMB - A injection

DIMENSIONS - Rosca viales

d: largeur
h: hauteur

- 1 | Fabriqués en verre sodocalcique type II, III.
- 2 | Conformes aux normes de la Pharmacopée Européenne et des Etats Unis.

Référence	Verre	Volume	Ø base	Pack
CMB001	Transparent	7 mL	22 mm	266
CMB002	Transparent	8 mL	23 mm	234
CMB003	Transparent	10 mL	25 mm	192
CMB004	Transparent	15 mL	26.5 mm	165
CMB005	Transparent	20 mL	32 mm	120
CMB006	Transparent	30 mL	36 mm	92
CMB007	Transparent	50 mL	42.5 mm	84
CMB008	Transparent	100 mL	51.6 mm	66
CMB009	Ambré	10 mL	25 mm	192
CMB010	Ambré	20 mL	32 mm	120
CMB011	Ambré	30 mL	36 mm	92
CMB012	Ambré	50 mL	42.5 mm	84
CMB013	Ambré	100 mL	51.6 mm	66

▶ CMD - Pilluliers

▶ Flacons pillulier



- 1 | Fabriqués en verre sodocalcique type II, III.
- 2 | Conformes aux normes de la Pharmacopée Européenne et des Etats Unis.

Référence	Verre	Volume	Ø col
CMD001	Ambré	18 mL	30 mm
CMD003	Transparent	8.5 mL	-
CMD004	Transparent	12.5 mL	30mm
CMD005	Transparent	20 mL	30mm
CMD006	Transparent	25 mL	30mm
CMD007	Transparent	31 mL	30mm
CMD009	Transparent	67 mL	30mm
CMD010	Transparent	96.5 mL	40mm

▶ Bouchon pour pilulier



Référence	Diamètre
CMD013	22 mm
CMD014	30 mm
CMD015	40 mm

▶ CML - Fermetures pour flacons

Fermeture gomme pour flacon injection



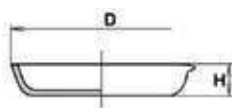
Referencia	Descripción
CML010	Fermeture gomme pour flacon injection. Fabriqué en gomme butyle
CML011	Couvercle pour flacon injection. Fabriqué en aluminium
CML012	Couvercle flip-off pour flacon injection. Fabriqué en aluminium



▶ CNB - Capsules, fond plat, porcelaine

DIMENSIONS - Fond plat

d: largeur
h: hauteur



▶ Capsule à évaporation forme basse



1 | Avec pic. Émaillé à l'intérieur et à l'extérieur, sauf pour la base.

Référence	Volume	d.	h.	Pack
CNB001	10 mL	50 mm	10 mm	5
CNB002	20 mL	60 mm	14 mm	5
CNB003	28 mL	75 mm	15 mm	5
CNB004	55 mL	80 mm	20 mm	5
CNB005	110 mL	100 mm	25 mm	5
CNB006	250 mL	130 mm	30 mm	5
CNB007	450 mL	160 mm	40 mm	5
CNB008	1100 mL	200 mm	55 mm	-



▶ Capsule à évaporation fond plat



1 | Avec pic. Émaillé à l'intérieur et à l'extérieur, sauf pour la base.

Référence	Volume	d.	h.	Pack
CNB010	22 mL	54 mm	22 mm	5
CNB011	62 mL	70 mm	30 mm	5
CNB012	93 mL	86 mm	33 mm	5
CNB013	154 mL	98 mm	40 mm	5
CNB014	265 mL	112 mm	50 mm	5
CNB015	330 mL	126 mm	53 mm	5
CNB016	450 mL	145 mm	55 mm	5
CNB017	620 mL	151 mm	63 mm	5
CNB018	800 mL	169 mm	68 mm	-
CNB019	1000 mL	195 mm	74 mm	-
CNB020	25000 mL	254 mm	105 mm	-



▶ Fond plat avec bec



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
CNB501	27 mm	12 mm	5 ml
CNB502	40 mm	12 mm	10 ml
CNB503	50 mm	25 mm	15 ml
CNB504	55 mm	26 mm	20 ml
CNB505	60 mm	30 mm	40 ml
CNB506	70 mm	28 mm	50 ml
CNB507	84 mm	33 mm	100 ml
CNB508	90 mm	36 mm	125 ml
CNB509	97 mm	37 mm	150 ml
CNB510	110 mm	42 mm	200 ml
CNB511	125 mm	50 mm	250 ml
CNB512	140 mm	51 mm	400 mL
CNB513	167 mm	64 mm	650 ml
CNB514	195 mm	77 mm	1000 ml
CNB515	223 mm	90 mm	1500 ml
CNB516	250 mm	110 mm	2000 ml
CNB517	280 mm	114 mm	3000 mL
CNB518	305 mm	120 mm	5000 ml
CNB519	335 mm	140 mm	8 L
CNB520	360 mm	155 mm	10 L
CNB521	390 mm	180 mm	12 L
CNB522	410 mm	195 mm	15 L
CNB523	440 mm	210 mm	20 L





▶ CNB - Capsules, fond plat, porcelaine

▶ Fond plat avec bec, forme basse



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
CNB524	70 mm	11 mm	40 mL
CNB525	84 mm	16 mm	75 mL
CNB526	125 mm	28 mm	200 mL

▶ Fond plat avec bec, forme rectangulaire



Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Volume
CNB527	55 mm	35 mm	10 mm	10 mL

▶ Fond plat avec bec, forme basse



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
CNB528	50 mm	12 mm	10 ml
CNB529	60 mm	12 mm	20 ml
CNB530	70 mm	14 mm	30 ml
CNB531	80 mm	20 mm	50 ml
CNB532	95 mm	26mm	100 ml
CNB533	105 mm	28 mm	150 ml
CNB534	120 mm	35 mm	200 ml
CNB535	140 mm	40 mm	400 ml
CNB536	160 mm	47 mm	600 ml
CNB537	200 mm	55 mm	950 ml
CNB538	250 mm	70 mm	2000 ml
CNB539	280 mm	80 mm	3000 ml

▶ Fond plat avec bec, forme basse

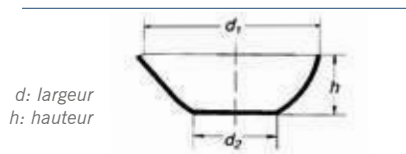


Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
CNB540	70 mm	28 mm	40 mL
CNB541	150 mm	-	-
CNB542	250 mm	-	-



CNC - Capsules, fond plat, verre

DIMENSIONS - Evaporation fond plat



▶ Capsule évaporation à fond plat



Référence	Volume	d1.	d2.	h.	Pack
CNC001	15 mL	50 mm	25 mm	25 mm	10
CNC002	45 mL	60 mm	30 mm	30 mm	10
CNC007	60 mL	70 mm	32 mm	35 mm	10
CNC003	90 mL	80 mm	35 mm	45 mm	10
CNC004	170 mL	95 mm	40 mm	55 mm	10
CNC005	320 mL	115 mm	50 mm	65 mm	10
CNC006	600 mL	140 mm	60 mm	80 mm	10



▶ Avec ou sans anse



Référence	Anse	Volume	Diamètre	Hautur
CND012	Non	20 ml	40 mm	20 mm
CND001	Non	60 mL	60 mm	30 mm
CND002	Non	100 mL	80 mm	40 mm
CND003	Non	250 mL	100 mm	50 mm
CND004	Non	500 mL	120 mm	60 mm
CND005	Non	1000 mL	160 mm	80 mm
CND006	Non	2000 mL	200 mm	100 mm
CND007	Non	5000 mL	250 mm	120 mm
CND015	Oui	100 ml	80 mm	40 mm
CND016	Oui	250 ml	100 mm	50 mm
CND008	Oui	500 mL	250 mm	120 mm
CND009	Oui	1000 mL	160 mm	80 mm
CND010	Oui	2000 mL	200 mm	100 mm
CND011	Oui	4500 mL	120 mm	250 mm



▶ Capsule à fond plat



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
CND501	40 ml	60 mm	25 mm
CND502	60 ml	70 mm	25 mm
CND503	90 ml	80 mm	30 mm
CND504	180 ml	100 mm	35 mm



CNF - Capsules, fond plat, PTFE

▶ Capsule à parois droites

Kartell

1 | Possèdent une résistance chimique, mécanique, et à la chaleur exceptionnelle peuvent supporter des températures de 250°C et pour des brèves périodes jusqu'à 300°C.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
CNF001	25 mL	42 mm	25 mm
CNF002	100 mL	80 mm	28 mm





CNG - Capsules, fond rond, porcelaine

▶ Capsule évaporation fond rond



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
CNG001	15 mL	47 mm	20 mm	40
CNG002	35 mL	60 mm	25 mm	10
CNG003	50 mL	70 mm	28 mm	10
CNG004	60 mL	74 mm	30 mm	10
CNG005	75 mL	82 mm	32 mm	10
CNG006	100 mL	90 mm	35 mm	10
CNG007	125 mL	98 mm	38 mm	10
CNG008	140 mL	100 mm	39 mm	10
CNG009	150 mL	104 mm	40 mm	10
CNG010	200 mL	110 mm	44 mm	10
CNG011	270 mL	120 mm	49 mm	10
CNG012	300 mL	126 mm	52 mm	10
CNG013	400 mL	150 mm	58 mm	6
CNG014	1000 mL	206 mm	64 mm	3

▶ Capsule évaporation fond rond



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
CNG015	10 mL	40 mm	16 mm	5
CNG016	20 mL	50 mm	20 mm	5
CNG017	30 mL	63 mm	25 mm	5
CNG018	60 mL	80 mm	32 mm	5
CNG019	107 mL	81 mm	38 mm	5
CNG020	140 mL	94 mm	42 mm	5
CNG021	150 mL	100 mm	40 mm	5
CNG022	232 mL	112 mm	47 mm	5
CNG023	285 mL	125 mm	50 mm	5
CNG024	300 mL	132 mm	55 mm	5
CNG025	400 mL	138 mm	61 mm	5
CNG026	580 mL	160 mm	64 mm	5
CNG027	700 mL	170 mm	74 mm	-
CNG028	1300 mL	202 mm	86 mm	-
CNG029	6000 mL	320 mm	140 mm	-

▶ Capsule évaporation fond rond



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
CNG030	41 mL	72 mm	26 mm	5
CNG031	62 mL	83 mm	27 mm	5
CNG032	110 mL	96 mm	30 mm	5
CNG033	160 mL	110 mm	37 mm	5
CNG034	215 mL	117 mm	41 mm	5
CNG035	240 mL	127 mm	42 mm	5
CNG036	325 mL	142 mm	46 mm	5
CNG037	420 mL	154 mm	50 mm	5
CNG038	558 mL	170 mm	55 mm	5



▶ CNH - Capsules, fond rond, verre

▶ Fond rond



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
CNH001	35 mL	64 mm	29 mm	10
CNH002	90 mL	85 mm	39 mm	10
CNH003	180 mL	105 mm	49 mm	10
CNH005	400 mL	131 mm	62 mm	10
CNH006	800 mL	166 mm	80 mm	8



pag.
[139]

▶ CNJ - Capsules, fond rond, métal

▶ Fond rond



Référence	Matériel	Volume	Diamètre	Hauteur
CNJ501	Acier inox	35 ml	60 mm	25 mm
CNJ502	Acier inox	50 ml	70 mm	25 mm
CNJ503	Acier inox	75 ml	80 mm	30 mm
CNJ504	Acier inox	125 ml	100 ml	35 mm
CNJ505	Nickel	125 ml	100 ml	35 mm
CNJ506	Nickel	125 ml	100 ml	35 mm



▶ CNK - Capsules avec manche, porcelaine

▶ Fond plat



1 | Porcelaine émaillée à l'exception des bords et du manche.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
CNK001	30 mL	50 mm	30 mm	-
CNK002	70 mL	66 mm	39 mm	20
CNK003	150 mL	90 mm	48 mm	10
CNK004	200 mL	96 mm	52 mm	-
CNK005	250 mL	108 mm	60 mm	-
CNK006	500 mL	132 mm	70 mm	-



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
CNK007	22 mL	45 mm	26 mm	2
CNK008	84 mL	67 mm	39 mm	-
CNK009	176 mL	85 mm	49 mm	-
CNK010	270 mL	101 mm	51 mm	-
CNK011	450 mL	120 mm	64 mm	-
CNK012	960 mL	150 mm	86 mm	-





▶ CNK - Capsules avec manche, porcelaine

▶ Avec manche en bois

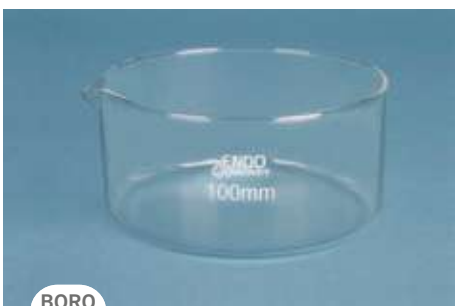


- 1 | Avec bec
- 2 | Intérieur et extérieur émaillés, sauf pour la base.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
CNK013	125 mL	75 mm	40 mm	8
CNK014	200 mL	85 mm	45 mm	8

▶ CNL - Cristalloires avec bec, verre

▶ Cristallisoir à bec

BORO
3.3

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
CNL001	40mL	50mm	30mm
CNL002	60mL	60mm	35mm
CNL003	100mL	70mm	40mm
CNL004	150mL	80mm	45mm
CNL005	250mL	100mm	50mm
CNL006	500mL	120mm	65mm
CNL007	1000mL	150mm	75mm
CNL008	1500mL	180mm	90mm
CNL009	3500mL	230mm	100mm

▶ Cristallisoir à bec

BORO
3.3

- 1 | DIN 12 338.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
CNL010	15 mL	40 mm	25 mm	10
CNL011	20 mL	50 mm	30 mm	10
CNL012	40 mL	60 mm	35 mm	10
CNL013	50 mL	70 mm	40 mm	10
CNL014	90 mL	80 mm	45 mm	10
CNL015	200 mL	95 mm	55 mm	10
CNL016	380 mL	115 mm	65 mm	10
CNL017	650 mL	140 mm	75 mm	10
CNL018	1600 mL	190 mm	90 mm	4
CNL019	2700 mL	230 mm	100 mm	4

▶ CNM - Cristalloires avec bec, PTFE

▶ Cristalloires avec bec

KartellAPTE

- 1 | Température d'utilisation -270 °C à +250 °C.
- 2 | Résistant aux acides et aux mélanges très agressifs.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
CNM001	25 mL	38 mm	35,64 mm
CNM002	100 mL	64 mm	54,48 mm
CNM003	350 mL	100 mm	62,22 mm



▶ CNN - Cristallisaires sans bec, verre

▶ À cordeline, verre pressé



- 1 | Température d'utilisation -270 °C à +250 °C.
- 2 | Résistant aux acides et aux mélanges très agressifs.
- 3 | Verre sodocalcique pressé

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
CNN001	150 mL	80 mm	40 mm	12
CNN002	300 mL	100 mm	55 mm	20
CNN003	500 mL	120 mm	60 mm	10
CNN004	1000 mL	150 mm	70 mm	6
CNN005	1500 mL	190 mm	90 mm	12
CNN026	2000 mL	210 mm	105 mm	8
CNN027	4500 mL	240 mm	123 mm	8
CNN028	9000 mL	300 mm	153 mm	4



pag.
[141]

▶ Sans bec



- 1 | DIN 12337.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
CNN006	15 mL	40 mm	25 mm	10
CNN007	20 mL	50 mm	30 mm	10
CNN008	40 mL	60 mm	35 mm	10
CNN009	50 mL	70 mm	40 mm	10
CNN010	90 mL	80 mm	45 mm	10
CNN011	200 mL	95 mm	55 mm	10
CNN012	380 mL	115 mm	65 mm	10
CNN013	650 mL	140 mm	75 mm	10
CNN014	1600 mL	190 mm	90 mm	4
CNN015	2700 mL	230 mm	100 mm	4



BORO
3.3

▶ Cristalliseur sans bec



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
CNN016	20 ml	40 mm	25 mm
CNN017	40 ml	50 mm	30 mm
CNN018	60 ml	60 mm	35 mm
CNN019	100 ml	70 mm	40 mm
CNN020	150 ml	80 mm	45 mm
CNN021	300 ml	100 mm	50 mm
CNN022	500 ml	125 mm	60 mm
CNN023	1000 ml	150 mm	75 mm
CNN024	2000 ml	190 mm	90 mm
CNN025	3500 ml	230 mm	100 mm



BORO
3.3

▶ Bord rebrulé



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
CNN029	2000 ml	200 mm	100 mm
CNN030			





▶ CNP - Cristallisoirs sans bec, inox

▶ Avec ou sans anse



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Type
CNP001	50mL	60 mm	20 mm	Bas
CNP002	100mL	80 mm	20 mm	Bas
CNP009	125 mL	70 mm	35 mm	Haut
CNP003	250mL	85 mm	45 mm	Haut
CNP004	500mL	110 mm	55 mm	Haut
CNP005	1000mL	140 mm	70 mm	Haut
CNP006	2000mL	160 mm	105 mm	Haut
CNP007	5000 mL	200 mm	160 mm	Haut

▶ CNQ - Cristallisoirs sans bec, PTFA

▶ Récipients d'évaporation en PFA

**Kartell**

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
CNQ001*	25 mL	50 mm	25 mm
CNQ002*	50 mL	50 mm	54 mm

* disponible sur demande

▶ CPB - Creusets, forme haute, porcelaine

▶ Creuset avec couvercle



1 | Emailé sur les parties internes et extérieures à l'exception des bords et de la base. Livré avec couvercle.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
CPB001	15 mL	32 mm	34 mm	10
CPB002	18 mL	34 mm	36 mm	10
CPB004	20 mL	36 mm	38 mm	10
CPB005	25 mL	38 mm	40 mm	10
CPB006	30 mL	40 mm	46 mm	10
CPB007	40 mL	42 mm	54 mm	10
CPB008	50 mL	43 mm	58 mm	10
CPB009	100 mL	70 mm	76 mm	-

▶ Creuset sans couvercle



1 | Emailé sur les parties internes et extérieures à l'exception des bords et de la base.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
CPB010	30 mL	38 mm	15 mm	5
CPB011	35 mL	44 mm	26 mm	5
CPB012	40 mL	50 mm	35 mm	5
CPB013	45 mL	56 mm	50 mm	5
CPB014	50 mL	62 mm	72 mm	5
CPB015	60 mL	75 mm	120 mm	5



CPB - Creusets, forme haute, porcelaine

Creuset sans couvercle



1 | Emaillé sur les parties internes et extérieures à l'exception des bords et de la base.

Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
CPB501	18 mm	20 mm	2 mL
CPB502	25 mm	28 mm	6 ml
CPB503	30 mm	33 mm	14 ml
CPB504	35 mm	40 mm	17 ml
CPB505	40 mm	45 mm	30 ml
CPB506	45 mm	51 mm	40 ml
CPB507	55 mm	63 mm	80 ml
CPB508	63 mm	76 mm	120 ml
CPB509	70 mm	80 mm	140 ml
CPB510	52 mm	90 mm	
CPB511	80 mm	91 mm	250 ml
CPB512	90 mm	104 mm	390 ml
CPB513	102 mm	120 mm	550 ml
CPB514	115 mm	136 mm	800 ml
CPB515	128 mm	152 mm	1000 ml
CPB516	174 mm	200 mm	500 ml



Couvercle



Référence	Diamètre intérieur	Diamètre extérieur
CPB517	25 mm	28 mm
CPB518	30 mm	33 mm
CPB519	35 mm	40 mm
CPB520	40 mm	45 mm
CPB521	45 mm	51 mm
CPB522	55 mm	63 mm
CPB523	63 mm	76 mm
CPB524	70 mm	80 mm
CPB525	80 mm	91 mm
CPB526	90 mm	104 mm



CPC - Creusets, forme moyenne, porcelaine

Creuset avec couvercle



1 | Emaillé sur les parties internes et extérieures à l'exception des bords et de la base.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
CPC001	5 mL	25 mm	21 mm	-
CPC002	10 mL	30 mm	28 mm	10
CPC003	15 mL	35 mm	30 mm	10
CPC004	25 mL	40 mm	36 mm	10
CPC005	30 mL	42 mm	41 mm	10
CPC006	40 mL	48 mm	42 mm	10
CPC007	50 mL	53 mm	46 mm	10
CPC008	70 mL	56 mm	56 mm	10
CPC009	100 mL	63 mm	59 mm	10
CPC010	300 mL	90 mm	78 mm	10



Creuset sans couvercle



1 | Emaillé sur les parties internes et extérieures à l'exception des bords et de la base.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
CPC011	30 mL	25 mm	10 mL	5
CPC012	35 mL	28 mm	12 mL	5
CPC013	40 mL	32 mm	20 mL	5
CPC014	45 mL	36 mm	30 mL	5
CPC015	50 mL	40 mm	45 mL	5
CPC016	60 mL	48 mm	80 mL	5
CPC017	70 mL	56 mm	120 mL	5





CPD - Creusets, forme basse, porcelaine

▶ Creuset avec couvercle



1 | Émaillé sur les parties internes et extérieures à l'exception des bords et de la base.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
CPD001	15 mL	43 mm	23 mm	10
CPD002	25 mL	47 mm	227 mm	10
CPD003	30 mL	51 mm	230 mm	10
CPD004	50 mL	59 mm	238 mm	10

▶ Creuset sans couvercle



1 | Émaillé sur les parties internes et extérieures à l'exception des bords et de la base.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
CPD005	5 mL	30 mm	19 mm	5
CPD006	10 mL	35 mm	22 mm	5
CPD007	17 mL	40 mm	25 mm	5
CPD008	21 mL	45 mm	28 mm	5
CPD009	34 mL	50 mm	32 mm	5
CPD010	62 mL	60 mm	38 mm	5
CPD011	91 mL	70 mm	44 mm	5

▶ Creuset pour four haute fréquence



1 | Non émaillé. Températures jusqu'à 1350° C.

Référence	Diamètre intérieur	Hauteur	Diamètre extérieur	Pack
CPD012	19 mm	26 mm	25 mm	10

▶ Creuset sans couvercle



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
CPD501	25 mm	18 mm	3 ml
CPD503	33 mm	21 mm	6 ml
CPD504	38 mm	24 mm	14 ml
CPD505	45 mm	29 mm	25 ml
CPD506	55 mm	36 mm	40 ml
CPD507	68 mm	45 mm	80 ml
CPD508	80 mm	50 mm	130 ml
CPD509	90 mm	72 mm	250 ml



▶ CPD - Creusets, forme basse, porcelaine

▶ Couvercle



Référence	Diamètre intérieur	Diamètre extérieur
CPD510	18 mm	25 mm
CPD511	21 mm	30 mm
CPD512	21 mm	33 mm
CPD513	24 mm	38 mm
CPD514	29 mm	45 mm
CPD515	36 mm	55 mm
CPD516	45 mm	68 mm
CPD517	50 mm	80 mm
CPD518	72 mm	90 mm



pag.
[145]

▶ CPF - Creusets, couvercles, porcelaine

▶ Têt à gaz



Référence	Diamètre
CPF001	75 mm
CPF002	100 mm



▶ Couvercle pour creuset



1 | Intérieur et extérieur émaillés

Référence	Diamètre intérieur	Diamètre extérieur	Pack
CPF003	30 mm	34 mm	5
CPF004	35 mm	39 mm	5
CPF005	40 mm	44 mm	5
CPF006	45 mm	49 mm	5
CPF007	50 mm	54 mm	5
CPF008	60 mm	64 mm	5
CPF009	70 mm	74 mm	5
CPF010	80 mm	84 mm	5



▶ Soucoupe porcelaine émaillée



Référence	Diamètre intérieur	Diamètre extérieur
CPF011	115 mm	125 mm



▶ Support porcelaine pour creuset



1 | Biscuit
2 | Avec 6 orifices de différents diamètres : 2 de 50 mm, 2 de 40 mm et 2 de 25 mm.

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur
CPF012	160 mm	100 mm	40 mm





CPG - Creusets, terre réfractaire

▶ Creusets sans bec



Référence	Volume.	Diamètre	Hauteur
CPG001*	2 mL	20 mm	15 mm
CPG002*	3 mL	25 mm	29 mm
CPG003*	3 mL	29 mm	25 mm

* disponible sur demande

▶ Creusets avec bec



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
CPG004*	20 mL	33 mm	55 mm
CPG005*	35 mL	36 mm	60 mm
CPG006*	35 mL	42 mm	70 mm
CPG007*	75 mL	50 mm	90 mm
CPG008*	90 mL	55 mm	100 mm
CPG009*	110 mL	62 mm	110 mm
CPG010*	180 mL	68 mm	120 mm
CPG011*	360 mL	80 mm	150 mm

▶ Creuset pour gaz



Référence	Diamètre	Hauteur
CPG012*	60 mm	37 mm
CPG013*	80 mm	45 mm

* disponible sur demande

▶ Têt à rôtir "Terre de Paris"



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
CPG014*	40 mL	55 mm	28 mm
CPG015*	30 mL	50 mm	28 mm
CPG016*	40 mL	60 mm	29 mm
CPG017*	120 mL	80 mm	41 mm
CPG018*	250 mL	100mm	51 mm
CPG020*	-	195 mm	220 mm



CPH - Creusets métal

Creuset avec ou sans anse



Référence	Matériau	Diamètre	Hauteur	Epais.	Volume
CPH501	Zirconium	35 mm	30 mm	1 mm	20 ml
CPH502	Zirconium	47 mm	43 mm	1 mm	50 ml
CPH503	Zirconium	52 mm	48 mm	1 mm	75 ml
CPH504	Zirconium	59 mm	51 mm	1 mm	100 ml
CPH506	Acier inox AISI	30 mm	32 mm	2 mm	20 ml
CPH507	Acier inox AISI	40 mm	42 mm	2 mm	45 ml
CPH508	Acier inox AISI	30 mm	32 mm	0,6 mm	20 ml
CPH509	Acier inox AISI	40 mm	42 mm	0,6 mm	45 ml
CPH510	Acier inox AISI	50 mm	55 mm	0,6 mm	85 ml
CPH505	Acier inox AISI	60mm	65 mm	0.8mm	140 ml

pag.
[147]

CPJ - Creusets PTFE

Verre de quartz



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Epais.
CPJ501	15 ml	25 mm	38 mm	1,5 mm
CPJ502	20 ml	27 mm	45 mm	1,5 mm
CPJ503	24 ml	35 mm	44 mm	1,5 mm
CPJ505	40 ml	40 mm	50 mm	1,5 mm
CPJ506	49 ml	50 mm	40 mm	1,5 mm
CPJ507	75 ml	55 mm	62 mm	1,5 mm
CPJ508	90 ml	60 mm	48 mm	1,5 mm

CPK - Capsules à incinération

Forme profonde, sans bec



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
CPK001	8 mL	30 mm	15 mm	5
CPK002	21 mL	40 mm	20 mm	5
CPK003	35 mL	50 mm	25 mm	5
CPK004	64 mL	60 mm	30 mm	5
CPK005	103 mL	70 mm	35 mm	5

Forme basse, sans bec



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
CPK006	7 mL	38 mm	10 mm	5
CPK007	9 mL	44 mm	11 mm	5
CPK008	12 mL	47 mm	13 mm	5
CPK009	70 mL	81 mm	20 mm	5
CPK010	220mL	122mm	28 mm	5



▶ CPK - Capsules à incinération

▶ Forme profonde, avec bec



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
CPK011	8 mL	30 mm	15 mm	5
CPK012	21mL	40 mm	20 mm	5
CPK013	35 mL	50 mm	25 mm	5
CPK014	64 mL	60 mm	30 mm	5
CPK015	103 mL	70 mm	35 mm	5

▶ Forme basse, sans bec



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
CPK501	40 mm	16 mm	8 ml
CPK502	50 mm	19 mm	22 ml
CPK503	60 mm	22 mm	40 ml
CPK504	70 mm	24 mm	52 ml

▶ Forme tronconique, sans bec



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
CPK505	30 mm	15 mm	4 ml
CPK506	40 mm	22 mm	15 ml
CPK507	50 mm	30 mm	30 ml
CPK509	70 mm	42 mm	90 ml

▶ CPL - Cuvettes à incinération

▶ Cuvette à incinération



Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Pack
CPL001	50 mm	28 mm	15 mm	-
CPL002	75 mm	35 mm	15 mm	10
CPL003	80 mm	40 mm	17 mm	10
CPL004	120 mm	65 mm	18 mm	10



1 | Intérieur et extérieur émaillés, sauf pour le bord et la base.

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Volume	Pack
CPL005	50 mm	35 mm	12 mm	6 mL	5
CPL006	60 mm	40 mm	12 mm	13 mL	5
CPL007	74 mm	49 mm	14 mm	28 mL	5
CPL008	95 mm	65 mm	14 mm	40 mL	5



CPL - Cuvettes à incinération

Cuvette à incinération émaillée



Référence	Longueur	Largeur	Hauteur
CPL501	45 mm	25 mm	10 mm
CPL502	55 mm	25 mm	10 mm
CPL503	62 mm	35 mm	12 mm
CPL504	75 mm	55 mm	12 mm
CPL505	110 mm	74 mm	12 mm



pag.
[149]

CPN - Nacelles à combustion

Nacelle à combustion, biscuit



- 1 | Non vitré.
- 2 | Supporte des températures jusqu'à 1350 °C.

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Pack
CPN001	88 mm	13 mm	10 mm	140



Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Pack
CPN002	75 mm	13 mm	8 mm	50
CPN003	105 mm	14 mm	9 mm	50
CPN004	85 mm	13 mm	8 mm	50
CPN005	90 mm	13 mm	8 mm	50



Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Pack
CPN501	112 mm	20 mm	15 mm	
CPN502	140 mm	20 mm	11 mm	



Nacelle à combustion à oeil, émaillée



Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Volume
CPN503	46 mm	9 mm	9 mm	2 ml
CPN504	63 mm	15 mm	10 mm	4 ml
CPN505	85 mm	11 mm	10 mm	4 ml
CPN506	130 mm	13 mm	11 mm	7 ml
CPN507	160 mm	20 mm	14 mm	20 ml





▶ CPN - Nacelles à combustion

▶ Nacelle à carbone



Référence	Longueur	Largeur	Hauteur
CPN508	69 mm	13 mm	10 mm
CPN509	82 mm	12 mm	9 mm

▶ Forme profonde, avec bec



Référence	Longueur	Largeur	Volume
CPN510	65 mm	15 mm	2 ml
CPN511	75 mm	20 mm	2 ml
CPN512	90 mm	25 mm	15 ml
CPN513	105 mm	30 mm	25 ml
CPN514	135 mm	25 mm	27 ml

▶ Forme ovale



Référence	Longueur	Largeur	Volume
CPN515	65 mm	15 mm	2 ml



[D] INDEX - VERRERIE VOLUMÉTRIQUE

[DB] Eprouvettes	152	[DL] Pipettes autres	168
DBB - Classe A, forme haute, verre	152	DLB - Pipette Pasteur	168
DBD - Classe A, forme haute, plastique	152	DLD - Pipettes pour vin	169
DBG - Classe B, forme haute, verre	153	[DN] Burettes	169
DBJ - Classe B, forme haute, plastique	155	DNB - Type Mohr, clé PTFE	169
DBM - Classe B, forme basse, verre	158	DND - Type Mohr, clé verre	170
DBP - Classe B, forme basse, plastique	158	DNG - Type Mohr, sans clé	171
DBR - Non graduée forme haute, verre	159	DNJ - Type Mohr, accessoires	171
[DD] Fioles jaugées	159	DNM - Type Pellet	172
DDB - Classe A, avec bouchon, verre	159	DNP - Type Pellet, accessoires	173
DDG - Classe A, bouchon NS, plastique	161	DNR - Type Schiling	173
DDJ - Classe A, sans bouchon, verre	161	[DQ] Cône d'Imhoff	174
DDP - Classe B, bouchon à vis, plastique	162	DQD - Cônes Imhoff, plastique	174
DDR - Avec bouchon NS, plastique	162	DQF - Supports	174
DDT - Classe B sans bouchon, verre	163		
DDW - 2 marques, verre	164		
[DG] Pipettes graduées	164		
DGB - Classe A, avec boule, verre	164		
DGD - Classe A, sans boule, verre	165		
DGG - Classe B, avec boule, verre	165		
DGJ - Classe B, sans boule, verre	165		
[DJ] Pipettes jaugées	166		
DJB - 1 trait classe A, avec boule	166		
DJD - 1 trait, classe A, s/boule	166		
DJG - 1 trait, classe B, a/boule	167		
DJJ - 1 trait, classe B, sans boule	167		
DJP - 2 traits, classe A, avec boule	167		
DJR - 2 traits, classe B, avec boule	168		
DJT - 2 traits, classe B, sans boule de sûreté	168		

[D]
VERRERIE
VOLUMÉTRIQUE



▶ DBB - Classe A, forme haute, verre

▶ Forme haute, avec bec



ISO
4788



1 | Avec bec et base hexagonale. Graduation bleue.

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance
DBB001	5 mL	112 mm	0.1 mL	± 0.05 mL
DBB002	10 mL	135 mm	0.2 mL	± 0.1 mL
DBB003	25 mL	160 mm	0.5 mL	± 0.25 mL
DBB004	50 mL	195 mm	1.0 mL	± 0.5 mL
DBB005	100 mL	240 mm	1.0 mL	±0.5 mL
DBB006	250 mL	320 mm	2.0 mL	± 1.0 mL
DBB007	500 mL	380 mm	5.0 mL	± 2.5 mL
DBB008	1000 mL	420 mm	10.0 mL	± 5.0mL
DBB009	2000 mL	520 mm	20.0 mL	± 10.0 mL



ISO 4788 BORO 3.3



1 | Graduation bleue et base hexagonale.

2 | Conforme à la norme UNE EN ISO 4788

Référence	Volume	Division	h.	Tolérance
DBB010	10 mL	0.2 mL	137 mm	± 0.10 mL
DBB011	25 mL	0.5 mL	167 mm	± 0.25 mL
DBB012	50 mL	1.0 mL	195 mm	± 0.50 mL
DBB013	100 mL	1.0 mL	257 mm	±0.50 mL
DBB014	250 mL	2.0 mL	330 mm	±1.00 mL
DBB015	500 mL	5.0 mL	385 mm	±2.50 mL
DBB016	1000 mL	10.0 mL	460 mm	±5.00 mL
DBB017	2000 mL	20.0 mL	565 mm	±10.00 mL



ISO 4788 BORO 3.3



1 | Graduation bleue et base hexagonale.

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance
DBB027	5 mL	115 mm	0.1 mL	±0,05 mL
DBB028	10 mL	135 mm	0.2 mL	±0.10 mL
DBB029	25 mL	160 mm	0.5 mL	±0.25 mL
DBB030	50 mL	195 mm	1.0 mL	±0.50 mL
DBB031	100 mL	240 mm	1.0 mL	±0.50 mL
DBB032	250 mL	320 mm	2.0 mL	±1.00 mL
DBB033	500 mL	380 mm	5.0 mL	±2.50 mL
DBB034	1000 mL	465 mm	10.0 mL	±5.00 mL
DBB035	2000 mL	535 mm	20.0 mL	±10.00 mL

▶ DBD - Classe A, forme haute, plastique

▶ Eprouvette graduée masse, PMP



1 | Marquage circulaire aux point principaux. Certifiée conforme avec certificat de conformité. Avec numéro de lot et année de fabrication gravé au laser.

2 | Le certificat de lot contient le numéro de lot et le volume nominal effectivement mesuré (avec indication des conditions de contrôle). Autoclavable.

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance
DBD502	25 ml	170 mm	0,50 mL	± 0,25 mL
DBD503	50 ml	200 mm	1,00 mL	± 0,50 mL
DBD504	100 ml	250 mm	1,00 mL	± 0,50 mL
DBD505	250 ml	315 mm	2,00 mL	± 1,00 mL
DBD506	500 ml	360 mm	5,00 mL	± 2,50 mL
DBD507	1000 ml	440 mm	10,00 mL	± 5,00 mL
DBD508	2000 ml	482 mm	20,00 mL	± 10,00 mL

▶ DBB - Classe A, forme haute, verre

▶ Avec bouchon rodée en plastique



1 | Graduation bleue et base hexagonale.

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance	Rodage
DBB018	5 mL	112 mm	0.1 mL	± 0.10 mL	10/19
DBB019	10 mL	135 mm	0.2 mL	± 0.20 mL	10/19
DBB020	25 mL	160 mm	0.5 mL	± 0.50 mL	19/26
DBB021	50 mL	195 mm	1.0 mL	±1.00 mL	19/26
DBB022	100 mL	240 mm	1.0 mL	±1.00 mL	29/32
DBB023	250 mL	320 mm	2.0 mL	±2.00 mL	29/32
DBB024	500 mL	380 mm	5.0 mL	±5.00 mL	34/35
DBB025	1000 mL	420 mm	10.0 mL	±10.00 mL	45/40
DBB026	2000 mL	520 mm	20.0 mL	± 20,00 mL	45/40



ISO
4788



1 | Graduation bleue et base hexagonale.

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance	Rodage
DBB045	5 mL	115 mm	0.1 mL	±0.05 mL	10/19
DBB046	10 mL	135 mm	0.2 mL	±0.10 mL	10/19
DBB047	25 mL	160 mm	0.5 mL	±0.25 mL	14/23
DBB048	50 mL	195 mm	1.0 mL	±0.50 mL	19/26
DBB049	100 mL	240 mm	1.0 mL	±0.50 mL	24/29
DBB050	250 mL	320 mm	2.0 mL	±1.00 mL	29/32
DBB051	500 mL	380 mm	5.0 mL	±2.50 mL	34/35
DBB052	1000 mL	465 mm	10.0 mL	±5.00 mL	45/40
DBB053	2000 mL	535 mm	20.0 mL	±10.00 mL	45/40



BORO
3.3 ISO
4788



▶ Avec bouchon rodée en verre

1 | Graduation bleue et base hexagonale.

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance	Rodage
DBB036	5 mL	115 mm	0.1 mL	±0.05 mL	10/19
DBB037	10 mL	135 mm	0.2 mL	±0.10 mL	10/19
DBB038	25 mL	160 mm	0.5 mL	±0.25 mL	14/23
DBB039	50 mL	195 mm	1.0 mL	±0.50 mL	19/26
DBB040	100 mL	240 mm	1.0 mL	±0.50 mL	24/29
DBB041	250 mL	320 mm	2.0 mL	±1.00 mL	29/32
DBB042	500 mL	380 mm	5.0 mL	±2.50 mL	34/35
DBB043	1000 mL	465 mm	10.0 mL	±5.00 mL	45/40
DBB044	2000 mL	535 mm	20.0 mL	±10.00 mL	45/40



BORO
3.3 ISO
4788

▶ DBG - Classe B, forme haute, verre

▶ Forme haute avec bec



1 | Graduation blanche et base hexagonale.

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance
DBG001	5 mL	112 mm	0.1 mL	±0.1 mL
DBG002	10 mL	135 mm	0.2 mL	±0.2 mL
DBG003	25 mL	160 mm	0.5 mL	±0.5 mL
DBG004	50 mL	195 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBG005	100 mL	240 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBG006	250 mL	320 mm	2.0 mL	±2.0 mL
DBG007	500 mL	380 mm	5.0 mL	±5.0 mL
DBG008	1000 mL	420 mm	10.0 mL	±10.0 mL
DBG009	2000 mL	520 mm	20.0 mL	±20.0 mL



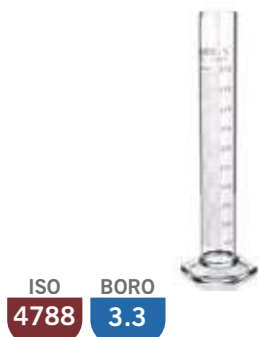
ISO
4788

▶ DBG - Classe B, forme haute, verre

▶ Forme haute avec bec



1 | Graduation blanche et base hexagonale.



Référence	Volume	h.	Division	Tolérance
DBG044	5 mL	115 mm	0.1 mL	±0.1 mL
DBG045	10 mL	135 mm	0.2 mL	±0.2 mL
DBG053	15 mL	-	-	-
DBG046	25 mL	160 mm	0.5 mL	±0.5 mL
DBG054	30 mL	-	-	-
DBG047	50 mL	195 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBG055	60 mL	-	-	-
DBG048	100 mL	240 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBG056	125 mL	-	-	-
DBG049	250 mL	320 mm	2.0 mL	±2.0 mL
DBG050	500 mL	380 mm	5.0 mL	±5.0 mL
DBG051	1000 mL	465 mm	10.0 mL	±10.0 mL
DBG052	2000 mL	535 mm	20.0 mL	±20.0 mL



1 | Graduation brune et base hexagonale.



Référence	Volume	h.	Division	Tolérance
DBG035	5 mL	115 mm	0.1 mL	±0.1 mL
DBG036	10 mL	135 mm	0.2 mL	±0.2 mL
DBG037	25 mL	160 mm	0.5 mL	±0.5 mL
DBG038	50 mL	195 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBG039	100 mL	240 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBG040	250 mL	320 mm	2.0 mL	±2.0 mL
DBG041	500 mL	380 mm	5.0 mL	±5.0 mL
DBG042	1000 mL	465 mm	10.0 mL	±10.0 mL
DBG043	2000 mL	535 mm	20.0 mL	±20.0 mL



1 | Graduation bleue et base hexagonale.

Référence	Volume	Division	Tolérance
DBG501	5 mL	-	± 0,2 mL
DBG502	10 mL	0,5 mL	± 0,5 mL
DBG503	25 mL	0,5 mL	± 1,0 mL
DBG504	50 mL	1,0 mL	± 1,0 mL
DBG505	100 mL	1,0 mL	± 1,0 mL
DBG506	250 mL	2,0 mL	± 2,0 mL
DBG507	500 mL	5,0 mL	± 5,0 mL
DBG508	1000 mL	10,0 mL	± 10,0 mL
DBG509	2000 mL	20,0 mL	± 20,0 mL



1 | Graduation blanche et base hexagonale.

Référence	Volume	Division	Tolérance
DBG510	10 mL	0,2 mL	± 0,2 mL
DBG511	25 mL	0,5 mL	± 0,5 mL
DBG512	50 mL	1,0 mL	± 1,0 mL
DBG513	100 mL	1,0 mL	± 1,0 mL
DBG514	250 mL	2,0 mL	± 2,0 mL
DBG515	500 mL	5,0 mL	± 5,0 mL
DBG516	1000 mL	10,0 mL	± 10,0 mL

▶ DBG - Classe B, forme haute, verre

▶ Avec bouchon en plastique



1 | Graduation blanche et base hexagonale.

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance	Rodage
DBG010	5 mL	112 mm	0.1 mL	±0.1 mL	10/19
DBG011	10 mL	135 mm	0.2 mL	±0.2 mL	10/19
DBG012	25 mL	160 mm	0.5 mL	±0.5 mL	19/26
DBG013	50 mL	195 mm	1.0 mL	±1.0 mL	19/26
DBG014	100 mL	240 mm	1.0 mL	±1.0 mL	29/32
DBG015	250 mL	320 mm	2.0 mL	±2.0 mL	29/32
DBG016	500 mL	380 mm	5.0 mL	±5.0 mL	34/35
DBG017	1000 mL	420 mm	10.0 mL	±10.0 mL	45/40
DBG018	2000 mL	520 mm	20.0 mL	±20.0 mL	45/40



▶ Avec bouchon en plastique



1 | Graduation brune et base hexagonale.

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance	Rodage
DBG019	10 mL	135 mm	0.2 mL	±0.1 mL	10/19
DBG020	25 mL	160 mm	0.5 mL	±0.5 mL	14/23
DBG021	50 mL	195 mm	1.0 mL	±1.0 mL	19/26
DBG022	100 mL	240 mm	1.0 mL	±1.0 mL	24/29
DBG023	250 mL	320 mm	2.0 mL	±2.0 mL	29/32
DBG024	500 mL	380 mm	5.0 mL	±5.0 mL	34/35
DBG025	1000 mL	465 mm	10.0 mL	±10.0 mL	45/40
DBG026	2000 mL	535 mm	20.0 mL	±20.0 mL	45/40



BORO 3.3 ISO 4788

▶ Avec bouchon en verre



1 | Graduation blanche et base hexagonale.

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance	Rodage
DBG027	10 mL	135 mm	0.2 mL	±0.2 mL	10/19
DBG028	25 mL	160 mm	0.5 mL	±0.5 mL	14/23
DBG029	50 mL	195 mm	1.0 mL	±1.0 mL	19/26
DBG030	100 mL	240 mm	1.0 mL	±1.0 mL	24/29
DBG031	250 mL	320 mm	2.0 mL	±2.0 mL	29/32
DBG032	500 mL	380 mm	5.0 mL	±5.0 mL	34/35
DBG033	1000 mL	465 mm	10.0 mL	±10.0 mL	45/40
DBG034	2000 mL	535 mm	20.0 mL	±20.0 mL	45/40



BORO 3.3 ISO 4788

▶ DBJ - Classe B, forme haute, plastique

▶ Avec bec, PP



- 1 | Fabriquées en polypropylène. Base hexagonale
- 2 | Avec graduation permanente en relief

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance
DBJ001	10 mL	140 mm	0.2 mL	±0.1 mL
DBJ002	25 mL	172 mm	0.5 mL	±0.25 mL
DBJ003	50 mL	200 mm	1.0 mL	±0.5 mL
DBJ004	100 mL	248 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBJ005	250 mL	310 mm	2.0 mL	±2.5 mL
DBJ006	500 mL	362 mm	5.0 mL	±5.0 mL
DBJ007	1000 mL	440 mm	10 mL	±10.0 mL
DBJ008	2000 mL	472 mm	20 mL	±20.0 mL

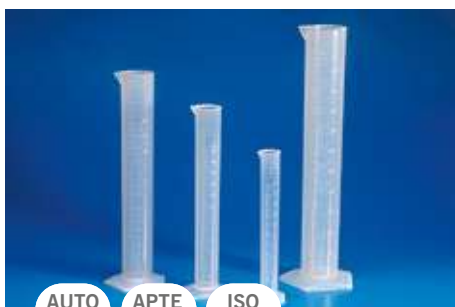


AUTO
+120°



DBJ - Classe B, forme haute, plastique

▶ Avec bec, PP

**Kartell**

- 1 | Excellente résistance chimique; base pentagonale pour assurer une grande stabilité.
- 2 | Utilisation à 100°C max. en continu. Parois hydroréplulsives.

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance
DBJ009	10 mL	140 mm	0.2 mL	±0.2 mL
DBJ010	25 mL	195 mm	0.5 mL	±0.5 mL
DBJ011	50 mL	199 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBJ012	100 mL	249 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBJ013	250 mL	315 mm	2.0 mL	±2.0 mL
DBJ014	500 mL	361 mm	5.0 mL	±5.0 mL
DBJ015	1000 mL	439 mm	10.0 mL	±10.0 mL
DBJ016	2000 mL	531 mm	20.0 mL	±20.0 mL

▶ Avec bec, PMP, graduée masse

**Kartell**

- 1 | PMP autoclavables 170°C . Parois hydroréplulsives.
- 2 | Excellente résistance chimique

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance
DBJ017	10 mL	139 mm	0.2 mL	±0.2 mL
DBJ018	25 mL	195 mm	0.5 mL	±0.5 mL
DBJ019	50 mL	199 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBJ020	100 mL	249 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBJ021	250 mL	315 mm	2.0 mL	±2.0 mL
DBJ022	500 mL	361 mm	5.0 mL	±5.0 mL
DBJ023	1000 mL	438 mm	10.0 mL	±10.0 mL
DBJ024	2000 mL	531 mm	20.0 mL	±20.0 mL

▶ Avec bec, PP, graduation bleu

**Kartell**

- 1 | Graduations permanentes, parois hydroréplulsives, absence total de ménisques.
- 2 | Utilisation à 100°C max. en continu. Excellente résistance chimique.
- 3 | Parois hydroréplulsives.

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance
DBJ025	10 mL	140 mm	0.2 mL	±0.2 mL
DBJ026	25 mL	195 mm	0.5 mL	±0.5 mL
DBJ027	50 mL	199 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBJ028	100 mL	249 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBJ029	250 mL	315 mm	2.0 mL	±2.0 mL
DBJ030	500 mL	361 mm	5.0 mL	±5.0 mL
DBJ031	1000 mL	439 mm	10.0 mL	±10.0 mL
DBJ032	2000 mL	531 mm	20.0 mL	±20.0 mL

▶ Avec bec, PMP(TBX), graduation bleu

**Kartell**

- 1 | Parfaitement transparente. Température d'utilisation 170°C max. Parois hydroréplulsives et absence total de ménisques, graduations bleues.

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance
DBJ033	10 mL	139 mm	0.2 mL	±0.2 mL
DBJ034	25 mL	195 mm	0.5 mL	±0.5 mL
DBJ035	50 mL	199 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBJ036	100 mL	249 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBJ037	250 mL	315 mm	2.0 mL	±2.0 mL
DBJ038	500 mL	361 mm	5.0 mL	±5.0 mL
DBJ039	1000 mL	438 mm	10.0 mL	±10.0 mL
DBJ040	2000 mL	531 mm	20.0 mL	±20.0 mL



DBJ - Classe B, forme haute, plastique

Eprouvette SAN graduation masse

VITLAB

- 1 | Haute résistance mécanique. Transparent.
- 2 | Marquage circulaire aux point principaux.
- 3 | Autoclavable à 90°C.

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance	∅
DBJ502	50 mL	199 mm	1,00 mL	±1,00 mL	28 mm
DBJ503	100 mL	260 mm	1,00 mL	±1,00 mL	34 mm
DBJ504	250 mL	315 mm	2,00 mL	±2,00 mL	47 mm
DBJ505	500 mL	350 mm	5,00 mL	±5,00 mL	61 mm
DBJ506	1000 mL	415 mm	10,00 mL	±10,00 mL	76 mm

pag.
[157]

Eprouvette avec graduation bleue, PP

VITLAB

- 1 | Grande stabilité grâce au pied hexagonal doté de picots.
- 2 | Marquage circulaire aux point principaux.
- 3 | Transparent, graduation bleue en relief.
- 4 | Pour préserver la graduation, faire un nettoyage < à 60°C.

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance	∅
DBJ507	10 mL	145 mm	0,2 mL	0,20 mL	15 mm
DBJ508	25 mL	170 mm	0,5 mL	0,50 mL	22 mm
DBJ509	50 mL	200 mm	1,0 mL	1,00 mL	27 mm
DBJ510	100 mL	250 mm	1,0 mL	1,00 mL	33 mm
DBJ511	250 mL	315 mm	2,0 mL	2,00 mL	44 mm
DBJ512	500 mL	360 mm	5,0 mL	5,0 mL	58 mm
DBJ513	1000 mL	440 mm	10,0 mL	10,00 mL	69 mm
DBJ514	2000 mL	482 mm	20,0 mL	20,00 mL	97 mm



Eprouvette graduée masse, PP

VITLAB

- 1 | Transparent.
- 2 | Marquage circulaire sur les points principaux.
- 3 | Grande stabilité grâce au pied hexagonal doté de picots.
- 4 | Pour une meilleure longévité, éviter des températures > à 80°C.

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance	∅
DBJ515	10 mL	145 mm	0,20 mL	0,2 mL	15 mm
DBJ516	25 mL	170 mm	0,50 mL	0,5 mL	22 mm
DBJ517	50 mL	200 mm	1,00 mL	1,0 mL	27 mm
DBJ518	100 mL	250 mm	1,00 mL	1,0 mL	33 mm
DBJ519	250 mL	315 mm	2,00 mL	2,0 mL	44 mm
DBJ520	500 mL	360 mm	5,00 mL	5,0 mL	58 mm
DBJ521	1000 mL	440 mm	10,00 mL	10,0 mL	69 mm
DBJ522	2000 mL	482 mm	20,00 mL	20,0 mL	97 mm



▶ DBM - Classe B, forme basse, verre

▶ Graduation brune forme basse



1 | Graduation brune et base hexagonale.



BORO
3.3

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance
DBM001	10 mL	90 mm	0.2 mL	±0.2 mL
DBM002	25 mL	100 mm	0.5 mL	±0.5 mL
DBM003	50 mL	125 mm	0.5 mL	±0.5 mL
DBM004	100 mL	150 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBM005	250 mL	170 mm	1.0 mL	±1.0 mL
DBM006	500 mL	235 mm	2.0 mL	±2.0 mL
DBM007	1000 mL	280 mm	5.0 mL	±5.0 mL
DBM008	2000 mL	292 mm	10.0 mL	±10.0 mL

▶ Graduation blanc forme basse



1 | Graduation blanche et base hexagonale.



BORO
3.3

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance
DBM010	10 mL	100 mm	0,5 mL	± 0,5 mL
DBM011	25 mL	125 mm	0,5 mL	±0,5 mL
DBM012	50 mL	150 mm	1,0 mL	±1,0 mL
DBM013	100 mL	170 mm	1,0 mL	±1,0 mL
DBM014	250 mL	235 mm	2,0 mL	±2,0 mL
DBM015	500 mL	280 mm	5,0 mL	±5,0 mL
DBM016	1000 mL	292 mm	10,0 mL	±10,0 mL

▶ DBP - Classe B, forme basse, plastique

▶ Avec bec, PP

Kartell



AUTO
+120°
APTE

1 | Résistance chimique excellente. Stérilisables en autoclave. Température supportée 120°C. Moulage en une seule pièce avec graduation.

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance
DBP001	10 mL	88 mm	0.25 mL	±0.1
DBP002	25 mL	107 mm	1 mL	±0.25
DBP003	50 mL	143 mm	2.5 mL	± 0.5
DBP004	100 mL	178 mm	5 mL	±1.0
DBP005	250 mL	264 mm	10 mL	±2.5
DBP006	500 mL	305 mm	10 mL	±5
DBP007	1000 mL	332 mm	25 mL	±10
DBP008	2000 mL	370 mm	50 mL	±20

▶ Avec bec, PMP

Kartell



AUTO
+120°

1 | Résistance chimique excellente. Stérilisables en autoclave. Température supportée 170°C.

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance
DBP009	10 mL	87 mm	0.25 mL	±0.1
DBP010	25 mL	107 mm	1 mL	±0.25
DBP011	50 mL	143 mm	2.5 mL	± 0.5
DBP012	100 mL	177 mm	5 mL	±1.0
DBP013	250 mL	263 mm	10 mL	±2.5
DBP014	500 mL	302 mm	10 mL	±5
DBP015	1000 mL	331 mm	25 mL	±10
DBP016	2000 mL	369 mm	50 mL	±20

▶ DBP - Classe B, forme basse, plastique

▶ Graduation masse



1 | Transparent. Avec graduation en relief et marquages circulaires sur les points principaux, calibrée pour contenir 'In'.

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance	∅
DBP501	25 mL	122 mm	0,50 mL	±0,50 mL	22 mm
DBP502	50 mL	142 mm	1,00 mL	±1,00 mL	27 mm
DBP503	100 mL	163 mm	2,00 mL	±2,00 mL	37 mm
DBP504	250 mL	192 mm	5,00 mL	±5,00 mL	51 mm
DBP505	500 mL	218 mm	10,00 mL	±10,00 mL	67 mm
DBP506	1000 mL	285 mm	20,00 mL	±20,00 mL	78 mm



▶ Graduation masse



1 | Transparent. Avec graduation en relief et marquages circulaires sur les points principaux, calibrée pour contenir 'In'.

Référence	Volume	h.	Division	Tolérance	∅
DBP507	25 mL	122 mm	0,50 mL	±0,50 mL	22 mm
DBP508	50 mL	142 mm	1,00 mL	±1,00 mL	27 mm
DBP509	100 mL	163 mm	2,00 mL	±2,00 mL	37 mm
DBP510	250 mL	192 mm	5,00 mL	±5,00 mL	51 mm
DBP511	500 mL	218 mm	10,00 mL	±10,00 mL	67 mm
DBP512	1000 mL	285 mm	20,00 mL	±20,00 mL	78 mm



▶ DBR - Non graduée forme haute, verre



Référence	Volume	h.	∅
DBR001	10 mL	135 mm	15,5 mm
DBR002	25 mL	160 mm	21,3 mm
DBR003	50 mL	195 mm	26 mm
DBR004	100 mL	240 mm	31,3 mm
DBR005	250 mL	320 mm	40,7 mm
DBR006	500 mL	380 mm	53,2 mm
DBR007	1000 mL	465 mm	67 mm



▶ DDB - Classe A, avec bouchon, verre

▶ Fiole jaugée "classe A" avec bouchon PP



1 | Avec certificat de lot, graduation blanche.

Référence	Volume	Base	Tolérance	Rodage
DDB001	5 mL	15 mm	±0.025 mL	10/19
DDB002	10 mL	18 mm	±0.025 mL	10/19
DDB003	25 mL	25 mm	±0.040 mL	10/19
DDB004	50 mL	30 mm	±0.060 mL	12/21
DDB005	100 mL	40 mm	±0.100 mL	12/21
DDB006	200 mL	50 mm	±0.150 mL	14/23
DDB007	250 mL	50 mm	±0.150 mL	14/23
DDB008	500 mL	70 mm	±0.250 mL	19/26
DDB009	1000 mL	85 mm	±0.400 mL	24/29
DDB010	2000 mL	100 mm	±0.600 mL	24/29

ISO
1042

▶ DDB - Classe A, avec bouchon, verre

▶ Ambré avec bouchon



ISO
1042



1 | Avec certificat de lot, graduation blanche.

Référence	Volume	Base	Tolérance	Rodage
DDB011	5 mL	15 mm	±0.025 mL	10/19
DDB012	10 mL	18 mm	±0.025 mL	10/19
DDB013	25 mL	25 mm	±0.040 mL	10/19
DDB014	50 mL	30 mm	±0.060 mL	12/21
DDB015	100 mL	40 mm	±0.100 mL	12/21
DDB016	250 mL	50 mm	±0.150 mL	14/23

▶ Verre blanc, bouchon plastique, PP



ISO
1042

BORO
3.3



1 | Avec certificat individuel de calibration, graduation bleue.

Référence	Volume	Base	Rodage	Tolérance
DDB017	25 mL	25 mm	10/19	±0.040 mL
DDB018	50 mL	35 mm	12/21	±0.060 mL
DDB019	100 mL	40 mm	14/23	±0.100 mL
DDB020	200 mL	50 mm	14/23	±0.150 mL
DDB021	250 mL	55 mm	14/23	±0.150 mL
DDB022	500 mL	70 mm	19/26	±0.250 mL
DDB023	1000 mL	85 mm	24/29	±0.400 mL
DDB024	2000 mL	110 mm	29/32	±0.600 mL



ISO
1042

BORO
3.3



1 | Avec certificat de lot, graduation bleue.

Référence	Volume	Base	Rodage	Tolérance
DDB025	5 mL	15 mm	10/19	±0.040 mL
DDB026	10 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL
DDB027	20 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL
DDB028	25 mL	25 mm	10/19	±0.040 mL
DDB029	50 mL	35 mm	12/21	±0.060 mL
DDB030	100 mL	40 mm	14/23	±0.100 mL
DDB031	200 mL	50 mm	14/23	±0.150 mL
DDB032	250 mL	55 mm	14/23	±0.150 mL
DDB033	500 mL	70 mm	19/26	±0.250 mL
DDB034	1000ml	85 mm	24/29	±0.400 mL
DDB035	2000ml	110 mm	29/32	±0.600 mL

▶ Verre brun, avec bouchon PP



ISO
1042

BORO
3.3



1 | Avec certificat de lot, graduation blanche.

Référence	Volume	Base	Rodage	Tolérance
DDB036	5ml	15 mm	10/19	±0.040 mL
DDB037	10ml	18 mm	10/19	±0.040 mL
DDB038	20ml	18 mm	10/19	±0.040 mL
DDB039	25ml	25 mm	10/19	±0.040 mL
DDB040	50ml	35 mm	12/21	±0.060 mL
DDB041	100ml	40 mm	14/23	±0.100 mL
DDB042	200ml	50 mm	14/23	±0.150 mL
DDB043	250ml	55 mm	14/23	±0.150 mL
DDB044	500ml	70 mm	19/26	±0.250 mL
DDB045	1000ml	85 mm	24/29	±0.400 mL
DDB046	2000ml	110 mm	29/32	±0.600 mL

DDB - Classe A, avec bouchon, verre

▶ Verre blanc, bouchon plastique



1 | Graduation blanche

Référence	Volume	Base	Rodage	Tolérance
DDB050	5 mL	22 mm	7/16	±0.025 mL
DDB051	10ml	27 mm	7/16	±0.025 mL
DDB052	25 mL	40 mm	10/19	±0.040 mL
DDB053	50 mL	50 mm	12/21	±0.060 mL
DDB054	100 mL	60 mm	12/21	±0.100 mL
DDB055	200 mL	75 mm	14/23	±0.150 mL
DDB056	250 mL	80 mm	14/23	±0.150 mL
DDB057	500 mL	100 mm	19/26	±0.250 mL
DDB058	1000 mL	125 mm	24/29	±0.400 mL
DDB059	2000 mL	160 mm	29/32	±0.600 mL



BORO 3.3 ISO 1042

pag.
[161]

▶ Verre blanc, bouchon plastique



1 | Graduation brune.

Référence	Volume	Rodage	Tolérance
DDB065	5 mL	10/19	±0,040 mL
DDB066	10 mL	10/19	±0,040 mL
DDB067	20 mL	10/19	±0,040 mL
DDB070	100 mL	14/23	±0,100 mL
DDB071	200 mL	14/23	±0,150 mL
DDB072	250 mL	14/23	±0,150 mL
DDB074	1000 mL	24/29	±0,400 mL
DDB075	2000 mL	29/32	±0,600 mL
DDB060	5000 mL	34/35	-

DDG - Classe A, bouchon NS, plastique

▶ Fiole jaugée avec bouchon NS / RIN



1 | Classe A. transparent avec marquage circulaire calibré individuellement sur 'In'. Avec numéro de lot imprimé et certificat de lot.

2 | Pour préserver la graduation, faire un nettoyage < à 60°C.

3 | PMP (TPX)

Référence	Volume	Rodage	Tolérance	Hauteur
DDG501	10 mL	10/19	±0,04 mL	90 mm
DDG502	25 mL	10/19	±0,04 mL	115 mm
DDG503	50 mL	12/21	±0,06 mL	150 mm
DDG504	100 mL	14/23	±0,10 mL	180 mm
DDG505	250 mL	19/26	±0,15 mL	235 mm
DDG506	500 mL	19/26	±0,25 mL	270 mm
DDG507	1000 mL	24/29	±0,40 mL	310 mm

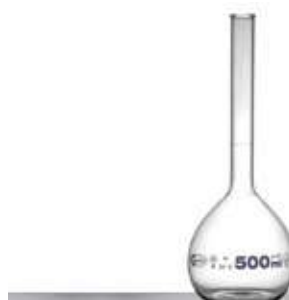


DDJ - Classe A, sans bouchon, verre



1 | Graduation bleuee.

Référence	Volume	Base	Rodage	Tolérance
DDJ001	10 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL
DDJ002	20 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL
DDJ003	25 mL	25 mm	10/19	±0.040 mL
DDJ004	50 mL	35 mm	12/21	±0.060 m
DDJ005	100 mL	40 mm	14/23	±0.100 mL
DDJ006	200 mL	50 mm	14/23	±0.150 mL
DDJ007	250 mL	55 mm	14/23	±0.150 mL
DDJ008	500 mL	70 mm	19/26	±0.250 mL
DDJ009	1000 mL	85 mm	24/29	±0.400 mL
DDJ010	2000 mL	110 mm	29/32	±0,600 mL



BORO 3.3 ISO 1042

▶ DDP - Classe B, bouchon à vis, plastique

▶ Fiole jaugée avec bouchons à vis PP

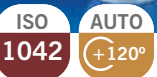
**Kartell**

1 | Fiole jaugée très transparente, sans ménisque qui rend très facile la lecture; jaugée avec méthode gravimétrique à 20°C. Autoclavable.

Référence	Volume	Base	GL
DDP001	25 mL	36 mm	18
DDP002	50 mL	46 mm	18
DDP003	100 mL	58 mm	18
DDP004	250 mL	82 mm	25
DDP005	500 mL	100 mm	25
DDP006	1000 mL	120 mm	25

pag.
[162]

▶ Fiole jaugée avec bouchons à vis PFA

**Kartell**

1 | Classe A. Fiole jaugée en résine fluorée transparente avec excellente résistance chimique de -250°C à +270°C. Avec bouchon en PFA. Jaugée individuellement.

Référence	Volume	GL
DDP013	50 mL	18
DDP014	100 mL	18
DDP015	250 mL	25
DDP016	500 mL	25

* cet article est fourni sur demande

▶ Fiole jaugée avec bouchons à vis PMP

**Kartell**

1 | Autoclavables et chimiquement plus propres que le verre, car elles ne donnent pas lieu à cessions ou absorptions chimiques.

Référence	Volume	Base	GL
DDP017	50 mL	46 mm	18
DDP018	100 mL	58 mm	18
DDP019	250 mL	82 mm	18
DDP020	500 mL	100 mm	25
DDP021	1000 mL	120 mm	25

* cet article est fourni sur demande

▶ DDR - Avec bouchon NS, plastique

▶ Fiole jaugée avec bouchon, PMP

**Kartell**

1 | Autoclavables et chimiquement plus propres que le verre, car elles ne donnent pas lieu à cessions ou absorptions chimiques.

Référence	Volume	Base	DIN
DDR001	50 mL	46 mm	14/23
DDR002	100 mL	58 mm	14/23
DDR003	250 mL	82 mm	19/26
DDR004	500 mL	100 mm	19/26
DDR005	1000 mL	120 mm	19/26

▶ DDR - Avec bouchon NS, plastique

▶ Fiole jaugée avec bouchons, PP

Kartell

1 | Très transparent. Géométrie à col étroit avec grande précision de lecture. Autoclavables et chimiquement plus propres que le verre.

Référence	Volume	Base	DIN
DDR006	25 mL	36 mm	12/21
DDR007	50 mL	46 mm	14/23
DDR008	100 mL	58 mm	14/23
DDR009	250 mL	82 mm	19/26
DDR010	500 mL	100 mm	19/26
DDR011	1000 mL	120 mm	19/26



▶ Fiole jaugée PMP avec bouchon PP

VITLAB

1 | Avec marquage circulaire calibré individuellement sur 'In'. Les contraintes thermiques jusqu'à 121 °C (autoclavage) ne causent pas le dépassement durable du seuil de tolérance. Pour préserver la graduation, faire un nettoyage < à 60°C

Référence	Volume	Tolérance	Hauteur
DDR501	10 mL	±0,08 mL	90 mm
DDR502	25 mL	±0,08 mL	115 mm
DDR503	50 mL	±0,12 mL	150 mm
DDR504	100 mL	±0,20 mL	180 mm
DDR505	250 mL	±0,30 mL	235 mm
DDR506	500 mL	±0,50 mL	270 mm
DDR507	1000 mL	±0,80 mL	310 mm



▶ Fiole jaugée avec bouchon, PP/PMP

VITLAB

1 | Avec marquage circulaire calibré individuellement sur 'In'. Pour préserver la graduation, faire un nettoyage < à 60°C.

Référence	Volume	Tolérance	Hauteur
DDR508	25 mL	±0,08 mL	115 mm
DDR509	50 mL	±0,12 mL	150 mm
DDR510	100 mL	±0,20 mL	180 mm
DDR511	250 mL	±0,30 mL	235 mm
DDR512	500 mL	±0,50 mL	270 mm
DDR513	1000 mL	±0,80 mL	310 mm



▶ DDT - Classe B sans bouchon, verre

▶ Classe B sans bouchon



1 | Graduation blanche

Référence	Volume	Base	Tolérance
DDT001	10 mL	27 mm	0.05 mL
DDT002	25 mL	40 mm	0.08 mL
DDT003	50 mL	50 mm	0.12 mL
DDT004	100 mL	60 mm	0.20 mL
DDT005	200 mL	75 mm	0.30 mL
DDT006	250 mL	80 mm	0.30 mL
DDT007	500 mL	100 mm	0.50 mL
DDT008	1000 mL	125 mm	0.80 mL
DDT009	2000 mL	160 mm	1.20 mL



* cet article est fourni sur demande

▶ DDT - Classe B sans bouchon, verre

▶ Classe B sans bouchon



1 | Graduation bleue.

Référence	Volume	Tolérance
DDT010	10 mL	-
DDT011	20 mL	-
DDT012	25 mL	-
DDT013	50 mL	±0,100 mL
DDT014	100 mL	±0,160 mL
DDT015	200 mL	±0,200 mL
DDT016	250 mL	±0,240 mL
DDT017	500 mL	±0,400 mL
DDT018	1000 mL	±0,600 mL
DDT019	2000 mL	±1,000 mL

▶ DDW - 2 marques, verre

▶ 2 marques, verre



Référence	Volume
DDW001	100/110 mL
DDW002	200/220 mL
DDW003	50/55 mL

* cet article est fourni sur demande



Référence	Volume	Hauteur	∅ fond	∅ tube
DDW004	50/55	155 mm	47 mm	18 mm
DDW005	100/110	180 mm	58 mm	22 mm

▶ DGB - Classe A, avec boule, verre

▶ A boule de sûreté, 0 en bas



1 | Graduation bleue.

ISO
835

Référence	Volume	Base
DGB001	1 mL	0.10 mL
DGB009	1 mL	0.01 mL
DGB002	2 mL	0.10 mL
DGB020	2 mL	0.01 mL
DGB008	5 mL	0.05 mL
DGB003	5 mL	0.10 mL
DGB004	10 mL	0.10 mL
DGB005	20 mL	0.10 mL
DGB006	25 mL	0.10 mL
DGB007	50 mL	0.10 mL

▶ DGB - Classe A, avec boule, verre

▶ 0 en haut

1 | Graduation bleue.



Référence	Volume	Graduation
DGB010	1ml	0.10 mL
DGB018	1ml	0.01 mL
DGB019	2ml	0.01 mL
DGB011	2ml	0.10 mL
DGB017	5ml	0.05 mL
DGB012	5ml	0.10 mL
DGB013	10ml	0.10 mL
DGB014	20ml	0.10 mL
DGB015	25ml	0.10 mL
DGB016	50ml	0.10 mL



ISO
835

pag.
[165]

▶ DGD - Classe A, sans boule, verre

▶ 0 en haut

1 | Disponible avec certificat de lot, graduation ambrée.



Référence	Volume	Graduation
DGD001	1 mL	0.01 mL
DGD002	2 mL	0.02 mL
DGD003	5 mL	0.05 mL
DGD004	5 mL	0.10 mL
DGD005	10 mL	0.10 mL



ISO
835

▶ DGG - Classe B, avec boule, verre

▶ 0 en bas

1 | Graduation ambrée.



Référence	Volume	Base
DGG011	1 mL	0.01 mL
DGG008	1 mL	0.05 mL
DGG001	1 mL	0.10 mL
DGG012	2 mL	0.02 mL
DGG009	2 mL	0.05 mL
DGG002	2 mL	0.10 mL
DGG010	5 mL	0.05 mL
DGG003	5 mL	0.10 mL
DGG004	10 mL	0.10 mL
DGG005	20 mL	0.10 mL
DGG006	25 mL	0.10 mL
DGG007	50 mL	0.10 mL



ISO
835

▶ DGJ - Classe B, sans boule, verre

▶ 0 en bas



Référence	Volume	Graduation
DGJ001	0,1 mL	0.001 mL
DGJ002	0.2 mL	0.002 mL
DGJ003	0.5 mL	0.005 mL
DGJ004	0.5 mL	0.01 mL
DGJ005	1 mL	0.01 mL
DGJ006	2 mL	0.02 mL
DGJ007	5 mL	0.05 mL
DGJ008	10 mL	0.1 mL
DGJ009	20 mL	0.1 mL
DGJ010	25 mL	0.1 mL
DGJ020	0.2 mL	0.01 mL



ISO
835

▶ DGJ - Classe B, sans boule, verre

▶ 0 en haute

ISO
835

Référence	Volume	Graduation
DGJ011	1 mL	1/10
DGJ012	2 mL	1/10
DGJ013	5 mL	1/10
DGJ014	5 mL	1/20
DGJ015	10 mL	1/10
DGJ016	25 mL	1/10

▶ DJB - 1 trait classe A, avec boule

ISO
648

1 | Calibré à 20 °C avec code couleur.

Référence	Volume	Tolérance
DJB001	1 mL	±0.007 mL
DJB002	2 mL	+0.010 mL
DJB003	5 mL	±0.015 mL
DJB004	10 mL	±0.020 mL
DJB005	15 mL	±0.030 mL
DJB006	20 mL	±0.030 mL
DJB007	25 mL	±0.030 mL
DJB008	50 mL	±0.050 mL
DJB009	100 mL	±0.080 mL

▶ DJD - 1 trait, classe A, s/boule

▶ A boule de sûreté

ISO
648

1 | Calibré à 20 °C avec code couleur.

Référence	Volume	Tolérance
DJD001	1 mL	±0.007 mL
DJD002	2 mL	±0.010 mL
DJD003	5 mL	±0.015 mL
DJD004	10 mL	±0.020 mL
DJD005	20 mL	±0.030 mL
DJD006	25 mL	±0.030 mL

▶ Sans boule de sûreté,

ISO
648

1 | Calibré à 20 °C avec code couleur.

Référence	Volume	Tolérance
DJD007	1 mL	±0.007 mL
DJD008	2 mL	±0.010 mL
DJD009	5 mL	±0.015 mL
DJD010	10 mL	±0.020 mL
DJD011	20 mL	±0.030 mL
DJD012	25 mL	-
DJD013	50 mL	±0.030 mL

▶ DJG - 1 trait, classe B, a/boule



1 | Calibré à 20 °C avec code couleur.

Référence	Volume	Tolérance
DJG001	1 mL	±0.015mL
DJG002	2 mL	± 0.02mL
DJG003	5 mL	± 0.03mL
DJG004	10 mL	± 0.04mL
DJG005	15 mL	± 0.05mL
DJG006	20 mL	± 0.06mL
DJG007	25 mL	± 0.06mL
DJG008	50 mL	± 0.1mL
DJG009	100 mL	± 0.16mL

ISO
648pag.
[167]

▶ DJJ - 1 trait, classe B, sans boule



1 | Calibré à 20 °C avec code couleur. ISO 648.

Référence	Volume	Tolérance
DJJ001	1 mL	±0.015 mL
DJJ002	2 mL	±0.020 mL
DJJ003	5 mL	±0.030 mL
DJJ004	10 mL	±0.040 mL
DJJ005	11ml	±0.040 mL
DJJ006	20 mL	±0.060 mL
DJJ007	25 mL	±0.060 mL

ISO
648

▶ 1 trait sans boule

Référence	Volume	Tolérance
DJJ008	1 mL	±0,007 mL
DJJ009	2 mL	±0,010 mL
DJJ010	5 mL	±0,015 mL
DJJ011	10 mL	±0,020 mL
DJJ013	25 mL	±0,030 mL
DJJ014	30 mL	-
DJJ015	50 mL	±0,050 mL

▶ DJP - 2 traits, classe A, avec boule



1 | Calibré à 20 °C avec code couleur.

Référence	Volume	Tolérance
Standard		
DJP001	1 mL	±0.007 mL
DJP002	2 mL	±0.010 mL
DJP003	5 mL	±0.015 mL
DJP004	10 mL	±0.020 mL
DJP005	15 mL	±0.030 mL
DJP006	20 mL	±0.030 mL
DJP007	25 mL	±0.030 mL
DJP008	50 mL	±0.050 mL
DJP009	100 mL	±0.080 mL

ISO
648

Référence	Volume	Tolérance
Avec certificat		
DJP010	1 mL	±0.007 mL
DJP011	2 mL	±0.010 mL
DJP012	3 mL	±0.015 mL
DJP019	3 mL	±0.080 mL
DJP013	5 mL	±0.020 mL
DJP014	10 mL	±0.030 mL
DJP015	15 mL	±0.030 mL
DJP017	25 mL	±0.030 mL
DJP018	50 mL	±0.050 mL

▶ DJR - 2 traits, classe B, avec boule

ISO
648

1 | Calibré à 20 °C avec code couleur.

Référence	Volume	Tolérance
DJR001	1 mL	±0.015mL
DJR002	2 mL	± 0.02mL
DJR003	5 mL	± 0.03mL
DJR004	10 mL	± 0.04mL
DJR005	20 mL	± 0.06mL
DJR006	25 mL	± 0.06mL
DJR007	50 mL	± 0.1mL
DJR008	100 mL	± 0.16mL

▶ DJT - 2 traits, classe B, sans boule de sûreté

ISO
648

Référence	Volume	Longueur
DJT002	2 mL	330 mm
DJT003	5 mL	400 mm
DJT004	10 mL	440 mm

▶ DLB - Pipette Pasteur

▶ Pipette Pasteur verre



1 | Avec étranglement dans le tube d'aspiration, longue et fine pointe.
2 | Non stérile et non diplômé. Boîte de 250 unités.

Référence	Type	Longueur
DLB001	non cotonnée ouverte	150 mm
DLB014	non cotonnée ouverte	150 mm
DLB002	non cotonnée ouverte	230 mm
DLB016	non cotonnée ouverte	230 mm
DLB015	non cotonnée ouverte	280 mm
DLB017	thermostérile cotonnée fermée	150 mm
DLB018	thermostérile cotonnée fermée	230 mm
DLB013	thermostérile cotonnée fermée	280 mm

▶ Compte-gouttes, type Pasteur, PE

**Kartell**

1 | Moulé d'une seule pièce, système d'aspiration par souffle intégral, pour le prélèvement de liquides, gradué, étanche.

Référence	Longueur	Volume	Ø tube	Graduation
DLB003	134 mm	1,5 mL	8 mm	0,5 mL
DLB004	195 mm	5,0 mL	10 mm	1,0 mL

DLB - Pipette Pasteur

▶ Pipetas Pasteur en plastique, PE

Kartell

- 1 | Pipettes à usage unique en PE dotées d'une pompe d'aspiration et de graduations.
- 2 | La petite pointe permet le dosage précis de l'échantillon.
- 3 | La Boîte de 250 unités; version stérilisée en emballage individuel.

Référence	Volume	Base	Graduation
DLB005*	150 mm	1 mL	0,25 mL
DLB006*	150 mm	3 mL	0,50 mL
DLB007	150 mm	Micro, capilar	-
DLB008	150 mm	1 mL	0,25 mL
DLB009	150 mm	3 mL	0,50 mL

* stériles



▶ Pipette Pasteur en plastique

ENDO
glassware

- 1 | En polyéthylène, à usage unique, non stérile. En sac de 500 unités.

Référence	Longueur	Volume	Graduation
DLB010	160 mm	1.0 mL	0,25 mL
DLB011	160 mm	3 mL	0,50 mL



▶ DLD - Pipettes pour vin

▶ Pipette pour vin, verre

ENDO
glassware

- 1 | Pipette et anses en verre.

Référence	Longueur	Volume	Diamètre
DLD001	640 mm	350 mL	30 mm



▶ A poignée noire en caoutchouc

ENDO
glassware

Référence	Longueur	Type
DLD002	25cm	Courbe
DLD003	35cm	Courbe
DLD004	45cm	Courbe
DLD005	65cm	Courbe
DLD006	35cm	Droite
DLD007	50cm	Droite
DLD008	65cm	Droite



▶ DNB - Type Mohr, clé PTFE

▶ Clé PTFE, classe AS

GLASSCO

- 1 | Calibré à 20 °C avec code couleur.

Référence	Volume	Graduation	Tolérance
DNB001	10 mL	0.1 mm	± 0.03 mL
DNB002	25 mL	0.1 mm	± 0.05 mL
DNB003	50 mL	0.1 mm	± 0.05 mL

ISO
835BORO
3.3

▶ DNB - Type Mohr, clé PTFE

▶ Clé PTFE, classe AS



ISO 835 BORO 3.3



- 1 | Graduation bleue.
- 2 | Bande blanche verticale

Référence	Volume	Graduation
DNB004	10 mL	0.05 mm
DNB005	25 mL	0.1 mm
DNB006	50 mL	0.1 mm

▶ DND - Type Mohr, clé verre

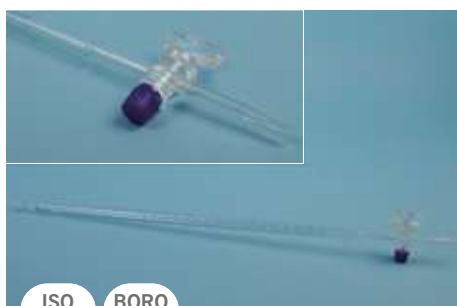
▶ A robinet en verre, graduation brune



- 1 | Avec entonnoir intégré .

Référence	Volume	Graduation
DND001	100 mL	1/5

▶ Burette clé en verre, classe A



ISO 835 BORO 3.3



Référence	Volume	Longueur	Graduation	Tolérance
DND005	10 mL	535 mm	0.1 mL	± 0.03 mL
DND006	25 mL	565 mm	0.1 mL	± 0.03 mL
DND007	50 mL	780 mm	0.1 mL	± 0.05 mL

▶ A robinet en verre, graduation brune



- 1 | Avec entonnoir intégré .

Référence	Volume	Graduation
DND009	5 mL	1/10
DND008	10 mL	1/10
DND010	50 mL	1/10

▶ DND - Type Mohr, clé verre

▶ A robinet en verre, graduation brune



Référence	Volume	Graduation
DND011	10 mL	1/10
DND012	25 mL	1/10
DND013	50 mL	1/10

▶ A robinet en verre

1 | Avec entonnoir intégré .

Référence	Volume	Graduation
DND014	10 mL	1/20
DND015	25 mL	1/20
DND016	50 mL	1/10
DND017	100 mL	1/5



▶ DNG - Type Mohr, sans clé

▶ Sans robinet graduation brune

Référence	Volume	Graduation
DNG001	10 mL	1/10
DNG002	25 mL	1/10
DNG003	50 mL	1/10



▶ DNJ - Type Mohr, accessories

▶ Robinet droit clé PTFE



Référence	Conicité	Voie	Tige
DNJ001	10%	1,5 mm	8 mm
DNJ002	10%	2,5 mm	8 mm
DNJ003	10%	4 mm	10 mm
DNJ004	10%	6 mm	13 mm



▶ Robinet droit clé PTFE



Référence	∅	Voie	Conicité
DNJ005	12.5 mm	1.5 mm	10%
DNJ006	12.5 mm	2.5 mm	10%
DNJ007	14 mm	2.5 mm	10%



▶ Pour burette démontable

1 | En PTFE avec embout plastique PP ou embout verre.

Référence	Embout
DNJ008	Plastique PP
DNJ009	En verre



▶ DNJ - Type Mohr, accessories

▶ Pour tube de burette



1 | En PTFE avec embout plastique PP ou embout verre.

Référence	Description
DNJ011	Embout plastique pour robinet téflon
DNJ012	Embout verre pour robinet téflon

▶ Tube de burette



1 | Graduation bleue. Avec bande émail. Avec entonnoir intégré.

Référence	Volume	Graduation
DNJ013	25ml	1/10
DNJ014	25ml	1/20

▶ Pour burette Mohr



Référence	Volume	Graduation
DNJ015	10 mL	1/10
DNJ016	25 mL	1/10
DNJ017	50 mL	1/10

▶ Tube de burette Mohr



Référence	Volume	Graduation
DNJ018	25 mL	1/10
DNJ019	50 mL	1/10

▶ DNM - Type Pellet

▶ A robinet PTFE, classe AS



1 | Classe AS, graduation bleue
3 | A bande émail pour faciliter la lecture. A robinet latéral PTFE et robinet intermédiaire en verre.

Référence	Volume	Graduation
DNM001	10 mL	1/10
DNM002	10 mL	1/20
DNM003	10 mL	1/50
DNM004	25 mL	1/20
DNM005	25 mL	1/10
DNM006	50 mL	1/10
DNM007	100 mL	1/5

▶ DNM - Type Pellet

▶ À robinets PTFE, verre brun



- 1 | Classe AS, graduation bleu. A bande émail pour faciliter la lecture.
- 2 | A robinet latéral PTFE et robinet intermédiaire en verre.

Référence	Volume	Graduation
DNM008	10 mL	1/10
DNM009	10 mL	1/20
DNM010	10 mL	1/50
DNM011	25 mL	1/20
DNM012	25 mL	1/10
DNM013	50 mL	1/10
DNM014	100 mL	1/5



pag.
[173]

▶ DNP - Type Pellet, accessoires

▶ Flacon pour burette de Pellet

Référence	Volume	Verre
DNP001	2000 mL	Transparent
DNP002	2000 mL	Jaune

▶ DNR - Type Schilling

▶ Burette de SCHILLING, plastique PE PMP

Kartell

- 1 | Classe B.
- 2 | Burettes automatiques en plastique Avec robinet de précision permettant le rajout goutte-à-goutte.

Référence	Volume	Graduation
DNR001	25 mL	0.1 mm
DNR002	50 mL	0.1 mm



▶ Burette de SCHILLING, verre

Kartell

- 1 | Avec flacon de 500 mL ou 1000 mL selon le modèle
- 2 | Avec bouton poussoir orange, design standard. Livré avec son socle

Référence	Volume	Graduation
DNR005	10 mL	1/20
DNR006	25 mL	1/10
DNR007	50 mL	1/10



- 1 | Avec bouton poussoir à ailettes

Référence	Volume	Graduation
DNR003	10 mL	0.05 mm
DNR004	25 mL	0.1 mm



DNR - Type Schilling

VITLAB



1 | Burette en verre borosilicaté 3.3, tube de remplissage en PP, robinet de burette en PMP/PTFE. (bouteille 1000 ml en PELD). Avec bande Schellbach (bleu/blanc)

Référence	Volume	Tolérance	Verre
DNR501	25 mL	±0,05 mm	Blanc
DNR502	50 mL	±0,10 mm	Blanc
DNR505	25 mL	±0,05 mm	Brun
DNR506	50 mL	±0,10 mm	Brun

DQD - Cônes Imhoff, plastique

Kartell



- 1 | Parfaitement transparent. Graduations permanentes en relief
- 2 | Vidange facile. Bouchon inférieur à vis (PP)
- 2 | Graduations disponibles: 0,1 - 0,5 - 1,0 - 2,0 - 50

Référence	Volume	Ø supérieur	h.
DQD001	1000 mL	125 mm	480 mm

DQF - Supports

Kartell



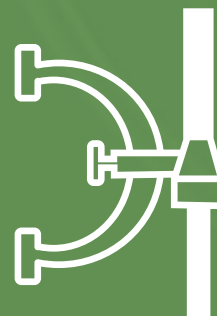
Référence	Emplacement	Dimensions
DQF001	2	150x300x294 mm



[F] INDEX - MONTAGES ET INSTRUMENTATION

[FC] Montages	176	[FK] Spatules - cuillères	218
FCB - Supports.....	176	FKB - Spatule-cuillère.....	218
FCD - Elévateurs.....	177	FKD - Spatule-cuillère, micro.....	221
FCG - Pincés pour burettes, Tuyaux.....	177	FKG - Spatule-cuillère, micro.....	222
FCJ - Pincés 3/4 droigts.....	179	FKJ - Spatules, micro.....	223
FCK - Pincés spéciales.....	181	FKL - Spatule double.....	223
FCM - Pincés pour rodages.....	181	FKN - Spatule double, micro.....	224
FCP - Noix.....	182	FKP - Cuillères.....	225
FCR - Anneaux ouverts.....	184	FKW - Pelles.....	226
FCV - Anneaux fermés.....	185	[FM] Matériel à dissection	228
FCY - Tiges sans vis.....	185	FMB - Bistouris / lames.....	228
[FF] Chauffage	186	FMD - Aiguilles à dissection.....	229
FFB - Support trépied.....	186	FMG - Pincés courbes.....	230
FFD - Toiles métalliques.....	186	FMJ - Pincés droites.....	231
FFG - Triangles.....	187	FML - Pincés spéciales.....	232
FFJ - Brûleurs.....	187	FMN - Ciseaux.....	234
FFN - Pincés pour béchers, Tuyaux.....	190	FMQ - Trousses à dissection.....	236
[FH] Tuyauterie et accessoires	190	[FZ] Divers	237
FHB - Connecteurs.....	190	FZB - Anneaux de stabilisation.....	237
FHD - Pincés.....	193	FZD - Graveurs sur verre.....	237
FHG - Valves et capteurs.....	193	FZG - Boussole.....	237
FHJ - Tuyaux pour auto-analyseurs.....	194		
FHL - Tuyaux pour pompes péristaltiques.....	200		
FHN - Tuyaux pour laboratoire.....	203		
FHQ - Tuyaux pour processus chimiques.....	213		
FHS - Tuyaux pour usage pharmaceutique.....	214		
FHX - Tuyaux pour usage médical.....	217		

[F]
MONTAGES ET
INSTRUMENTATION



FCB - Supports

Statif en A au lieu de Support A base



- 1 | Base en fonte d'acier peint au four et tige en acier chromé.
- 2 | Avec pieds en caoutchouc sur la base.

Référence	Base	Tige (LxØ)
FCB001	200x30 mm	600x10 mm

Statif plateau



- 1 | Base en plaque ou fonte d'acier peint au four et tige en acier chromé. Avec pieds en caoutchouc sur la base pour le modèle plaque.

Référence	Couleur	Base	Poids base	Tige (LxØ)
Plaque				
FCB006	Noir	175x100 mm	0.47 Kg	500x10 mm
FCB007	Noir	225x125 mm	0.76 Kg	600x10 mm
FCB008	Noir	250x150 mm	1.00 Kg	600x10 mm
FCB009	Noir	300x150 mm	1.20 Kg	900x10 mm

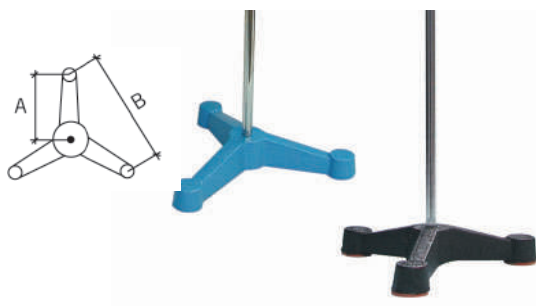
Fonte

Référence	Couleur	Base	Poids base	Tige (LxØ)
FCB022	Bleu	200x135	1.0 kg	600x10 mm
FCB023	Bleu	300x175	1.6 Kg	600x10 mm

Fonte

Référence	Couleur	Base	Poids base	Tige (LxØ)
FCB028	Bleu	160x100	0.75 kg	500x12 mm
FCB024	Bleu	200x125	-	600x12 mm
FCB029	Bleu	250x160	1.6 Kg	760x12 mm

Statif trépieds



- 1 | Base en fonte d'acier peint au four et tige en acier chromé.

Référence	Couleur	A.	B.	Tige (LxØ)
FCB013	Bleu	85 mm	130 mm	500x10 mm
FCB010	Bleu	110 mm	170 mm	600x10 mm
FCB011	Bleu	135 mm	210 mm	760x10 mm
FCB012	Bleu	175 mm	300 mm	800x10 mm
FCB016*	Negro	175 mm	300 mm	900x10 mm
FCB017*	Negro	85 mm	130 mm	500x10 mm

* ses références sont disponibles jusqu'au fin du stock..

Support statif



- 1 | Statif avec base rectangulaire en Propylène. Ce produit avant les statifs trépieds

Référence	Description	Dimensions
FCB018	Base avec trou central	293x147x14 mm
FCB019	Base avec trou latéral	293x147x14 mm



FCB - Supports

▶ Pied support de fixation



Référence	Description	Pour tiges
FCB021	Fixation horizontale	Ø12 mm



▶ Pied support de fixation



Référence	Description	Pour tiges
FCB501	Fixation horizontale	Ø12 mm
FCB502	Fixation verticale	Ø12 mm
FCB503	Fixations horizontales x2 perpendiculaires et verticale	Ø12 mm



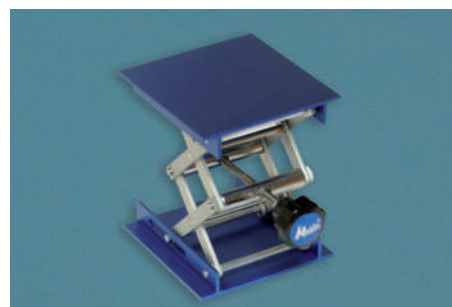
FCD - Elévateurs

▶ Pied pour montage



1 | Fabriqué en aluminium anodisé. A commande manuelle et pieds antidérapants en caoutchouc

Référence	Plateforme	Poids supporté	Hauteur
FCD001	100x100 mm	14 kg	40-140 mm
FCD002	150x150 mm	27 kg	50-270 mm
FCD003	200x200 mm	38 kg	50-320 mm



▶ Elévateur en acier inox.

1 | Fabriqué en acier inox. 18/8. Robuste, avec 4 pieds antidérapants

Référence	Plateforme	Poids supporté	Hauteur
FCD506	130x160 mm	15 kg	60-245 mm
FCD507	200x200 mm	30 kg	65-300 mm
FCD508	300x300 mm	50 kg	80-450 mm



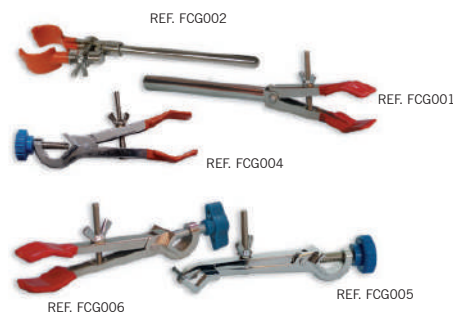
FCG - Pinces pour burettes, Tuyaux

▶ Pince 2 doigts



1 | En métal chromé. Avec embout des doigts à revêtement PVC

Référence	Ecartement	Longueur totale	Noix (LxØ)
FCG003	7-25 mm	205 mm	Non
FCG001	12-45 mm	210 mm	Non
FCG002	20-60 mm	220 mm	Non
FCG004	12-45 mm	110 mm	Oui (fixe jusqu'à 17 Ø mm)
FCG005	4-20 mm	100 mm	Oui (fixe jusqu'à 14 Ø mm)
FCG006	7-25 mm	100 mm	Oui (fixe jusqu'à 14 Ø mm)
FCG008	7-25 mm	150 mm	Oui (giratoire jusqu'à 18 Ø mm)
FCG007	12-45 mm	155 mm	Oui (giratoire jusqu'à 18 Ø mm)



▶ FCG - Pinces pour burettes, Tuyaux

▶ Pince automatique

REF. FCG010



REF. FCG009



- 1 | En métal chromé, fermeture automatique à ressort.
- 2 | Particulièrement adaptée pour le support de burettes, thermomètres et Tuyaux à essais

Référence	Ecartement	Longueur	Noix	Tige (ØxL)
FCG009	0-25 mm	110 mm	Oui	-
FCG010	0-25 mm	160 mm	Non	8x120 mm

▶ Pince pour burette



- 1 | En métal chromé, fermeture automatique à ressort.
- 2 | Particulièrement adaptée pour le support de burettes et thermomètres. Pour diamètres jusqu'à 25 mm.

Référence	Ecartement	Longueur
FCG501	0-25 mm	155 mm

▶ Avec noix



- 1 | En métal chromé, noix fixe.
- 2 | Particulièrement adaptée pour le support de burettes, thermomètres et Tuyaux à essais. Pour diamètres jusqu'à 25 mm

Référence	Ecartement	Longueur
FCG507	0-25 mm	70 mm

▶ Avec noix, modèle Trips



- 1 | En métal chromé, noix fixe.
- 2 | Trois doigts métalliques. Pour tige de diamètre jusqu'à 14 mm

Référence	Ecartement	Longueur
FCG508	4-20 mm	210 mm

▶ Avec noix, modèle Trips



- 1 | En métal chromé, noix fixe.
- 2 | Trois doigts métalliques. Pour tige de diamètre jusqu'à 14 mm

Référence	Ecartement	Longueur
FCG509	4-20 mm	70 mm



FCG - Pinces pour burettes, Tuyaux

▶ Pince pour 1 burette

Nahita

1 | En aluminium.

Référence	Ecartement	Couleur
FCG011	Jusqu'à 20 mm	Blanc



▶ Pince double pour burettes

Nahita

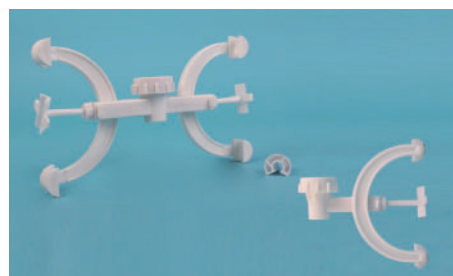
Référence	Ecartement	Matière	Couleur
FCG012	13 mm	Aluminium	Blanc
FCG013	13 mm	PP	Blanc
FCG018	14 mm	Aluminium	Métallique
FCG019	14 mm	PP	Blanc



▶ Pince pour burettes en polypropylène

ENDO
plasticware

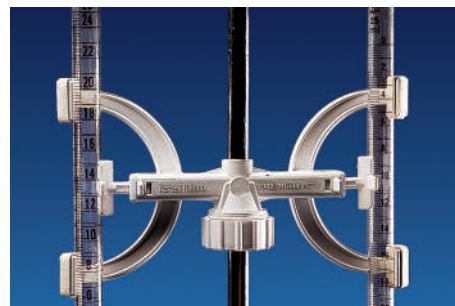
Référence	Volume	Pour tiges de
FCG014	2 burettes	10 à 12 mm
FCG015	1 burette	10 à 12 mm



Kartell

1 | La pince montée, la burette reste bien visible. Le ménisque reste visible sur toute la longueur de la burette. Ressort en acier inox. Avec caoutchouc pour blocage des burettes.

Référence	Volume	Ø tige
FCG016	1 burette	8/14 mm
FCG017	2 burettes	8/14 mm



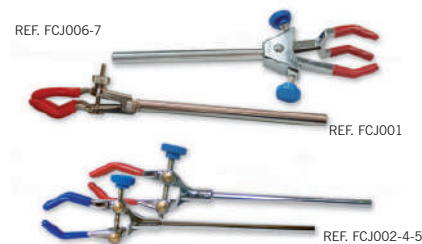
FCJ - Pinces 3/4 doigts

▶ Pince 3 doigts sans noix

Nahita

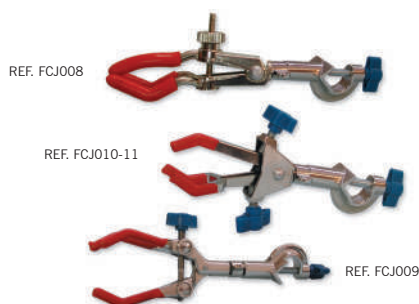
1 | Metal chromé; revêtement en PVC.

Référence	Ecartement	Longueur	Réglage	Tige (ØxL)
FCJ001	0-30 mm	175 mm	Simple	8x125 mm
FCJ002	0-70 mm	240 mm	Simple, bleu	8x150 mm
FCJ004	0-95mm	240 mm	Simple, bleu	12x180 mm
FCJ005	0-95mm	240 mm	Simple, bleu	8x150 mm
FCJ006	0-50mm	210 mm	Double	10x140 mm
FCJ007	0-85 mm	250 mm	Double	12x155 mm



▶ FCJ - Pinces 3/4 doigts

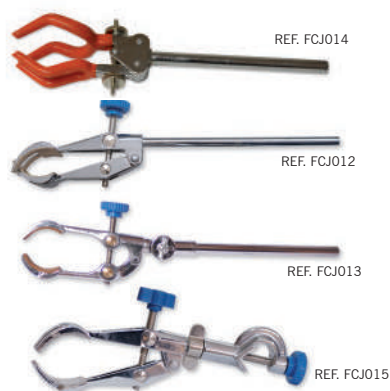
▶ Pince 3 doigts avec noix



- 1 | En métal chromé. Avec embout des doigts à revêtement PVC.
- 2 | Noix giratoire pour tige jusqu'à 18 mm de diamètre.

Référence	Ecartement	Longueur	Réglage
FCJ008	0-30 mm	125 mm	Simple
FCJ009	0-70 mm	165 mm	Simple
FCJ010	0-60 mm	145 mm	Double
FCJ011	0-90 mm	170 mm	Double

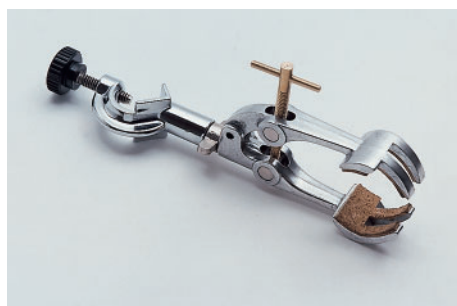
▶ Pince 4 doigts avec / sans noix



- 1 | En métal chromé. Avec embout des doigts à revêtement PVC.
- 2 | Avec embout des doigts à revêtement PVC ou mâchoires à revêtement liège

Référence	Ecartement	Noix	Tige (ØxL)
FCJ012	230 mm	Non	8x155 mm
FCJ013	250 mm	Non	10x130 mm
FCJ014	230 mm	Non	12x145 mm
FCJ015	160 mm	Giratoire	-
FCJ016	0-100 mm	Non	10x165 mm
FCJ017	0-100 mm	Non	12x165 mm

▶ Pince universelle MINIMAX



- 1 | Avec mâchoires à revêtement liège.

Référence	Ecartement	Longueur	Noix
FCJ502	0-25 mm	70 mm	Fixe

▶ Pince universelle MINIMAX sans noix



- 1 | Avec mâchoires à revêtement liège. Adapté aux articles lourds. Clé en T.

Référence	Ecartement	Longueur	Matériau
FCJ503	0-80 mm	210 mm	Dur-Aluminium traité



▶ FCJ - Pinces 3/4 droigts

▶ Pince TRIPLEX



- 1 | En métal chromé. Avec embout des doigts à revêtement PVC
- 2 | Réglage double

Référence	Ecartement	Longueur	Réglage	Tige Ø
FCJ504	0-35 mm	205 mm	Double	-
FCJ505	0-60 mm	230 mm	Double	12 mm



▶ FCK - Pinces spéciales

▶ Pour thermomètres

- 1 | En métal chromé. Pour tige de diamètre jusqu'à 18 mm

Référence	Longueur	Ouverture
FCK001	140 mm	6-15 mm



▶ Crochet pour thermomètres



- 1 | Metal chromé. Noix fixe p/tiges jusqu'à 18 mm Ø

Référence	Longueur
FCK002	130 mm



▶ Pince à chaîne pour grandes diamètres



- 1 | Acier inoxydable.

Référence	Pour diamètre	Tige (ØxL)
FCK003	90/145 mm	12x200 mm
FCK004	90/145 mm	16x200 mm



▶ FCM - Pinces pour rodages

▶ Clip pour joints coniques



- 1 | Metal chromé. Pour rodages coniques

Referencia	Apertura
FCM001	10/19
FCM002	14/23
FCM003	19/26
FCM004	24/29
FCM005	29/32
FCM006	45/40



▶ FCM - Pinces pour rodages

▶ Clip POM



AUTO
+121°



AUTO
+121°



Référence	Couleur	Rodage
FCM007	Jaune	14/23
FCM008	Bleu	19/26
FCM011	Vert	24/29
FCM010	Rouge	29/32
FCM009	Marron	45/40

Kartell

1 | Pour raccordement des rodages. Non corrosif, ne raye pas le verre.

Référence	Rodage	Couleur
FCM012	10/19	Noir
FCM013	14/23	Jaune
FCM014	19/26	Bleu
FCM015	24/29	Vert
FCM016	29/32	Rouge
FCM017	34/35	Orange
FCM018	45/40	Marron

▶ Pince pour joints sphériques



1 | En acier inoxydable, pour les fixations des unions type rotule (sphérique) émérisés. Avec serrure à vis pour une sécurité maximale.

Référence	Pour rogages
FCM019	R-13
FCM020	R-19
FCM021	R-29
FCM022	R-35

▶ FCP - Noix

▶ Noix double



1 | Permet le montage d'instruments sur un angle de 90°.

Référence	Type	Longueur	Tige
FCP001	Petite, peinte	53 mm	13 mm
FCP002	Moyenne, peinte	70 mm	16 mm
FCP003	Grande, peinte	84 mm	21 mm
FCP004	Extra grande, peinte	97 mm	25 mm
FCP005	Petite, plaquée en cinc	53 mm	13 mm
FCP006	Moyenne, plaquée en cinc	70 mm	16 m
FCP007	Grande, plaquée en cinc	84 mm	21 mm
FCP008	Extra grande, plaquée en cinc	97 mm	25 mm
FCP009	Moyenne plaquée en cinc	100 mm	16 mm



▶ FCP - Noix

▶ Double, giratoire

Référence	Tiges jusqu'à
FCP011	20/13 mm
FCP012	18 mm



▶ Noix double couverture résine médiane

Référence	Tiges jusqu'à
FCP010	16 mm



▶ Double type Phywe

1 | Grand modèle, solide, pour supporter des charges lourdes.

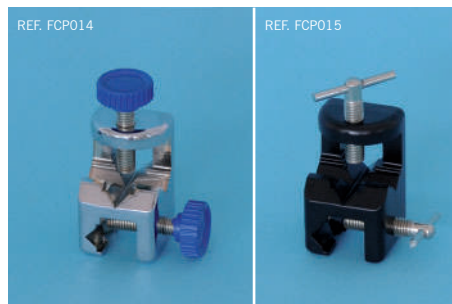
Référence	Couleur	Long	Tiges jusqu'à
FCP013	Gris	170 mm	24 mm



▶ Noix universelle

1 | Pour réaliser des montages en parallèle, perpendiculaire et en forme de T

Référence	Couleur	Long	Tiges jusqu'à
FCP014	Acier chromé	55 mm	16 mm
FCP015	Peinte	55 mm	16 mm



▶ Noix type P

1 | Noix de type "P" : pour le montage de deux tiges à angle droit.
2 | Noix de type "Trevin" : pour le montage de plusieurs supports à 3 angles différents.

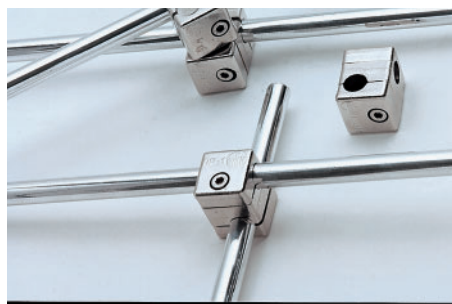
Référence	Modèle	Tiges jusqu'à
FCP016	Type P	10 mm
FCP017	Type P	12 mm
FCP018	Type P	14 mm
FCP019	Type P	16 mm
FCP020	Trevin	9-13 mm



▶ Noix type P

1 | En métal nickelé. Pour fixations perpendiculaires

Référence	Tiges jusqu'à
FCP501	12 mm



▶ FCP - Noix

▶ Noix double



- 1 | En alliage spécial "Dural" chromé.
- 2 | Haute résistance qui permet de les employer pour le montage de supports multiples qu'on peut assembler en trois angles différents

Référence	Description
FCP509	Pour Ø de 9 à 13 mm.
FCP510	Pour Ø de 19 à 25 mm

▶ Noix double



- 1 | En métal chromé.

Référence	Tiges ø
FCP503	5 à 17 mm

▶ Noix double



Référence	Matière	Tige jusqu'à
FCP504	Métal chromé	20 mm
FCP505	Emaillée noire	20 mm

▶ FCR - Anneaux ouverts

▶ Anneau à tige ouvert



- 1 | Anneau ouvert sans noix. Fabriqué en acier chromé
- 2 | Pour statif plateau, trépieds, etc

Référence	Ø externe	Long (centre)
FCR001	60 mm	180 mm
FCR002	80 mm	195 mm
FCR003*	100 mm	200 mm
FCR004*	120 mm	215 mm

▶ Anneau avec noix ouvert acier chromé



- 1 | Anneau ouvert sans noix. Fabriqué en acier chromé
- 2 | Pour statif plateau, trépieds, etc

Référence	Ø externe	Long (centre/noix)
FCR009	50 mm	95 mm
FCR010	80 mm	130 mm
FCR011	100 mm	130 mm
FCR012	130 mm	110 mm



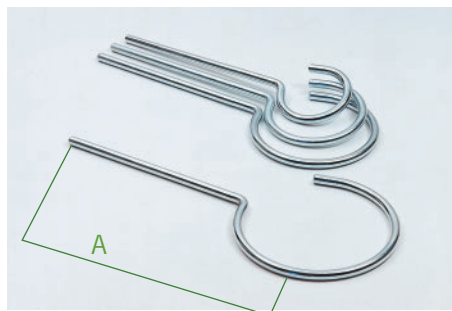
FCR - Anneaux ouverts

Anneau ouvert



1 | En acier galvanisé.

Référence	∅ ext. anneau	Long utile cote A
FCR501	60 mm	180 mm
FCR502	80 mm	195 mm
FCR503	100 mm	200 mm
FCR504	120 mm	215 mm
FCR505	140 mm	225 mm



Anneau ouvert avec noix



1 | En acier galvanisé.

Référence	∅ ext. anneau	Long utile cote A
FCR506	60 mm	100 mm
FCR507	80mm	130 mm
FCR508	100mm	160 mm
FCR509	120mm	170 mm
FCR510	140mm	180 mm



pag.
[185]

FCV - Anneaux fermés

Anneau avec tige fermé



1 | Anneau fermé sans noix. Fabriqué en acier chromé
2 | Pour statif plateau, trépieds, etc.

Référence	∅ externe	Long. totale	Long. cheville
FCV001	60 mm	200 mm	155 mm
FCV002	80 mm	225 mm	155 mm
FCV003	100 mm	250 mm	155 mm
FCV004	120 mm	255 mm	155 mm



Anneau avec noix fermé



1 | Anneau fermé avec noix. Fabriqué en acier chromé.
2 | Pour statif plateau, trépieds, etc.

Référence	∅ externe	Long (centre/noix)
FCV005	50 mm	110 mm
FCV006	80 mm	110 mm
FCV007	120 mm	150 mm
FCV008	135 mm	150 mm



FCY - Tiges sans vis

Tige longueur



1 | Tige en acier chromé. Pour supports, réf FCB018 et FCB019

Référence	Diamètre	Longueur
FCY001	12 mm	25 cm



▶ FCY - Tiges sans vis

▶ Tiges pour montage sans filetage



Référence	Description	Long	Tiges
FCY002	Acier chromé	12 mm	60 mm
FCY003	Acier chromé	12 mm	200 mm
FCY004	Acier chromé	12 mm	350 mm
FCY005	Acier chromé	12 mm	700 mm
FCY006	Acier chromé	12 mm	1000 mm
FCY007	Acier chromé	12 mm	2000 mm
FCY008	Aluminium	12 mm	60 mm
FCY010	Aluminium	12 mm	350 mm
FCY011	Aluminium	12 mm	700 mm
FCY012	Aluminium	12 mm	1000 mm
FCY013	Aluminium	12 mm	2000 mm
FCY014	Acier inox.	12 mm	60 mm
FCY015	Acier inox.	12 mm	200 mm
FCY016	Acier inox.	12 mm	350 mm
FCY020	Acier inox.	10 mm	1000 mm

▶ FFB - Support trépied

▶ Anneau rond



1 | Anneau et pieds en acier chromé ou acier inox. Avec embouts caoutchouc aux pieds.

Référence	Type	∅	Hauteur
FFB001	Acier chromé	125 mm	200 mm
FFB002	Acier chromé	150 mm	200 mm
FFB003	Acier chromé	185 mm	200 mm
FFB004	Acier inox.	120 mm	200 mm
FFB005	Acier inox.	150 mm	200 mm

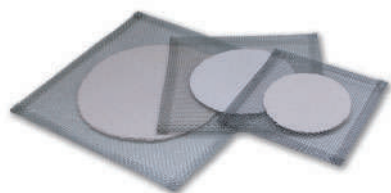
▶ Triangulaire



1 | Support et pieds en acier chromé. Pieds avec embouts caoutchouc

Référence	Côté	Type
FFB006	120 mm	Acier chromé
FFB007	150 mm	Acier chromé
FFB008	160 mm	Acier chromé

▶ FFD - Toiles métalliques



- 1 | Avec centre en fibre de céramique
- 2 | Sans amiante

Référence	Dimensions	∅ céramique
FFD001	12x12 cm	80 mm
FFD002	15x15 cm	100 mm
FFD003	20x20 cm	145 mm



FFG - Triangles

Triangle en sillimanite



1 | Composé de 3 Tuyaux en terre réfractaire à base de sillimanite, uni en forme de triangle au moyen d'épais tiges de métal galvanisé

Référence	Long. côté	Ø tube
FFG001	30 mm	9 mm
FFG002	50 mm	8 mm
FFG003	65 mm	8 mm
FFG004	90 mm	8 mm



pag.
[187]

FFJ - Brûleurs

Lampe à alcool



Référence	Description
FFJ002	Lampe Alcool 100 ml sécurisée
FFJ007	Mètre de mèche pour lampe à alcool



Lampe à alcool



Référence	Description
FFJ016	Lampe moyenne de 125 mL

Accessoires: mèches pour lampes à alcool



Référence	Description
FFJ009	Mètre de mèche D 5mm pour lampe à alcool
FFJ010	Mètre de Mèche pour Lampe Alcool 100ml sécurisée ref FFJ002
FFJ017	Mèche coupée d.4mm p/lampe à alcool pour ref FFJ016

Brûleur de laboratoire

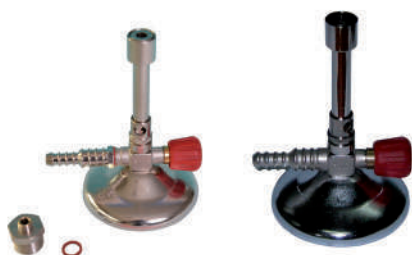


Référence	Description
FFJ003	Bec Bunsen micro, gaz naturel
FFJ004	Bec Bunsen micro, gaz liquide
FFJ005	Bec Bunsen, gaz naturel
FFJ006	Bec Bunsen, gaz liquide



▶ FFJ - Brûleurs

▶ Avec régulateur de gaz



- 1 | Avec régulateur de gaz et d'air. Becs en laiton avec base lourde en acier
- 2 | Olive double permettant de monter différents types de tuyaux
- 3 | Modèles à double raccords (Vis / Olive) comportent une olive démontable afin d'adapter un raccord à vis 1/2 pouce aux normes NF(fourni)
- 4 | Débit de gaz nécessaire de 110 à 150 l/h selon le gaz utilisé
- 5 | Produits conformes à la norme européenne CE
- 6 | Diamètre interne de sortie : 6,5 mm

Référence	∅ Ext. tube	Raccord	Pour gaz
FFJ547	11 mm	Olive	Butane/Propane
FFJ548	11 mm	Vis/olive	Butane/Propane
FFJ549	11 mm	Olive	Naturel
FFJ550	11 mm	Vis/olive	Naturel

▶ Avec régulateur de gaz et veilleuse



- 1 | Avec régulateur de gaz et d'air. Becs en laiton avec base lourde en acier
- 2 | Modèle à double raccords (Vis / Olive) qui comporte une olive démontable afin d'adapter un raccord à vis 1/2 pouce aux normes NF(fourni)
- 3 | Débit de gaz nécessaire de 110 à 150 l/h selon le gaz utilisé
- 4 | Produits conformes à la norme européenne CE
- 5 | Diamètre interne de sortie : 6,5 mm

Référence	∅ Ext. tube	Raccord	Pour gaz
FFJ551	11 mm	Vis/olive	Butane/Propane
FFJ552	11 mm	Vis/olive	Naturel

▶ Bec Meker



- 1 | Avec vis de contrôle pour réguler le mélange air/gaz
- 2 | Tête perforée pour un chauffage plus efficace
- 3 | En laiton chromé avec base lourde en acier chromé
- 4 | Pour des tuyaux pour gaz de diamètre 10-13 mm
- 5 | Diamètre interne de sortie : 6,5 mm

Référence	∅ Ext. tube	Hauteur totale	Pour gaz
FFJ554	30 mm	180 mm	Tout type

▶ Avec système de sécurité



- 1 | Avec capteur de température placé sur la flamme, en cas d'arrêt de cette dernière, l'arrivée du gaz est automatiquement coupée.
- 2 | Brûleur de ∅.18 mm
- 3 | Ces modèles sont livrés avec 2 raccords interchangeables: -double olive - vis 1/2 pouce normalisé
- 4 | Produits conformes à la norme européenne CE

Référence	∅ Ext. tube	Débit	Pour gaz
FFJ556	18 mm	150 l/h	Butane/Propane
FFJ555	18 mm	110 l/h	Naturel



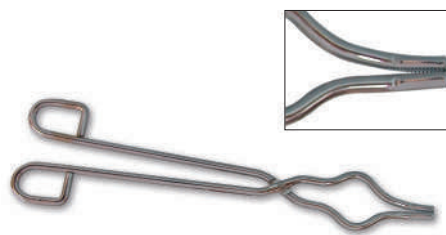
▶ FFJ - Pinces pour creusets, cuspules

▶ Pince à creusets, acier chromé

Nahita

1 | Forme spéciale pour assurer le maintien. Fabriquée en acier inox. ou acier chromé

Référence	Type	Long. totale	Ouverture
FFL001	Acier chromé	150 mm	20 mm
FFL002	Acier chromé	200 mm	28 mm
FFL003	Acier chromé	250 mm	32 mm
FFL004	Acier chromé	300 mm	32 mm
FFL005	Acier chromé	350 mm	32 mm
FFL006	Acier chromé	400 mm	40 mm
FFL007	Acier chromé	450 mm	40 mm
FFL009	Acier inox	200 mm	25 mm
FFL010	Acier inox	250 mm	28 mm
FFL011	Acier inox	300 mm	32 mm



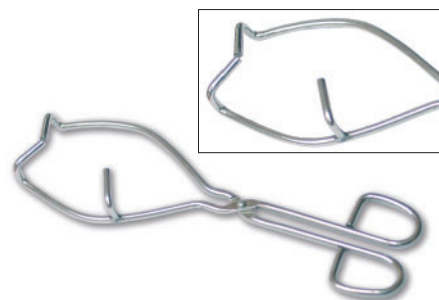
pag.
[189]

▶ Pour capsules, acier inox

Nahita

1 | Pour capsules en porcelaine ou autres récipients à fond plat.

Référence	Long. totale	Ouverture
FFL012	260 mm	65/190 mm



▶ Forme droite

Nahita

1 | Fabriquée en acier chromé

Référence	Long. totale
FFL015	150 mm
FFL016	200 mm



▶ Pour 1 poste

GLASSCO

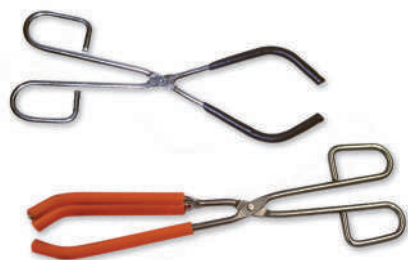
- 1 | En métal peint au four, pour le support d'une burette
- 2 | Avec protection en caoutchouc pour le maintien des burettes

Référence	Ø. max. tige	Matière	Couleur
FFL017	20 mm	Métal	Noir



FFN - Pinces pour béchers, Tuyaux

► Pour béchers, 2 et 3 doigts



Nahita

- 1 | Avec embouts plastifiés en PVC pour éviter que le bécher ne glisse lorsqu'il est maintenu par la pince
- 2 | Fabriquée en acier chromé

Référence	Modèles	Ouverture	Long
FFN001	2 doigts	50/150 mm	275 mm
FFN002	3 doigts	0/160 mm	250 mm
FFN003	3 doigts	0/220 mm	300 mm

► Pince pour tube à essai



Nahita

- 1 | Tuyaux jusqu'à 25 mm Ø.

Référence	Modèles	Long
FFN005	En acier	150 mm
FFN006	En bois	180 mm

► En bois pour tube à essai



SELECT

- 1 | Pour Tuyaux de 12 à 25 mm de Ø. Longueur totale 180 mm

Référence	FFN503
-----------	--------

► En bois pour tube à essai



Nahita

- 1 | Pour Tuyaux jusqu'à 25mm de diamètre

Référence	Long
FFN511	200 mm
FFN512	250 mm

FHB - Connecteurs

► Raccord en croix, PP



Kartell

Référence pack 100	Référence pack 10	Ø ext. Nominal	Ø trou
FHB005	FHB077	3,5 mm	1,5 mm
FHB006	FHB078	6 mm	2,7 mm
FHB007	FHB079	8 mm	4,6 mm
FHB001	FHB080	10 mm	7 mm
FHB002	FHB081	12 mm	8 mm
FHB003	FHB082	13,5 mm	9,5 mm
FHB004	FHB083	15 mm	11,60 mm



▶ FHB - Connecteurs

▶ Raccord forme L, PP

Kartell

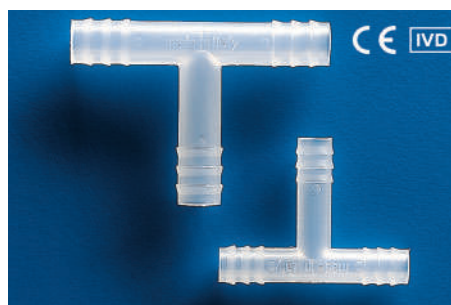
Référence pack 100	Référence pack 10	Ø ext. nominal	Ø trou
FHB012	FHB070	4 mm	1,3 mm
FHB013	FHB071	6 mm	2,5 mm
FHB014	FHB072	8 mm	4,5 mm
FHB008	FHB073	10 mm	6 mm
FHB009	FHB074	12 mm	8 mm
FHB010	FHB075	14 mm	10,5 mm
FHB011	FHB076	16 mm	11,6 mm



▶ Raccord forme 'T', PP

Kartell

Référence Pack 100	Référence Pack 10	Ø ext. nominal	Ø trou
FHB017	FHB087	4 mm	1,6 mm
FHB018	FHB088	6 mm	3,7 mm
FHB019	FHB089	8 mm	4,4 mm
FHB015	FHB090	10 mm	6,3 mm
FHB016	FHB091	12 mm	8,2 mm
FHB020	FHB092	14 mm	10 mm
FHB021	FHB093	16 mm	12,1 mm



▶ Raccord PP à 3 voies

Kartell

Référence Pack 100	Référence Pack 10	Ø ext. nominal	Ø trou
FHB025	FHB107	4-5-6 mm	1,5 mm
FHB026	FHB108	6-7-8 mm	2,7 mm
FHB027	FHB109	8-9-10 mm	4,7 mm
FHB022	FHB110	10-11-12 mm	5,5 mm
FHB023	FHB111	12-13-14 mm	7,6 mm
FHB024	FHB112	14-15-16 mm	9,6 mm



▶ Raccord forme 'Y', PP

Kartell

Référence Pack 100	Référence Pack 10	Ø ext. nominal	Ø trou
FHB030	FHB094	4 mm	2,0 mm
FHB031	FHB095	6 mm	2,7 mm
FHB034	-	8 mm	4,6 mm
FHB028	FHB097	10 mm	5,5 mm
FHB029	FHB098	12 mm	7,3 mm
FHB032	FHB099	14 mm	9,7 mm
FHB033	FHB100	16 mm	11,9 mm



▶ Raccord forme simple, PP

Kartell

Référence Pack 100	Référence Pack 10	Ø ext. nominal	Ø trou
FHB038	FHB101	4-5-6 mm	2 mm
FHB039	FHB102	6-7-8 mm	3,5 mm
FHB040	-	8-9-10 mm	4,5 mm
FHB035	FHB104	10-11-12 mm	6,5 mm
FHB036	FHB105	12-13-14 mm	8,5 mm
FHB037	FHB106	14-15-16 mm	10,5 mm



FHB - Connecteurs

Raccord 2 parties, PE



Kartell

Référence Pack 10	Référence Pack 100	Ø ext. nominal	Ø trou
FHB042	FHB084	4-5-6 mm	1,6 mm
FHB043	FHB085	6-7-8 mm	2,7 mm
FHB044	FHB086	8-9-10 mm	3,6 mm
FHB045	FHB113	10-11-12 mm	5,5 mm
FHB046	FHB114	12-13-14 mm	7,3 mm
FHB041	-	14-15-16 mm	8,8 mm

pag. [192]

Raccords pour Tuyaux de diamètres différents, PP



Kartell

1 | Attaches coniques avec diamètres différents.

Référence Pack 100	Référence Pack 10	Ø ext. nominal	Ø trou
FHB047	FHB116	4-6-8/10-12 mm	1,6/4,6 mm
FHB048	FHB117	4-6-8/12-14-16 mm	1,6/7,5 mm
FHB049	FHB118	8-10-12/14-16 mm	4,6/7,5 mm

Tube pour assèchement des gaz, PE



Kartell

1 | Pour assèchement des gaz. Pourvus de deux bouchons appliqués par pression, avec porte-Tuyaux pour Ø 8-9-10 mm

Référence	Dim. (Øxlong.)	Long. totale
FHB050	20x100 mm	170 mm
FHB051	20x150 mm	220 mm
FHB052	20x200 mm	270 mm

Sélecteur



Kartell

1 | Permet de sélectionner les tuyaux en plastique, caoutchouc, verre, selon leur Ø. intérieur et extérieur. Pour compatibilité avec des raccords:

- Diamètres intérieurs disponibles : mm 1 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 4,5 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9,5 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19/20 / 21 / 22 / 25.
- Diamètres extérieurs disponibles : mm 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 21.

Référence	Dimensions
FHB053	90x165 mm



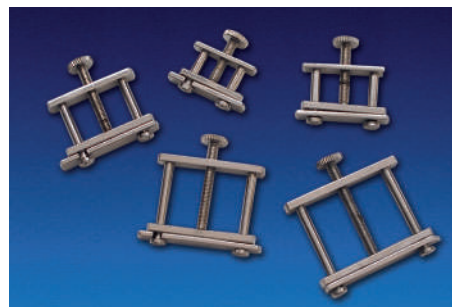
FHD - Pinces

Hoffman



- 1 | Fabriquées en métal nickelé
- 2 | Pour comprimer les tuyaux et réguler le flux de liquide ou de gaz. Avec molette de serrage et base avec deux positions (ouverte et fermée).

Référence	Ouverture max.
FHD001	12 mm
FHD002	17 mm
FHD003	20 mm
FHD004	25 mm
FHD005	30 mm
FHD006	40 mm



Mohr



- 1 | Fabriquées en métal nickelé.

Référence	Long
FHD007	40 mm
FHD012	40 mm
FHD008	50 mm
FHD009	60 mm
FHD010	70 mm
FHD011	80 mm



pag.
[193]

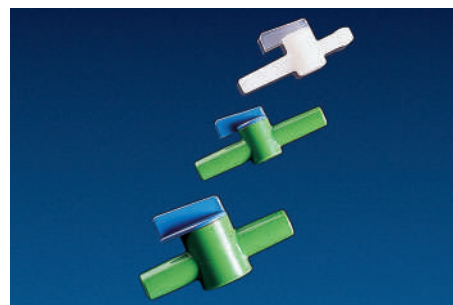
FHG - Valves et capteurs

Robinet d'interception, PP et HDPE



- 1 | Robinets idéales pour liquides et gaz à basse pression (pression de débit 0,5 bar) ou vide léger.

Référence	Ø nominal mm	Ø Trou
FHG004	8 mm	4,9 mm
FHG001	10 mm	7 mm
FHG002	13 mm	10,9 mm
FHG003	15 mm	12,7 mm



Détecteur de flux SAN



- 1 | Indique flux de liquide de 50 ml/min en position horizontale et 140 ml/min en position verticale Flux mini air: 3 litres/min horizontal - 8 litres/min vertical. Température max. : +50°C.

Référence	Dimensions	Ø Connect. O.D.
FHG005	102x14x57 mm	6,5 / 10 mm



Détecteur de flux



- 1 | Indique flux de liquide jusqu'à 5 ml/sec. L'hélice tourne librement et la vitesse de rotation est proportionnelle au débit. Débit max. 95 ml/sec, 2 bar de pression max. Utilisable avec du gaz. Température max. : +85°C.

Référence	Dimensions	Ø Connect. O.D.
FHG006	90x15x40 mm	6 / 11 mm



FHJ - Tuyaux pour auto-analyseurs

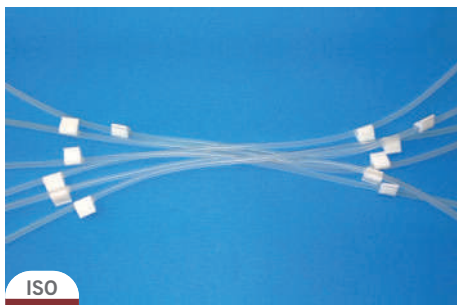
Tuyaux TAAT Tygon 3350



ISO
10993

- 1 | Surface intérieure ultra lisse et hydrophobe.
- 2 | Densité: 1,14 - Dureté shore : 50.
- 3 | Température de -80°C à +200°C (stérilisable à la vapeur).
- 4 | Taux limité de constituants extractibles.
- 5 | Répond aux critères USP Classe VI, FDA, NSF et ISO 10993.
- 6 | Translucide.

Référence	Diamètre interne	Epaisseur	Longueur
FHJ531	0,51 mm	0,9 mm	15 m
FHJ532	0,64 mm	0,9 mm	15 m
FHJ533	0,76 mm	0,85 mm	15 m
FHJ534	0,89 mm	0,85 mm	15 m
FHJ535	1,02 mm	0,85 mm	15 m
FHJ536	1,14 mm	0,85 mm	15 m
FHJ537	1,3 mm	0,85 mm	15 m
FHJ538	1,42 mm	0,85 mm	15 m
FHJ539	1,52 mm	0,85 mm	15 m
FHJ540	1,65 mm	0,85 mm	15 m
FHJ541	1,85 mm	0,85 mm	15 m
FHJ542	2,06 mm	0,85 mm	15 m
FHJ543	2,29 mm	0,85 mm	15 m
FHJ544	2,54 mm	0,85 mm	15 m
FHJ545	2,79 mm	0,85 mm	15 m



ISO
10993

Référence	N° cavalier	ø interne	Epaisseur	Couleur	Longueur
FHJ501	2	0,51 mm	0,9 mm	orange/jaune	6 m
FHJ502	2	0,64 mm	0,9 mm	orange/blanc	6 m
FHJ503	2	0,76 mm	0,85 mm	noir/noir	6 m
FHJ504	2	0,89 mm	0,85 mm	orange/orange	6 m
FHJ505	2	1,02 mm	0,85 mm	blanc/blanc	6 m
FHJ506	2	1,14 mm	0,85 mm	rouge/rouge	6 m
FHJ507	2	1,3 mm	0,85 mm	gris/gris	6 m
FHJ508	2	1,42 mm	0,85 mm	jaune/jaune	6 m
FHJ509	2	1,52 mm	0,85 mm	jaune/bleu	6 m
FHJ510	2	1,65 mm	0,85 mm	bleu/bleu	6 m
FHJ511	2	1,85 mm	0,85 mm	vert/vert	6 m
FHJ512	2	2,06 mm	0,85 mm	violet/violet	6 m
FHJ513	2	2,29 mm	0,85 mm	violet/negro	6 m
FHJ514	2	2,54 mm	0,85 mm	violet/orange	6 m
FHJ515	2	2,79 mm	0,85 mm	violet/blanc	6 m
FHJ516	3	0,51 mm	0,9 mm	orange/orange/jaune	6 m
FHJ517	3	0,64 mm	0,9 mm	orange/orange/blanc	6 m
FHJ518	3	0,76 mm	0,85 mm	noir/noir/noir	6 m
FHJ519	3	0,89 mm	0,85 mm	orange/orange/orange	6 m
FHJ520	3	1,02 mm	0,85 mm	blanc/blanc/blanc	6 m
FHJ521	3	1,14 mm	0,85 mm	rouge/rouge/rouge	6 m
FHJ522	3	1,3 mm	0,85 mm	gris/gris/gris	6 m
FHJ523	3	1,42 mm	0,85 mm	jaune/jaune/jaune	6 m
FHJ524	3	1,52 mm	0,85 mm	jaune/jaune/bleu	6 m
FHJ525	3	1,65 mm	0,85 mm	bleu/bleu/bleu	6 m
FHJ526	3	1,85 mm	0,85 mm	verte/verte/verte	6 m
FHJ527	3	2,06 mm	0,85 mm	violet/violet/violet	6 m
FHJ528	3	2,29 mm	0,85 mm	violet/violet/noir	6 m
FHJ529	3	2,54 mm	0,85 mm	violet/violet/orange	6 m
FHJ530	3	2,79 mm	0,85 mm	violet/violet/blanc	6 m



FHJ - Tuyaux pour auto-analyseurs

Tuyaux TAAT Tygon F-4040-A



Référence	N° cavalier	ø interne	Epaisseur	Couleur	Longueur
FHJ580	0	0,13 mm	0,9 mm	-	3 m
FHJ564	0	0,25 mm	0,9 mm	-	3 m
FHJ575	0	0,25 mm	0,9 mm	-	3 m
FHJ584	0	0,38 mm	0,9 mm	-	10 m
FHJ565	0	0,51 mm	0,9 mm	-	3 m
FHJ576	0	0,51 mm	0,9 mm	-	3 m
FHJ595	0	0,51 mm	0,9 mm	-	10 m
FHJ585	0	0,64 mm	0,9 mm	-	10 m
FHJ566	0	0,89 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ577	0	0,89 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ596	0	0,89 mm	0,85 mm	-	10 m
FHJ586	0	1,02 mm	0,85 mm	-	10 m
FHJ567	0	1,14 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ568	0	1,42 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ578	0	1,42 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ569	0	1,52 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ579	0	1,52 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ588	0	1,52 mm	0,85 mm	-	10 m
FHJ570	0	1,85 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ571	0	2,06 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ587	0	2,06 mm	0,85 mm	-	10 m
FHJ731	0	2,06 mm	0,85 mm	-	10 m
FHJ572	0	2,29 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ581	0	2,29 mm	0,85 mm	-	10 m
FHJ573	0	2,54 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ582	0	2,54 mm	0,85 mm	-	10 m
FHJ574	0	2,79 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ583	0	2,79 mm	0,85 mm	-	10 m
FHJ589	0	2,79 mm	0,85 mm	-	10 m
FHJ546	2	0,19 mm	0,9 mm	orange/rouge	12 m
FHJ547	2	0,25 mm	0,9 mm	orange/bleu	12 m
FHJ548	2	0,38 mm	0,9 mm	orange/verte	12 m
FHJ590	2	0,38 mm	0,9 mm	orange/verte	10 m
FHJ549	2	0,51 mm	0,9 mm	orange/jaune	12 m
FHJ550	2	0,64 mm	0,9 mm	orange/blanc	12 m
FHJ551	2	0,76 mm	0,85 mm	noir/noir	12 m
FHJ597	2	0,76 mm	0,85 mm	noir/noir	10 m
FHJ552	2	0,89 mm	0,85 mm	orange/orange	12 m
FHJ553	2	1,02 mm	0,85 mm	blanc/blanc	12 m
FHJ554	2	1,14 mm	0,85 mm	rouge/rouge	12 m
FHJ591	2	1,14 mm	0,85 mm	rouge/rouge	10 m
FHJ555	2	1,3 mm	0,85 mm	gris/gris	12 m
FHJ556	2	1,42 mm	0,85 mm	jaune/jaune	12 m
FHJ563	2	1,52 mm	0,85 mm	jaune/bleu	12 m
FHJ592	2	1,52 mm	0,85 mm	jaune/bleu	10 m
FHJ557	2	1,65 mm	0,85 mm	bleu/bleu	12 m
FHJ558	2	1,85 mm	0,85 mm	vert/vert	12 m
FHJ559	2	2,06 mm	0,85 mm	violet/violet	12 m
FHJ593	2	2,06 mm	0,85 mm	violet/violet	10 m
FHJ560	2	2,29 mm	0,85 mm	violet/noir	12 m
FHJ561	2	2,54 mm	0,85 mm	violet/noir	12 m
FHJ562	2	2,79 mm	0,85 mm	violet/blanc	12 m
FHJ594	2	2,79 mm	0,85 mm	violet/blanc	10 m
FHJ649	3	0,19 mm	0,9 mm	orange/orange/rouge	12 m
FHJ650	3	0,25 mm	0,9 mm	orange/orange/bleu	12 m
FHJ651	3	0,38 mm	0,9 mm	orange/orange/vert	12 m
FHJ652	3	0,51 mm	0,9 mm	orange/orange/jaune	12 m
FHJ653	3	0,64 mm	0,9 mm	orange/orange/blanc	12 m
FHJ654	3	0,76 mm	0,85 mm	noir/noir/noir	12 m
FHJ655	3	0,89 mm	0,85 mm	orange/orange/orange	12 m
FHJ656	3	1,02 mm	0,85 mm	blanc/blanc/blanc	12 m
FHJ657	3	1,14 mm	0,85 mm	rouge/rouge/rouge	12 m
FHJ658	3	1,3 mm	0,85 mm	gris/gris/gris	12 m
FHJ659	3	1,42 mm	0,85 mm	jaune/jaune/jaune	12 m
FHJ666	3	1,52 mm	0,85 mm	jaune/jaune/bleu	12 m
FHJ660	3	1,65 mm	0,85 mm	bleu/bleu/bleu	12 m
FHJ661	3	1,85 mm	0,85 mm	vert/vert/vert	12 m
FHJ662	3	2,06 mm	0,85 mm	violet/violet/morado	12 m
FHJ663	3	2,29 mm	0,85 mm	violet/violet/noir	12 m
FHJ664	3	2,54 mm	0,85 mm	violet/violet/orange	12 m
FHJ665	3	2,79 mm	0,85 mm	violet/violet/blanc	12 m



- 1 | Résistant à la plupart des produits dérivés du pétrole.
- 2 | Densité : 1,26
- 3 | Dureté shore : 57
- 4 | Température de -37°C à +74°C.
- 5 | Très bonne résistance à la fissuration et craquellement.
- 6 | Excellent vieillissement. Jaune translucide. Très faible perméabilité aux gaz.
- 7 | Résiste à l'ozone et aux UV

pag.
[195]

FHJ - Tuyaux pour auto-analyseurs

Tuyaux TAAT PharMed® BPT



- 1 | Excellente durée de vie sur pompes péristaltiques.
- 2 | Très bonne résistance aux alcalins.
- 3 | Inerte en goût et en odeur. Coloris beige.
- 4 | Densité : 0,98 - Dureté shore : 64.
- 5 | Température de -60°C à +135°C (stérilisable à la vapeur).
- 6 | Thermosoudable et thermoformable.
- 7 | Conforme aux critères USP classe VI, NSF et ISO 10993..

Référence	N° cavalier	ø interne	Epaisseur	Couleur	Longueur
FHJ615	0	0,25 mm	0,9 mm	-	3 m
FHJ616	0	0,38 mm	0,9 mm	-	3 m
FHJ617	0	0,51 mm	0,9 mm	-	3 m
FHJ618	0	0,64 mm	0,9 mm	-	3 m
FHJ619	0	0,76 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ620	0	0,89 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ621	0	1,02 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ622	0	1,14 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ623	0	1,3 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ624	0	1,42 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ631	0	1,52 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ625	0	1,65 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ626	0	1,85 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ627	0	2,06 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ628	0	2,29 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ629	0	2,54 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ630	0	2,79 mm	0,85 mm	-	3 m
FHJ599	2	0,38 mm	0,9 mm	orange/verte	6 m
FHJ603	2	0,89 mm	0,85 mm	orange/orange	6 m
FHJ604	2	1,02 mm	0,85 mm	blanc/blanc	6 m
FHJ598	2	1,02 mm	0,85 mm	orange/bleu	6 m
FHJ605	2	1,14 mm	0,85 mm	rouge/rouge	6 m
FHJ606	2	1,3 mm	0,85 mm	gris/gris	6 m
FHJ607	2	1,42 mm	0,85 mm	jaune/jaune	6 m
FHJ600	2	1,52 mm	0,85 mm	orange/jaune	6 m
FHJ614	2	1,52 mm	0,85 mm	jaune/bleu	6 m
FHJ608	2	1,65 mm	0,85 mm	bleu/bleu	6 m
FHJ609	2	1,85 mm	0,85 mm	vert/vert	6 m
FHJ610	2	2,06 mm	0,85 mm	violet/violet	6 m
FHJ601	2	2,06 mm	0,85 mm	orange/blanc	6 m
FHJ611	2	2,29 mm	0,85 mm	violet/noir	6 m
FHJ612	2	2,54 mm	0,85 mm	violet/orange	6 m
FHJ613	2	2,79 mm	0,85 mm	violet/blanc	6 m
FHJ602	2	2,79 mm	0,85 mm	negro/negro	6 m
FHJ632	3	0,25 mm	0,9 mm	orange/orange/bleu	6 m
FHJ633	3	0,38 mm	0,9 mm	orange/orange/vert	6 m
FHJ634	3	0,51 mm	0,9 mm	orange/orange/jaune	6 m
FHJ635	3	0,64 mm	0,9 mm	orange/orange/blanc	6 m
FHJ636	3	0,76 mm	0,85 mm	noir/noir/noir	6 m
FHJ637	3	0,89 mm	0,85 mm	orange/orange/orange	6 m
FHJ638	3	1,02 mm	0,85 mm	blanc/blanc/blanc	6 m
FHJ639	3	1,14 mm	0,85 mm	rouge/rouge/rouge	6 m
FHJ640	3	1,3 mm	0,85 mm	gris/gris/gris	6 m
FHJ641	3	1,42 mm	0,85 mm	jaune/jaune/jaune	6 m
FHJ648	3	1,52 mm	0,85 mm	jaune/jaune/bleu	6 m
FHJ642	3	1,65 mm	0,85 mm	bleu/bleu/bleu	6 m
FHJ643	3	1,85 mm	0,85 mm	vert/vert/vert	6 m
FHJ644	3	2,06 mm	0,85 mm	violet/violet/violet	6 m
FHJ645	3	2,29 mm	0,85 mm	violet/violet/noir	6 m
FHJ646	3	2,54 mm	0,85 mm	violet/violet/orange	6 m
FHJ647	3	2,79 mm	0,85 mm	violet/violet/blanc	6 m



FHJ - Tuyaux pour auto-analyseurs

Tuyaux TAAT Fluran F-5500-1



- 1| Excellente résistance aux produits corrosifs, aux huiles, aux essences et aux solvants.
- 2| Utilisable en service continu jusqu'à 204°C.
- 3| Résiste à l'ozone, à la lumière solaire et aux intempéries.
- 4| Densité = 1,9 - Dureté Shore = 60.
- 5| Température de -51°C à +204°C.



Référence	N° cavalier	ø interne	Epaisseur	Couleur	Longueur
FHJ667	2	0,51 mm	0,9 mm	orange/jaune	12 m
FHJ668	2	0,64 mm	0,9 mm	orange/blanc	12 m
FHJ669	2	0,76 mm	0,85 mm	noir/noir	12 m
FHJ670	2	0,89 mm	0,85 mm	orange/orange	12 m
FHJ671	2	1,02 mm	0,85 mm	blanc/blanc	12 m
FHJ672	2	1,14 mm	0,85 mm	rouge/rouge	12 m
FHJ673	2	1,3 mm	0,85 mm	gris/gris	12 m
FHJ674	2	1,42 mm	0,85 mm	jaune/jaune	12 m
FHJ681	2	1,52 mm	0,85 mm	jaune/bleu	12 m
FHJ675	2	1,65 mm	0,85 mm	bleu/bleu	12 m
FHJ676	2	1,85 mm	0,85 mm	vert/vert	12 m
FHJ677	2	2,06 mm	0,85 mm	violet/violet	12 m
FHJ678	2	2,29 mm	0,85 mm	violet/noir	12 m
FHJ679	2	2,54 mm	0,85 mm	violet/orange	12 m
FHJ680	2	2,79 mm	0,85 mm	violet/blanc	12 m
FHJ682	3	0,51 mm	0,9 mm	orange/orange/jaune	12 m
FHJ683	3	0,64 mm	0,9 mm	orange/orange/blanc	12 m
FHJ684	3	0,76 mm	0,85 mm	noir/noir/noir	12 m
FHJ685	3	0,89 mm	0,85 mm	orange/orange/orange	12 m
FHJ686	3	1,02 mm	0,85 mm	blanc/blanc/blanc	12 m
FHJ687	3	1,14 mm	0,85 mm	rouge/rouge/rouge	12 m
FHJ688	3	1,3 mm	0,85 mm	gris/gris/gris	12 m
FHJ689	3	1,42 mm	0,85 mm	jaune/jaune/jaune	12 m
FHJ696	3	1,52 mm	0,85 mm	jaune/jaune/bleu	12 m
FHJ690	3	1,65 mm	0,85 mm	bleu/bleu/bleu	12 m
FHJ691	3	1,85 mm	0,85 mm	vert/vert/vert	12 m
FHJ692	3	2,06 mm	0,85 mm	violet/violet/violet	12 m
FHJ693	3	2,29 mm	0,85 mm	violet/violet/noir	12 m
FHJ694	3	2,54 mm	0,85 mm	violet/violet/naranja	12 m
FHJ695	3	2,79 mm	0,85 mm	violet/violet/blanc	12 m

Tuyaux TAAT Tygon® MHLL 2765-175

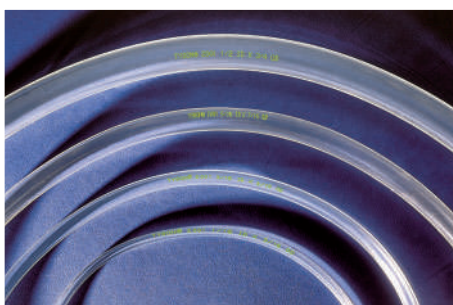
- 1| Excellente résistance aux solvants organiques.
- 2| Intérieur sans plastifiant.
- 3| Conforme aux critères de l'USP Class VI, de la FDA et de la NSF.
- 4| Température de -70 °C à + 74 °C.



Référence	N° cavalier	ø interne	Epaisseur	Couleur	Longueur
FHJ697	2	0,38 mm	0,9 mm	orange/vert	6 m
FHJ698	2	0,76 mm	0,85 mm	noir/noir	6 m
FHJ699	2	1,14 mm	0,85 mm	rouge/rouge	6 m
FHJ702	2	1,52 mm	0,85 mm	jaune/bleu	6 m
FHJ700	2	2,06 mm	0,85 mm	violet/violet	6 m
FHJ701	2	2,79 mm	0,85 mm	violet/blanc	6 m
FHJ703	2	0,38 mm	0,9 mm	orange/vert	6 m
FHJ704	2	0,76 mm	0,85 mm	noir/noir	6 m
FHJ705	2	1,14 mm	0,85 mm	rouge/rouge	6 m
FHJ708	2	1,52 mm	0,85 mm	jaune/azul	6 m
FHJ706	2	2,06 mm	0,85 mm	violet/violet	6 m
FHJ707	2	2,79 mm	0,85 mm	violet/blanc	6 m

FHJ - Tuyaux pour auto-analyseurs

Tuyaux TAAT Tygon® MHSL 2001



- 1 | Fabriqué en PVC
- 2 | Sans plastifiants ni huiles.
- 3 | Très grande flexibilité.
- 4 | Résistance à la température -77 +57°C. Density: 0,88
- 5 | Selon les critères de la FDA. Hardness (Shore durometer A): 69
- 6 | Transparent.
- 7 | Haute résistance aux acides, bases, alcools et cétones.

Référence	N° cavalier	ø interne	Epaisseur	Couleur	Longueur
FHJ715	0	0,38 mm	0,9	-	10 m
FHJ716	0	0,64 mm	0,9	-	10 m
FHJ717	0	1,02 mm	0,85	-	10 m
FHJ720	0	1,52 mm	0,85	-	10 m
FHJ718	0	2,06 mm	0,85	-	10 m
FHJ719	0	2,79 mm	0,85	-	10 m
FHJ709	2	0,38 mm	0,9	orange/vert	6 m
FHJ710	2	0,64 mm	0,9	orange/blanc	6 m
FHJ711	2	1,02 mm	0,85	blanc/blanc	6 m
FHJ714	2	1,52 mm	0,85	jaune/bleu	6 m
FHJ712	2	2,06 mm	0,85	violet/violet	6 m
FHJ713	2	2,79 mm	0,85	violet/blanc	6 m
FHJ721	2	0,38 mm	0,9	orange/vert	6 m
FHJ722	2	0,64 mm	0,9	orange/blanc	6 m
FHJ723	2	1,02 mm	0,85	blanc/blanc	6 m
FHJ730	2	1,52 mm	0,85	jaune/bleu	6 m
FHJ724	2	2,06 mm	0,85	violet/violet	6 m
FHJ725	2	2,79 mm	0,85	violet/blanc	6 m

Tuyaux TAAT Tygon® LMT 55



- 1 | Excellente résistance aux produits corrosifs, aux huiles, aux essences et aux solvants. Coloris noir.
- 2 | Résiste à l'ozone, à la lumière solaire et aux intempéries.
- 4 | Densité: 1.18 - Dureté Shore: 55 A.
- 5 | Température de -50°C à +74°C.

Référence	N° cavalier	ø interne	Epaisseur	Couleur	Longueur
FHJ732	0	0.13	0.9	-	10 m
FHJ733	0	0.19	0.9	-	10 m
FHJ734	0	0.25	0.9	-	10 m
FHJ735	0	0.38	0.9	-	10 m
FHJ736	0	0.51	0.9	-	10 m
FHJ737	0	0.57	0.9	-	10 m
FHJ738	0	0.64	0.9	-	10 m
FHJ739	0	0.76	0.85	-	10 m
FHJ740	0	0.89	0.85	-	10 m
FHJ741	0	0.95	0.85	-	10 m
FHJ742	0	1.02	0.85	-	10 m
FHJ743	0	1.09	0.85	-	10 m
FHJ744	0	1.14	0.85	-	10 m
FHJ745	0	1.22	0.85	-	10 m
FHJ746	0	1.3	0.85	-	10 m
FHJ747	0	1.42	0.85	-	10 m
FHJ748	0	1.52	0.85	-	10 m
FHJ749	0	1.65	0.85	-	10 m
FHJ750	0	1.75	0.85	-	10 m
FHJ751	0	1.85	0.85	-	10 m
FHJ752	0	2.06	0.85	-	10 m
FHJ753	0	2.29	0.85	-	10 m
FHJ754	0	2.54	0.85	-	10 m
FHJ755	0	2.79	0.85	-	10 m
FHJ756	0	3.17	0.85	-	10 m
FHJ757	2	0.13	0.9	orange/noir	12 m
FHJ758	2	0.19	0.9	orange/rouge	12 m
FHJ759	2	0.25	0.9	orange/bleu	12 m
FHJ760	2	0.38	0.9	orange/vert	12 m



▶ FHJ - Tuyaux pour auto-analyseurs

▶ TuyauxTAAT Tygon LMT-55



Référence	N° cavalier	ø interne	Epaisseur	Couleur	Longueur
FHJ761	2	0.44 mm	0.9 mm	vert/jaune	12 m
FHJ762	2	0.51 mm	0.9 mm	orange/jaune	10 m
FHJ763	2	0.57 mm	0.9 mm	blanco/jaune	12 m
FHJ764	2	0.64 mm	0.9 mm	naranja/blanc	12 m
FHJ765	2	0.76 mm	0.85 mm	noir/noir	12 m
FHJ766	2	0.89 mm	0.85 mm	orange/orange	12 m
FHJ767	2	0.95 mm	0.85 mm	blanc/noir	12 m
FHJ768	2	1.02 mm	0.85 mm	blanc/blanc	12 m
FHJ769	2	1.09 mm	0.85 mm	blanc/rouge	12 m
FHJ770	2	1.14 mm	0.85 mm	rouge/rouge	12 m
FHJ771	2	1.22 mm	0.85 mm	rouge/gris	12 m
FHJ772	2	1.3 mm	0.85 mm	gris/gris	12 m
FHJ773	2	1.42 mm	0.85 mm	jaune/jaune	12 m
FHJ774	2	1.52 mm	0.85 mm	jaune/bleu	12 m
FHJ775	2	1.65 mm	0.85 mm	bleu/bleu	12 m
FHJ776	2	1.75 mm	0.85 mm	bleu/vert	12 m
FHJ777	2	1.85 mm	0.85 mm	vert/vert	12 m
FHJ778	2	2.06 mm	0.85 mm	violet/violet	12 m
FHJ779	2	2.29 mm	0.85 mm	violet/noir	12 m
FHJ780	2	2.54 mm	0.85 mm	violet/orange	12 m
FHJ781	2	2.79 mm	0.85 mm	violet/blanc	12 m
FHJ782	2	3.17 mm	0.85 mm	negro/blanc	12 m
FHJ783	3	0.13 mm	0.9 mm	orange/orange/noir	12 m
FHJ784	3	0.19 mm	0.9 mm	orange/orange/rouge	12 m
FHJ785	3	0.25 mm	0.9 mm	orange/orange/bleu	12 m
FHJ786	3	0.38 mm	0.9 mm	orange/orange/vert	12 m
FHJ787	3	0.44 mm	0.9 mm	vert/vert/jaune	12 m
FHJ788	3	0.51 mm	0.9 mm	orange/orange/jaune	12 m
FHJ789	3	0.57 mm	0.9 mm	blanco/blanco/jaune	12 m
FHJ790	3	0.64 mm	0.9 mm	orange/orange/blanco	12 m
FHJ791	3	0.76 mm	0.85 mm	noir/noir/noir	12 m
FHJ792	3	0.89 mm	0.85 mm	orange/orange/orange	12 m
FHJ793	3	0.95 mm	0.85 mm	blanc/blanc/noir	12 m
FHJ794	3	1.02 mm	0.85 mm	blanco/blanc/blanc	12 m
FHJ795	3	1.09 mm	0.85 mm	blanc/blanc/rouge	12 m
FHJ796	3	1.14 mm	0.85 mm	rouge/rouge/rouge	12 m
FHJ797	3	1.22 mm	0.85 mm	rouge/rouge/gris	12 m
FHJ798	3	1.3 mm	0.85 mm	gris/gris/gris	12 m
FHJ799	3	1.42 mm	0.85 mm	jaune/jaune/jaune	12 m
FHJ800	3	1.52 mm	0.85 mm	jaune/jaune/bleu	12 m
FHJ801	3	1.65 mm	0.85 mm	azul/azul/bleu	12 m
FHJ802	3	1.75 mm	0.85 mm	azul/azul/vert	12 m
FHJ803	3	1.85 mm	0.85 mm	vert/vert/vert	12 m
FHJ804	3	2.06 mm	0.85 mm	violet/violet/violet	12 m
FHJ805	3	2.29 mm	0.85 mm	violet/violet/negro	12 m
FHJ806	3	2.54 mm	0.85 mm	violet/violet/orange	12 m
FHJ807	3	2.79 mm	0.85 mm	violet/violet/blanc	12 m
FHJ808	3	3.17 mm	0.85 mm	noir/noir/blanc	12 m

FHJ - Tuyaux pour auto-analyseurs

Tuyaux Tygon® S3™ E- LFL



- 1| Meilleure longévité et pression de service sur pompe péristaltique.
- 2| Densité: 1,16 - Dureté shore : 56. Température de -46°C à +74°C.
- 3| Répond aux critères USP Classe VI et FDA.
- 4| Faible génération de particules détachables. Transparent.

Référence	Ø int	Ø ext	Epaisseur	Couleur	Longueur
FHJ809	2 mm	0.25 mm	0.9 mm	orange/azul	12 m
FHJ810	2 mm	0.38 mm	0.9 mm	orange/vert	12 m
FHJ811	2 mm	0.51 mm	0.9 mm	orange/jaune	12 m
FHJ812	2 mm	0.64 mm	0.9 mm	orange/blanc	12 m
FHJ813	2 mm	0.76 mm	0.85 mm	noir/noir	12 m
FHJ814	2 mm	0.89 mm	0.85 mm	orange/orange	12 m
FHJ815	2 mm	1.02 mm	0.85 mm	blanc/blanc	12 m
FHJ816	2 mm	1.14 mm	0.85 mm	rouge/rouge	12 m
FHJ817	2 mm	1.3 mm	0.85 mm	gris/gris	12 m
FHJ818	2 mm	1.42 mm	0.85 mm	jaune/jaune	12 m
FHJ819	2 mm	1.52 mm	0.85 mm	jaune/bleu	12 m
FHJ820	2 mm	1.65 mm	0.85 mm	bleu/bleu	12 m
FHJ821	2 mm	1.85 mm	0.85 mm	vert/vert	12 m
FHJ822	2 mm	2.06 mm	0.85 mm	violet/violet	12 m
FHJ823	2 mm	2.29 mm	0.85 mm	violet/noir	12 m
FHJ824	2 mm	2.79 mm	0.85 mm	violet/blanc	12 m
FHJ825	2 mm	2.54 mm	0.85 mm	violet/orange	12 m
FHJ826	3 mm	0.25 mm	0.9 mm	naranja/bleu	12 m
FHJ827	3 mm	0.38 mm	0.9 mm	orange/orange/verde	12 m
FHJ828	3 mm	0.51 mm	0.9 mm	orange/orange/jaune	12 m
FHJ829	3 mm	0.64 mm	0.9 mm	orange/orange/blanc	12 m
FHJ830	3 mm	0.76 mm	0.85 mm	noir/noir/negro	12 m
FHJ831	3 mm	0.89 mm	0.85 mm	orange/orange/orange	12 m
FHJ832	3 mm	1.02 mm	0.85 mm	blanc/blanc/blanc	12 m
FHJ833	3 mm	1.14 mm	0.85 mm	rouge/rouge/rouge	12 m
FHJ834	3 mm	1.3 mm	0.85 mm	gris/gris/gris	12 m
FHJ835	3 mm	1.42 mm	0.85 mm	jaune/jaune/jaune	12 m
FHJ836	3 mm	1.52 mm	0.85 mm	jaune/jaune/bleu	12 m
FHJ837	3 mm	1.65 mm	0.85 mm	bleu/bleu/bleu	12 m
FHJ838	3 mm	1.85 mm	0.85 mm	vert/vert/vert	12 m
FHJ839	3 mm	2.06 mm	0.85 mm	violet/violet/violet	12 m
FHJ840	3 mm	2.29 mm	0.85 mm	violet/violet/noir	12 m
FHJ841	3 mm	2.54 mm	0.85 mm	violet/violet/orange	12 m
FHJ842	3 mm	2.79 mm	0.85 mm	violet/violet/blanc	12 m

FHL - Tuyaux pour pompes péristaltiques

Tuyaux TYGON®Pharmed BTP



ISO 10993



- 1| Excellente durée de vie sur pompes péristaltiques. Très bonne résistance aux alcalins.
- 2| Inerte en goût et en odeur. Coloris beige. Densité: 0,98 - Dureté shore: 64.
- 3| Température de -51°C à +135°C (stérilisable à la vapeur).
- 4| Thermosoudable et thermoformable. Conforme aux critères USP classe VI, NSF.

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHL001	0.5 mm	3.7 mm	1,6 mm	7.5 m
FHL002	0.8 mm	4.0 mm	1,6 mm	7.5 m
FHL003	1.6 mm	3.2 mm	1,6 mm	7.5 m
FHL004	1.6 mm	4.8 mm	1,6 mm	7.5 m
FHL005	2.4 mm	5.6 mm	1,6 mm	7.5 m
FHL006	3.2 mm	4.8 mm	0,8 mm	7.5 m
FHL007	3.2 mm	6.4 mm	1,6 mm	7.5 m
FHL008	4.8 mm	8.0 mm	1,6 mm	7.5 m
FHL009	6.35 mm	11.15 mm	1,6 mm	7.5 m
FHL010	6.4 mm	12.7 mm	2,4 mm	7.5 m
FHL011	6.4 mm	9.5 mm	3,2 mm	7.5 m
FHL012	8.0 mm	11.1 mm	1,6 mm	7.5 m
FHL013	9.5 mm	12.7 mm	1,6 mm	7.5 m
FHL014	9.5 mm	14.3 mm	3,2 mm	7.5 m
FHL015	9.5 mm	15.9 mm	3,2 mm	7.5 m
FHL016	12.7 mm	19.1 mm	3,2 mm	7.5 m
FHL017	19.0 mm	25.4 mm	3,2 mm	7.5 m
FHL018	25.9 mm	22.2 mm	3,2 mm	7.5 m



▶ FHL - Tuyaux pour pompes péristaltiques

▶ Tuyaux Tygon XL-60



- 1 | Spécialement conçu pour les pompes péristaltiques.
- 2 | Longue durée de vie sur ce type de pompe. Faible teneur en substance extractible. Translucide.
- 3 | Densité: 0,90 - Dureté shore: A=60. Température de -66°C à +121°C.
- 4 | Grande résistance aux produits chimiques (acides, bases, etc.)
- 5 | Conforme aux critères FDA et NSF 51. Des tests internes ont obtenu la classe d'inflammabilité UL 94-HB. Excellente résistance à l'ozone, à l'oxygène et au vieillissement.
- 6 | Alternative au silicone et PVC quand une durée de vie sur pompe péristaltique est requise.



Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHL048	1,60 mm	4,80 mm	1,60 mm	15 m
FHL049	3,20 mm	6,40 mm	1,60 mm	15 m
FHL050	4,80 mm	8,00 mm	1,60 mm	15 m
FHL051	6,40 mm	9,60 mm	1,60 mm	15 m
FHL052	8,00 mm	11,20 mm	1,60 mm	15 m
FHL053	9,50 mm	12,70 mm	1,60 mm	15 m
FHL054	12,70 mm	19,10 mm	3,20 mm	15 m
FHL055	15,90 mm	22,30 mm	3,20 mm	15 m
FHL056	19,00 mm	25,40 mm	3,20 mm	15 m

▶ Tuyaux NORPREN[®] A-60-G



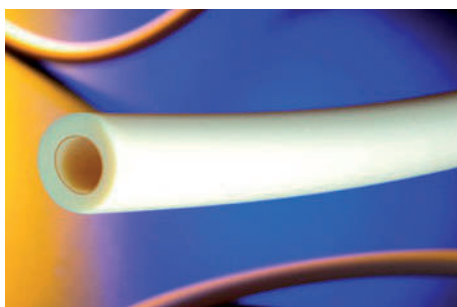
- 1 | Excellente tenue à la flexion. Couleur noire. Bonne résistance à la fissuration et au craquellement.
- 2 | Agréable au toucher. Densité: 0,98 - Dureté shore: 61.
- 3 | Température de -60°C à +135°C. Faible perméabilité aux gaz compare aux tuyaux caoutchouc.
- 4 | Très bonne résistance chimique. Très bonne résistance à l'abrasion.



Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHL019	1,60 mm	4,80 mm	1,60mm	15 m
FHL020	3,20 mm	6,40 mm	1,60mm	15 m
FHL021	3,20 mm	9,60 mm	3,20mm	15 m
FHL022	4,80 mm	8,00 mm	1,60mm	15 m
FHL023	4,80 mm	9,60 mm	2,40mm	15 m
FHL024	4,80 mm	14,40 mm	4,80mm	15 m
FHL025	6,40 mm	9,60 mm	1,60mm	15 m
FHL026	6,40 mm	11,20 mm	2,40mm	15 m
FHL027	6,40 mm	12,80 mm	3,20mm	15 m
FHL028	6,40 mm	16,00 mm	4,80mm	15 m
FHL029	8,00 mm	11,20 mm	1,60mm	15 m
FHL030	8,00 mm	12,80 mm	2,40mm	15 m
FHL031	8,00 mm	20,8 mm	6,40mm	15 m
FHL032	9,50 mm	12,70 mm	1,60mm	15 m
FHL033	9,50 mm	14,30 mm	2,40mm	15 m
FHL034	9,50 mm	15,90 mm	3,20mm	15 m
FHL035	11,10 mm	14,30 mm	1,60mm	15 m
FHL036	12,70 mm	15,90 mm	1,60mm	15 m
FHL037	12,70 mm	17,50 mm	2,40mm	15 m
FHL038	12,70 mm	19,10 mm	3,20mm	15 m
FHL039	15,90 mm	20,70 mm	2,40mm	15 m
FHL040	15,90 mm	22,30 mm	3,20mm	15 m
FHL041	19,00 mm	24,40 mm	3,20mm	15 m
FHL042	25,40 mm	31,80 mm	3,20mm	15 m

FHL - Tuyaux pour pompes péristaltiques

Tuyaux NORPRENE® chemical



- 1 | Pour les applications de transferts de fluides sensibles.
- 2 | Longue durée de vie sur pompe péristaltique. Ame intérieure sans plastifiant.
- 3 | Excellente résistance chimique. Couleur beige.
- 4 | Résiste à l'absorption et adsorption des produits aqueux.
- 5 | Bonne tenue aux produits de désinfections chimiques.
- 6 | Conformes aux critères FDA pour les contacts alimentaires.
- 7 | Densité=0,98 - Dureté Shore A=61. Température de -60°C à +74°C.

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHL043	3,20 mm	6,40 mm	1,60 mm	15 m
FHL044	4,80 mm	8,00 mm	1,60 mm	15 m
FHL045	6,40 mm	9,60 mm	1,60 mm	15 m
FHL046	9,50 mm	12,70 mm	1,60 mm	15 m
FHL047	12,70 mm	19,10 mm	3,20mm	15 m

Tuyau Norprène A-60-F I.B



- 1 | Tressage interne pour des pressions de services élevées.
- 2 | Densité =0,98 - Dureté Shore =61. Bonne tenue à l'ozone et aux UV. Couleur crème.
- 3 | Température de -60°C à +135°C (stérilisable par autoclavage).

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHL057	6,4 mm	12,8 mm	3,2 mm	15 m
FHL058	9,5 mm	15,9 mm	3,2 mm	15 m
FHL059	12,7 mm	19,1 mm	3,2 mm	15 m
FHL060	15,9 mm	22,3 mm	3,2 mm	15 m
FHL061	19,0 mm	26,9 mm	3,95 mm	15 m
FHL062	25,4 mm	34,9 mm	4,7 mm	15 m

Tuyau Norprène A-60-F, métrique



- 1 | Agréable au toucher. Coloris beige. Bonne résistance à la fissuration et au craquellement, très bonne résistance aux alcalins, très bonnes propriétés mécaniques.
- 2 | Densité =0,98 - Dureté Shore =61. Inerte en goût et en odeur.
- 3 | Température de -60°C à +135°C (stérilisable à la vapeur).

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHL069	3,00 mm	5,00 mm	1,00 mm	15 m
FHL070	4,00 mm	6,00 mm	1,00 mm	15 m
FHL071	4,00 mm	8,00 mm	2,00 mm	15 m
FHL072	6,00 mm	10,00 mm	2,00 mm	15 m
FHL073	7,00 mm	11,00 mm	2,00 mm	15 m
FHL074	8,00 mm	12,00 mm	2,00 mm	15 m
FHL075	10,00 mm	14,00 mm	2,00 mm	15 m



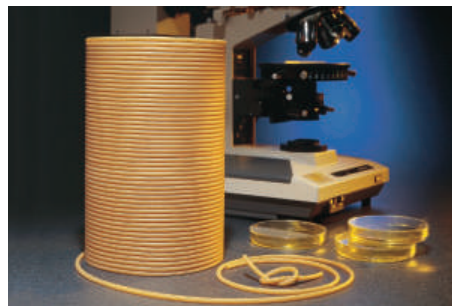
FHN - Tuyaux pour laboratoire

Tuyau gomme souple beige



- 1 | Densité = 1,07 - Dureté Shore A=50±5.
- 2 | Température de -30°C à +70°C (+125°C en chaleur humide).

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHN005	15.0 mm	21.0 mm	3,0 mm	25 m
FHN006	18.0 mm	24.0 mm	3,0 mm	25 m
FHN007	20.0 mm	27.0 mm	3,5 mm	25 m
FHN008	20.0 mm	30.0 mm	5,0 mm	25 m
FHN009	25.0 mm	35.0 mm	5,0 mm	10 m
FHN010	30.0 mm	40.0 mm	5,0 mm	10 m
FHN011	35.0 mm	45.0 mm	5,0 mm	10 m
FHN012	40.0 mm	50.0 mm	5,0 mm	10 m
FHN013	50.0 mm	60.0 mm	5,0 mm	10 m



pag.
[203]

Tuyau écoulement gomme souple rouge



- 1 | Caoutchouc naturel rouge. Résistance à l'abrasion
- 2 | Faible taux de dégazage. Souplesse, légèreté, bonne nervosité.
- 3 | Densité = 1,13 - Dureté Shore A=45±5. Allongement à la rupture >400%.
- 4 | Température de -30°C à +70°C (+125°C en chaleur humide).

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHN018	4.0 mm	6.0 mm	1,0 mm	10 m
FHN019	4.0 mm	7.0 mm	1,5 mm	10 m
FHN020	4.0 mm	8.0 mm	2,0 mm	10 m
FHN021	5.0 mm	8.0 mm	1,5 mm	10 m
FHN022	6.0 mm	9.0 mm	1,5 mm	10 m
FHN023	6.0 mm	10.0 mm	2,0 mm	10 m
FHN024	7.0 mm	10.0 mm	1,5 mm	10 m
FHN026	8.0 mm	12.0 mm	2,0 mm	10 m
FHN028	10.0 mm	14.0 mm	2,0 mm	10 m
FHN029	12.0 mm	17.0 mm	2,5 mm	10 m
FHN030	12.0 mm	18.0 mm	3,0 mm	10 m
FHN032	1.0 mm	3.0 mm	1,0 mm	25 m
FHN033	2.0 mm	4.0 mm	1,0 mm	25 m
FHN034	3.0 mm	5.0 mm	1,0 mm	25 m
FHN035	3.0 mm	6.0 mm	1,5 mm	25 m
FHN036	4.0 mm	6.0 mm	1,0 mm	25 m
FHN037	4.0 mm	7.0 mm	1,5 mm	25 m
FHN039	5.0 mm	8.0 mm	1,5 mm	25 m
FHN040	6.0 mm	9.0 mm	1,5 mm	25 m
FHN041	6.0 mm	10.0 mm	2,0 mm	25 m
FHN042	7.0 mm	10.0 mm	1,5 mm	25 m
FHN043	7.0 mm	11.0 mm	2,0 mm	25 m
FHN044	8.0 mm	12.0 mm	2,0 mm	25 m
FHN045	9.0 mm	13.0 mm	2,0 mm	25 m
FHN046	10.0 mm	14.0 mm	2,0 mm	25 m
FHN047	12.0 mm	17.0 mm	2,5 mm	25 m
FHN048	12.0 mm	18.0 mm	3,0 mm	25 m
FHN049	16.0 mm	22.0 mm	3,0 mm	25 m





FHN - Tuyaux pour laboratoire

▶ Tuyaux gomme souple rouge pour aspiration



- 1 | Caoutchouc naturel rouge. Résistance à l'abrasion.
- 2 | Faible taux de dégazage. Souplesse, légèreté, bonne nervosité.
- 3 | Densité = 1,13 - Dureté Shore A=45±5. Allongement à la rupture >400%.
- 4 | Température de -30°C à +70°C (+125°C en chaleur humide).

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHN058	10.0 mm	20.0 mm	5,0 mm	10 m
FHN060	15.0 mm	30.0 mm	7,5 mm	10 m
FHN061	4.0 mm	9.0 mm	2,5 mm	25 m
FHN062	5.0 mm	10.0 mm	2,5 mm	25 m
FHN063	6.0 mm	12.0 mm	3,0 mm	25 m
FHN064	6.0 mm	16.0 mm	5,0 mm	25 m
FHN065	7.0 mm	15.0 mm	4,0 mm	25 m
FHN066	7.0 mm	17.0 mm	5,0 mm	25 m
FHN067	8.0 mm	14.0 mm	3,0 mm	25 m
FHN068	8.0 mm	18.0 mm	5,0 mm	25 m
FHN069	10.0 mm	20.0 mm	5,0 mm	25 m
FHN070	12.0 mm	24.0 mm	6,0 mm	25 m

▶ Tuyaux gomme souple rouge pour le vide



- 1 | Caoutchouc naturel rouge. Résistance à l'abrasion.
- 2 | Faible taux de dégazage. Souplesse, légèreté, bonne nervosité.
- 3 | Densité = 1,13 - Dureté Shore A=45±5. Allongement à la rupture >400%.
- 4 | Température de -30°C à +70°C (+125°C en chaleur humide).

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHN071	4.0 mm	14.4 mm	5,00 mm	10 m
FHN072	5.0 mm	15.0 mm	5,00 mm	10 m
FHN073	6.0 mm	18.0 mm	6,00 mm	10 m
FHN074	8.0 mm	20.0 mm	10,0 mm	10 m
FHN075	10.0 mm	30.0 mm	10,0 mm	10 m
FHN076	15.0 mm	35.0 mm	10,0 mm	10 m
FHN077	20.0 mm	45.0 mm	12,5 mm	10 m
FHN078	4.0 mm	14.4 mm	5,0 mm	25 m
FHN079	5.0 mm	15.0 mm	5,0 mm	25 m
FHN080	6.0 mm	18.0 mm	6,0 mm	25 m
FHN081	8.0 mm	20.0 mm	6,0 mm	25 m

▶ Tuyau orange K 32

**Kartell**

- 1 | Utilisés pour le passage des gaz ou liquides non corrosifs, acides à concentration moyenne, Température: +70°C/-35°C.
- 2 | Caoutchouc Naturel

Référence	Dimensions	Longueur
FHN082	3x5 mm	10 m
FHN083	4x7 mm	10 m
FHN084	5x8 mm	10 m
FHN085	6x12 mm	10 m
FHN086	6x9 mm	10 m
FHN087	8x12 mm	10 m
FHN088	8x13 mm	10 m
FHN089	10x14 mm	10 m
FHN090	12x17 mm	10 m



▶ FHN - Tuyaux pour laboratoire

▶ Tuyau K120 pour vide

Kartell

1 | Tuyaux avec surface à impression de toile. Utilisés pour air, eau, solution acides et alcalines à concentration moyenne, produits abrasifs, solvants oxygenés etc. Température: +70°/-40°C.

2 | Caoutchouc Naturel

Référence	Dimensions	Longueur
FHN091	5x15 mm	6 m
FHN092	6x18 mm	6 m
FHN093	8x16 mm	6 m
FHN094	12x21 mm	6 m



▶ Tuyau caoutchouc naturel



1 | Teinte naturelle ambrée. En couronne de 10, 25 ou 50 mètres

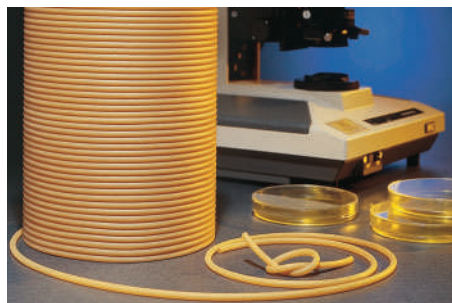
2 | Stérilisation possible en chaleur humide.

3 | Densité = 0,98 - Dureté Shore A=40±5.

4 | Allongement à la rupture > 500%.

5 | Température de -35°C à +70°C (+120°C en chaleur humide).

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHN096	4.0 mm	6.0 mm	1,0 mm	10 m
FHN097	4.0 mm	7.0 mm	1,5 mm	10 m
FHN098	4.0 mm	8.0 mm	2,0 mm	10 m
FHN099	5.0 mm	8.0 mm	1,5 mm	10 m
FHN102	6.0 mm	9.0 mm	1,5 mm	10 m
FHN106	7.0 mm	13.0 mm	3,0 mm	10 m
FHN107	8.0 mm	12.0 mm	2,0 mm	10 m
FHN108	8.0 mm	16.0 mm	4,0 mm	10 m
FHN109	10.0 mm	14.0 mm	2,0 mm	10 m
FHN110	10.0 mm	15.0 mm	2,5 mm	10 m
FHN111	12.0 mm	17.0 mm	2,5 mm	10 m
FHN112	15.0 mm	21.0 mm	3,0 mm	10 m
FHN114	18.0 mm	27.0 mm	3,5 mm	10 m
FHN115	2.0 mm	4.0 mm	1,0 mm	50 m
FHN116	3.0 mm	5.0 mm	1,0 mm	50 m
FHN117	4.0 mm	6.0 mm	1,0 mm	50 m
FHN118	4.0 mm	7.0 mm	1,5 mm	50 m
FHN119	4.0 mm	8.0 mm	2,0 mm	50 m
FHN120	5.0 mm	8.0 mm	1,5 mm	50 m
FHN121	5.0 mm	10.0 mm	2,5 mm	50 m
FHN122	6.0 mm	9.0 mm	1,5 mm	50 m
FHN123	6.0 mm	10.0 mm	2,0 mm	50 m
FHN124	7.0 mm	10.0 mm	1,5 mm	25 m
FHN125	7.0 mm	11.0 mm	2,0 mm	25 m
FHN126	7.0 mm	13.0 mm	3,0 mm	25 m
FHN127	8.0 mm	12.0 mm	2,0 mm	25 m
FHN128	8.0 mm	16.0 mm	4,0 mm	25 m
FHN129	10.0 mm	14.0 mm	2,0 mm	25 m
FHN130	10.0 mm	15.0 mm,	2,5 mm	25 m
FHN131	12.0 mm	17.0 mm	2,5 mm	25 m
FHN132	15.0 mm	21.0 mm	3,0 mm	25 m
FHN133	18.0 mm	24.0 mm	3,0 mm	25 m
FHN134	20.0 mm	27.0 mm	3,5 mm	25 m





FHN - Tuyaux pour laboratoire

▶ Tuyaux latex

**Kartell**

1 | Tuyaux avec surface lisse et transparente, densité 0,92. Sterilisables en autoclave.

Référence	Dimensions	Longueur
FHN135	4x7 mm	10 m
FHN136	6x9 mm	10 m
FHN137	8x12 mm	10 m
FHN138	12x17 mm	10 m

▶ Tuyau Versilic®



- 1 | Silicone translucide haute pureté. Alimentarité selon FDA et BgVV
- 2 | Fabriqué selon BPF et les systèmes qualité ISO 9001 et EN 46002.
- 3 | Conforme aux tests de la pharmacopée européenne (2ème édition).
- 4 | Neutralité biologique (USP XXIII classe VI). Densité: 1,16 - Dureté shore: A=60±5. (Type hexacanal) Température de -50°C à +200°C (pointes possibles à +220°C).

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHN139	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	10 m
FHN140	3.0 mm	6.0 mm	1.5 mm	10 m
FHN141	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	10 m
FHN142	4.0 mm	8.0 mm	2.0 mm	10 m
FHN144	5.0 mm	10.0 mm	2.5 mm	10 m
FHN145	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	10 m
FHN147	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	10 m
FHN148	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	10 m
FHN149	7.0 mm	12.0 mm	2.5 mm	10 m
FHN150	7.0 mm	13.0 mm	3.0 mm	10 m
FHN151	8.0 mm	2.0 mm	2.0 mm	10 m
FHN152	8.0 mm	14.0 mm	3.0 mm	10 m
FHN153	8.0 mm	16.0 mm	4.0 mm	10 m
FHN154	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	10 m
FHN155	10.0 mm	16.0 mm	3.0 mm	10 m
FHN156	10.0 mm	18.0 mm	4.0 mm	10 m
FHN157	18.0 mm	24.0 mm	3.0 mm	10 m
FHN158	20.0 mm	27.0 mm	3.5 mm	10 m
FHN159	25.0 mm	35.0 mm	5.0 mm	10 m
FHN160	30.0 mm	40.0 mm	5.0 mm	10 m
FHN161	40.0 mm	50.0 mm	5.0 mm	10 m
FHN162	50.0 mm	60.0 mm	5.0 mm	10 m
FHN163	4.0 mm	7.0 mm	4.5 mm	25 m
FHN164	4.0 mm	8.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN165	4.0 mm	10.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN166	5.0 mm	7.0 mm	1.0 mm	25 m
FHN167	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN168	5.0 mm	9.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN169	5.0 mm	10.0 mm	2.5 mm	25 m
FHN170	6.0 mm	8.0 mm	1.0 mm	25 m
FHN171	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN172	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN173	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN174	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN175	7.0 mm	11.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN176	7.0 mm	12.0 mm	2.5 mm	25 m
FHN177	7.0 mm	13.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN178	8.0 mm	11.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN179	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN180	8.0 mm	14.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN182	8.5 mm	12.0 mm	1.75 mm	25 m
FHN183	9.0 mm	13.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN185	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN186	10.0 mm	16.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN187	10.0 mm	18.0 mm	4.0 mm	25 m
FHN188	10.0 mm	23.0 mm	6.5 mm	25 m

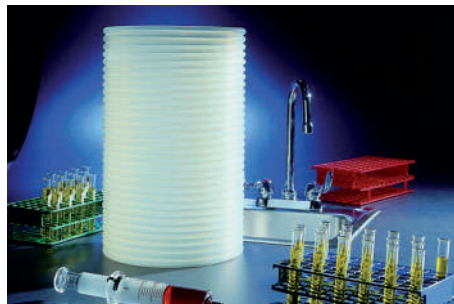


▶ FHN - Tuyaux pour laboratoire

▶ Tuyau Versilic®



Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHN181	8.0 mm	16.0 mm	4.0 mm	25 m
FHN189	12.0 mm	15.5 mm	1.75 mm	25 m
FHN190	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	25 m
FHN191	15.0 mm	21.0 mm,	3.0 mm	25 m
FHN192	0.5 mm	2.5 mm	1.0 mm	50 m
FHN193	1.0 mm	3.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN194	1.5 mm	3.0 mm	0.75 mm	50 m
FHN195	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN196	2.0 mm	5.5 mm	1.75 mm	50 m
FHN197	2.0 mm	6.0 mm	2.0 mm	50 m
FHN198	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN199	3.0 mm	5.5 mm	1.25 mm	50 m
FHN200	3.0 mm	6.0 mm	1.5 mm	50 m
FHN201	3.0 mm	7.0 mm	2.0 mm	50 m
FHN202	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	50 m



▶ TuyauxVersitec®



- 1 | Translucide, Silicone industriel translucide.
- 2 | Densité : 1,16 - Dureté shore : A=40±5.
- 3 | Allongement à la rupture > 300%
- 4 | Température de -60°C à +200°C (pointes possibles à +220°C).
- 5 | Alimentarité FDA / BgVV.

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHN218	0.5 mm	2.5 mm	1.0 mm	50 m
FHN219	1.0 mm	3.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN220	1.5 mm	3.0 mm	0.75 mm	50 m
FHN221	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN222	2.0 mm	5.5 mm	1.75 mm	50 m
FHN223	2.0 mm	6.0 mm	2.0 mm	50 m
FHN224	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN225	3.0 mm	6.0 mm	1.5 mm	50 m
FHN226	3.0 mm	7.0 mm	2.0 mm	50 m
FHN227	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN228	4.0 mm	7.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN229	4.0 mm	8.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN230	4.0 mm	10.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN231	5.0 mm	7.0 mm	1.0 mm	25 m
FHN232	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN233	5.0 mm	9.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN234	5.0 mm	10.0 mm	2.5 mm	25 m
FHN235	6.0 mm	8.0 mm	1.0 mm	25 m
FHN236	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN237	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN238	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN239	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN240	7.0 mm	11.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN241	7.0 mm	12.0 mm	2.5 mm	25 m
FHN242	7.0 mm	13.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN243	8.0 mm	11.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN244	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN245	8.0 mm	14.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN246	8.0 mm	16.0 mm	4.0 mm	25 m
FHN247	9.0 mm	13.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN248	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN249	10.0 mm	16.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN250	10.0 mm	18.0 mm	4.0 mm	25 m
FHN251	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	25 m
FHN252	15.0 mm	21.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN253	18.0 mm	24.0 mm	3.0 mm	10 m
FHN254	20.0 mm	27.0 mm	3.5 mm	10 m
FHN255	25.0 mm	35.0 mm	5.0 mm	10 m
FHN256	30.0 mm	40.0 mm	5.0 mm	10 m
FHN257	40.0 mm	50.0 mm	5.0 mm	10 m



FHN - Tuyaux pour laboratoire

Tuyaux Versilic® platino



- 1 | Translucide, hydrophobe, relargage minimum. Très bon état de surface.
- 3 | Alimentarité selon FDA et BgVV. Densité: 1,19 - Dureté shore: A=60±5 (standard).
- 5 | Température de -50°C à +200°C (stérilisable à la vapeur).

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHN203	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	25 m
FHN204	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	25 m
FHN205	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	25 m
FHN206	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN207	5.0 mm	9.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN208	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN209	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN210	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN211	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN212	7.0 mm	13.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN213	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN214	8.0 mm	14.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN215	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN216	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	25 m
FHN217	15.0 mm	21.0 mm	3.0 mm	25 m

Tuyaux Isoflex



Kartell

- 1 | Tuyau pour laboratoire en PVC transparent, non toxique, autoclavable. Fourni en rouleaux de 20 mètres emballés dans un sac en PE. Marqué chaque mètre pour faciliter le coupage.
- 2 | Chemical resistance
 - Colour: clear
 - Odeur: sans
 - Goût: sans
 - Toxicité: non toxique
 - Vieillessement: sans
 - Oxydation: sans
- 3 | Résistance chimique:
 - Acides forts: bonne
 - Acides faibles: excellente
 - lkali forts: bonne
 - Alkali faibles: excellente
 - Solvants organiques: faible

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHN258	0.8 mm	2.4 mm	0.8 mm	20 m
FHN259	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	20 m
FHN260	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	20 m
FHN261	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	20 m
FHN262	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	20 m
FHN263	7.0 mm	11.0mm	2.0 mm	20 m
FHN264	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	20 m
FHN265	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	20 m
FHN266	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	20 m

Tuyaux ISO VERSINIC



- 1 | 100% fluoroélastomère.
- 2 | Résistance chimique exceptionnelle aux acides forts, oxydants, solvants chlorés, carbures aromatiques. Bonne résistance à la flamme. Coloris noir.
- 3 | Densité = 1,9 - Dureté Shore A=60±5. jusqu'au Ø 4x6 mm et A=70±5 à partir du Ø 4x8 mm. Température -20°C à +200°C (pointes possibles jusqu'à 300°C).

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHN267	1.0 mm	3.0 mm	1.0 mm	5 m
FHN268	2.0 mm	4.0 mm	0.75 mm	5 m
FHN269	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	5 m
FHN270	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	5 m
FHN271	4.0 mm	8.0 mm	1.0 mm	5 m
FHN272	5.0 mm	8.0 mm	2.0 mm	5 m
FHN273	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	5 m
FHN274	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	5 m
FHN275	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	5 m



▶ FHN - Tuyaux pour laboratoire

▶ Tuyaux ISO VERSINIC



Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHN276	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	5 m
FHN277	8.0 mm	11.0 mm	1.5 mm	5 m
FHN279	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	5 m
FHN280	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	5 m
FHN281	1.0 mm	3.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN282	1.5 mm	3.0 mm	0.75 mm	50 m
FHN283	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN284	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN285	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN286	4.0 mm	8.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN287	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN288	5.0 mm	10.0 mm	2.5 mm	25 m
FHN289	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN290	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN291	6.0 mm	12.0 mm	3.0 mm	25 m
FHN292	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN293	8.0 mm	11.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN294	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN295	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN296	12.0 mm	17.0 mm	2.5 mm	25 m
FHN297	15.0 mm	21.0 mm	3.0 mm	10 m
FHN298	18.0 mm	24.0 mm	3.0 mm	10 m
FHN299	20.0 mm	27.0 mm	3.5 mm	10 m
FHN300	25.0 mm	32.0 mm	3.5 mm	10 m
FHN301	30.0 mm	40.0 mm	5.0 mm	10 m



pag.
[209]

▶ Tuyaux PTFE

Kartell

1 | Résistance optimale AUX acides, bases et solvants. Température jusqu'à +260°C. Autoclavables.

Référence	Dimensions	Longueur
FHN302	10x12 mm	5 m
FHN303	12x14 mm	5 m
FHN304	2x4 mm	5 m
FHN305	3x5 mm	5 m
FHN306	4x6 mm	5 m
FHN307	6x8 mm	5 m
FHN308	7x9 mm	5 m
FHN309	8x10 mm	5 m



AUTO
+121°

▶ Tuyau chloroprène



1 | Couleur noir. Bonne tenue au vieillissement et aux projections d'hydrocarbures et huiles minérales. Densité = 1,55 - Dureté Shore A=50±5.

2 | Température de -20°C à +100°C (pointes possibles à +150°).

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHN311	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	100
FHN312	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	100 m
FHN313	3.0 mm	6.0 mm	1.5 mm	100 m
FHN314	4.0 mm	6.0 mm	1.0 mm	100 m
FHN315	4.0 mm	7.0 mm	1.5 mm	50 m
FHN316	4.0 mm	8.0 mm	2.0 mm	50 m
FHN317	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	50 m
FHN318	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	50 m
FHN319	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	50 m
FHN320	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	50 m
FHN321	10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm	50 m
FHN322	12,0 mm	17,0 mm	2,5 mm	25 m
FHN323	15,0 mm	21,0 mm	3,0 mm	25 m
FHN324	18,0 mm	24,0 mm	3,0 mm	25 m
FHN325	20,0 mm	27,0 mm	3,5 mm	25 m



FHN - Tuyaux pour laboratoire

Tuyaux Neoprene



Kartell

1 | Pour utilisation normale, résistants aux acides et solvants sauf benzole et similaires. Température: +85°C/-35°C.

Référence	Dimensions	Longueur
FHN326	4x6 mm	20 metros
FHN327	6x9 mm	20 metros
FHN328	8x12 mm	10 metros
FHN329	10x14 mm	10 metros

TYGON E-1000



1 | Extra-souple et flexible. Densité : 1,12 - Dureté shore : 40.
2 | Température de -55°C à +52°C. Bonne performances à basse température (jusqu'à -73°C). Excellent dans les applications avec pompes à faible couple.

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHN330	1.6 mm	4.8 mm	1.6 mm	15 m
FHN331	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	15 m
FHN332	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	15 m
FHN333	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	15 m
FHN334	6.4 mm	12.7 mm	3.2 mm	15 m
FHN335	8.0 mm	11.2 mm	1.6 mm	15 m
FHN336	9.6 mm	12.7 mm	1.6 mm	15 m
FHN337	9.6 mm	15.9 mm	3.2 mm	15 m
FHN338	12.7 mm	15.9 mm	1.6 mm	15 m
FHN339	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	15 m

Tuyaux TYGON® S3 E-3603



ISO
10993



- 1 | Performances éprouvées dans les pompes péristaltiques.
- 2 | Autres directives de la FDA concernant la biocompatibilité.
- 3 | Selon les critères de l'USP Class VI.
- 4 | Densité=1,2 - Dureté Shore=56 A.
- 5 | Température de -46°C à +74°C.
- 6 | Transparent.

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHN340	1.6 mm	3.2 mm	0.8 mm	15 m
FHN341	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	15 m
FHN342	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	15 m
FHN343	4.8 mm	9.5 mm	2.4 mm	15 m
FHN344	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	15 m
FHN345	6.4 mm	11.2 mm	2.4 mm	15 m
FHN346	6.4 mm	12.7 mm	3.2 mm	15 m
FHN347	9.6 mm	12.7 mm	1.6 mm	15 m
FHN348	9.6 mm	14.3 mm	2.4 mm	15 m
FHN349	9.6 mm	15.9 mm	3.2 mm	15 m
FHN350	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	15 m
FHN351	19.0 mm	25.4 mm	2.4 mm	15 m
FHN352	25.4 mm	31.8 mm	3.2 mm	15 m
FHN376	3.2 mm	4.8 mm	0.8 mm	15 m

Tuyaux TYGON® S3 E-3603 pour vide



Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHN353	4.8 mm	14.4 mm	4.8 mm	15 m
FHN354	6.4 mm	16.0 mm	4.8 mm	15 m
FHN355	9.5 mm	22.3 mm	4.8 mm	15 m
FHN356	12.7 mm	28.7 mm	4.8 mm	15 m
FHN357	15.9 mm	34.9 mm	6.4 mm	15 m
FHN358	19.0 mm	38.0 mm	6.4 mm	15 m
FHN359	25.4 mm	50.8 mm	8.0 mm	15 m



Tuyaux TYGON® S3 E-LFL

Tuyaux TYGON® S3 E-LFL



- 1 | Meilleure longévité et pression de service sur pompe péristaltique.
- 2 | Densité: 1,16 - Dureté shore : 56.
- 3 | Température de -54°C à +74°C. Répond aux critères USP Classe VI et FDA.
- 4 | Faible génération de particules détachables. Transparent.

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHN366	1.6 mm	4.8 mm	1.6 mm	7.5 m
FHN367	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	7.5 m
FHN368	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	7.5 m
FHN369	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	7.5 m
FHN370	6.4 mm	12,7 mm	3.2 mm	7.5 m
FHN371	8.0 mm	11.2 mm	1.6 mm	7.5 m
FHN372	9.6 mm	15.9 mm	3.2 mm	7.5 m
FHN373	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	7.5 m
FHN374	19.0 mm	31.8 mm	6.4 mm	3 m
FHN375	25.4 mm	35.0 mm	4.8 mm	3 m



pag.
[211]

Tuyaux TYGON® S3 B-44-4X



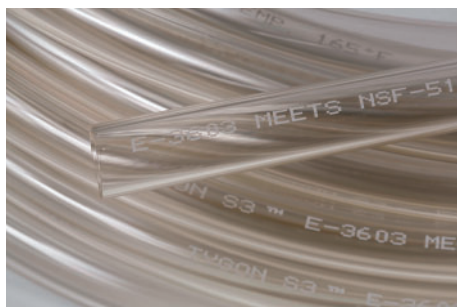
- 1 | Transparent. Lisse. Non poreux. Inerte en goût et en odeur.
- 2 | Densité : 1,2 - Dureté shore : 65.
- 3 | De -44°C à +74°C (stérilisable à 120°C, 1 bar, 30 minutes).
- 4 | Très bonne résistance aux acides et aux alcalins.
- 5 | Conforme aux critères FDA.

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHN449	1,6 mm	3,2 mm	0,8 mm	15 m
FHN450	1,6 mm	4,8 mm	1,6 mm	15 m
FHN451	2,4 mm	4,0 mm	0,8 mm	15 m
FHN452	3,2 mm	4,8 mm	0,8 mm	15 m
FHN453	3,2 mm	6,4 mm	1,6 mm	15 m
FHN454	4,0 mm	5,6 mm	0,8 mm	15 m
FHN455	4,0 mm	7,2 mm	1,6 mm	15 m
FHN456	4,8 mm	6,4 mm	0,8 mm	15 m
FHN457	4,8 mm	8,0 mm	1,6 mm	15 m
FHN458	6,4 mm	9,6 mm	1,6 mm	15 m
FHN459	6,4 mm	11,2 mm	2,4 mm	15 m
FHN460	6,4 mm	12,7 mm	3,2 mm	15 m
FHN461	8,0 mm	11,2 mm	1,6 mm	15 m
FHN462	8,0 mm	12,7 mm	2,4 mm	15 m
FHN463	8,0 mm	14,3 mm	3,2 mm	15 m
FHN464	9,5 mm	12,7 mm	1,6 mm	15 m
FHN465	9,5 mm	14,3 mm	2,4 mm	15 m
FHN466	9,5 mm	15,9 mm	3,2 mm	15 m
FHN468	12,7 mm	15,9 mm	1,6 mm	15 m
FHN469	12,7 mm	17,5 mm	2,4 mm	15 m
FHN470	12,7 mm	19,1 mm	3,2 mm	15 m
FHN471	15,9 mm	22,3 mm	3,2 mm	15 m
FHN472	19,1 mm	25,4 mm	3,2 mm	15 m
FHN473	19,1 mm	28,6 mm	4,8 mm	15 m
FHN474	22,2 mm	28,6 mm	3,2 mm	15 m
FHN475	25,4 mm	31,8 mm	3,2 mm	15 m
FHN476	25,4 mm	33,3 mm	4,0 mm	15 m
FHN477	25,4 mm	35,0 mm	4,8 mm	15 m
FHN478	25,4 mm	38,2 mm	6,4 mm	15 m
FHN479	31,8 mm	41,3 mm	4,8 mm	15 m
FHN480	50,8 mm	63,5 mm	6,4 mm	15 m



FHN - Tuyaux pour laboratoire

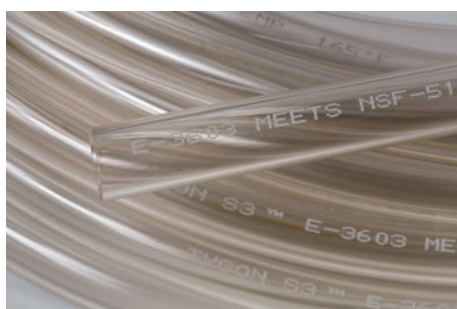
Tuyaux TYGON® S3 E-3603



- 1 | Excellente résistance chimique. Transparent. Densité : 1,18 - Dureté shore : 55.
- 2 | Température de -50°C à +74°C (stérilisable à la vapeur 120°C, 1 bar, 30 minutes).
- 3 | Constant dans ses performances lot après lot.
- 4 | Augmente la productivité sur pompe péristaltique.
- 5 | Durée de vie 2x supérieure à d'autres tuyaux transparents.
- 6 | Tuyau type PVC haute performance, conforme FDA.

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHN613	0,80 mm	2,40 mm	0,80 mm	15 m
FHN614	1,60 mm	4,80 mm	1,60 mm	15 m
FHN615	2,40 mm	4,00 mm	0,80 mm	15 m
FHN616	2,40 mm	5,60 mm	1,60 mm	15 m
FHN617	4,00 mm	5,60 mm	0,80 mm	15 m
FHN618	4,00 mm	7,20 mm	1,60 mm	15 m
FHN619	4,80 mm	6,40 mm	0,80 mm	15 m
FHN620	4,80 mm	11,10 mm	3,20 mm	15 m
FHN621	6,40 mm	8,00 mm	0,80 mm	15 m
FHN622	8,00 mm	11,10 mm	1,60 mm	15 m
FHN623	8,00 mm	12,70 mm	2,40 mm	15 m
FHN624	8,00 mm	14,30 mm	3,20 mm	15 m
FHN625	8,00 mm	15,90 mm	4,00 mm	15 m
FHN627	11,10 mm	14,30 mm	1,60 mm	15 m
FHN628	11,10 mm	15,90 mm	2,40 mm	15 m
FHN629	11,10 mm	17,50 mm	3,20 mm	15 m
FHN630	12,70 mm	15,90 mm	1,60 mm	15 m
FHN631	12,70 mm	17,50 mm	2,40 mm	15 m
FHN632	12,70 mm	20,60 mm	4,00 mm	15 m
FHN633	14,30 mm	19,00 mm	2,40 mm	15 m
FHN634	4,30 mm	20,60 mm	3,20 mm	15 m
FHN635	15,90 mm	20,60 mm	2,40 mm	15 m
FHN636	15,90 mm	22,20 mm	3,20 mm	15 m
FHN637	15,90 mm	23,80 mm	4,00 mm	15 m
FHN638	17,50 mm	22,20 mm	2,40 mm	15 m
FHN639	19,00 mm	28,60 mm	4,80 mm	15 m
FHN640	22,20 mm	28,60 mm	3,20 mm	15 m
FHN641	25,40 mm	34,90 mm	4,80 mm	15 m
FHN642	25,40 mm	38,10 mm	6,40 mm	15 m
FHN643	28,60 mm	38,10 mm	4,80 mm	15 m
FHN644	31,80 mm	38,10 mm	3,20 mm	15 m
FHN645	38,10 mm	47,60 mm	4,80 mm	15 m
FHN646	38,10 mm	50,80 mm	6,40 mm	15 m
FHN647	44,50 mm	57,20 mm	6,40 mm	15 m

Tuyaux TYGON® S3 E-3603 tailles métriques



Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHN648	2,0 mm	4,0 mm	1,0 mm	15 m
FHN649	3,0 mm	5,0 mm	1,0 mm	15 m
FHN650	4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm	15 m
FHN651	5,0 mm	8,0 mm	1,5 mm	15 m
FHN652	6,0 mm	9,0 mm	1,5 mm	15 m
FHN653	7,0 mm	10,0 mm	1,5 mm	15 m
FHN654	8,0 mm	12,00 mm	2,0 mm	15 m
FHN655	10,00 mm	14,00 mm	2,00 mm	15 m



FHN - Tuyaux pour laboratoire

Tuyaux Tygon B44-4X I.B



- 1 | Transparent. Lisse. Non poreux.
- 2 | Densité : 1,2 - Dureté shore : 65.
- 3 | Température de -36 °C à +74°C.
- 4 | Très bonne résistance aux acides et aux alcalins.
- 5 | Inerte en goût et en odeur.
- 6 | Conforme aux critères FDA, 3.A et NSF.
- 7 | Supporte des pressions de services 4 fois > aux tuyaux non tressés



Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHN660	6,4 mm	11,2 mm	2,4 mm	15 m
FHN661	9,5 mm	15,9 mm	3,2 mm	15 m
FHN662	12,7 mm	19,1 mm	3,2 mm	15 m
FHN663	15,9 mm	22,3 mm	3,2 mm	15 m
FHN664	19,0 mm	25,4 mm	3,2 mm	15 m
FHN665	25,4 mm	35,0 mm	4,8 mm	15 m
FHN666	31,8 mm	41,4 mm	4,8 mm	15 m
FHN667	38,1 mm	50,9 mm	6,4 mm	15 m
FHN668	38,1 mm	50,9 mm	6,4 mm	6 m
FHN669	50,8 mm	70,0 mm	9 mm	6 m
FHN670	76,2 mm	95,25 mm	9,5 mm	6 m

FHQ - Tuyaux pour processus chimiques

Tuyaux TYGON® 2375



- 1 | Résiste aux produits chimiques les plus agressifs.
- 2 | Sans plastifiant, ce qui réduit le risque de contamination du fluide.
- 3 | Surface intérieure très lisse empêchant le dépôt de particules.
- 4 | Faible adsorption/absorption préservant l'intégrité du fluide.
- 5 | Conforme aux critères USP classe VI. Densité : 0,9 - Dureté shore : 75 A.
- 6 | Température de -75°C à +54°C. Transparent.



Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHQ001	1,60 mm	4,80 mm	0,80 mm	15 m
FHQ002	1,60 mm	-	1,60 mm	15 m
FHQ003	2,40 mm	-	0,80 mm	15 m
FHQ004	3,20 mm	6,40 mm	1,60 mm	15 m
FHQ005	4,00 mm	-	0,80 mm	15 m
FHQ006	4,80 mm	8,00 mm	1,60 mm	15 m
FHQ007	6,40 mm	9,60 mm	1,60 mm	15 m
FHQ008	8,00 mm	-	1,60 mm	15 m
FHQ009	9,50 mm	12,70 mm	1,60 mm	15 m
FHQ010	9,50 mm	-	3,20mm	15 m
FHQ011	12,70 mm	19,10 mm	3,20 mm	15 m
FHQ012	15,90 mm	22,30 mm	3,20 mm	15 m
FHQ013	19,00 mm	25,40 mm	3,20mm	15 m
FHQ014	25,40 mm	35,00 mm	4,80 mm	15 m

Tuyaux Versilon SE-200



- 1 | Ame intérieure en FEP. Excellente résistance chimique, parfaitement inerte.
- 2 | Densité: 1,45 - Dureté shore: 67. Température de -40°C à +77°C.
- 3 | Transparent. Plus flexible que des tuyaux fluoropolymères standards.
- 4 | Répond aux critères USP Classe VI et FDA.



Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHQ015	3,20 mm	6,40 mm	1,60mm	15 m
FHQ016	4,80 mm	8,00 mm	1,60mm	15 m
FHQ017	9,60 mm	14,30 mm	2,40 mm	15 m

▶ FHQ - Tuyaux pour processus chimiques

▶ Tuyaux TYGON® F-4040-A



- 1 | Résistant à la plupart des produits dérivés du pétrole.
- 2 | Densité : 1,26 - Dureté shore : 57. Température de -37°C à +74°C.
- 3 | Très bonne résistance à la fissuration et craquellement.
- 4 | Excellent vieillissement. Jaune translucide.
- 5 | Très faible perméabilité aux gaz.

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHQ019	2,03 mm	3,56mm	0,77mm	15 m
FHQ020	2,40 mm	4,80 mm	1,20mm	15 m
FHQ021	3,20 mm	6,40 mm	1,60mm	15 m
FHQ022	4,80 mm	8,00 mm	1,60mm	15 m
FHQ023	6,40 mm	9,60 mm	1,60mm	15 m
FHQ024	8,00 mm	11,10 mm	1,60 mm	15 m
FHQ025	9,50 mm	12,70 mm	1,60mm	15 m
FHQ026	9,50 mm	15,90 mm	3,20 mm	15 m
FHQ027	11,10 mm	14,30 mm	1,60 mm	15 m
FHQ028	12,70 mm	15,90 mm	1,60 mm	15 m
FHQ029	12,70 mm	19,00 mm	3,20 mm	15 m
FHQ030	15,90 mm	22,20 mm	3,20mm	15 m
FHQ031	19,00 mm	25,40mm	3,20 mm	15 m

▶ FHS - Tuyaux pour usage pharmaceutique

▶ Tuyaux TYGON® 2475



- 1 | Excellente résistance chimique même aux solvants.
- 2 | Densité : 0,90 - Dureté shore : 72 - transparent
- 3 | Température de -78°C à +52°C. Ne contient pas de plastifiants.
- 4 | Répond aux critères USP, NSF, pour contacts alimentaires.
- 5 | Surface intérieure non poreuse et ultra-lisse

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHS001	1.6 mm	4.8 mm	1.6 mm	15 m
FHS002	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	15 m
FHS003	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	15 m
FHS005	8.0 mm	11.2 mm	1.6 mm	15 m
FHS006	9.5 mm	12.7 mm	1.6 mm	15 m
FHS007	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	15 m
FHS008	15.9 mm	22.3 mm	3.2 mm	15 m
FHS009	19.0 mm	25.4 mm	3.2 mm	15 m
FHS010	25.4 mm	35.0 mm	4.8 mm	7.5 m

▶ Tuyaux TYGON® 2475 I.B à tressage interne



- 1 | Excellente résistance chimique même aux solvants.
- 2 | Densité : 0,90 - Dureté shore : 72 - transparent
- 3 | Température de -78°C à +52°C. Ne contient pas de plastifiants.
- 4 | Répond aux critères USP, NSF, pour contacts alimentaires
- 5 | Surface intérieure non poreuse et ultra-lisse
- 6 | Supporte des pressions de service 4 fois supérieures aux tuyaux non tressés

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHS011	6.4 mm	12.8 mm	3.2 mm	15 m
FHS012	9.5 mm	15.9 mm	3.2 mm	15 m
FHS013	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	15 m
FHS014	15.9 mm	22.3 mm	3.2 mm	15 m
FHS015	19.0 mm	27.0 mm	4.0 mm	15 m
FHS016	38.0 mm	50.8 mm	4.8 mm	3 m
FHS017	25.4 mm	35.0 mm	6.4 mm	7.5 m



▶ FHS - Tuyaux pour usage pharmaceutique

▶ Tuyaux TYGON® 3350 tailles métriques



Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHS018	1.0 mm	3.0 mm	1 mm	15 m
FHS019	1.0 mm	2.0 mm	1 mm	15 m
FHS020	2.0 mm	4.0 mm	1 mm	15 m
FHS021	3.0 mm	5.0 mm	1 mm	15 m
FHS022	3.0 mm	6.0 mm	1.5 mm	15 m
FHS023	3.0 mm	7.0 mm	2 mm	15 m
FHS024	4.0 mm	7.0 mm	1.5 mm	15 m
FHS025	4.0 mm	8.0 mm	2 mm	15 m
FHS026	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	15 m
FHS027	6.0 mm	9.0 mm	1.5 mm	15 m
FHS028	6.0 mm	10.0 mm	2 mm	15 m
FHS029	6.0 mm	12.0 mm	3 mm	15 m
FHS030	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	15 m
FHS031	8.0 mm	11.0 mm	1.5 mm	15 m
FHS032	8.0 mm	12.0 mm	2 mm	15 m
FHS033	8.0 mm	14.0 mm	3 mm	15 m
FHS034	10.0 mm	14.0 mm	2 mm	15 m
FHS035	12.0 mm	16.0 mm	2 mm	15 m
FHS036	15.0 mm	21.0 mm	3 mm	15 m
FHS037	18.0 mm	24.0 mm	3 mm	15 m
FHS038	20.0 mm	27.0 mm	3.5 mm	15 m



pag.
[215]

▶ Tuyau TYGON® S3350



- 1 | Surface intérieure ultra lisse et hydrophobe.
- 2 | Densité : 1,14 - Dureté shore : 50.
- 3 | Température de -80°C à +200°C (stérilisable à la vapeur).
- 4 | Taux limité de constituants extractibles.
- 5 | Répond aux critères USP Classe VI, FDA, NSF et ISO 10993.
- 6 | Translucide.

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHS039	0.8 mm	2.4 mm	0.8 mm	15 m
FHS040	1.6 mm	3.2 mm	0.8 mm	15 m
FHS041	1.6 mm	4.8 mm	1.6 mm	15 m
FHS042	2.4 mm	4.0 mm	0.8 mm	15 m
FHS043	2.4 mm	5.6 mm	1.6 mm	15 m
FHS044	3.2 mm	4.8 mm	0.8 mm	15 m
FHS045	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	15 m
FHS046	4.0 mm	5.6 mm	0.8 mm	15 m
FHS047	4.8 mm	6.4 mm	0.8 mm	15 m
FHS048	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	15 m
FHS049	4.8 mm	9.6 mm	2.4 mm	15 m
FHS050	4.8 mm	11.2 mm	3.2 mm	15 m
FHS051	6.4 mm	8.0 mm	0.8 mm	15 m
FHS052	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	15 m
FHS053	6.4 mm	11.2 mm	2.4 mm	15 m
FHS054	6.4 mm	12.8 mm	3.2 mm	15 m
FHS055	8.0 mm	11.2 mm	1.6 mm	15 m
FHS056	8.0 mm	12.8 mm	2.4 mm	15 m
FHS057	9.5 mm	12.7 mm	1.6 mm	15 m
FHS058	9.5 mm	14.3 mm	2.4 mm	15 m
FHS059	9.5 mm	15.9 mm	3.2 mm	15 m
FHS060	11.1 mm	14.3 mm	1.6 mm	15 m
FHS062	12.7 mm	15.9 mm	1.6 mm	15 m
FHS063	12.7 mm	17.5 mm	2.4 mm	15 m
FHS064	12.7 mm	19.1 mm	3.2 mm	15 m
FHS065	15.9 mm	20.7 mm	2.4 mm	15 m
FHS068	25.4 mm	31.8 mm	3.2 mm	15 m



FHS - Tuyaux pour usage pharmaceutique

Tuyaux TYGON® 3370 IB à tressage interne



ISO
10993

- 1 | Surface intérieure ultra lisse et hydrophobe. Translucide.
- 2 | Densité : 1,22 - Dureté shore : 70.
- 3 | Température de -80°C à +160°C (stérilisable à la vapeur).
- 4 | Répond aux critères USP Classe VI, FDA, NSF et ISO 10993.
- 5 | Supporte des pressions de service 4 fois > aux tuyaux non tressés.

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHS071	12.7 mm	21.5 mm	4.40 mm	15 m
FHS072	15.9 mm	24.9 mm	4.50 mm	15 m
FHS073	19.0 mm	29.2 mm	5.08 mm	15 m
FHS074	25.4 mm	35.3 mm	4.96 mm	15 m
FHS075	31.8 mm	41.6 mm	4.90 mm	7.5 m
FHS076	38.1 mm	47.9 mm	5.00 mm	7.5 m
FHS077	4.8 mm	11.3 mm	3.25 mm	15 m
FHS078	50.8 mm	61.8 mm	5,5 mm	7.5 m
FHS079	6.4 mm	13.2 mm	3.25 mm	15 m
FHS080	9.6 mm	17.6 mm	3.96 mm	15 m

Versilon TM PTFE



- 1 | En PTFE vierge translucide.
- 2 | Pression de service contrôlée lot par lot. Excel. résistance chimique.
- 3 | Densité = 2,18 - Dureté Shore = 58D. Température de service : -160°C à +280°C.

Référence	Ø int.	Ø ext.	Longueur
FHV001	2,0 mm	3,0 mm	100 m
FHV002	2,0 mm	4,0 mm	25 m
FHV003	2,0 mm	4,0 mm	50 m
FHV004	2,0 mm	4,0 mm	100 m
FHV005	3,0 mm	4,0 mm	50 m
FHV006	3,0 mm	5,0 mm	100 m
FHV007	4,0 mm	5,0 mm	50 m
FHV008	4,0 mm	6,0 mm	25 m
FHV009	4,0 mm	6,0 mm	50 m
FHV010	4,0 mm	6,0 mm	100 m
FHV011	5,0 mm	6,0 mm	50 m
FHV012	5,0 mm	7,0 mm	50 m
FHV013	6,0 mm	7,0 mm	50 m
FHV014	6,0 mm	8,0 mm	25 m
FHV015	6,0 mm	8,0 mm	50 m
FHV016	6,00 mm	8,00 mm	100 m
FHV017	10,0 mm	12,0 mm	25 m
FHV018	10,0 mm	12,0 mm	50 m
FHV019	10,0 mm	12,0 mm	100 m
FHV020	8,0 mm	10,0 mm	25 m
FHV021	8,0 mm	10,0 mm	50 m
FHV022	8,0 mm	10,0 mm	100 m
FHV023	14 mm	16,0 mm	25 m
FHV024	12,0 mm	14,0 mm	100 m
FHV025	16,0 mm	18,0 mm	40 m
FHV026	18,0 mm	20,0 mm	30 m

Versilon F-5500-A



- 1 | Excellente résistance aux produits corrosifs, aux huiles, aux essences et aux solvants. Coloris noir. Température de -51°C à +204°C
- 2 | Utilisable en service continu jusqu'à 204°C. Densité = 1,9 - Dureté Shore = 60.
- 3 | Résiste à l'ozone, à la lumière solaire et aux intempéries.

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHV030	1,60 mm	3,20 mm	0,80 mm	15 m
FHV031	3,20 mm	6,40 mm	1,60 mm	15 m
FHV032	4,80 mm	8,00 mm	1,60 mm	15 m
FHV033	6,40 mm	9,60 mm	1,60 mm	15 m
FHV034	8,00 mm	11,10 mm	1,60 mm	15 m
FHV035	9,50 mm	12,70 mm	1,60 mm	15 m



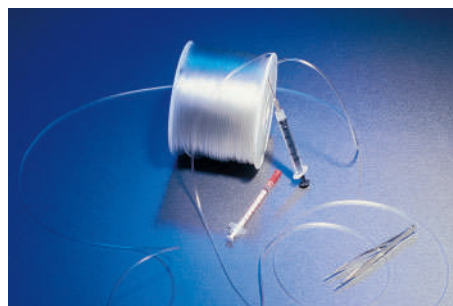
FHX - Tuyaux pour usage médical

Tuyaux TYGON® ND-100-80 médical micro-bore



- 1| A la fois rigide pour une manipulation aisée et souple pour résister à la perforation. Les tailles du micro-diamètre correspondent aux aiguilles 30 à 17.
- 2| Idéal pour les injections de précision et les administrations.
- 3| Conforme aux critères USP Classe VI. Transparent.
- 4| Densité: 1,24 - Dureté shore : 80. Température de -31°C à +85°C.

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHX001	0,254 mm	0,762 mm	0,254 mm	150 m
FHX002	0,508 mm	1,524 mm	0,508 mm	150 m
FHX003	0,762 mm	2,286 mm	0,762 mm	150 m
FHX004	1,016 mm	1,778 mm	0,381 mm	150 m
FHX005	1,270 mm	2,286 mm	0,090 mm	150 m



pag.
[217]

Tuyaux K70, silicone

Kartell

- 1| Flexibles, transparents, adaptés pour utilisation comme composants pour dispositifs médicaux.
- 2| Conformés à FDA 21CFR§177,2600, PhEur 3.1.9, ISO 10993-5.
- 3| Temperature: -60°C/+200°C.
- 4| Dureté : 65 ± 5 A

Référence	Dimensions	Longueur
FHX006	1x3 mm	10 m
FHX007	2x4 mm	10 m
FHX008	3x5 mm	10 m
FHX009	4x6 mm	10 m
FHX010	5x8 mm	10 m
FHX013	8x12 mm	10 m
FHX014	9x13 mm	10 m
FHX015	10x14 mm	10 m
FHX016	12x17 mm	10 m
FHX017	14x19 mm	10 m



Tuyaux K30, PVC

Kartell

- 1| Tuyaux flexibles et transparents. matière atoxique, adaptés pour utilisation comme composants pour dispositifs médicaux, produits industriels et hospitaliers.
- 2| Exemptes de DEHP. Temperature: -15°C/+60°C.
- 3| Conformés à PhEur 3.1.1.1/USP XXXII 2009.

Référence	Dimensions	Longueur
FHX018	3x5 mm	20 m
FHX019	4x6 mm	20 m
FHX020	5x8 mm	20 m
FHX021	6x9 mm	20 m
FHX022	8x12 mm	20 m
FHX023	10x14 mm	20 m
FHX024	12x17 mm	20 m





FHX - Tuyaux pour usage médical

▶ Tuyaux TYGON® ND-100-65 médical et chirurgical



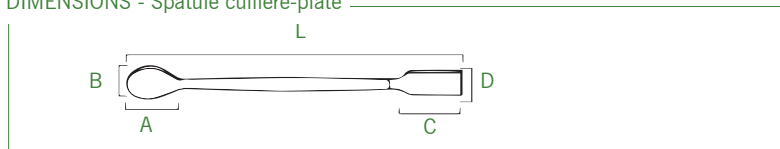
- 1| Idéal pour le contact avec le sang.
- 2| Offre des performances avérées sur pompe péristaltique.
- 3| Entièrement conforme à la norme ISO 10993 et aux directives FDA en matière de biocompatibilité. Conforme aux critères USP Classe VI.
- 4| Densité : 1,2 - Dureté shore: 66. Température de -48°C à +74°C. Transparent.

Référence	Ø int.	Ø ext.	Epaisseur	Longueur
FHX026	1,60 mm	3,20 mm	0,80 mm	15 m
FHX027	1,60 mm	4,80 mm	1,60 mm	15 m
FHX028	2,40 mm	4,00 mm	0,80 mm	15 m
FHX029	2,40 mm	5,60 mm	1,60 mm	15 m
FHX030	3,20 mm	4,80 mm	0,80 mm	15 m
FHX031	3,20 mm	6,40 mm	1,60 mm	15 m
FHX032	4,00 mm	5,60 mm	0,80 mm	15 m
FHX033	4,00 mm	7,20 mm	1,60 mm	15 m
FHX034	4,80 mm	6,40 mm	0,80 mm	15 m
FHX035	4,80 mm	8,00 mm	1,60 mm	15 m
FHX036	4,80 mm	9,60 mm	2,40 mm	15 m
FHX038	6,40 mm	8,00 mm	0,80 mm	15 m
FHX039	6,40 mm	9,60 mm	1,60 mm	15 m
FHX040	6,40 mm	12,70 mm	3,20 mm	15 m
FHX041	8,00 mm	11,10 mm	1,60 mm	15 m
FHX042	8,00 mm	12,70 mm	2,40 mm	15 m
FHX043	8,00 mm	14,30 mm	3,20 mm	15 m
FHX044	9,50 mm	12,70 mm	1,60 mm	15 m
FHX045	9,50 mm	14,30 mm	2,40 mm	15 m
FHX046	11,10 mm	15,90 mm	2,40 mm	15 m
FHX048	12,70 mm	17,50 mm	2,40 mm	15 m
FHX049	12,70 mm	19,00 mm	3,20 mm	15 m
FHX050	14,30 mm	19,00 mm	2,40 mm	15 m



FKB - Spatule-cuillère

DIMENSIONS - Spatule cuillère-plate



▶ Spatule cuillère-plate



- 1| Acier inoxydable.

Référence	Longueur	AxB	CxD
FKB005	150 mm	15x20 mm	25x12 mm
FKB006	200 mm	30x20 mm	32x15 mm
FKB007	230 mm	30x20 mm	30x15 mm

▶ Spatule cuillère-plate renforcée



- 1| Acier inoxydable.

Référence	Longueur	AxB	CxD
FKB008	100 mm	20x15 mm	22x13 mm
FKB009	125 mm	20x14 mm	18x14 mm
FKB010	150 mm	25x19 mm	30x19 mm
FKB011	200 mm	30x25 mm	30x25 mm
FKB012	250 mm	28x21 mm	90x23 mm



▶ FKB - Spatule-cuillère

▶ Spatule cuillère cannelée

Nahita

DIMENSIONS - Spatule cuillère cannelée



1 | Acier inoxydable.

Référence	Longueur	AxB	CxD
FKB015	120 mm	15x13 mm	15x10 mm
FKB016	140 mm	20x15 mm	17x11 mm
FKB017	160 mm	25x18 mm	17x12 mm
FKB018	180 mm	30x20 mm	20x13 mm



pag.
[219]

▶ Jeu de 3 spatules cuillère cannelée

Nahita

1 | Acier inoxydable.

Référence	Composé de:
FKB019	Cuillère cannelée 120 mm Cuillère cannelée 140 mm Cuillère cannelée 160 mm



▶ Spatule avec cuillère, pour analyse

Nahita

1 | Acier inoxydable.

Référence	Longueur	AxB	CxD
FKB021	235 mm	40x19 mm	48x10



▶ Spatule cuillère courbe-plane

Nahita

DIMENSIONS - Spatule cuillère courbe-plane



1 | Acier inoxydable.

Référence	Longueur	AxB	CxD
FKB020	195 mm	20x13 mm	30x20 mm

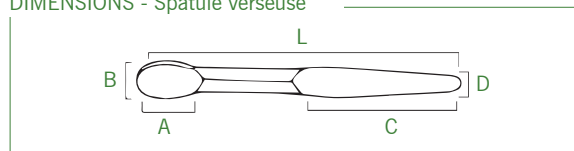


FKB - Spatule-cuillère

Spatule verseuse



DIMENSIONS - Spatule verseuse



1 | Acier inoxydable.

Référence	Longueur	AxB	CxD
FKB022	200 mm	30x24 mm	90x17 mm

Spatule - cuillère



1 | Émaillée.

Référence	Longueur	Largeur
FKB023	88 mm	13 mm



1 | Émaillée.

Référence	Dimensions
FKB024	103 mm
FKB025	148 mm
FKB026	164 mm
FKB027	187 mm
FKB028	200 mm
FKB029	250 mm

Spatule cuillère-plate - PP



- 1 | Grande résistance aux agents chimiques et dissolvants à température ambiante..
- 2 | Peut être utilisé en autoclave.

Référence	Couleur	AxB
FKB030	Bleu	16 cm
FKB031	Bleu	18 cm
FKB032	Bleu	20 cm
FKB033	Rouge	16 cm
FKB034	Rouge	18 cm
FKB035	Rouge	20 cm



FKB - Spatule-cuillère

Spatule cuillère-plate - PP

Kartell

1 | Une gamme de spatules pour usages généraux, solides et économiques, réalisées selon les normes DIN 12890. Autoclavables.

Référence	Type	Cap cuillère	Longueur
FKB036	Spatule Cuillère	1,5 mL	180 mm
FKB037	Spatule Cuillère	1,8 mL	210 mm
FKB038	Double Spatule	-	150 mm
FKB039	Double Spatule	-	180 mm



Forme large



1 | En acier inox. 18/10

Référence	Longueur
FKB515	20 mm
FKB516	150 mm
FKB517	180 mm
FKB518	210 mm
FKB519	250 mm
FKB520	300 mm



Plane-concave



1 | En acier inox. 18/10

Référence	Longueur	Larg. plat	Cuillère	Forme
FKB531	210 mm	5 mm	15x35 cm	Étroit
FKB533	250 mm	5 mm	15x35 cm	Étroit
FKB532	210 mm	8 mm	28x65 cm	Large



Type analyse



1 | En acier inox. 18/10

Référence	Longueur
FKB544	120 mm
FKB545	150 mm
FKB546	180 mm
FKB547	210 mm



FKD - Spatule-cuillère, micro

Mahita

1 | Acier inoxydable

Referencia	Longitud	AxB	CxD
FKD001	190 mm	50x9 mm	35x9 mm
FKD002	230 mm	57x9 mm	35x16 mm
FKD003	155 mm	54x7 mm	12x8 mm



FKD - Spatule-cuillère, micro

Micro-cuillère



1 | En acier inox. 18/10

Référence	Longueur	Largeur
FKD502	100 mm	4 mm
FKD503	150 mm	4 mm
FKD504	210 mm	4 mm

Micro-cuillère



1 | En acier inox. 18/10

Référence	Longueur	Largeur
FKD505	100 mm	5 mm
FKD506	185 mm	5 mm
FKD507	210 mm	5 mm
FKD508	300 mm	5 mm
FKD509	400 mm	5 mm
FKD510	150 mm	7mm
FKD511	185 mm	7mm
FKD512	210 mm	7mm

FKG - Spatule-cuillère, micro

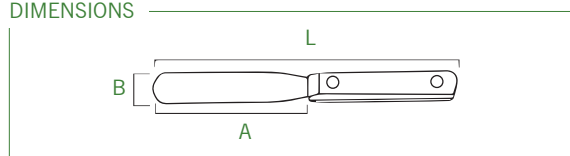
Spatule avec manche en plastique



HFE



DIMENSIONS



1 | Lame en acier inoxydable

Référence	Longueur	AxB
FKG002	210 mm	120x20 mm

* ses références sont disponibles jusqu'au fin du stock.

Spatule manche en bois



Référence	Longueur	AxB
FKG006	150 mm	30x5 mm
FKG007	150 mm	30x5 mm
FKG009	200 mm	30x5 mm

Spatule manche en bois



Référence	Long. lame	Larg. lame
FKG507	80 mm	14 mm
FKG508	100 mm	16 mm
FKG509	120 mm	18 mm
FKG510	140 mm	22 mm
FKG511	160 mm	24 mm
FKG512	200 mm	29 mm
FKG513	240 mm	34 mm
FKG514	280 mm	34 mm



FKJ - Spatules, micro

Modèle standard



1 | En acier inoxydable

Référence	Longueur	Largeur
FKJ001	102 mm	6 mm
FKJ002	134 mm	6 mm
FKJ003	152 mm	6 mm
FKJ004	203 mm	6 mm



FKL - Spatule double

Spatule plate-plate renforcée



1 | En acier inoxydable.

Référence	Longueur	Spatule (LxA)
FKL001	150 mm	35x18 mm
FKL002	200 mm	45x18 mm



Spatule double



Référence	Longueur
FKL003	104 mm
FKL004	186 mm
FKL005	250 mm
FKL006	298 mm



Flexible



1 | En acier inox. 18/10

Référence	Longueur	Largeur
FKL516	130 mm	9 mm
FKL517	150 mm	9 mm
FKL518	185 mm	9 mm
FKL519	210 mm	11 mm
FKL520	250 mm	11 mm



A poudre



1 | En acier inox. 18/10

Référence	Longueur	Largeur
FKL524	150 mm	9 mm
FKL525	185 mm	9 mm
FKL526	210 mm	9 mm



1 extrémité incurvée



1 | En acier inox. 18/10

Référence	Longueur	Largeur
FKL527	150 mm	9 mm
FKL529	185 mm	9 mm
FKL530	210 mm	9 mm
FKL532	230 mm	9 mm



▶ FKL - Spatule double

▶ Rigide



1 | En acier inox. 18/10

Référence	Longueur	Largeur
FKL539	130 mm	9 mm
FKL540	150 mm	9 mm
FKL541	185 mm	9 mm
FKL542	210 mm	11 mm
FKL543	250 mm	11 mm
FKL544	300 mm	16 mm
FKL545	350 mm	16 mm

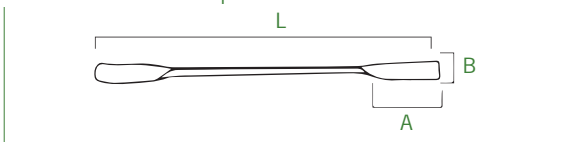
pag.
[224]

▶ FKN - Spatule double, micro

▶ Micro spatule



DIMENSIONS - Micro spatule double



1 | En acier inoxydable.

Référence	Longueur	AxB
FKN001	100 mm	25x8 mm
FKN002	120 mm	25x9 mm
FKN003	150 mm	25x9 mm
FKN004	170 mm	30x9 mm
FKN005*	150 mm	28x6 mm
FKN006	140 mm	35x7 mm

* Disponible jusqu'à épuisement du stock

▶ Micro spatule



1 | En acier inoxydable.

Référence	Longueur	Largeur
FKN529	160 mm	7 mm
FKN530	210 mm	7 mm

▶ Micro-spatule souple pour poudre



1 | En acier inoxydable 18/10.

Référence	Longueur	Largeur
FKN531	150 mm	3 mm
FKN532	210 mm	3 mm
FKN533	130 mm	4 mm
FKN534	150 mm	4 mm
FKN535	185 mm	4 mm
FKN536	150 mm	5 mm
FKN537	130 mm	6 mm
FKN538	150 mm	6 mm
FKN539	185 mm	6 mm
FKN540	210 mm	6 mm
FKN541	150 mm	7 mm



FKN - Spatule double, micro

Micro-spatule souple pour poudre



1 | En acier inoxydable 18/10.

Référence	Longueur	Largeur
FKN542	100 mm	3 mm
FKN543	130 mm	3 mm
FKN544	150 mm	3 mm
FKN545	185 mm	3 mm
FKN546	100 mm	5 mm
FKN547	130 mm	5 mm
FKN548	150 mm	5 mm
FKN549	185 mm	5 mm
FKN550	210 mm	5 mm
FKN551	130 mm	6 mm
FKN552	150 mm	6 mm



pag.
[225]

FKP - Cuillères

Spatule de remplissage



Référence	Longueur	Cuillère (LxA)	Spatule (LxA)
FKP001	145 mm	25x11 mm	50x9 mm



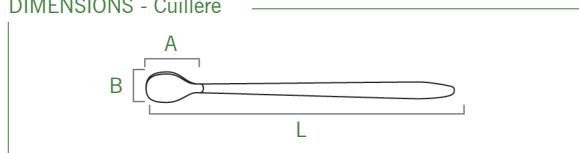
Cuillère



1 | Porcelaine .

Référence	Longueur
FKP002	237 mm

DIMENSIONS - Cuillère



1 | En acier inoxydable .



Référence	Longueur	AxB
FKP003	125 mm	20x13 mm
FKP004	160 mm	15x15 mm
FKP005	180 mm	25x18 mm
FKP006	220 mm	30x18 mm



1 | Porcelaine .



Référence	Longueur
FKP007	130 mm
FKP008	180 mm
FKP009	230 mm



FKW - Pelles

Pelle industrielle, HDPE



Référence	Volume	Longueur. totale	Longueur. utile
FKW002	250 ml	24 cm	15,5 cm
FKW004	600 m	30 cm	19,5 cm
FKW001	1100 ml	36 cm	24 cm
FKW003	2500 ml	40 cm	28,5 cm



Kartell

Référence	Volume	Dimensions
FKW014	250 mL	25 cm.
FKW015	500 mL	30 cm.
FKW012	1000 mL	40 cm.
FKW013	1500 mL	40 cm.

Pelle, PP



Kartell

1 | Pelles en PP dont la forme est adaptée aux prélèvements. Base plate et angles arrondis pour un nettoyage facile.

Référence	Volume	Dimensions
FKW005	10 ml	32x103x16 mm
FKW008	25 ml	43,8x137x3x21 mm
FKW010	50 ml	55,4x163,7x26 mm
FKW006	100 ml	67,2x201,7x34 mm
FKW009	250 ml	94x261,5x43,7 mm
FKW011	500 ml	112x315x55 mm
FKW007	1000 ml	141x386,6x69,4 mm

Sabot de perée



1 | Avec tubulure ouverte. Pour la pesée de petite quantité de colorants, poudres, etc.

Référence	Volume
FKW016	3 ml
FKW017	6 ml
FKW018	10 ml



FKW - Pelles

▶ Pelles pour laboratoire, PP

VITLAB

1 | Bord de remplissage de forme précise et manche solide et confortable. Indication bien lisible du volume sur le dessus du manche.

Référence	Volume	Longueur
FKW501	2 mL	60 mm
FKW502	5 mL	82 mm
FKW503	25 mL	135 mm
FKW504	50 mL	160 mm
FKW505	100 mL	200 mm
FKW506	250 mL	260 mm
FKW507	500 mL	315 mm
FKW508	1000 mL	385 mm



APTE

▶ Pelles industrielles, PE-HD

VITLAB

1 | Forme conique, bord de remplissage plus étroit.

Référence	Volume	Couleur	Longueur
FKW009	25 mL	Naturelle	135 mm
FKW010	65 mL	Naturelle	185 mm
FKW511	110 mL	Naturelle	215 mm
FKW512	150 mL	Naturelle	250 mm
FKW513	350 mL	Naturelle	310 mm
FKW514	750 mL	Naturelle	350 mm
FKW515	1250 mL	Naturelle	400 mm



APTE

▶ Pelles pour laboratoire, PP, colorées

VITLAB

1 | Bord de remplissage de forme précise et manche solide et confortable. Indication bien lisible du volume sur le dessus du manche.

Référence	Volume	Couleur
FKW516	50 mL	Bleu
FKW517	100 mL	Rouge
FKW518	100 mL	Jaune
FKW519	100 mL	Bleu
FKW520	100 mL	Verte
FKW521	100 mL	Bleu vif
FKW522	100 mL	Set de 9 pelles PP couleur



APTE

▶ Pelle de couleur

RSG
Solingen

1 | En aluminium.

Référence	Longueur	Volume
FKW532	210 mm	130 gr
FKW533	250 mm	250 gr
FKW534	265 mm	285 gr
FKW535	310 mm	450 gr
FKW536	350 mm	800 gr
FKW537	400 mm	1500 gr
FKW538	430 mm	2500 gr



▶ Pelle de couleur

RSG
Solingen

1 | En aluminium.

Référence	Longueur	Ø
FKW539	120 cm ³	50mm
FKW540	450 cm ³	75mm
FKW541	1000 cm ³	100mm
FKW542	1500 cm ³	120mm



FM - MATÉRIEL À DISSECTION



Les articles 'dissection' sont à usage exclusivement didactique et animal et non à usage médical, à l'exception des articles marqués CE-IVD.

Désinfecter avant utilisation.

Laver ses mains avec un savon antibactérien avant utilisation.

N'utiliser en aucun cas un instrument oxydé ou rouillé.

Ne jamais laisser un instrument sale en train de sécher.

A tremper immédiatement.

Les instruments peuvent être stérilisés au moyen d'un autoclave:

1. Utiliser de l'eau distillée dans l'autoclave
2. Nettoyer/supprimer les restes de tissus sanguins avec un goupillon en nylon dur.
3. Laisser les instruments ouverts pendant l'autoclavage. Placer les parties fines et coupantes dans la partie supérieure de l'appareil.
4. Autoclavage en 4-6 minutes à 132 °C (270 °F).
5. Sécher 3-4 minutes.
6. Ne pas laisser les instruments dans l'autoclave.
7. Après stérilisation, utiliser une goutte d'huile de silicone pour un bon fonctionnement.

pag.
[228]

FMB - Bistouris / lames

Rasoir histologique pliable



1 | Lame en acier inox.

Référence	Longueur	Manche
FMB001	110 mm	Acier inox
FMB002	110 mm	Plastique

Scalpel à lame fixe



1 | Lame en acier inoxydable.

Référence	Longueur	Manche
FMB003	150 mm	40 mm

Bistouri à usage unique



1 | Bistouri complet à manche plastique et lame d'acier au carbone.
2 | Par boîte de 10 unités stériles et emballées individuellement

Référence	Numéro	Longueur
FMB004	10	135 mm
FMB005	11	135 mm
FMB006	15	135 mm
FMB007	20	160 mm
FMB008	21	160 mm
FMB009	22	160 mm
FMB010	23	160 mm
FMB011	24	160 mm

CE
0434



FMB - Bistouris / lames

Manche de bistouri n° 3



1 | En acier inoxydable.

Référence	Numéro	Longueur totale
FMB020	n° 3 longue	200 mm
FMB021	n° 3	125 mm



Manche de bistouri n° 4



1 | En acier inoxydable.

Référence	Numéro	Longueur totale
FMB022	n° 4 longue	220 mm
FMB023	n° 4	140 mm



Lames de bistouri



1 | En acier au carbone extrêmement affûtées, requièrent un minimum de pression pour l'obtention d'une coupe précise.

2 | Par boîte de 100 unités stériles et emballées individuellement.

Référence	Numéro	N° manche
FMB012	N° 10	3
FMB013	N° 11	3
FMB014	N° 15	3
FMB015	N° 20	4
FMB016	N° 21	4
FMB017	N° 22	4
FMB018	N° 23	4
FMB019	N° 24	4



CE
0434

Lancettes à usage unique



1 | Jetables, à usage unique, pour la prise de sang capillaire.

2 | Fabriquées en acier inox., disposent d'une pointe fine pour une pénétration sans douleur.

3 | Livrées en boîtes de 200 pièces totalement stériles, emballées individuellement et prêtes à l'emploi.

Référence	FMB024
-----------	--------



CE
0434

FMD - Aiguilles à dissection

Pointe fine



1 | Aiguille en acier inox.

Référence	Long. totale	Manche
FMD001	145 mm	Métal
FMD002	145 mm	Plastique



FMD - Aiguilles à dissection

▶ Pointe type lancette



1 | Aiguille en acier inox.

Référence	Long. totale	Manche
FMD003	145 mm	Inox.
FMD004	135 mm	Plastique

▶ Aiguille histologique courbe



1 | Aiguille en acier inox.

Référence	Long. totale
FMD005	140 mm

▶ Cathéter



1 | En acier inox.



Référence	Long. totale
FMD006	140 mm
FMD007*	200 mm

* Disponible jusqu'à épuisement du stock

▶ Sonde cannelée



1 | En acier inox.

Référence	Long. totale
FMD008	140 mm

FMG - Pinces courbes

▶ Pince type "London College"

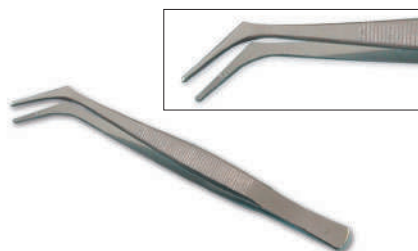


1 | Pointe courbe, en acier inox..



Référence	Long. totale
FMG001	115 mm
FMG002	150 mm

▶ Pince à horloger



1 | Pointe courbe, en acier inox..

Référence	Long. totale
FMG003	110 mm



FMJ - Pinces droites

▶ Pince à dissection forte



1 | Pointe droite. Avec stries pour faciliter la prise et le maintien du tissu.

Référence	Long. totale
FMJ001	125 mm
FMJ002	140 mm
FMJ003	160 mm
FMJ004	200 mm
FMJ005	250 mm



▶ Pince à dissection pointe fine striée



1 | Pointe pointue. En acier inox..

Référence	Long. totale
FMJ006	115 mm
FMJ007	140 mm



▶ Pince à dissection forte avec griffes



1 | A la place d'une pointe striée, ces pinces intègrent une griffe en forme de dent à son extrémité, qui vient se loger dans les griffes du côté opposé.

2 | Traditionnellement utilisées pour saisir les bandes gaz, et peuvent être aussi utilisées pour maintenir fermement les tissus durs et la peau.

Référence	Griffes	Long. totale
FMJ008	1:2 griffes	125 mm
FMJ009	1:2 griffes	140 mm
FMJ014	1:2 griffes, pointe fine	140 mm
FMJ010	1:2 griffes	160 mm
FMJ011	1:2 griffes	200 mm
FMJ012	2:3 griffes	130 mm
FMJ013	2:3 griffes	145 mm



▶ Pince POM

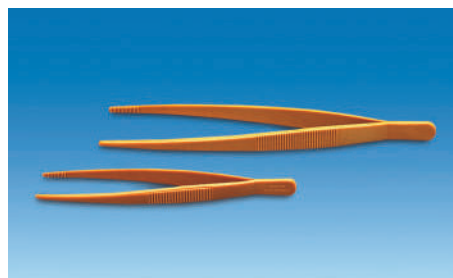


Référence	Long. totale
FMJ015	118 mm
FMJ016	147 mm
FMJ017	253 mm



1 | Pinces, flexibles, avec extrémités arrondies. Très bonne résilience. Face extérieure rainurée pour une manipulation optimale.

Référence	Long. totale
FMJ501	115 mm
FMJ502	145 mm
FMJ503	180 mm
FMJ504	250 mm



▶ FML - Pincés spéciales

▶ Pince Adson



1 | En acier inox..

Référence	Long. totale
FML001	120 mm

▶ Pince Feilchenfeld



1 | En acier inox..

Référence	Long. totale
FML002	110 mm
FML003	90 mm

▶ Pince type "Kocher" avec griffes



1 | En Acier inox..

Référence	Long. totale
FML004	140 mm

▶ Pince hémostatique



1 | Ces pincés présentent un mécanisme à dents grâce auquel la pince reste fixe sans nécessité de faire pression. Une fois l'opération terminée, le mécanisme peut être libéré facilement.

Référence	Modèles	Long. totale
FML005	Moustique, droite	120 mm
FML015	Courbe	140 mm
FML017	Droite	140 mm

▶ Pince à insectes



1 | En Acier inoxydable.

Référence	Long. totale
FML006	100 mm



▶ FML - Pincers spéciales

▶ Spécifiques

1 | Acier inoxydable.

Referencia	Modèle
FML007	Pincers effet ressort
FML010	Pincers pointes planes pour porte objets



REF. FML010



REF. FML007

▶ Pince "Rochester-Pean"

1 | Acier inoxydable.

Référence	Long. totale
FML008	160 mm



▶ Pince à pointe très fines

1 | Acier inoxydable. Approprié pour stérilisation par autoclave. Approprié pour nettoyage par ultrasons.

Référence	Long. totale
FML009	110 mm



▶ Porte aiguille

- Utilisées pour prendre les aiguilles chirurgicales courbes.
- Avec branches courtes et fortes.
- La taille du porte-aiguille doit être en accord avec la taille de l'aiguille. Pour ces raisons, 2 modèles sont disponibles :
 - Baumgartner, pour les aiguilles fines.
 - Mayo-Hegar pour les aiguilles épaisses.
- Acier inoxydable.

Référence	Modèle	Long. totale
FML011	Baumgartner	140 mm
FML012	Baumgartner	180 mm
FML013	Mayo-Hegar	160 mm
FML014	Mayo-Hegar	180 mm
FML019	Mayo-Hegar	145 mm



▶ Pince à tampon type "MAIER"

1 | En acier inoxydable.

Référence	Long. totale
FML018	180 mm



▶ FML - Pincés spéciales

▶ Pincés pour lames et lamelles



Référence	Modèle	Long. totale
FML501	Pince droite pour lame	115 mm
FML502	Pince courbée pour lame	115mm

▶ FMN - Ciseaux

▶ Ciseaux type chirurgie, courbe



1 | En acier inoxydable



Référence	Modèle	Long. totale
FMN001	Pointu - Pointu	140 mm
FMN004	Pointu - Arrondi	130 mm
FMN006	Arrondi - Arrondi	125 mm
FMN007	Arrondi - Arrondi	140 mm

▶ Ciseaux type chirurgie, droit



Référence	Modèle	Référence	Long. totale
FMN009	Pointu-pointu		115 mm
FMN010	Pointu-pointu		140 mm
FMN011	Pointu-pointu		160 mm
FMN012	Pointu-arrondi		125 mm
FMN013	Pointu-arrondi		140 mm
FMN014	Pointu-arrondi		160 mm
FMN015	Arrondi - Arrondi		140 mm
FMN016	Arrondi - Arrondi		160 mm

▶ Ciseaux Mayo



1 | En acier inoxydable



Référence	Modèle	Long. totale
FMN018	Courbe	140 mm
FMN019	Droit	140 mm

▶ Ciseaux tungstène



Référence	Modèle	Long. totale
FMN021	Pointu-pointu	130 mm
FMN022	Pointu-arrondi	130 mm
FMN023	Iris	110 mm
FMN024	Metzenbaum	140 mm



▶ FMN - Ciseaux

▶ Micro ciseaux de Noye

1 | En acier inoxydable

Nahita

Référence	Long. totale
FMN025	115 mm



▶ Ciseaux Iris

1 | En acier inoxydable

Nahita

Référence	Long. totale
FMN026	110 mm



▶ Ciseaux Litauer

1 | En acier inoxydable.

Nahita

Référence	Long. totale
FMN027	140 mm



▶ Ciseaux Metzenbaum

1 | En acier inoxydable

Nahita

Référence	Long. totale
FMN028	140 mm



▶ Ciseaux à bandage Lister

1 | En acier inoxydable

Nahita

Référence	Long. totale
FMN029	140 mm



▶ Ciseaux Spencer

1 | En acier inoxydable

Nahita

Référence	Long. totale
FMN030	130 mm



▶ FMQ - Trousses à dissection

▶ 15 pièces



Référence FMQ001

Composée de:

- 1 Cathéter, 140 mm (réf. FMD006).
- 1 Sonde boutonnée, 140 mm (réf. FMD007).
- 1 Porte aiguille Baumgartner, 140 mm (réf. FML011).
- 1 Manche de bistouri, n° 3 (réf. FMB021).
- 1 Manche de bistouri, n° 4 (réf. FMB023).
- 1 Ciseaux droits pointu-rond (réf. FMN013).
- 1 Ciseaux courbes pointu-rond (réf. FMN004).
- 1 Ciseaux "Mayo" droits, 140 mm (réf. FMN019).
- 1 Ciseaux Mayo courbes, 140 mm (réf. FMN018).
- 1 Pinces à dissection à 1:2 griffes, 140 mm (réf. FMJ009).
- 1 Pince à dissection sans griffes, 140 mm (réf. FMJ002).
- 1 Pince hémostatique courbe, 140 mm (réf. FML015).
- 1 Pince hémostatique droite, 140 mm (réf. FML017).
- 1 Pince Mosquito droite, 120 mm (réf. FML005).
- 1 Aiguille dissection pointe fine, 145 mm (réf. FMD002).

▶ 9 pièces



Référence FMQ002

Composée de:

- 1 Cathéter, 140 mm (réf. FMD006).
- 1 Sonde cannelée, 140 mm (réf. FMD008).
- 1 Porte aiguille Baumgartner, 140 mm (réf. FML011).
- 1 Manche de bistouri n° 3, 125 mm (réf. FMB021).
- 1 Manche de bistouri n° 4, 140 mm (réf. FMB023).
- 1 Ciseaux courbes pointu-rond, 140 mm (réf. FMN004).
- 1 Ciseaux droits pointu-rond, 140 mm (réf. FMN013).
- 1 Pinces à dissection à 1:2 griffes, 140 mm (réf. FMJ009).
- 1 Pince à dissection sans griffes, 140 mm (réf. FMJ002).
- 1 Trouse de dissection (vide) (réf. FMQ006).

▶ Trouse à dissection à bouton pression



1 | Fermeture par bouton pression. Pour 3, 6 ou 12 pièces. Livrée sans instruments

Référence	Pour	Dimensions (LxA)
FMQ004	3 pièce	160x90 mm
FMQ005	6 pièce	180x100 mm
FMQ003	12 pièce	168x105 mm

▶ Trouse à dissection à fermeture éclair



- 1 | Couleur intérieure rouge, extérieure marron
- 2 | Livrée sans instruments.

Référence	Pour
FMQ006	9 pièces
FMQ007	15 pièces



FZB - Anneaux de stabilisation



- 1 | En acier recouvert PVC
- 2 | Pour stabiliser les fioles, flacons, en évitant qu'ils flottent lors de l'immersion

Référence	Diamètre	Poids (approx.)
FZB001	48 mm	270 g
FZB002	56 mm	520 g
FZB003	61 mm	780 g
FZB004	74 mm	960 g



FZD - Graveurs sur verre



- ▶ Verre crayon stylo

Référence	Modèle
FZD003	Verre crayon stylo
FZD002	Crayon papier pour verre noir



REF. FZD0035

- ▶ Stylo pointe diamant

Référence	Modèle
FZD501	Stylo
FZD502	Recharge
FZD503	Aluminium



FZG - Boussole



Référence	Modèle	Diamètre
FZG001	Boussole en aluminium	40 mm
FZG002	Boussole d'initiation	44 mm
FZG003	Boussole directionnelle	53 mm
FZG004	Boussole en plastique	55 mm



REF. FZG003

REF. FZG002

CONSOMMABLES DE
LABORATOIRE

SERVICES

MARQUES

STOCK

COMPÉTITIVITÉ



ENDO
proteclab

Marque du groupe AUXILAB/ROGO-SAMPAIC
Découvrez la gamme de matériel de protection de laboratoire
que nous mettons à votre disposition



[G] INDEX - CENTRIFUGEUSE

[GB] Mono-rotor	240
GBF - De paillasse, digitales	240
GBH - Centrifugeuse à main	254
GBK - Accessoires	254
[GD] Minicentrifugeuses	255
GDC - Minicentrifugeuses	255
GDF - Accessoires	255
[GG] Microhématocrite	257
GGC - De paillasse	257
[GJ] Microtubes	258
GJC - De paillasse	258
GJF - De paillasse, réfrigérées	259
GJK - Accessoires, rotors	259
GJM - Accessoires, autres	259
[GL] Universelles	259
GLC - De paillasse	259
[GN] Grande capacité	260
GNC - De paillasse	260

[G]
CENTRIFUGEUSE





G

CENTRIFUGEUSE - [GB] monorotor



GBF - De paillasse, digitales

► Serie 2615/1



- 1 | Boîtier en acier peint au four.
- 2 | Rotor angulaire.
- 3 | Suspension moteur à ressort.
- 4 | Dispositif de sécurité intégré au couvercle.

Référence	GBF001
Capacité	6x15mL
Minuterie (min)	1-60
Régulation de la vitesse (rpm)	1000-4000 (paliers de 500)
FCR max (g)	1790
Dimensions (cm)	28x28x25
Poids. (Kg)	5

Accessoires mono-rotor 2615/1



Kit accesoirs

Référence GBK001



Adaptateur pour tubes

Référence GBK002



Adaptateur pour tubes

Référence GBK003



Brosses

Référence GBK004

Référence	Description
GBK001	6 portatubes, 6 conteras y 1 fusible
GBK002	Dimensions (ØxL) 13x100 mm
GBK003	Dimensions (ØxL) 13x75 mm
GBK004	Brosses (jusqu'au numéro de série 201810000200)

pag.
[240]

► Centrifugeuse angulaire digital Fugelab - GB10



- 1 | Boîtier et couvercle en plastique. Rotor et porte-tubes en plastique
- 2 | Programmation en RPM ou FCR
- 3 | Mémoire du dernier programme utilisé
- 4 | Alarme sonore en fin de cycle et ouverture automatique du couvercle
- 5 | Système d'ouverture d'urgence en cas de coupure du courant électrique
- 6 | Double système de sécurité du couvercle avec fermeture électromagnétique et mécanique. Moteur à induction sans entretien

Référence	GBF010
Rotor	Angulaire
Capacité max.	12x15 mL
Rango Vitesse	100- 4000 rpm (paliers de 10)
FCR max.	2250 xg (paliers de 10)
Minuterie	1-99 min
Dimensions (LxAxH)	485x375x290 mm
Poids	16 kg
Alimentation	230VAC, 50/60Hz
Bruit à max vitesse	≤ 65dB(A)

Accessoires Fugelab - GB10



Adaptateur pour tubes

Référence GBK002



Adaptateur pour tubes

Référence GBK003

Référence	Description
GBK002	Pour tubes dimensions (ØxL) 13x100 mm
GBK003	Pour tubes dimensions (ØxL) 13x75 mm



GBF - De paillasse, digitales

Centrifugeuse angulaire digital serie 2650



- 1 | Rotor angulaire en aluminium peint.
- 2 | Réglage numérique des pourmètres.
- 3 | Boîtier en acier peint au four. Couvre-rotor pliant en méthacrylate avec ancrage de verrouillage.
- 4 | Interrupteur à contact de couverture et serrure électromagnétique.

Référence	GBF011	GBF012
Modèle	2650-D	2650-D+
Motor	Brosse	Induction (sans brosse)
Capacité	12 tubes de 15 mL	
Range de vitesse	500-4000 rpm (increment de 50 rpm)	
FCR max	2300xg (increment de 10xg)	
Dimensions	330x 285x270 mm	
Poids	9,75 kg	
Alimentation	220V/50Hz	



Accessoires 2650-D y 2650-D+



Adaptateur pour tubes*
Référence GBK003

Référence	Description
GBK003	Pour tubes dimensions (ØxL) 13x75 mm
GBK015	Support de tube pour 2650-D y 2650-D+

*Pour tubes de 13x75 mm avec possibilité d'enlever l'extrémité pour l'utilisation de tubes de 13x100 mm.

Centrifugeuse "CENCOM II"



- 1 | Avec Rotor pour 6 tubes de 15 ml et 6 adaptateurs additionnels pour tubes falcon de 15 ml.
- 2 | Régulation électronique digitale de la vitesse et du temps. Vitesse réglable jusqu'à 4000 t.p.m. (1790 rcf).
- 3 | Dispositif de sécurité par microrupteur qui déconnecte l'alimentation du moteur à l'ouverture du couvercle. Fusible de protection sur la partie arrière.
- 4 | Meuble extérieur en plastique ABS moulé.
- 5 | Suspension élastique du moteur, diminuant les vibrations au maximum
- 6 | Rotor angulaire pour 6 tubes avec identificateur numérique
- 7 | Couvercle en polycarbonate transparent qui permet de visualiser le rotor en marche.
- 8 | Sélection de 1000 à 4000 rpm par paliers de 500 rpm
- 9 | Sélection du temps de 1' à 60' s par paliers de 1'



Panneau de commandes

- Ecran digital d'indication de la vitesse ou du temps.
- Bouton marche/arrêt.
- Bouton de sélection de vitesse-temps.
- Bouton d'augmentation de la valeur.
- Bouton de diminution de la valeur.

Référence	GBF501
Capacité tubes	6 x 15 mL
Haut. (extérieur)	28 cm
Ø	26 cm
Vitesse maxi.	4000 rpm
Rcf	1760 xg
Consommationm.	80 W
Poids	4,5 kg

Livré avec 6 adaptateurs avec 6 tubes en verre de 15 mL



GBF - De paillasse, digitales

▶ Modèles CENTRO-4-BL et CENTRO-8-BL



Caractéristiques communes

- 1 | Contrôle électronique et lecture digitale de la vitesse et de temps avec rampe d'accélération et de freinage fixe
- 2 | Chrono-rupteur réglable de 1' jusqu'à 60' ou pour travail en continu
- 3 | Suspension élastique du moteur qui garantie un fonctionnement doux
- 4 | Bouton de marche intermittente du moteur à la vitesse sélectionnée
- 5 | Arrêt automatique en cas de déséquilibre avec indicateur lumineux
- 6 | Fixation de l'appareil à la surface de la table par des supports type ventouse qui lui confèrent un bon accrochage
- 7 | Isolation intérieure qui absorbe bruits et vibrations
- 8 | Ouverture électronique du couvercle ou manuelle en cas de panne de courant
- 9 | Niveau sonore 50-60 dBA

- 10 | Rotor et adaptateurs avec marque d'identification au laser. Autoclavables

Sécurité

- 1 | Fermeture électronique de la chambre du rotor
- 2 | Blocage de l'ouverture du couvercle tant que le Rotor est en mouvement
- 3 | Blocage de la mise en marche tant que le couvercle est ouvert
- 4 | Rotor et adaptateurs avec marque d'identification au laser. Autoclavables

▶ Centrifugeuse CENTRO-4-BL



- 1 | Avec rotor oscillant pour 4 tubes de 75 x 13 mm.
- 2 | Avec moteur à induction, libre de maintenance.
- 3 | Meuble extérieur moulé en plastique technique ABS.
- 4 | Utile pour la centrifugation de sang et l'obtention de plasma riche en plaquettes.

Référence	GBF502
Haut. (extérieur)	20 cm
Larg.	28 cm
Prof.	34 cm
Consommationm.	170 W
rpm max.	5000
Rcf max.(xg)	2907
Poids	6 Kg

Le rotor oscillant est livré sans tubes.

▶ Centrifugeuse CENTRO-8-BL



- 1 | Avec rotor angulaire pour tubes de 7-15 ml et 75 X 13 mm
- 2 | Avec moteur d'induction libre de maintenance.
- 3 | Meuble extérieur moulé en plastique technique ABS

Référence	GBF503
Volume max.	120 mL
Capacité	8 tubes x15 mL
Haut. (extérieur)	20 cm
Larg.	28 cm
Prof.	34 cm
Consommation.	170 W
rpm max.	5000
Rcf max. (xg)	2515
Poids	6,5 Kg

Livré avec 8 tubes en verre de 15 ml.

Accessoires

Référence	Description
GBK549	Adaptateur-gaine pour tube de 7 ml. Capacité du rotor: 8 adaptateurs.
GBK552	Adaptateur-gaine pour tube de 75 x 13 mm VAC. Capacité du rotor: 8 adaptateurs



GBF - De paillasse, digitales



Modèles CENTROMIX BTL, MIXTASEL BLT, CENTRONIC BLT et CENTROFRIGER BLT

Caractéristiques communes

- 1 | Construction entièrement métallique : Meuble extérieur fabriqué en alliage de Dur-Al., Cuve intérieure et contre couvercle en acier inoxydable, Chambre de sécurité en acier, entre la cuve intérieure et le meuble
- 2 | Détecteur d'identification du rotor (modèles Centronic-BLT et Centrofriger-BLT) qui, lors de la fermeture du couvercle de la chambre de rotor, communique au microprocesseur toutes les limites de fonctionnement du rotor, évitant ainsi, avant la mise en marche, tout risque d'erreur au moment de programmer ces pourmètres.
- 3 | Carte électronique digital contrôlé par microprocesseur pour le réglage de tous les pourmètres de fonctionnement : vitesse, accélération, frein, RCF, température, temps, stockage pour 10 programmes différents, identification de rotor et alarmes de fonctionnement
- 4 | Fonctionnement à induction, sans entretien
- 5 | Niveau sonore 50-60 dBA.
- 6 | Rotors, pots et adaptateurs dûment identifiés avec un système de gravure inaltérable au laser pour un choix optimum
- 7 | Système de circulation d'air pour limiter les augmentations excessives de température à l'intérieur de la cuve avec la résistance minimum
- 8 | Groupe compresseur hermétique, monté sur accouplement anti-vibratoire avec évaporateur entourant la cuve intérieure de la centrifugeuse (seulement centrifugeuses réfrigérées)

Centrifugeuse CENTROMIX BLT

- 1 | Avec rotors et adaptateurs interchangeables. Avec moteur à induction sans maintenance.
- 2 | Meuble extérieur en alliage DUR-AL et cuve estampée en acier inox.

Référence	GBF504
Volume maxi	120 mL
Capacité	4 tubes de 25 ml
Haut (extérieur)	23
Larg. (extérieur)	30
Prof. (extérieur)	35
Consommation.	180 W
Poids	12 Kg



Rotors et adaptateurs interchangeables



Rotor Angulaire
Référence GLH501



Rotor Angulaire PCR
Référence GJK502

Rotor Oscillant
Référence GLH502



Adaptateur
Réf GLK510

Adaptateur
Réf GLK512

Adaptateur
Réf GLK513

Adaptateur
Réf GLK511

Adaptateur
Réf GLK526

Adaptateur
Réf GLK514

Référence rotor	Type de rotor	Réf adaptateur	Vol. maxi.	Capacité tubes	Ø x Longueur mm	rpm max.	rcf max. (xg)
GLH501	Angulaire		120 ml	8 de 15 ml	16,5 x 100	4400	2063
GLH502	Oscillant						
		GLK510	100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	4400	2601
		GLK511	60 ml	1 de 15 ml	16,5 x 100	4400	2601
		GLK512	28 ml	1 de 7 ml	12 x 100	4400	2601
		GLK526	40 ml	2 de 5 ml VAC	13 x 75	4400	2163
		GLK513	60 ml	VAC	16 x 100	4400	2601
		GLK514	-	aveugle	-	4400	2601
GJK502	Angulaire PCR		6,4 ml	32 de 0.2 ml	-	12000	12500

Note: Tous les rotors et adaptateurs sont livrés sans tubes qui peuvent être rajoutés comme accessoire.



G

CENTRIFUGEUSE - [GB] monorotor



GBF - De paillasse, digitales

▶ Centrifugeuse MIXTASEL-BLT



- 1 | Avec moteur d'induction libre de maintenance
- 2 | Polyvalente. Avec rotor et adaptateurs interchangeables
- 3 | Meuble extérieur en alliage DURAL, couvercles et partie frontale revêtus en ABS. Cuve intérieure estampée en acier inox

Référence	GBF505
Volume maxi	400 mL
Capacité maxi	4 tubes de 100 ml
Haut (extérieur)	34 cm
Larg. (extérieur)	41
Prof. (extérieur)	54
Consommation.	210 W
Poids	22 Kg

pag.
[244]

Rotor angulaire



- 1 | Avec couvercle, interchangeables, en aluminium anodisé dur.
- 2 | Avec marque d'identification. Autoclavables.

Référence rotor	Volume maxi.	Capacité	Ø x Long	rpm max.	rcf max. (xg)
GLH513	270 mL	18 tube x 15 ml	16,5 x 100	4200	2669
GLH515	400 mL	8 tube x 50 ml	34 x 100	4200	1921

Réducteurs pour rotor Référence GLH515

Référence	Description
GLK528	Pour tube de 50 mL (29 Ø x 103 mm)
GLK529	Pour tube de 25 mL (24 Ø x 100 mm)
GLK530	Pour tube de 30 mL (25 Ø x 92 mm)
GLK531	Pour tube de 15 mL (16,5 Ø x 100 mm)
GBK510	Pour tube de 10 mL (16 Ø x 80 mm)
GBK511	Pour tube de 7 mL (12 Ø x 100 mm)
GBK512	Pour tube de 5 mL (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour adaptateur Référence GLK527

Référence	Description
GBK509	Pour tube de 85 mL (38 Ø x 112 mm)

Rotor angulaire



Référence rotor	Type de rotor	Pot normal	Pot hermétique	Référence réducteur	Vol. maxi. (4 adaptateurs)	Capacité tubes p/adaptateur	Ø x Long. mm	rpm max.	rcf max. (xg)
GNM521	Oscillant	GNP502	GNP503	GNP505	200 mL	1 de 50 ml	34 x 100	5000	4137
				GNP541	240 mL	2 de 30 ml	25 x 92	5000	4137
				GNP506	200 mL	2 de 25 ml	24 x 100	5000	4137
				GNP507	420 mL	7 x 15 ml et VAC*	16,5 x 100	5000	4137
				GNP543	240 mL	6 de 10 ml	17 x 110	5000	4137
				GNP508	336 mL	12 de 7 ml	12 x 100	5000	4137
				GNP509	240 mL	12 de 5 ml	12,5 x 75	5000	4137
				GNP544	140 mL	7 x 5 ml et VAC*	13 x 75	5000	4137
				GNP510	144 mL	12 de 3 ml	11 x 100	5000	4137
				GNP511	-	aveugle	-	5000	4137

* VAC: Tube à extraction de sang avec bouchon.

Note: Tous les rotors et adaptateurs sont fournis sans tubes que l'on peut acquérir comme accessoire.



▶ GBF - De paillasse, digitales

▶ Centrifugeuse MIXTASEL-BLT



Rotor angulaire



Référence rotor	Type de rotor	Pot normal	Pot hermétique	Référence réducteur	Vol. maxi. (4 adaptateurs)	Capacité tubes p/adaptateur	Ø x Long. mm	rpm max.	rcf max. (xg)		
GLH506	Oscillant	GLK527			400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	4200	2901		
		GLK501			200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	4200	2901		
		GLK502			100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	4200	2901		
		GLK503			240 ml	4 de 15 ml	16,5 x 100	4200	2901		
		GLK504			140 ml	5 de 7 ml	12 x 100	4200	2901		
		GLK505			100 ml	5 de 5 ml	12,5 x 75	4200	2441		
		GLK507			240 ml	4 de 15 ml Falcon	16,5 x 120	4200	3030		
		GLK508			200 ml	1 de 50 ml Falcon	30 x 117	4200	3030		
		GLK513			16 VAC	4 VAC*	16 x 100	4200	2901		
		GLK516			16 VAC	4 VAC*	13 x 75	4200	2441		
		GLK506			aveugle	-	-	4200	2901		
					GLK517	Tube verre 100 ml**	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	4200	2901
					GLK517	GLK518	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	4200	2901
					GLK517	GLK519	100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	4200	2901
					GLK517	GLK520	240 ml	4 de 15 ml	16,5 x 100	4200	2901
					GLK517	GLK521	140 ml	5 de 7 ml	12 x 100	4200	2901
			GLK517	GLK522	100 ml	5 de 5 ml	12,5 x 75	4200	2901		
			GLK517	GLK523	64 ml	4 VAC*	13 x 75	4200	2901		
			GLK517	GLK524	aveugle	-	-	4200	2901		

* VAC: Tube à extraction de sang avec bouchon.

** Les pots références GNP502 et GNP503 permettent d'accoupler le flacon à couvercle de 200 ml sans réducteur. Le pot hermétique code GLK517 permet d'accoupler le tube 100 mL sans réducteur.

Note: Tous les rotors et adaptateurs sont fournis sans tubes que l'on peut acquérir comme accessoire.

▶ Centrifugeuse CENTRONIC-BLT et CENTROFIGER-BLT



- 1| Grande capacité de rotors et d'adaptateurs. Avec moteur à induction sans maintenance.
- 2| Meuble extérieur en alliage DUR-AL, couvercles et partie frontale revêtus en ABS.
- 3| Cuve intérieure étampée en acier inox.
- 4| Réfrigéré avec sélecteur de température réglable de -12 à 40 °C

Référence	GBF506	GBF507*
Modèle	CENTRONIC-BLT	CENTROFIGER-BLT
Volume maxi	400 mL	400 mL
Capacité maxi	4 tubes de 100 ml	4 tubes de 100 ml
Haut. (extérieur)	34 cm	34 cm
Larg. (extérieur)	41 cm	41 cm
Prof. (extérieur)	54 cm	71 cm
Consommation.	440 W	960 W
Poids	22 Kg	39 Kg

* Note: la température obtenue dans la chambre est limitée par le type de rotor, la vitesse et la température ambiante





GBF - De paillasse, digitales



Rotor oscilant



Référence rotor	Type de rotor	Pot normal	Pot hermétique	Référence réducteur	Vol. maxi. (4 adaptateurs)	Capacité tubes p/adaptateur	Ø x Long. mm	rpm max.	rcf max. (xg)
GNM521	Oscillant	GNP502	GNP503	GNP505	200 mL	1 de 50 ml	34 x 100	5000	4137
				GNP541	240 mL	2 de 30 ml	25 x 92	5000	4137
				GNP506	200 mL	2 de 25 ml	24 x 100	5000	4137
				GNP507	420 mL	7 x 15 ml et VAC*	16,5 x 100	5000	4137
				GNP543	240 mL	6 de 10 ml	17 x 110	5000	4137
				GNP508	336 mL	12 de 7 ml	12 x 100	5000	4137
				GNP509	240 mL	12 de 5 ml	12,5 x 75	5000	4137
				GNP544	140 mL	7 x 5 ml et VAC*	13 x 75	5000	4137
				GNP510	144 mL	12 de 3 ml	11 x 100	5000	4137
				GNP511	-	aveugle	-	5000	4137

* VAC: Tube à extraction de sang avec bouchon.

Note: Tous les rotors et adaptateurs sont fournis sans tubes que l'on peut acquérir comme accessoire.

Rotor oscilant



Référence rotor	Type de rotor	Pot normal	Pot hermétique	Référence réducteur	Vol. maxi. (4 adaptateurs)	Capacité tubes p/adaptateur	Ø x Long. mm	rpm max.	rcf max. (xg)
GLH507	Oscillant	GLK527			400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	4200	2901
		GLK501			200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	4200	2901
		GLK502			100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	4200	2901
		GLK503			240 ml	4 de 15 ml	16,5 x 100	4200	2901
		GLK504			140 ml	5 de 7 ml	12 x 100	4200	2901
		GLK505			100 ml	5 de 5 ml	12,5 x 75	4200	2441
		GLK507			240 ml	4 de 15 ml Falcon	16,5 x 120	4200	3030
		GLK508			200 ml	1 de 50 ml Falcon	30 x 117	4200	3030
		GLK513			16 VAC	4 VAC*	16 x 100	4200	2901
		GLK516			16 VAC	4 VAC*	13 x 75	4200	2441
		GLK506			aveugle	-	-	4200	2901
			GLK517	Tube verre 100 ml**	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	4200	2901
				GLK518	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	4200	2901
				GLK519	100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	4200	2901
				GLK520	240 ml	4 de 15 ml	16,5 x 100	4200	2901
				GLK521	140 ml	5 de 7 ml	12 x 100	4200	2901
				GLK522	100 ml	5 de 5 ml	12,5 x 75	4200	2901
				GLK523	64 ml	4 VAC*	13 x 75	4200	2901
				GLK524	aveugle	-	-	4200	2901

* VAC: Tube à extraction de sang avec bouchon.

** Les pots références GNP502 et GNP503 permettent d'accoupler le flacon à couvercle de 200 ml sans réducteur. Le pot hermétique code GLK517 permet d'accoupler le tube 100 mL sans réducteur.

Note: Tous les rotors et adaptateurs sont fournis sans tubes que l'on peut acquérir comme accessoire.



GBF - De paillasse, digitales



Rotor angulaire

Rotors angulaires avec couvercle, interchangeables, en aluminium anodisé dur. Avec marque d'identification. Autoclavables.



Référence rotor	Type de rotor	Volume maxi.	Capacité tubes	Ø x Long. mm	CENTRONIC BL-II rpm max.	Rcf max (xg)	CENTROFRIGER BL-II rpm max.	Rcf max (xg)
GLH509	Angul. à couvercle	270 ml	18 x 15 ml	16,5 x 100	4200	2669	4200	2669
GLH514	Angul. à couvercle	400 ml	8 x 50 ml	34 x 100	6000	3920	6000	3920
GLH505	Angul. à couvercle	500 ml	6 x 50 ml	29 x 103	6000	18844	6000	24204
GLH504	Angul. à couvercle	180 ml	6 x 30 ml	25 x 92	13500	15890	15300	20410
GLH503	Angul. à couvercle	100 ml	10 x 10 ml	16 x 80	13500	18335	15300	23550
GLH510	Angul. à couvercle	40,5 ml	18 x 0,25/0,5 ml + 18 x 1,5/2,2 ml	-	13500	15992	15300	20541
GLH511	Angul. à couvercle	60 ml	40 x 0,25/0,5 ml	-	13500	13298	15000	20120
GLH512	Angul. à couvercle	45 ml	30 x 1,5/2,2 ml	-	13500	19048	15000	23716
GLH508	Angul. à couvercle	Microhématocrite	24 ml	1,4 x 75	12000	15935	12000	15935
GJK502	Angulaire PCR	6,4 ml	32 de 0.2 ml	-	12000	12500	12000	12500

Réducteurs pour rotor Référence GLH514

Référence	Description
GLK528	Pour 1 tube de 50 ml (29 Ø x 103 mm)
GLK529	Pour 1 tube de 25 ml (24 Ø x 100 mm)
GLK530	Pour 1 tube de 30 ml (25 Ø x 92 mm)
GLK531	Pour 1 tube de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm)
GBK510	Pour un tube de 10 ml (16 Ø x 80 mm)
GBK511	Pour 4 tubes de 7 ml (12 Ø x 100 mm)
GBK512	Pour 4 tubes de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour rotor Référence GLH505

Référence	Description
GBK521	Pour 1 tube de 25 ml (24 Ø x 100 mm)
GBK522	Pour 1 tube de 30 ml (25 Ø x 92 mm)
GBK523	Pour 1 tube de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm)
GBK524	Pour 1 tube de 10 ml (16 Ø x 80 mm)
GBK525	Pour 1 tube de 7 ml (12 Ø x 100 mm)
GBK526	Pour 2 tubes de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour rotor Référence GLH504

Référence	Description
GBK527	Pour 1 tube de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm)
GBK528	Pour 1 tube de 10 ml (16 Ø x 80 mm)
GBK529	Pour 1 tube de 7 ml (12 Ø x 100 mm)
GBK530	Pour 1 tube de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour rotor Référence GLH509

Référence	Description
GBK549	Pour un tube de 7 ml (12 Ø x 100 mm)
GBK552	Pour un tube de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour rotor Référence GLH503

Référence	Description
GBK531	Pour 1 tube de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour rotor Référence GLH503

Référence	Description
GBK509	Pour un tube de 85 ml (38 Ø x 112 mm)

Modèles MEDITRONIC BTL, MEDIFRIGER BLT, MACROTRONIC BLT et MACROFRIGER BLT



Caractéristiques communes

- 1 | Moteur à induction, sans entretien
- 2 | Niveau sonore 50-60 dBA
- 3 | Construction entièrement métallique : meuble extérieur fabriqué en alliage de Dur-Al, cuve intérieure et contre couvercle en acier inoxydable, chambre de sécurité en acier, entre la cuve intérieure et le meuble
- 4 | Carte électronique digital dirigé par microprocesseur pour contrôler tous les pourcentages de fonctionnement: vitesse, accélération, frein, RCF, température, temps, stockage pour 10 programmes différents, identification de rotor et alarmes de fonctionnement.
- 5 | Détecteur d'identification du rotor, qui, lors de la fermeture du couvercle de la chambre de centrifugation, communique au micro-

- 6 | processeur toutes les limites de fonctionnement du rotor, évitant ainsi, avant la mise en marche, tout risque d'erreur au moment de programmer ces pourcentages
- 7 | Rotors, pots et adaptateurs dûment identifiés avec un système de gravure inaltérable au laser pour un choix optimum
- 8 | Système de circulation d'air pour les centrifugeuses sans réfrigération pour limiter les augmentations excessives de température à l'intérieur de la cuve avec la résistance minimum
- 9 | Groupe compresseur hermétique, monté sur accouplement anti-vibratoire avec évaporateur entourant la cuve intérieure de la centrifugeuse (seulement centrifugeuses réfrigérées)



▶ GBF - De paillasse, digitales

▶ MEDITRONIC BLT et MEDIFRIGER BLT



- 1 | Capacité jusqu'à 800 ml. Avec moteur d'induction libre de maintenance.
- 2 | Meuble extérieur en alliage DUR-AL et cuve intérieure estampée en acier inox. AISI 304.
- 3 | Modèle Medifriger-BLT, réfrigérée avec sélecteur de température réglable de -12 à 40 °C.

Référence	GBF508	GBF509*
Modèle	MEDITRONIC-BLT	MEDIFRIGER-BLT
Volume maxi	800 mL	800 mL
Capacité maxi	4 tubes de 200 ml	4 tubes de 200 ml
Haut. (extérieur)	38 cm	38 cm
Larg. (extérieur)	46 cm	68 cm
Prof. (extérieur)	52 cm	52 cm
Consommation.	520 W	1230 W
Poids	44 Kg	70 Kg

* Note: la température obtenue dans la chambre est limitée par le type de rotor, la vitesse et la température ambiante, montrée dans l'écran LCD

Rotor angulaire



Référence rotor	Type de rotor	Volume maxi.	Capacité tubes	Ø x Long. mm	MEDITRONIC BLT		MACROFRIGER-BLT	
					rpm max.	Rcf max (xg)	rpm max.	Rcf max (xg)
GNM504	Angul. à couvercle	600 mL	6 de 100 ml	44 x 104	4500	3170	4500	3170
GNM505	Angul. à couvercle	400 ml	8 de 50 ml	34 x 100	4600	3075	4600	3075
GNM506	Angul. à couvercle	360 ml	24 de 15 ml	16,5 x 100	4800	3761	4800	3761
GNM514	Angul. à couvercle	510 ml	6 de 85 ml	38 x 105	8000	6868	12000	15455
GNM513	Angul. à couvercle	400 ml	8 de 50 ml	29 x 103	8000	7802	12000	15938
GNM512	Angul. à couvercle	180 ml	6 de 30 ml	25 x 92	9000	7424	14000	17965
GNM511	Angul. à couvercle	200 ml	20 de 10 ml	16 x 80	9000	8964	11000	13390
GNM510	Angul. à couvercle	100 ml	10 de 10 ml	16 x 80	9000	7293	15000	20124
GNM509	Angul. à couvercle	45 ml	30 de 1,5/2,2 ml	-	11000	12619	15000	23470

Réducteurs pour rotor Référence GNM504

Référence	Description
GBK501	Pour 1 tube de 50 ml (34 Ø x 100 mm)
GBK502	Pour 1 tube de 50 ml (29 Ø x 103 mm)
GBK503	Pour 1 tube de 25 ml (24 Ø x 100 mm)
GBK504	Pour 1 tube de 30 ml (25 Ø x 100 mm)
GBK505	Pour 3 tubes de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm)
GBK506	Pour 3 tubes de 10 ml (16 Ø x 80 mm)
GBK507	Pour 7 tubes de 7 ml (12 Ø x 100 mm)
GBK508	Pour 7 tubes de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour rotor Référence GNM514

Référence	Description
GBK513	Pour un tube de 50 ml (34 Ø x 100 mm)
GBK514	Pour un tube de 50 ml (29 Ø x 103 mm)
GBK515	Pour un tube de 25 ml (24 Ø x 100 mm)
GBK516	Pour un tube de 30 ml (25 Ø x 92 mm)
GBK517	Pour 2 tubes de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm)
GBK518	Pour 2 tubes de 10 ml (16 Ø x 100 mm)
GBK519	Pour 5 tubes de 7 ml (12 Ø x 100 mm)
GBK520	Pour 5 tubes de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour rotor Référence GNM512

Référence	Description
GBK527	Pour 1 tube de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm)
GBK528	Pour 1 tube de 10 ml (16 Ø x 80 mm)
GBK529	Pour 1 tube de 7 ml (12 Ø x 100 mm)
GBK530	Pour 1 tube de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour rotor Référence GNM505

Référence	Description
GLK528	Pour 1 tube de 50 ml (29 Ø x 103 mm)
GLK529	Pour 1 tube de 25 ml (24 Ø x 100 mm)
GLK530	Pour 1 tube de 30 ml (25 Ø x 92 mm)
GLK531	Pour 1 tube de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm)
GBK510	Pour 1 tube de 10 ml (16 Ø x 80 mm)
GBK511	Pour 4 tubes de 7 ml (12 Ø x 100 mm)
GBK512	Pour 4 tubes de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour rotor Référence GNM513

Référence	Description
GBK521	Pour un tube de 25 ml (24 Ø x 100 mm)
GBK522	Pour un tube de 30 ml (25 Ø x 100 mm)
GBK523	Pour un tube de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm)
GBK524	Pour un tube de 10 ml (16 Ø x 80 mm)
GBK525	Pour 2 tubes de 7 ml (12 Ø x 100 mm)
GBK526	Pour 2 tubes de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour rotor Référence GNM510 / GNM511

Référence	Description
GBK531	Pour un tube de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour rotor Référence GNM506

Référence	Description
GBK549	Pour un tube de 7 ml (12 Ø x 100 mm)
GBK552	Pour un tube de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)



▶ GBF - De paillasse, digitales



Rotor oscillant



Référence rotor	Type de rotor	Pot normal	Pot hermétique	Référence réducteur	Vol. maxi. (4 adaptateurs)	Capacité tubes p/adaptateur	Ø x Long. mm	rpm max.	rcf max. (xg)
GNM521	Oscillant	GNP502	GNP503	-	800 mL	1 de 200 ml	56,6 x 104	5000	4137
				GNP504	400 mL	1 de 100 ml	44 x 104	5000	4137
				GNP505	200 mL	1 de 50 ml	34 x 100	5000	4137
				-	200 mL	1 de 50 ml Falcon	30 x 117	5000	4137
				GNP541	240 mL	2 de 30 ml	25 x 92	5000	4137
				GNP506	200 mL	2 de 25 ml	24 x 100	5000	4137
				GNP507	420 mL	7 x 15 ml et VAC*	16,5 x 100	5000	4137
				GNP525	180 mL	3 x 15 ml Falcon	16,5 x 120	5000	4137
				GNP542	-	4 de Ø.17 x 110 mm	-	5000	4137
				GNP543	240 mL	6 de 10 ml	17 x 110	5000	4137
				GNP508	336 mL	12 de 7 ml	12 x 100	5000	4137
				GNP509	240 mL	12 de 5 ml	12,5 x 75	5000	4137
				GNP544	140 mL	7 x 5 ml et VAC*	13 x 75	5000	4137
				GNP510	144 mL	12 de 3 ml	11 x 100	5000	4137
				GNP511	-	aveugle	-	5000	4137

* VAC: Tube à extraction de sang avec bouchon.

Note: Tous les rotors et adaptateurs sont fournis sans tubes que l'on peut acquérir comme accessoire.

pag.
[249]

▶ MACROTRONIC BLT et MACROFRIGER BLT



- 1 | Polyvalentes.
- 2 | Capacités depuis des micro-tubes de 1,5 / 2,2 ml jusqu'aux flacons de 500 ml et poches de sang de 500 ml
- 3 | Moteur à induction sans entretien
- 4 | Meuble extérieur alliage DUR-AL et cuve intérieure estampée en acier inox. AISI 304
- 5 | Modèle Macrofriger BLT réfrigérée avec sélecteur de température réglable de -12 à 40 °C.



Référence	GBF510	GBF511*
Modèle	MACROTRONIC-BLT	MACROFRIGER-BLT
Volume maxi	2000 mL	2000 mL
Capacité maxi	4 tubes de 500 ml	4 tubes de 500 ml
Haut. (extérieur)	45 cm	97 cm
Larg. (extérieur)	60 cm	60 cm
Prof. (extérieur)	66 cm	66 cm
Consommation.	720 W	1230 W
Poids	76 Kg	156 Kg

* Note: La température obtenue dans la chambre est limitée par le type du rotor, vitesse et température ambiante rappelée au display LCD.



GBF - De paillasse, digitales



Rotor angulaire



Référence rotor	Type de rotor	Volume maxi.	Capacité tubes	Ø x Long. mm	MACROTRONIC BLT		MACROFRIGER-BLT	
					rpm max.	Rcf max (xg)	rpm max.	Rcf max (xg)
GNM503	Angul. à couvercle	600 ml	12 de 50 ml	34 x 100	4530	3785	4530	3785
GNM502	Angul. à couvercle	840 ml	56 de 15 ml	16,5 x 100	4030	3268	4030	3268
GNM516	Angul. à couvercle	1500 ml	6 de 250 ml	62 x 122	8000	10373	9000	13129
GNM517	Angul. à couvercle	510 ml	6 de 85 ml	38 x 105	10000	10731	12000	15452
GNM518	Angul. à couvercle	400 ml	8 de 50 ml	29 x 103	10000	11066	12000	15935
GNM519	Angul. à couvercle	360 ml	12 de 30 ml	25 x 92	10000	12296	12000	17706
GNM520	Angul. à couvercle	200 ml	20 de 10 ml	16 x 80	10000	11066	12000	15935

pag. [250]

Rotor oscillant



Rotor Oscillant
Référence GNM515



Pot normal, 1 poche sang
Référence GNP540

Adaptateur



Adaptateur pour 3 plaques de 96 microtiters.

Référence rotor	Type de rotor	Référence pot normal	Référence réducteur	Volume max. (4 adaptateurs)	Capacité tubes pour adaptateur	Ø x Long. mm	rpm max.	Rcf max. (xg)
GNM515	Oscillant	GNP540	GNP533	2000 ml	1 de 500 ml	70 x 165	3200	2358
			GNP545	1000 ml	1 de 250 ml	62 x 122	3200	2358
			GNP534	800 ml	1 de 200 ml	56,6 x 104	3200	2358
			GNP535	800 ml	2 de 100 ml	44 x 104	3200	2358
			GNP536	800 ml	4 de 50 ml	34 x 100	3200	2358
			GNP537	900 ml	9 de 25 ml	24 x 100	3200	2358
			GNP538	1020 ml	17 de 15 ml	16,5 x 100	3200	2358
			GNP539	672 ml	24 de 7 ml	12 x 100	3200	2358
-	-	-	-	3 plaq. x 96 microtitres	-	3200	2117	

Rotor oscillant



Rotor Oscillant
Référence GNM501

Adaptateur



Tubes pour analyses de sédimentation dans les huiles et pétroles selon les normes ASTM. 200 haut. x Ø.36 mm pour pot Ref. GNP529

Référence rotor	Type de rotor	Référence pot normal	Référence réducteur	Volume max. (4 adaptateurs)	Capacité tubes pour adaptateur	Ø x Long. mm	rpm max.	Rcf max. (xg)
GNM501	Oscillant	GNP523	1000 ml	1 de 250 ml	56 x 147	3520	3567	
			4 x 1 ASTM	1 de ASTM conique	36 x 200	3720	3567	
			4 x 1 ASTM	1 de ASTM forme poire	58 x 158	3720	3567	

Note: Tous les rotors et adaptateurs sont fournis sans tubes que l'on peut acquérir comme accessoire.



GBF - De paillasse, digitales



Rotor oscillant, pots, adaptateurs et réducteurs



Rotor
Référence GNM507



Pot normal
Référence GNP512

Pot hermétique avec couvercle
Référence GNP522

Rotor oscillant, pots, adaptateurs et réducteurs interchangeables, avec marque d'identification. Autoclavables.

Adaptateur

GNP530



GNP547



GNP514



GNP528



GNP548



GNP549



GNP515



GNP516



GNP527



GNP550



GNP517



GNP518



GNP519



GNP520



GNP521



Référence rotor	Type de rotor	Référence adaptateur	Référence hermétique	Référence réducteur	Volume max. (4 adaptateurs)	Capacité tubes pour adaptateur	Ø x Long. mm	rpm max.	Rcf max. (xg)
GNM507	Oscillant	GNP512	GNP522	GNP530	800 ml	1 de 200 ml	56,6 x 104	5000	4615
				GNP547	500 ml	1 de 125 ml	51 x 115	5000	4615
				GNP513	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	5000	4615
				-	320 ml	1 de 80 / 85 ml	38 x 105	5000	4615
				GNP514	400 ml	2 de 50 ml	34 x 100	5000	4615
				GNP528	400 ml	2 de 50 ml Falcon	30 x 117	5000	4615
				GNP548	400 ml	2 de 50 ml	29 x 103	5000	4615
				GNP549	600 ml	5 de 30 ml	25 x 92	5000	4615
				GNP515	500 ml	5 de 25 ml	24 x 100	5000	4615
				GNP516	720 ml	12 VAC*	16,5 x 100	5000	4615
				GNP527	240 ml	4 de 15 ml Falcon	16,5 x 120	5000	4615
				GNP550	-	12 VAC*	13 x 75	5000	4615
				GNP551	480 ml	12 de 10 ml plastiq.	16,8 x 85	5000	4615
				GNP517	560 ml	20 de 7 ml	12 x 100	5000	4615
				GNP518	400 ml	20 de 5 ml	12,5 x 75	5000	4615
				GNP519	240 ml	20 de 3 ml	11 x 100	5000	4615
				GNP520	120 ml	20 de 1,5 / 2,2 ml	-	5000	4615
				GNP521	aveugle	-	-	5000	4615

* VAC: Tube à extraction de sang avec bouchon.



▶ Réfrigérée pour poches de sang MACROFRIGER BLT BLOOD

pag.
[252]

Panneau de commandes, écran tactile



1. Touche pour entrer les paramètres.
2. Compteur de vitesse analogique.
3. Touche pour la lecture T.P.M.
4. Touche pour la lecture R.C.F.
5. Rampe d'accélération programmée.
6. Température. (modèles réfrigérés seulement).
7. Lecture de la température en temps réel. (modèles réfrigérés seulement).
8. Modèle de rotor utilisé.
9. Touche pour ouvrir la porte.
10. T.P.M. ou R.C.F. programmée.
11. Lecture en temps réel de T.P.M. ou R.C.F.
12. Touche pour démarrer le processus.
13. Touche pour arrêter le processus.
14. Programmé rampe de freinage.
15. Temps programmé dans le processus.
16. Indicateur de temps écoulé.

Applications:

Spécialement indiquée pour applications sur banques de sang où la répétition et la précision de la vitesse, temps, température et rampes d'accélération et de freinage sont déterminants pour obtenir la séparation des différents composants sanguins.

Sécurité:

- Cylindre protecteur entre la cuve intérieure et le meuble. Blocage de l'ouverture du couvercle lorsque le rotor est en mouvement.
- Blocage de la mise en marche si le couvercle est ouvert.
- Arrêt automatique en cas de déséquilibre.
- Couvercle avec double fermeture.
- Electromagnétique. Ouverture manuelle du couvercle en cas de panne de courant. Poussoir d'arrêt de sécurité.

- 1| Température réglable de 0 à 35°
- 2| Capacité de flacons jusqu'à 1000 ml et particulièrement pour poches de sang triples ou quadruples de 800 ml. Capacité maximale de 12 poches.
- 3| Avec moteur 0 induction libre de maintenance
- 4| Meuble: structure interne en tube d'acier avec latéraux en Dur-Al. Cuve intérieure en acier inox. Protecteur en aluminium réduisant la résistance de l'air. Anneau de sécurité en acier de 8 mm
- 5| Rotor, pots et adaptateurs fabriqués avec du matériel de haute résistance dûment identifiés avec une gravure inaltérable.
- 6| Suspension élastique du groupe moteur avec silent-block de haute qualité et des amortisseurs radiaux qui garantissent un fonctionnement doux, silencieux et sans vibrations
- 7| Groupe compresseur semi-hermétique, monté sur accouplement antivibratoire, sans CFC
- 8| Fixation de l'appareil par des supports en caoutchouc s'ajustant sur la surface du sol
- 9| Carte électronique digital commandé par micro-processeur pour le contrôle de tous les paramètres de fonctionnement: vitesse, accélération, freinage, R.C.F., température, temps, mémoire pour 20 programmes différents, identification du rotor et alarmes de fonctionnement.
- 10| Indicateur numérique du nombre d'heures de fonctionnement du rotor et des pots pour poches de sang.

Référence	GBF512
Volume max.	9600 mL (6x1600 mL)
Capacité max. du pot	1600 mL
Vitesse	de 300 à 4070 rpm
Stabilité rpm	± 5 rpm
Résolution rpm	10 rpm
Rcf	de 29 à 5370 g
Stabilité Rcf	± 5 g
Résolution Rcf	4 g
Température	de -10° à +35°C
Stabilité température	± 4°C
Résolution température	1°C
Minuterie	99mn, 59s
Rayon de centrifugation	290 mm
Rampes d'accélération	5
Rampes de freinage	9 linéaires, 6 quadratics
Dimensions	960x960x1050 mm
Poids	420 kg
Consommation	600 W
Alimentation	230/400 V triphase + neutral



▶ GBF - De paillasse, digitales



Rotor oscillant, pots et réducteurs

Pots et réducteurs interchangeables, avec marque d'identification. Autoclavables.



Rotor Oscillant à 6 places
Référence GNM508



Pot à double compartiment pour poches de sang
Référence GNP531
Capacité 2 poches de 500 à 800 ml



Pot normal
Référence GNP532
Capacité 1 poche de sang de 500 à 800 ml
1 flacon de 1 litre ou réducteurs

Réducteurs pour pot Réf GNP532



Référence pot double	Référence pot normal	Référence pot réducteur	Volume maximum (6 adaptateurs)	Capacité poches ou tubes pour réducteur	Ø x Long. mm	Rpm de/jusqu'à	Rcf (xg) de/jusqu'à
GNM508	-	-	9600 ml	2 poches de 500 a 800 ml	-	300/4070	29/5370
-	-	Flacon de 1000 ml Réf 41 001 394	6000 ml	1 flacon de 1000 ml o 1 sac	98 x 175	300/4070	29/5370
-	GNP532*	GNP533	3000 ml	1 flacon de 500 ml	70 x 165	300/4070	29/5370
-	-	GNP534	1200 ml	1 flacon de 200 ml	56,6 x 104	300/4070	29/5370
-	-	GNP535	1200 ml	2 tubes de 100 ml	44 x 104	300/4070	29/5370
-	-	GNP536	1200 ml	4 tubes de 50 ml	34 x 100	300/4070	29/5370
-	-	GNP537	1350 ml	9 tubes de 25 ml	24 x 100	300/4070	29/5370
-	-	GNP538	1530 ml	17 tubes de 15 ml	16,5 x 100	300/4070	29/5370
-	-	GNP539	1008 ml	24 tubes de 7 ml	12 x 100	300/4070	29/5370

* Capacité sans réduction : 1 poche de 500 à 800 ml, flacon de 100 ml

Tous les rotors et adaptateurs sont fournis sans tubes que l'on peut acquérir comme accessoire

▶ MICROCEN 23 CE IVD



- 1 | Equipement compact et fonctionnel
- 2 | Vitesse max. 8000 rpm et 6511 xg
- 3 | Ecran LCD indicateur de vitesse rpm et rcf, par pas de 100 rpm et 10 xg, et indicateur de temps
- 4 | Liste des rotors en mémoire
- 5 | Niveau de bruit > 60 dB
- 6 | Fermeture de couvercle motorisé, et ouverture automatique programmable
- 7 | Moteur à induction sans entretien

Directives communautaires: 98/79/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EU, 2012/19/EU. Normes: EN 61010-1, EN 61010-2-020, EN 61326-1.

Référence	GBF513
Rotors (en option)	Angulaire, non inclus
Vitesse max.	8000 rpm
Minuterie	Oui
Contrôle accélération/freinage	en 2 pas
Niveau de bruit	< 60 dB
Dimensions	276x390x272 mm
Poids	17 kg
Consommation	140 W
Alimentation	220/240 V
Fréquence	50-60 Hz



▶ GBF - De paillasse, digitales



▶ MICROCEN 23 CE IVD



ROTOR	GJK517	RT247	GBK597
Capacité	8x15 mL	12x5 mL	10x15 mL
Vitesse rpm	8000	8000	8000
Rcf max.	6511 xg	5152 xg	6368 xg
Radius	91 mm	72 mm	89 mm
Temps de freinage	15 s	15 s	15 s

VOLUME	Dim. mm	Adaptateurs Tubes Ref.		Adaptateurs Tubes Ref.		Adaptateurs Tubes Ref.	
15 mL	Ø.16 x 100	8	-	-	-	10	-
15 mL coniques	Ø.17 x 122	8	GDF504	-	-	-	-
10 mL extr. sang	Ø.16 x 107	8	GLK546	-	-	10	-
10 mL	Ø.13 x 100	8	GLK546	-	-	10	RE470
7/10 mL extr. sang	Ø.13 x 107	8	GLK546	-	-	10	RE470
5 mL	Ø.13 x 75	8	GLK547	12	-	10	RE471
5 mL extr. sang	Ø.13 x 82	8	GLK547	12	-	10	RE471

pag.
[254]

▶ GBH - Centrifugeuse a main



- 1 | Pour tubes de 15 ml et pour tubes de butyromètres
- 2 | Avec dispositif de fixation à la table de travail
- 3 | Permet d'adapter un rotor pour 2 ou 4 tubes de 15 ml ou pour 2 butyromètres

Référence	Avec rotor pour	Vitesse maxi. t.p.m.	R.c.f. maxi.	Poids Kg
GBH501	2 tubes	1500	360	1,1
GBH503	4 tubes	1500	360	1,2
GBH504	2 butyromètres	1500	370	1,2

Livré avec rotor et gaines métalliques.

Accessoires supplémentaires

Référence	Description
GBK551	Rotor pour deux tubes.
GBK548	Rotor pour quatre tubes.
GLK525	Gaines en plastique pour tubes de 15 ml.
GBK550	Rotor pour deux butyromètres.

▶ GBK - Mono-rotor, Accessoires



Référence	Description
GBK532	Adaptateur en plastique pour tube 100 ml Ø44 mm Øext.62mm
GBK533	Adaptateur en plastique p/tube 85 ml Ø38 mm Øext.62mm
GBK534	Adaptateur en plastique p/tube 50 ml Ø34 mm Øext.62mm
GBK535	Adaptateur en plastique p/tubes 50 ml Ø29 mm Øext.62mm
GBK536	Adaptateur en plastique p/tube 50 ml Ø30 mm Øext.62mm
GBK537	Adaptateur en plastique p/tubes 30 ml Ø25 mm Øext.62mm
GBK538	Adaptateur en plastique p/tubes 15 ml Ø16.5 mm Øext.62mm
GBK539	Adaptateur en plastique p/tubes 10 ml Ø16 mm Øext.62mm
GBK540	Adaptateur en plastique p/tubes 7 ml Ø12 mm Øext.62mm
GBK541	Adaptateur en plastique p/tubes 5 ml Ø12.5 mm Øext.62mm
GBK543	Adaptateur en plastique p/tube 10 ml Ø16 mm Øext. 24 mm
GBK546	Gaine plastique p/ CENCOM II 6x15ml
GBK547	Réducteur à 5ml pour CENCOM
GBK548	Rotor (4 tubes)
GBK550	Rotor de suspension pour 2 butyromètres
GBK551	Rotor de suspension pour 2 tubes
GBK553	Adaptateur erlenmeyer 1000 ml pour ag-200-b



GDC - Minicentrifugeuses

Serie 2507



- 1 | Convient aux techniques PCR, à la prépourtion des échantillons par HPLC et à la microfiltration
- 2 | Comprend une tête coudée avec adaptateurs et une tête en bande
- 3 | Système d'échange de têtes de type "Click".
- 4 | Interrupteur de sécurité sur le couvercle qui arrête le rotor en cas d'ouverture.
- 5 | Silencieux et stable grâce à ses pattes à ventouses.
- 6 | Alimentation à découpage 85-240V, 50/60Hz, sauf le modèle 2507/25 adapté à la voiture (DC12V).

Référence	GDC001	GDC002	GDC003	GDC004
Modèle	2507/7	2507/11	2507/15	2507/25*
Capacité				
Rotor angulaire	8x1,5/2mL 8x0,5mL* 8x0,2mL*			
Rotor de bandes	4 bandes de 8x0.2 mL			
Vitesse max (rpm)	7000	10000	4000/7000/10000	
FCR max (g)	3260	5610	990/2910/5610	
Dimensions aprox. (cm)	16x18x13			
Poids aprox. (Kg)	0.8			

* modèle voiture



pag.
[255]

Serie 2507, rotor et adaptateurs inclus

Rotor inclus



Rotor pour 8 microtubes
8x1.5/2 mL, 8x0.5 mL*,
8x0.2 mL*L

* modèle voiture



Rotor de bandes
4 bandes de 8x0.2 mL

Adaptateurs inclus



Adaptateur microtubes
Référence GDF001



Adaptateur microtubes
Référence GDF002

Référence	Description
GDF001	Adaptateur microtubes 0.2 mL
GDF002	Adaptateur microtubes 0.5 mL

GDF - Minicentrifugeuses - accessoires



Référence	Description
GDF501	Sprout mini rotor 6 microt.
GDF502	Sprout mixte mini rotor
GDF503	Sprout rectangulaire mini rotor



GDC - Minicentrifugeuses

▶ Modèle Fugevet +



- 1 | Convient au secteur vétérinaire
- 2 | Comprend le rotor pour les tubes à micro-hématocrite, le rotor angulaire avec adaptateurs et le rotor de bandes.
- 3 | Système de clic pour l'échange de têtes.
- 4 | Interrupteur de sécurité sur le couvercle qui arrête le rotor en cas d'ouverture.
- 5 | Silencieux et stable grâce à ses pattes ventouse.
- 6 | Alimentation à découpage 85-240V, 50/60Hz

Référence	GDC005
Capacité	Rotor pour 12 tubes micro-hématocrite Rotor pour 8 microtubes: 8x1.5/2 mL, 8x0.5 mL*, 8x0.2 mL* Rotor pour 4 cryotubes: 4x5 mL, 4x1.8 mL* Rotor de bandes (4 bandes de 8x0.2 mL)
Vitesse	4000/7000/12000 rpm
FCR	990/ 2910/ 5610 g
Dimensions aprox.	155 x 175 x 125 mm
Poids aprox.	0,8 Kg
Alimentation	AC 85-240V, 50/60Hz

* en utilisant les adaptateurs inclus

Fugevet +, rotors et adaptateurs inclus

Rotors inclus



Rotor micro-hématocrite pour 12 tubes



Rotor pour 8 microtubes
8x1.5/2 mL, 8x0.5 mL*,
8x0.2 mL*



Rotor pour 4 cryotubes
4x5 mL, 4x1.8 mL*



Rotor de bandes
4 bandes de 8x0.2 mL

Adaptateurs (incluidos) y accesorios compatibles (non inclus)



Adaptateur microtubes
Référence GDF001



Adaptateur microtubes
Référence GDF002



Adaptateur cryotubes
pour cryotubes 4x1.8 L



Microtubes PCR, PP
Référence BGN003



Microtubes PP, 0.5 y 1.5 mL
Référence BGN004

Référence	Description
GDF001	Adaptateur microtubes 0.2 mL
GDF002	Adaptateur microtubes 0.5 mL

*en utilisant les adaptateurs inclus



GDC - Minicentrifugeuses

Modèle MiniFuge-GD06



- 1 | Structure compacte et stable, grande polyvalence et facilité d'accès, ainsi que démarrage et freinage progressif. Ecran LCD.
- 2 | Accélération / décélération plus rapide La vitesse permet de terminer l'expérience dans un temps plus court.
- 3 | La conception unique du clip permet de changer le rotor plus rapidement sans avoir besoin d'outils.
- 4 | Le système de sécurité sur le couvercle, ainsi que le système de détection de l'excès et du déséquilibre de vitesse assurent un fonctionnement sûr de l'instrument.



Référence	GDC006
Modèle	Mini centrifugeuse série digital 2510
Rang Vitesse	500-12.000rpm
FCR max.	9660×g
RPM max.	12.000rpm
Minuterie	1-99min. /1-59sec.
Dimensions (LxAxH)	194×229×120mm
Poids	2kg
Alimentation	AC100-250V/50/60Hz

MiniFuge-GD06, rotors inclus



1 | Rotor angulaire pour tubes 4x5 mL



2 | Rotor angulaire* pour tubes 4x1.5/2/5 ml



3 | Rotor PCR 4 bandes de 12x0.2 ml



4 | Rotor PCR 32x0.2 ml 12x1.5/2 ml



5 | Rotor circulaire micro-hématocrite 12x40mmx1.5mm

* adaptaterus inclus

GGC - Microhématocrite, de pailleuse

Modèles 2900 y 2924



- 1 | Rotor micro-hématocrite à positions numérotées
- 2 | Interrupteur de sécurité sur le couvercle et verrouillage mécanique de sécurité.
- 3 | Moteur à induction sans entretien (Modèle 2924).

Référence	GGC001	GGC002
Modèle	2900	2924
Control	Analogique	Digital
Capacité	24 Capillaires	
Minuterie (min)	1-10	1-99
Vitesse (rpm)	Deux vitesse, 11000 ou 12000 / 500 - 12000 (paliers de 100)	
Max FCR (g)	15300	
Dimensions aprox. (cm)	31x31x27	27x27x20
Poids aprox. (Kg)	15	12



Accessoires modèles 2900 y 2924



Brosses

Référence GGF001



Joint silicone

Référence GGF002

Référence	Description
GGF001	Brosses
GGF002	Joint silicone



G

CENTRIFUGEUSE - [GJ] microtubes



GJC - Microtubes, de paillasse

▶ Modèle 2624/2

Mohita

- 1 | Boîtier et socle en acier peint. Des cintres à l'abri.
- 2 | Têtes multiples en option, angulaires et/ou micro-hématocrite
- 3 | Affichage LED et interrupteur à une main.
- 4 | Moteur à induction sans entretien avec système de suspension élastique.
- 5 | Verrouillage de sécurité électromagnétique et mécanisme d'ouverture manuelle.

Référence	GJC002
Minuterie	1-99s / 1-99min / Pulsations courtes
Vitesse max(rpm)	100-15000 (paliers de 10)*
Max. FCR (g)	20375 g*
Capacité	Voir rotors disponibles
Dimensions aprox. (cm)	36x28x26
Poids aprox. (kg)	15

pag.
[258]

Accessoires modèle 2624/2, rotors non inclus

Rotor 24 microtubes
Référence GJK001Rotor 24 capillaires
Référence GJK002Rotor 10 tubes
Référence GJK003Rotor 32 microtubes
Référence GJK004Rotor 36 microtubes
Référence GJK005

Référence	Description	Vitesse max	Max. FCR
GJK001	24 microtubes 1.5 - 2 mL	15000 rpm	20375 g
GJK002	24 capillaires micro-hématocrite	12000 rpm	15455 g
GJK003	10 tubes de 5 mL	13500 rpm	12920 g
GJK004	32 microtubes de 0.2 mL (PCR)	14800 rpm	16200 g
GJK005	36 microtubes 0.5 mL	13500 rpm	13250 g

▶ Modèle HiFuge-GJ6

RS Lab

- 1 | Base métallique, corps et couvercle en plastique. Conception compacte et silencieuse.
- 2 | Rotor angulaire en plastique avec couvercle. écran LCD rétro-éclairé.
- 3 | Possibilité de programmer la vitesse ou la force centrifuge (FCR). Fonction de pulsation.
- 4 | Divers dispositifs de sécurité.
- 5 | Ouverture manuelle du couvercle en cas de blocage.
- 6 | Moteur à courant continu sans balais et sans entretien.
- 7 | Adaptateurs GJM002 et GJM003 pour tubes de 0,2 ml et 0,5 ml respectivement (non inclus)

Référence	GJC006
Rango de Vitesse	500-15000 rpm (increment de 100 rpm)
Rango de FCR	100-15100 xg (increment de 100 xg)
Temporizador	30 sec - 99 min + mode HOLD pour operation en continue
Capacidad máxima	12 x 2 mL
Aceleración / frenado	11 s / 9 s
Dimensiones (LxAxH)	270 x 250 x 170 mm
Poids	4,6 kg



▶ GJC,GJK,GJM - Accessoires



Référence	Description
GJC501	Centrifugeuse CENTROLIT II-BL
GJC502	Etagee a.-stir.vortec cm - 70m *
GJK503	Rotor interchangeable vol. maxi. 40.5ml
GJK504	Rotor interchangeable microhématocitre 24 tubes diam.1.4mm
GJK509	Rotor RT 173 (4x100 mL) pour Unicen 21
GJM501	Disque à lecture directe p/hématocrite

▶ GLC - Universelles, de pailleasse

▶ Modèle 2741, Medibas+



- 1 | Boîtier et socle en acier et cuvette intérieure en acier inoxydable.
- 2 | Couvercle avec base métallique, mécanisme de suspension et voyant.
- 3 | Commande numérique par microprocesseur, affichages LED et interrupteur à main unique.
- 4 | Rotor oscillant et adaptateurs pour différents tubes, tous autoclavables.
- 5 | Verrouillage électromécanique qui empêche l'ouverture du couvercle
- 6 | Ouverture manuelle du couvercle en cas de panne de courant.
- 7 | Système de sécurité qui arrête automatiquement l'équipement si la vitesse est dépassée.
- 8 | Programmation de la vitesse en tr/min ou en FCR.
- 9 | Moteur à induction sans entretien.



Référence	GLC001
Capacité	4 x 100 mL 8 x 50 mL (Tubes type Falcon) 16 x 15 mL (Tubes type Falcon) 16 x 5-7 mL (avec adaptateurs GBK003) 16 x 10 mL (avec adaptateurs GBK002)
Minuterie (min)	1-99 / Fonction de pulsations
Vitesse max (rpm)	100-4000
FCR (g)	2630 / 2720 / 2790
Courbes d'accélération/décélération	9
Niveaux bruit	≤ 60 dB
Dimensions aprox. (cm)	28x50x32
Poids aprox. (Kg)	34,5

Accessoires Medibas +, rotors inclus

Rotors inclus



1 | Rotor 4 tubes pour tubes 100 x40 mm



2 | Rotor 8 tubes pour tubes type Falcon



3 | Rotor 16 tubes pour tubes type Falcon



4 | Rotor 16 tubes pour tubes 5-7 mL*

Adaptateurs (non inclus)



Adaptateur pour tubes ¹
Référence GBK002



Adaptateur pour tubes ²
Référence GBK003

- 1 | Pour tubes de 13x100 mm avec adaptateur de 16 x15 mL
2 | Pour tubes de 13x75 mm avec adaptateur de 16 x 15 mL



▶ GNC - Grande capacité - de paillasse

▶ Modelo 2751 Multibas+



- 1 | Boîtier et support en acier. Plateau intérieur en acier inoxydable et chambre de sécurité en acier entre le plateau et le meuble.
- 2 | Couvercle avec base métallique, mécanisme de suspension et voyant.
- 3 | Tête pivotante à laquelle peuvent être fixés divers adaptateurs (non inclus) pour différents types de tubes. Têtes et adaptateurs autoclavables.
- 4 | Contrôle numérique par microprocesseur, écran LCD et sélecteur à une main.
- 5 | Verrouillage électromécanique qui empêche l'ouverture du couvercle pendant la centrifugation.
- 6 | Système de sécurité qui arrête automatiquement l'équipement si la vitesse maximale est dépassée.
- 7 | Programmation de la vitesse en tr/min ou en RCF. Moteur à induction sans entretien.

Référence	GNC001
Minuteur	1h 59' 59" / Fonction de paliers
Vitesse max (rpm)	100-5000*
Max FCR (g)	4980*
Programmes	Memoire pour 9 programmes
Courbes d'accélération	10 (<35 s de 0 à Vmax.)
Courbes de décélération	10 (<30 s de Vmax à 0)
Niveaux bruit	≤ 65 dB
Dimensions (cm)	59x47x35
Poids (Kg)	32

* Voir tableau de rotors

Accessoires Multibas +, rotors et adaptateurs non inclus



Rotor 4 flacons
Référence GNP002



Rotor 4 plaques microiter
Référence GNP010



Flacon 250 mL
Référence GNP001



Jeu adap. 4 tubes
Référence GNP003



Jeu adap. 4 tubes
Référence GNP004



Jeu adap. 8 tubes
Référence GNP005



Jeu adap. 24 tubes
Référence GNP006



Jeu adap. 32 tubes
Référence GNP007



Jeu adap. 48 tubes
Référence GNP008



Cabezal 72 microtubes
Référence GNP009

Référence	Description	Vitesse max	FCR
GNP001	Flacon de 250 mL avec couvercle PP	-	-
GNP002	Rotor oscillant 4 x 250ml p/ Multibas +	5000 rpm	2120 g
GNP003	Adaptateur 4 x 100ml p/Centrifugeuse Multibas +	5000 rpm	4600 g
GNP004	Adaptateur 4 x 50ml p/Centrifugeuse Multibas +	5000 rpm	4980 g
GNP005	Adaptateur 8 x 50ml p/Centrifugeuse Multibas +	4000 rpm	3040 g
GNP006	Adaptateur 24 x 15ml p/Centrifugeuse Multibas +	4000 rpm	3040 g
GNP007	Adaptateur 32 x 15ml p/Centrifugeuse Multibas +	4000 rpm	3040 g
GNP008	Adaptateur 48 x 7ml p/Centrifugeuse Multibas +	4000 rpm	3040 g
GNP009	Adaptateur 72 x 7ml p/Centrifugeuse Multibas +	4000 rpm	3040 g
GNP010	Rotor p/4 plaques de microtitration p/Multibas +	3500 rpm	2120 g

Autres accessoires

GLK509	Tube métallique 100ml p/rotor MEDITRONIC
GLK515	Adaptateur p/mixtasel 16 VAC
GLK525	Pot Plastique 15 ml /tubes 15ml
GNK501	Centrifuge megafriger blt 230V 50/60Hz
GNP501	Flacon de 1000 ml
GNP504	Reducteur 1 tube 100 ml
GNP526	Réducteur 1 tube de 50ml Falcon
GNP546	Seau 3 x 96 microplaques



[H] INDEX - EQUIPEMENTS OPTIQUES

[HB] Microscopes 262
 HBB - Enseignement 262
 HBC - Professionnels 264
 HBD - Digitaux 266
 HBF - Fluorescence 268
 HBG - Polarisation 269
 HBH - Métallographiques 270
 HBJ - Biologiques inversés 271
 HBK - A opérations 272
 HBL - Accessoires, condenseurs 272
 HBM - Accessoires, condensations de phases 273
 HBN - Accessoires, polarisation 273
 HBP - Accessoires, objectifs 273
 HBQ - Accessoires, oculaires 274
 HBR - Accessoires, autres 274
[HD] Stéréo microscope 275
 HDB - Enseignement 275
 HDD - Avec zoom 276
 HDG - Accessoires, objectifs 277
 HDH - Accessoires, oculaires 277
 HDK - Accessoires, autres 277
[HG] Caméras vidéo 278
 HGB - Oculaires 278
 HGF - Tablets 278
 HGG - Accessoires pour tablettes 279
[HJ] Spectrophotomètres 280
 HJB - Visible 280
 HJD - UV Visible 281
 HJG - Filtres de vérification 284
 HJH - Accessoires 285
 HJK - Cuvettes verre 285
 HJL - Cuvettes quartz 287
 HJM - Cuvettes autres 289

[HM] Polarimètres 290
 HMB - Polarimètres 290
 HMF - Pièces calibration 291
 HMG - Accessoires 291
[HP] Réfractomètres 291
 HPB - Abbe 291
 HPD - A main, échelle Brix 292
 HPF - A main, salinité 294
 HPH - A main, oenologie 295
 HPK - A main, batteries 296
 HPM - A main, cliniques 297
 HPP - A main, autres 297
[HR] Loupes 298
 HRB - A main 298
 HRD - De table 298



[H]
EQUIPEMENTS
OPTIQUES



HBB - Enseignement

► Microscope à mesure



- 1 | Petits microscopes à tête monoculaire, sans lumière.
- 2 | Oculaire micrométrique.

Référence	HBB001
Modèle	101/1
Tête	Monoculaire
Oculaires	10x micrométrique gradué
Objectifs	Achromatique 10x
Augmentations totales	100x

* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock

► Série 116



- 1 | Microscope monoculaire avec lumière LED et possibilité de fonctionnement sur batterie sans câble d'alimentation.
- 2 | Tête monoculaire inclinée à 30° et giratoire 360°. Mise au point macro et micro coaxiaux. Condensateur fixe avec diaphragme iris et porte-filtres.

Référence	HBB003
Modèle	116
Tête	Monoculaire
Oculaires	WF10x/18 mm (Ø 23 mm)
Correction dioptrique	Non
Révoluer	Triple
Objectifs	Achromatiques 4x (NA:0,10); 10x (NA:0,25); 40x (R) (NA:0,65)
Platine	110 x 110 mm (pinces)
Mise au point	Macro et micro coaxiaux
Condensateur	Fixe (A.N.: 0,65)
Diaphragme	Iris
Porte-filtres / Filtres	Bleu (Ø 32 mm)
Eclairage	Diode LED (réglage)
Alimentation	Adaptateur (220V, 50/60Hz), Piles 3x1,5V (AA)

* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock

► Série 128



- 1 | Microscopes compacts et légers adaptés à l'initiation à la microscopie.
- 2 | Tête monoculaire inclinée à 30° et giratoire 360°.
- 3 | Ils sont équipés d'un condensateur d'Abbe (A.N.: 1.25) réglable en hauteur au moyen d'un mécanisme type bayonnette (sauf modèle 128) qui incorpore un diaphragme iris pour régler le pas de lumière vers l'échantillon, ainsi qu'un porte-filtres avec filtre vert.

Référence	HBB008
Modèle	128/2
Tête	Monoculaire
Oculaires	WF10x
Correction dioptrique	Non
Révoluer	Quadruple
Objectifs	Achromatiques:4x;10x;40x (R);100x (R)(I)
Platine	Avec chariot
Mise au point	Macro et micro indépendants
Condensateur	Abbe (A.N. 1.25)
Diaphragme	Iris
Porte-filtres / Filtres	Vert
Eclairage	Diode LED (5V, 5W)
Alimentation	110V-220V /50-60 Hz

* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock



▶ HBB - Enseignement

▶ Série 'E'

Zuzi

- 1 | Deux modèles disponibles, avec tête monoculaire (modèle M-HB10) ou binoculaire (Modèle B-HB11). La tête est inclinée à 30° et peut être tournée sur 360°. Le modèle binoculaire intègre un réglage de la distance interpupillaire et un ajustement des dioptries sur chacun des oculaires.
- 2 | Les oculaires ont des vis de fixation pour éviter leur extraction des tubes.
- 3 | Révolver quadruple inversé avec les objectifs inclinés en direction opposée à l'utilisateur pour que la manipulation des préparations soit plus pratique.
- 4 | Platine mécanique à double lit avec commandes de déplacement coaxiales; le microscope dispose d'une vis pour fixer la hauteur maximale de la platine pour l'empêcher d'endommager les objectifs.
- 5 | Batteries rechargeables intégrées pour pouvoir travailler avec l'équipement sans branchement au réseau électrique



RÉF- HBB010



RÉF- HBB011

Référence	HBB010	HBB011
Modèle	M-HB10	B-HB11
Tête	Monoculaire	Binoculaire
	Type Siedentopf; inclinée à 30° et rotation sur 360° Distance interpupillaire réglable (55-75mm)	
Oculaires	WF10x/18 mm	
Révolver	Quadruple inversé	
Objectifs	Objectifs achromatiques 4X, 10X, 40X (R), 100X (R) (I)	
Platine	Platine mécanique double lit, taille 115x 125 mm , mouvement 75x50mm	
Condenseur	NA 1.25 type Abbe avec diaphragme iris et porte-filtres	
Mise au point	Commandes micro et macrométriques. Echelle de 0.02mm	
Eclairage	LED 3W/4V, intensité réglable	
Alimentation	100-240V; 50-60Hz Batteries rechargeables 3x NiMH AA1400mAH 1.2V	

pag.
[263]

▶ Série 119

Zuzi

- 1 | Microscope pétrographique monoculaire
- 2 | Plaque pétrographique ronde rotative adaptable à la plaque standard avec polariseur inclus

Référence	HBB012	HBB013
Modèle	119/208	119**
Oculaires	WF10x	WF10x / WF15x
Révolver	Rotatif pour 3 objectifs	
Objectifs	Achromatiques et antifungiques	
	4x	
	10x	
	40x (R)	
Platine	120x120 mm (pince)	Pétrographique ronde rotative
Mise au point	Macrométrique et micrométrique avec commandes indépendantes	
Condenseur	Abbe (A.N. 1.25) réglable en hauteur, avec diaphragme et portefiltres	
Filtre	Bleu et vert	
Eclairage	Halogène regulable (6 V, 15W)	
Alimentation	220V, 50/60Hz	



RÉF- HBB012

* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock

** plaque de glissement et plaque pétrographique



▶ HBC - Professionnels

▶ Série 100



- 1 | Des microscopes biologiques professionnels, pratiques et robustes.
- 2 | Tête inclinée à 45° et rotative à 360° avec réglage de la distance interpupillaire et correction dioptrique.
- 3 | Commandes macro et micro coaxiales avec anneau de contrôle de la friction et verrouillage de la limite supérieure de mise au point..
- 4 | Plaque de lit double mécanique avec pince pour maintenir deux glissières.

Référence	HBC002
Modèle	107
Tête	Binoculaire
Oculaires	WF10x/18 mm (Ø23 mm) + WF16x/11mm (Ø23 mm)
Dist. inter pupillaire	-53-72 mm
Correction dioptrique	±2 dioptries (une ou les deux)
Révoluer	Quadruple
Objectifs	Achromatiques et antifongiques 4x (NA:0.10) 10x (NA:0.25) 20x (NA:0.40)W 40x (R) (NA:0.65) 100x (R)(I)(NA:1.25)
Platine	130 x 140 mm mécanique double lit
Condenseur	Abbe (AN: 1.25)
Diaphragme	Iris
Filtres	Bleu et vert (Ø 32 mm)
Eclairage	LED
Alimentation	100-240V, 50/60 Hz

* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock

▶ Série 'P'



RÉF- HBC016

- 1 | Disponibles avec tête binoculaire (modèle B-HC15) et trinoculaire (modèle T-HC16) type Siedentopf, incliné à 30° et rotation sur 360°. Avec mécanisme de correction dioptrique sur les deux oculaires et réglage de la distance interpupillaire.
- 2 | Révoluer quadruple inversé avec les objectifs inclinés en direction opposée à l'utilisateur pour que la manipulation des préparations soit plus pratique.
- 3 | Platine mécanique à double lit avec commandes de déplacement coaxiales et pince pour échantillons qui permet de placer 2 préparations simultanément; le microscope dispose d'une vis pour fixer la hauteur maximale de la platine pour l'empêcher de heurter ou d'endommager les objectifs.
- 4 | Commandes mise au point macro et micro coaxiales et en position ergonomique; équipées d'un anneau de réglage de tension
- 5 | Batteries rechargeables intégrées pour pouvoir travailler avec l'équipement sans branchement au réseau électrique.

Référence	HBC015	HBC016
Modèle	B-HC15	T-HC16
Tête	Binoculaire	Trinoculaire
	Type Siedentopf; incliné à 30° et rotation sur 360° Distance interpupillaire réglable(55-75mm)	
Oculaires	WF10x/18 mm	
Révoluer	Quadruple inversé	
Objectifs	Objectifs achromatiques et antifongiques 4X, 10X, 40X (R), 100X (R) (I).	
Platine	Platine mécanique double lit, taille 132x 142 mm mouvement 75x50mm	
Condenseur	NA 1.25 type Abbe avec diaphragme et portefiltres.	
Mise au point	Réglages par vis macrométrique et micrométrique.	
Eclairage	LED 3W/4V, régulation d'intensité	
Alimentation	100-240V; 50-60Hz Batteries rechargeables 3x NiMH AA1400mAH 1.2V	

* réglage dioptrique dans les deux oculaires



HBC - Professionnels

Série 122

- 1| Tête binoculaire type Siedentopf, giratoire sur 360° et inclinée à 30°
- 2| Révolver quadruple inversé.
- 3| Grand plateau mécanique à double lit avec échelles graduées et commandes de voyage basses et ergonomiques.
- 4| Vis coaxiales à deux côtés du statif pour mise au point macro et micrométrique pourvue d'anneau de friction et de levier de blocage du limite supérieure.
- 5| Système d'éclairage de type Köhler avec diaphragme gradué
- 6| Changement de la lampe très facile et pratique.

Référence	HBC008	HBC009	HBC010	HBC011
Modèle	122/107	122/108	122/147	122/148
Tête	Binocular	Triocular	Binocular	Triocular
Oculaires	WF10x/18mm (Ø23mm) WF16x/11mm (Ø23mm)		WF10x/20mm (30mm)	
Dist. inter pupillaire	55-75mm			
Correction dioptrique	±5 dioptrie (oculaire gauche)			
Révolver	Quadruple inversé			
Objectifs	Achromatiques		Plans achromatiques corrigée à l'infini	
	4x (NA:0,10)		4x, ∞ (NA:0,10)	
	10x (NA:0,25)		10x, ∞ (NA:0,25)	
	40x (R) (NA:0,65)		40x, ∞ (R) (NA:0,65)	
	100x (R) (I) (NA:1,25)		100x, ∞ (R) (I) (NA:1,25)	
Platine	180 x 150mm mécanique à double lit			
Correction dioptrique	Köhler			
Condenseur	Abbe (AN: 1,25)			
Précondenseur	Avec diaphragme de champ			
Filtres	Bleu et vert (Ø 32 mm)			
Lampe	Halogène	LED	LED	LED
Alimentation	85V-240V/50-60Hz			



RÉF- HBC010



RÉF- HBC011

Série 158

- 1| Très hautes prestations techniques avec des caractéristiques d'ergonomie et de robustesse qui en font un outil spécialement adapté pour les travaux routiniers dans les laboratoires de recherche, garantissant des années de bon fonctionnement et d'imagerie d'excellente qualité.
- 2| Tête binoculaire type Siedentopf avec inclinaison réglable entre 0° et 40° et giratoire sur 360°. Révolver inversé quintuple avec objectifs plan achromatiques.
- 3| Platine mécanique à double lit de grande dimension (160x180 mm).
- 4| Commandes macro et micro coaxiales avec anneau de contrôle de la friction et verrouillage de la limite supérieure de focalisation
- 5| Système d'éclairage type Köhler avec diaphragme de champ et d'ouverture.
- 6| Condenseur d'Abbe avec lentille supérieure mobile.
- 7| Lampe logée dans un compartiment accessible avec commandes de centrage.

Référence	HBC013	HBC014
Modèle	158/7	158/8
Tête	Binocular	Triocular
Oculaires	WF10x/22mm (Ø30mm) D. inter pupillaire	
Correction dioptrique	±5 dioptries (porte-oculaire gauche)	
Révolver	Quintuple inversé	
Objectifs	Plan achromatique corrigée à l'infini 4x, ∞ (NA:0,10); 10x, ∞ (NA:0,25) 20x, ∞ (NA:0,40); 40x, ∞ (R) (NA:0,65) 100x, ∞ (R) (I) (NA:1,25)	
Platine	160 x 180 mm Mécanique à double lit	
Diaphragme	De champ et d'ouverture	
Filtres	Bleu, cet et jaune (Ø 32 mm)	
Lamp	Halogène (12V, 50W)	
Alimentation	110V-220V/ 50-60 Hz	



RÉF- HBC013



RÉF- HBC014

* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock



HBC - Professionnels

► Série 115



- 1| Microscope monoculaire avec optique achromatique semi-plat.
- 2| Révolver rotatif dans les deux sens et pour 4 objectifs.
- 3| Condenseur d'Abbe (N.O. 1.25) avec diaphragme et portefiltres.

Référence	HBC001*
Modèle	115/6
Tête	Monoculaire inclinés à 45° et rotatif sur 360°
Révolver	WF10x/18mm y P16x
Révolver	Quadruple giratoire
Objectifs	4x 10x 40x (R) 100x (R)(I)
Platine	130x140 mm mouvement transversal 75 mm et longitudinal 55 mm
Condenseur	Abbe (A.N. 1.25)
Diaphragme	Iris
Porte-filtres	Vert et bleu
Lampe	Halogène (6V, 20 W)
Alimentation	110V-220V/ 50-60 Hz

* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock

pag.
[266]

HBD - Digitaux

► Série 135



- 1| Platine mécanique avec commandes de déplacement et échelles graduées des deux côtés.
- 3| Commandes de mise au point macro et micro coaxiales. Avec anneau de friction et levier de blocage à la limite supérieure de la mise au point..
- 4| Software de capture d'images TS VIEW fourni..

Référence	HBD001
Modèle	135/6
Tête	Monoculaire, 30° 360°
Oculaires	WF10x/18 mm (Ø23 mm)
Révolver	Quadruple
Objectifs	Achromatique 4x (NA:0,10); 10x (NA:0,25);40x (R) (NA:0,65)
Platine	140 x 140 mm, à double lit
Mise au point	Macro et micro coaxiale
Condenseur	Abbe (O.N.: 1,25)
Diaphragme	Iris
Filtres	Bleu, Vert et Jaune (Ø 32 mm)
Lamp	Diodo LED (Regulable)
Alimentation	100-240V, 50/60Hz
Résolution vidéo	1,3 Mp, 1280 x 1024 pixels
Sortie	USB 2.0, Software TS View



▶ HBD - Digitaux

▶ Série 148

Zuzi

- 1| Tête binoculaire type Siedentopf inclinée à 30° avec réglage de la distance inter pupillaire par mécanisme libre et correction dioptrique.
- 2| Révolver quadruple incliné vers l'intérieur pour une manipulation plus pratique de la préparation.
- 3| Platine mécanique double fond 180x150 mm à translation XY.
- 4| Commandes macro et micro coaxiales avec anneau de contrôle de la friction et verrouillage de la limite supérieure enfique.
- 5| Système d'éclairage type Köhler.
- 6| Software de capture d'images TSView fourni.

Référence	HBD003
Modèle	148/7
Tête	Binoculaire
Dist. inter pupillaire	55 - 75 mm
Correction dioptrique	Oculaire gauche
Oculaires	WF10x/22 mm (Ø30 mm)
Révolver	Quadruple
Objectifs	Achromatique corrigée à l'infini 4x (NA:0,10) - 10x (NA:0,25) 40x (R) (NA:0,65) - 100x (R) (I) (NA:1,25)
Platine	180 x 150 mm mécanique à double lit
Mise au point	Macro et micro coaxiale
Condenseur	Abbe (AN: 1,25)
Diaphragme	Diaphragme d'ouverture et champ gradué (Type Köhler)
Filtres	Bleu, Vert et jaune (Ø 32 mm)
Eclairage	Diode LED blanc avec régulation de l'intensité
Alimentation	100-240V, 50/60Hz
Résolution vidéo	3,0 Mp, 2048 x 1536 pixels
Sortie	USB 2.0, Software TS View



pag.
[267]

▶ Série 135/8

Zuzi

- 1| Ce modèle est l'équipement le plus basique parmi les microscopes digitaux de la gamme Zuzi. A ce titre, il est particulièrement indiqué pour les écoles secondaires et pour des applications d'initiation à la biologie.
- 2| Tête monoculaire inclinée à 45°, fournissant une grande facilité d'utilisation pour les élèves qui débutent avec la microscopie.
- 3| Commandes de mise au point coaxiales pour des opérations pratiques et faciles. Avec anneau de friction et levier de blocage à la limite supérieure de mise au point.
- 4| Condenseur d'Abbe réglable en hauteur avec diaphragme iris et portefiltres.

Référence	HBD004
Modèle	135/8
Tête	Digital, monoculaire; 45° 360°
Résolution de la caméra	1280 x 1024 (1.3MPixel)
Software	ScopelImage 9.0
Système opératif	Windows 2000 / XP / Vista
Sortie	USB 2.0
Gamme de champs de vue	75%
Distance interpupillaire	48-75
Oculaires	WF10/18mm
Correction dioptrique	-
Objectifs	Achromatiques 4x (0.10), 10x (0.25), 40x R (0.65), 100x Oil-R (1.25)
Mise au point	Macro y micro coaxial
Platine mécanique	125mm x 115mm (70mm x 20 mm)
Condenseur	Type Abbe 1.25 AN avec diaphragme iris et porte-filtres de 32 mm
Filtre	Vert et blanc
Eclairage	Lampe LED 1W, avec réglage de l'intensité
Alimentation	100-240v 50/60hz





▶ HBD - Digitaux

▶ Série 135/9



1 | Il s'agit d'un modèle avec des caractéristiques légèrement supérieures au modèle ci-dessus. Il comprend une tête binoculaire pour des applications qui nécessitent une observation plus longue dans le temps, un révoluer inversé qui permet un maniement plus pratique des échantillons et une plus grande surface de la platine mécanique. Ces éléments permettent une plus grande amplitude de mouvement pour explorer l'échantillon.

2 | Tête binoculaire inclinée à 30°.

3 | Commandes de mise au point macro et micro coaxiales pour une opération plus facile et pratique. Avec anneau de friction et levier de blocage à la limite supérieure de mise au point..

4 | Condenseur d'Abbe réglable en hauteur avec diaphragme iris et portefiltres.

Référence	HBD005
Modèle	135/9
Tête	Digital, binoculaire; 30°; 360°
Resolución cámara	1280 x 1024 (1.3MPixel)
Software	ScopelImage 9.0
Système opératif	Windows 2000 / XP / Vista
Sortie	USB 2.0
Gamme de champs de vue	90%
Distance interpupillaire	48-75 mm
Oculaires	WF10/18mm
Correction dioptrique	Oculaire gauche,, ± 5dpt
Objectifs	Achromatiques 4x (0.10), 10x (0.25), 40x R (0.65), 100x Huile-R (1.25)
Mise au point	Macro y micro coaxial
Platine mécanique	132mm x 142mm (74mm x 40mm)
Condenseur	Type Abbe 1.25 AN avec diaphragme iris et porte-filtres de 32 mm
Filtre	Vert
Eclairage	Lampe LED 1W, avec réglage de l'intensité
Alimentation	100-240v 50/60hz

▶ HBF - Fluorescence

▶ Microscope épifluorescence



1 | Large et solide base qui offre une grande stabilité.

2 | Tête à inclinaison réglable de 0 à 40°, réglage de la distance inter pupillaire (50-75 mm) et correction dioptrique.

3 | Révoluer sextuple effet avec 4 lentilles plates achromatiques corrigées à l'infini, spécialement conçues pour la fluorescence.

4 | Révoluer de sélection des filtres d'excitation et d'émission de la longueur d'onde la plus adaptée au fluorochrome utilisé.

5 | Système Köhler pour la lumière transmise avec diaphragmes de champ et ouverture et condenseur d'Abbe avec lentille supérieure coulissante

6 | Lampe à mercure de 100 W pour la fluorescence au moyen de lumière réfléchie. Source d'alimentation de la lampe à mercure avec minuteur du nombre d'heures d'utilisation.

7 | Lampe halogène 12 v, 50 W avec contrôle de l'intensité.

Référence	HBF001
Modèle	158/358
Tête	Trinoculaire; 360°
Distance inter pupillaire	50-75 mm con correction dioptrique
Révoluer	Sextuple
Objectifs	Plan apo-chromatiques de fluorescence 4x, ∞ (A.N.: 0,15) - 10x, ∞ (A.N.: 0,35) 40x, ∞ (R) (A.N.: 0,75) - 100x, ∞ (R) (A.N.: 0,90)
Platine	180x160 mm. Mécanique à double lit (80x50 mm)
Eclairage	Type Köhler avec diaphragme de champ et d'ouverture
Condenseur	Abbe (AN: 1,25) avec lentille condensatrice mobile
Source de lumière	
Epi-Fluorescence	Lampe à haute pression de mercure 20V, 100W
Transmise	Lampe halogène 12V, 50W (réglable)
Alimentation	100-240V, 50/60Hz



▶ HBF - Fluorescence

▶ Microscopio epi-fluorescence LED

Zuzi

- 1 | Trinoculaire type Sidentopf, inclinée 30° et giratoire 360°
- 2 | Tourelle quintuple inversée avec des différentes positions interchangeable pour sélectionner le cube de filtre d'excitation et émission de la longueur d'onde la plus adéquate selon le fluorochrome utilisé (filtres bleu et vert inclus)
- 3 | Palanque pour le blocage de l'incidence du faisceau de lumière sur l'échantillon; Il permet l'observation de l'échantillon au moyen de la lumière transmise et sans aucune besoin d'éteindre la lampe de mercure et ainsi éviter une sur exposition qui pourrait endommager l'échantillon.

Référence	HBFO02
Tête	Trinoculaire type Sidentopf inclinée 30° et giratoire 360° distance interpupillaire 48-75 mm
Oculaires	WF 10X /20 MM
Révoluer	Quintuple inversée
Objectifs	Achromatiques avec optique corrigée à l'infini 4×/0.10; 10×/0.25; 20×/0.40 40×(S)/0.66(S); 100×/1.25(Oil) (S)
Platine mécanique	180 x 145 mm à double lit; Mouvement 90 x 60 mm
Condensateur	Abbe N.A. 1.25 avec diaphragme
Lumière	Lampe LED 3W
Filtre	Bleu
Epi-fluorescence	Lampe LED bleue et verte de 5W
Filtres d'excitation	Bleu et vert



pag.
[269]

▶ HBG - Polarisation

▶ Modèle 501

Zuzi

- 1 | Tête monoculaire inclinée 30° et giratoire 360°. Platine circulaire (160 mm Ø) et giratoire 360°. Filtres polarisants gradués et rotatifs et analyseur.
- 2 | Optique Bertrand glissante avec plaques de plâtre, mica et quartz.
- 3 | Quadruple révoluer avec 3 objectifs achromatiques centraux.
- 4 | Condensateur de type Abbe réglable en hauteur avec diaphragme d'iris.

Référence	HBG002
Modèle	501
Tête	Monoculaire
Oculaires	WF10x/20mm (Ø23mm)
Distance interpupillaire	Oui
Correction dioptrique	Oculaire gauche
Révoluer	Quadruple
Objectifs	Achromatique 4x (NA:0,10) - 10x (NA:0,25) - 40x (R) (NA:0,65)
Polarisant	Giratoire 360°
Analyseur	Giratoire 90° (graduation Vernier)
Lentille Bertrand	Glissement de la ligne optique
Plaques accessoires	yeso (1λ), mica (1/4 λ) et coin de quartz
Platine	Circulaire (160mm) giratoire 360°
Eclairage	Type Köhler
Condenseur	Abbe (AN: 1,25)
Diaphragme	Iris
Lampe	Halogène (12V, 30W)
Alimentation	85-230V, 50/60Hz





▶ HBH - Métallographiques

▶ Série 101



- 1| Equipement très robuste, de grandes dimensions, avec une grande stabilité pour une vaste gamme d'applications : industrie, laboratoires de science des matières, géologie, etc.
- 2| Tête trinoculaire type Siedentopf inclinée à 30° avec distance inter pupillaire par mécanisme libre et anneau de correction dioptrique.
- 3| Platine mécanique à triple lit très large (250x230 mm) et avec déplacement de 154 mm. Dispose d'une troisième couche pour les mouvements rapides.
- 4| Porte-filtres avec filtres vert, jaune, bleu et verre fritté pour faciliter l'obtention d'une image de plus grande qualité.
- 5| Equipé d'un analyseur et d'un polarisant qui peuvent être déplacés du chemin optique.
- 6| Système d'éclairage de type Köhler avec diaphragmes de champ et d'ouverture.

Référence	HBH004
Modèle	101
Tête	Trinoculaire, type Siedentopf, 30°
Oculaires	WF10x/22 mm large champ (Ø23 mm)
D. inter pupillaire	55-75 mm
Correction dioptrique	Compensation dioptrique (±5 dioptries)
Révoluer	Quintuple giratoire dans les deux sens
Objectifs	Plan achromatiques 5x (A.N.: 0,12) - 10x (A.N.: 0,25) - 20x (A.N.: 0,40) 40x (R) (A.N.: 0,60) - 80x (R) (I) (A.N.: 0,80)
Platine	250 x 230 mm mécanique à triple lit(154 x 154 mm)
Système d'éclairage	Type Köhler
Condenseur	Abbe (A.N.: 1,25) réglable horizontalement
Diaphragme	De champ et d'ouverture
Filtres	Matt, bleu, vert et jaune
Lampe	Halogène de 6V, 20W
Equipement polarisant	Polarisant et analyseur, pouvant être déplacés
Alimentation	110-220V, 50/60 Hz

pag.
[270]

▶ Métallographique biologique,



- 1| Tête trinoculaire type Siedentopf.
- 2| Objectifs plan achromatiques avec optique corrigée à l'infini.
- 3| Système Köhler d'éclairage au moyen de lumière réfléchie ou transmise:

Lumière réfléchie: lampe halogène avec contrôle d'intensité, diaphragmes de champ et d'ouverture et porte-filtres avec filtres vert, bleu et jaune. Avec polarisant et analyseur mobile et giratoire sur 360°.

Lumière transmise: lampe halogène avec condenseur d'Abbe (A.N. 1.25) ,diaphragmes de champ et d'ouverture, et porte-filtres mobile avec filtres vert, bleu et jaune.

Référence	HBH005
Modèle	146 M
Tête	Trinoculaire Type Siedentopf, inclinée 30° et giratoire 360°
Oculaires	2 uds WF10x/22 mm (Ø23 mm) 1 ud WF10x/20 mm con retícula de 0,1 mm
D. inter pupillaire	55-75 mm
Correction dioptrique	±5 dioptries en el ocular izquierdo
Révoluer	Quadruple
Objectifs	Plan achromatiques métallographiques 4x, ∞ (A.N.: 0,10) - 10x, ∞ (A.N.: 0,25) 20x, ∞ (A.N.: 0,40) - 40x, ∞ (R) (A.N.: 0,65)
Platine	160 x 180 Mécanique à double lit
Lumière réfléchie	
Lampe	Halogène 12 V, 30 W
Diaphragmes	De champ (centrable) et d'ouverture
Porte-filtres	Giratoire; filtres vert, bleu et jaune et filtre polarisant
Système polarisant	Polarisant dans le porte-filtres et analyseur mobile et Giratoire 360°
Lumière transmise	
Lampe	Halogène 12 V, 30 W
Diaphragmes	De champ dans le précondenseur et d'ouverture (gradué)
Condenseur	Abbe (A.N. 1.25); réglable en hauteur
Porte-filtres	Mobile; filtres vert, bleu et jaune
Alimentation	CA, 85 v – 230 v



HBH - Métallographiques

▶ Métallographique inversé, modèle 403

- 1| Microscope métallographique haut de gamme. Microscope inversé à optique corrigée à l'infini et lumière incidente, pour vaste gamme d'applications : en science des matières, géologie, minéralogie, industrie mécanique, recherche et industrie électronique.
- 2| Tête trinoculaire inclinée à 45° avec régulation de la distance inter pupillaire et anneau de correction dioptrique.
- 3| Design inversé pour l'observation d'échantillon de grand volume. PLatine fixe de 242x172 mm avec chariot mobile qui s'accompagne d'une plateforme de 128x186 mm pour le déplacement de l'échantillon.
- 4| Système d'éclairage de type Köhler avec lampe halogène de 30 W et diaphragmes de champ et d'ouverture.
- 5| Equipé d'un filtre polarisant et d'un analyseur giratoire et gradué.



Référence	HBH006
Modèle	403
Tête	Trinoculaire; Siedentopf; incliné 45°
Oculaires	WF10x/22 mm large champ Ø 23 mm
D. inter pupillaire	50-75 mm
Correction dioptrique	Droit
Révoluer	Quadruple
Objectifs	Plan achromatique, corrigé à l'infini 4x, ∞ (A.N.: 0,10) - 10x, ∞ (A.N.: 0,25) 20x, ∞ (A.N.:0,40) - 40x, ∞ (A.N.:0,65)
Platine	Fixe 242 x 172 mm avec plateforme mobile 128x186 mm
Condenseur	Abbe
Diaphragmes	De champ et d'ouverture
Filtros	Bleu, vert et jaune
Lampe	12V 30Ww
Alimentation	85-220V, 50/60Hz

pag.
[271]

▶ HBJ - Biologiques inversés

▶ Série 180

- 1| Tête trinoculaire inclinée à 30° avec réglage de la distance inter pupillaire (55- 75 mm) et correction dioptrique.
- 2| Objectifs plan achromatiques longue distance. Objectif pour contraste de phases longue distance 10x.
- 3| Condenseur longue distance, centrable et réglable, avec diaphragmes iris et porte-filtres.
- 4| Platine rectangulaire de grandes dimensions 200x140 mm avec mouvement de 70x30 mm.

Référence	HBJ001
Modèle	181
Tête	Trinoculaire, 30°
Oculaires	WF10x/18mm (Ø23mm) WF10x/20mm (Ø23mm)
D. inter pupillaire	55-75mm
Correction dioptrique	±5 dioptries (oculaire gauche)
Révoluer	Quadruple
Objectifs	10x (A.N.: 0,25) <i>Contraste de phases</i> / 10x (A.N.: 0,25), 25x (A.N.: 0,40), 40x (R) (A.N.: 0,65)
Platine	200 x 150 mm; movimiento 70x30 mm
Condenseur	Longue distance, avec diaphragme et porte-filtres
Diaphragmes	De champ
Filtres	Bleu, jaune, vert et neutre
Lampe	Halogène, (6V, 20W) intensité regulable
Alimentation	220V/50 Hz





▶ HBK - A opérations

▶ Série 191



- 1 | Bras pantographe avec vaste déplacement pour déplacer la tête dumicroscope de haut en bas; intègre des vis de fixation pour maintenir la tête dans la position désirée.
- 2 | Statif en forme d'étoile avec 5 roues et système de freinage pour un déplacement facile du microscope et son placement dans un lieu adéquat.
- 3 | La tête présente 3 positions de grossissement facilement interchangeables en tournant la commande correspondante; voir tableau des grossissements et champ de vision pour plus de détails.

Référence	HBK001
Tête	Droite
Objectifs	200 y 300 mm; 250 y 400 mm (opcional)
Grossissement oculaire	6x
Changeur de grossissements	3 positions: 0.6x, 1x, 1.6x
Grossissements totaux	3x-12x
Ajustement dioptrique	± 5D
Distance interpupilaire	52-78 mm
Gamme micro	10 mm
Filtres	Vert et jaune intégré
Système d'éclairage	Coaxial avec source de lumière froide et câble fibre optique
Lampe halogène	21V, 150W; intensité réglable
Puissance sortie	< 200W

Table de grossissement et champ de vision

VALEUR NOMINALE

Objectif	F=200 mm			F=250* mm			F=300 mm			F=400* mm		
	1.6x	1x	0.6x	1.6x	1x	0.6x	1.6x	1x	0.6x	1.6x	1x	0.6x
Position changeur de grossissement	12x	7.5x	4.7x	9.6x	6x	3.7x	8x	5x	3x	6x	3.8x	2.3x
Grossissements totaux	15.8	25.3	40.6	19.7	31.6	50.7	23.6	37.9	60.8	31.5	50.5	81
Diam. champ (mm)	1.04	1.66	1.04	1.66	1.04	1.66	1.04	1.66				
Diam. pupille sortie (mm)	15.3			15.3			15.3			15.3		
Distance pupille sortie (mm)	67	44.5	29.7	60	35.4	27	47.2	31.5	23.6	35	27	19.8
Résolution (LP/mm)												

* opcional



▶ HBL - Accessoires, condenseurs

	Référence	Description	Modèle	
			100	122
	HBL001	Condenseur Abbe, 1,25 A.N. <i>cette référence est disponible jusqu'à épuisement du stock</i>	<input type="checkbox"/>	
	HBL002	Condenseur champ noir sec Ouverture numérique 1,25		<input type="checkbox"/>
	HBL003	Condenseur champ noir d'immersion Ouverture numérique 1,25		<input type="checkbox"/>
	HBL004	Condenseur de champ noir sec Ouverture numérique 0,9	<input type="checkbox"/>	
	HBL005	Condenseur de champ noir immersion Ouverture numérique 1,25	<input type="checkbox"/>	

= Accessoire compatible avec l'équipement indiqué






HBM- Accessoires, contraste de phase

Référence	Description	Modèle				
		122/107	122/108	122/147	122/148	158
	HBM001 Kit de contraste de phases simple Objectifs achromatiques de contraste de phases 10x, 40x (R), 100x (R) (I). Oculaire de centrage (Ø 23 mm) <i>Cette référence est disponible jusqu'à épuisement du stock</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	HBM002 Objectifs plan achromatiques à contraste de phases 4x, 10x, 40x (R) 100x (R) (I). Oculaire de centrage (Ø 30 mm)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Accessoire **compatible** avec l'équipement indiqué

HBN - Accessoires, polarisation

Référence	Description	Modèle			
		100	118	122	128
	HBN001 Equipement polarisation simple Filtre analyseur: Ø 23 mm Filtre polarisant: Ø 55 mm	<input type="checkbox"/>			
	HBN003 Equipement polarisation simple Filtre analyseur: Ø 18 mm Filtre polarisant: Ø 55 mm				
	HBN002 Platine petrographique graduée 120x100 mm Incluye polarizador y analizador Escala graduada desde 0-350 (360°) <i>ce référence est disponibles jusqu'à épuisement du stock</i>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

pag.
[273]

HBP - Accessoires, objectifs

Référence	Description
Objectifs achromatiques	
HBP001	Objectifs achromatiques 4X Ouverture numérique (A.N.) 0.10
HBP002	Objectifs achromatiques 10X Ouverture numérique (A.N.) 0.25
HBP003	Objectifs achromatiques 20X Ouverture numérique (A.N.) 0.40
HBP004	Objectifs achromatiques 40x (R) Ouverture numérique (A.N.) 0.65
HBP005	Objectifs achromatiques 60x (R) Ouverture numérique (A.N.) 0.85
HBP006	Objectifs achromatiques 100x (R) (I) Ouverture numérique (A.N.) 1.25
Objectifs plan achromatiques	
HBP007	Objectifs plan achromatiques 4x Ouverture numérique (A.N.) 0.10
HBP008	Objectifs plan achromatiques 10x Ouverture numérique (A.N.) 0.25
HBP009	Objectifs plan achromatiques 20x Ouverture numérique (A.N.) 0.40
HBP010	Objectifs plan achromatiques 40x (R) Ouverture numérique (A.N.) 0.65
HBP011	Objectifs plan achromatiques 100x (R) (I) Ouverture numérique (A.N.) 1.25



▶ HBP - Accessoires, objectifs

Référence	Description
Objectifs semi plan achromatiques	
HBP012	Objectifs semi plan achromatiques 4X
HBP013	Objectifs semi plan achromatiques 10X
HBP014	Objectifs semi plan achromatiques 40x/R
HBP015	Objectifs semi plan achromatiques 100X R/I
Objectifs achromatiques court	
HBP022	Objectifs achromatiques court 4x Ouverture numérique (A.N.) 0.10
HBP023	Objectifs achromatiques court 10x Ouverture numérique (A.N.) 0.25
HBP024	Objectifs achromatiques court 40x (R) Ouverture numérique (A.N.) 0.65
HBP025	Objectifs achromatiques court 100x (R) (I) Ouverture numérique (A.N.) 1.25
Objectif microscopes a opérations	
HBP026	Objectif F250, série 191
HBP027	Objectif F400, série 191

▶ HBQ - Accessoires, oculaires

Référence	Description
HBQ001	Oculaire grand champ WF10x/18 mm. Diamètre 23 mm
HBQ002	Oculaire grand champ WF16x/11 mm. Diamètre 23 mm
HBQ003	Oculaire de centrado WF10x. Diamètre 23 mm
HBQ004	Oculaire micrométrique grand champ gradué WF 10x/18 mm. Diamètre 23 mm
HBQ005	Oculaire photographique 4x. Diamètre 23 mm
HBQ006*	Oculaire extra grand champ WF10x/21 mm. Diamètre 23 mm
HBQ007	Oculaire grand champ haut point WF10x/18,5 mm. Diamètre 23 mm
HBQ008*	Oculaire WF10x/22 mm. Diamètre 30mm
HBQ009*	Oculaire WF16x. Diamètre 30 mm
HBQ010*	Oculaire micrométrique WF10x/22 mm. Diamètre 30 mm
HBQ011*	Oculaire Huygens 10x. Pour séries professionnels avec oculaire standard de 23 mm (100, 122/107, 122/108)
HBQ012*	Oculaire Huygens 5x. Pour séries professionnels avec oculaire standard de 23 mm (100, 122/107, 122/108)
HBQ013*	Oculaire Plan 10x
HBQ014*	Oculaire large champ 15x. Para series 118

*ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock

▶ HBR - Accessoires, autres

▶ Platines

Référence	Description
Platines	
HBR010	Platine thermostatique RT a -50°C pour modèle 100/122
HBR014	Chariot mécanique pour séries 119/116/128

Video-photographie

HBR006	Adaptateur photographique filetage T
--------	--------------------------------------

Condensateur, diaphragme, illumination

HBR004	Diaphragme iris pour série 100
HBR005	Lampe halogène 6V, 20W
HBR008*	Filtre pour condenseur vert (Ø 32 mm) pour modèles 116/128/119/100/122/158
HBR009	Filtre pour condenseur, bleu (Ø 32 mm) pour modèles 116/128/119/100/122/158
HBR012	Lampe halogène 6V, 15W
HBR015	Lampe epi-fluorescence
HBR016*	Lampe halogène 24V, 100W
HBR017*	Lampe halogène 12V, 50W
HBR021*	Foyer halogène microïque 15V 150W
HBR025*	Lampe halogène 12V 20W
HBR027*	Éclariage électrique pour microscope clasique. Pour microscopes 102, 104 y 105



HBR - Accessoires, autres

Platines

Référence	Description
Pour microscopes	
HBR022*	Support de paroi pour série 190
HBR023*	Soporte sobremesa microscopios para Modèle 191
HBR024*	Tubo monocular coobservación para Modèle 191/120
Autres	
HBR001	Couvercle de protection pour microscope, Dim. 300x307x400
HBR002	Lens tissues 110x85 mm, c/50
HBR003	Kit de nettoyage pour microscopes
HBR011	Housse de protection pour microscope professionnel
HBR013	Adaptateur AC/DC 230V/5.5V 200mA p/microscopio 116
HBR020	Housse de protection pour microcope inversé
HBR028	Double rotor pour démonstration serie 119, 128

HDB - Enseignement

Série 200



- 1 | Pour l'apprentissage de l'observation de minéraux ou des petits animaux et insectes.
- 2 | Tête binoculaire avec réglage de la distance inter pupillaire et correction dioptrique.
- 3 | Commandes bilatérales pour une mise au point au moyen d'un mécanisme par pignon et crémaillère.
- 4 | Platine de contraste blanc/noir et platine en verre rodé..

Référence	HDB002
Modèle	218/2
Tête	Binoculaire, Incliné 45°
Oculaires	WF10x/20mm
Distance inter pupillaire	55-75mm
Correction dioptrique	± 5 mm dioptries
Objectifs	2x/4x
Distance de travail	60 mm
Platine	B/N verre rodé avec pinces (95 mm)
Eclairage	Incidente et transmise
Alimentation	220V, 50/60 Hz



Série 250



- 1 | Microscope stéréo compact avec poignée de transport
- 2 | Tête binoculaire avec correction dioptrique
- 3 | Éclairage LED avec 5 intensité différents

Référence	HDB005
Modèle	250
Tête	Binoculaire, Incliné 45°
Oculaires	WF10x
Distance inter pupillaire	54-76 mm
Correction dioptrique	± 5 mm dioptries (Oculaire gauche)
Objectifs	2x y 4x
Distance de travail	76 mm
Platine	60 mm
Eclairage	Incidente et transmise, LED avec 5 intensité différents.
Alimentation	100V-240V/4.5V





▶ HDD - Avec zoom

▶ Série 235



- 1| Utilisation dans les laboratoires industriels ou de recherche.
- 2| Support à tige pour régler la hauteur de la tête (max. 200 mm)
- 3| Double éclairage pour lumière incidente et transmise avec réglage indépendant ou synchronisé (3 positions)

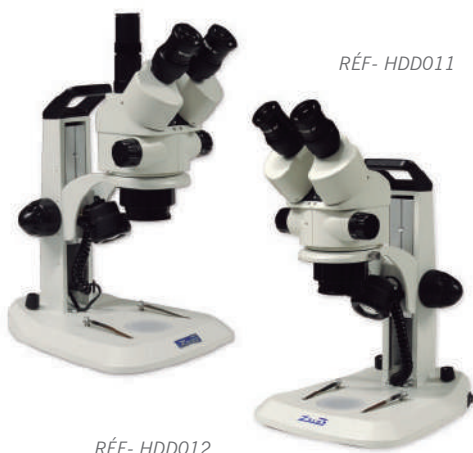
Référence	HDD006
Tête	Trinoculaire, inclinée à 45° et giratoire sur 360°
Distance inter pupillaire	55-75 mm
Correction dioptrique	± 5 dioptries
Oculaires	WF 10x-20 mm
Objectifs	1x
Zoom	1x à 4x (commandes bilatérales)
Distance de travail	85 mm
Platine	Blanche/Nonire et verre rodé (95 mm) avec pinces
Filtre	Bleu (40 mm)
Eclairage	Incidente (12V/10W) et transmise (12V/10W)
Alimentation	100-240V, 50/60Hz

* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock

Table de grossissement Série 235

Zoom	Objectifs	Oculaire WF10X		Oculaire WF15X		Oculaire WF20x	
		grossissement	Ø champ (mm)	grossissement	Ø champ (mm)	grossissement	Ø champ (mm)
1x-4x	1.0x	10x - 40x	23 - 5.5	15x - 60x	15.5 - 4	20x - 80x	10.5 - 3
	0.5x	5x - 20x	52 - 12	7.5x - 30x	36 - 8.5	10x - 40x	25 - 5.8
	1.5x	15x - 60x	15 - 4.8	22.5x - 90x	10.5 - 2.5	30x - 120x	7 - 1.8
	2.0x	20x - 80x	11 - 5.3	30x - 120x	8 - 2	40x - 160x	5.5 - 1.5

▶ Série 'Z'



- 1| Son zoom optique à gamme large (0.7x à 4.5x) ainsi que les oculaires WF10X/20 avec réglage des dioptries, une distance de travail réglable en deux hauteurs.
- 2| Une base fine mais néanmoins large et avec des pieds en caoutchouc qui assurent une grande stabilité.
- 3| L'éclairage à LED (3W) avec lumière incidente et transmise réglable chacune indépendante avec la possibilité de pouvoir interchanger la plateforme de travail (translucide, blanche ou noire) offrent la possibilité d'observer des images de différentes couleurs avec un contraste optimal.

Référence	HDD011	HDD012
Tête	Binoculaire 45°; 360°	Trinoculaire 45°; 360°
Oculaires	WF10x/20 mm	
Correction dioptries	± 5 dps sur les 2 oculaires	
Distance interpupillaire	55-75 mm	
Objectif	1x	
Zoom	0.7x-4.5x	
Distance de travail	35 y 100 mm	
Platine	Translucide ou blanc/noir	
Taille platine	60 mm, avec pinces	
Eclairage	Incidente et transmise, LED 3W	

Tabla de aumentos serie Z

Zoom	Objetivos	Ocular WF10X		Ocular WF15X		Ocular WF20x	
		Aumentos	Ø campo (mm)	Aumentos	Ø campo (mm)	Aumentos	Ø campo (mm)
0.65x	0.5x	3.25x-22.5x	57.1-8.9 mm	4.8x-33.75x	42.8-6.7 mm	6.5x-45x	28.6-4.4 mm
	1.0x	6.5x-45x	28.6-4.4 mm	9.75x-67.5x	21.1-3.3 mm	13x-90x	14.3-2.2 mm
4.5x	1.5x	9.75x-67.5x	19-3 mm	14.62x-101.25x	14.3-2.2 mm	19.5x-135x	9.5-1.5 mm
	2.0x	13x-90x	14.3-2.2 mm	19.5x-135x	10.7-1.7 mm	26x-180x	7.1-1.1 mm



▶ HDG - Accessoires, objectifs

▶ Table des accessoires pour les stéréomicroscopes : objectifs

Référence	Description
HDG001*	Objectif 1x pour série 200
HDG002*	Objectif 2x pour série 200
HDG003	Objectif 3x pour série 200
HDG004*	Objectif 4x pour série 200
HDG005*	Objectif 0.5x pour série 230
HDG006	Objectif 2x pour série 230/240
HDG007	Objectif 0.5x pour série 234(Tige)
HDG008	Objectif 1.5x pour série 234 (Tige)
HDG009	Objectif 2x pour série 234 (Tige)
HDG010	Objectif 0.3x pour videomicroscope LCD
HDG011	Objectif 0.5x pour videomicroscope LCD
HDG012	Objectif 0.75x pour videomicroscope LCD
HDG013	Objectif 1.5x pour videomicroscope LCD
HDG014	Objectif 2x pour videomicroscope LCD
HDG015	Accessoire 35° 3D avec objectif 0.75x

* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock

▶ HDH - Accesorios, oculares

▶ Table des accessoires pour les stéréomicroscopes : oculaires

Référence	Description
HDH001	Oculaire 5x pour série 200/234
HDH002	Oculaire 10x pour série 200/234
HDH003	Oculaire 15x pour série 200/234
HDH004	Oculaire 20x pour série 200/234
HDH005	Oculaire micrométrique 10x pour série 200/234
HDH006	Oculaire 10x pour série 230/240/Z
HDH007	Oculaire 15x pour série 230/240/Z
HDH008	Oculaire 20x pour série 230/240/Z
HDH009	Oculaire micrométrique 10x pour série 230/240/Z
HDH010	Oculaire photographique 2.5x pour série 230/240/Z
HDH011	Oculaire photographique 5x pour série 230/240/Z
HDH012	Oculaire micrométrique 20x p/Modèles 250/5 250/230
HDH013	Oculaire WF 6.25X pour modèles 250/5 250/230

▶ HDK - Accesorios AUTRES

▶ Éclairant de lumière froide

- 1 | Pour examens microscopiques, éclairage de certaines régions ou examens d'échantillons sensibles à la chaleur.
- 2 | Équipé d'une lampe à puissance élevée, sans changement de couleur cambio de color ni perte de chaleur.
- 3 | Double bras flexible de 50 cm de long et mécanisme de réglage en continu de l'intensité de lumière.
- 4 | Intègre deux condenseurs type Köhler et un dispositif pour insérer des filtres de couleur..

Référence	HDK001
Gamme spectrale	450-700 nm
Lampe halogène	21 V / 150 W
Dimensions	208x105x124 mm
Poids	1 kg
Alimentation	CA 220 V, 50-60 Hz





HDK - Accessoires, autres



Référence	Description
Iluminación	
HDK002	Lampe 24V 150 W illuminateur lumière froide
HDK003	Lampe halogène 12V 10W pour série 200/234
HDK012	Lampe halogène 6V 12W
HDK013	Foyer halogène dichroïque 6V 15W
HDK017	Foyer halogène dichroïque 12V 10W
HDK020	Foyer halogène dichroïque 12V 10W
HDK021	Lampe 6V 15W pour séries 250
HDK022	Double luminaire réglable 15 W
Autres	
HDK004	Pair pinces fix. portes pour série 200
HDK005	Platine de contraste Blanc/Nonir pour série 200/234, 95 mm
HDK006	Pair d'oeillères pour stéréo microscope
HDK007	Platine verre émeri (95mm) pour série 200/234
HDK008	Housse de protection en plastique
HDK009	Platine verre émeri (60 mm) pour série 220
HDK014	Platine blanc/noir (75 mm) pour série 230
HDK015	Platine rodé (75 mm) pour série 230
HDK019	Platine verre émeri pour série 240 (diam. 120 mm)
HDK010	Adaptateur photographique pour série 231
HDK011	Adaptateur photo pour série 238, 240/3
HDK016	Adaptateur video caméra oculaire pour série 231
HDK018	Adaptateur vidéo caméra oculaire pour série 238, 240/3
HDK023	Adaptateur photographique 250

HGB - Oculaires



Référence	HGB004	HGB005
Capteur	1/2.2"CMOS	1/2.5"CMOS
Résolution maxi.	2592x1944	3264x2448
Vitesse à résolution max.	<7 FPS	<1 FPS
Sensibilité	1.2	1.3
(v/lux-s a 550 nm)		
Gamme dynamique	67 dB	75 dB
Longueur d'onde	400-600 nm (avec filtre de coupe IR)	
Diamètre oculaire	23 mm (avec adaptateur de 30 et 30.5 mm)	
Dimensions	Corps métallique cylindrique, 50 mm diamètre	
Balance du blanc	Automatique/Manuelle	

HGF - Tablets

Tablet 9.7"



- 1| Les tablettes sont des accessoires parfaits pour les microscopes qui facilitent la visualisation et l'analyse des images.
- 2| Ils sont robustes et faciles à utiliser grâce à leur écran tactile, plus deux sorties USB qui peuvent être utilisées pour un clavier et une souris.
- 3| La caméra à tablette est équipée d'un raccord fileté en C et d'un adaptateur 0,5x de 23 mm, ce qui la rend compatible avec les microscopes monoculaires, binoculaires, trinoculaires et stéréomicroscopiques, les microscopes à dissection et télescopiques.
- 4| Adaptateur inclus avec les tablettes RÉF - HGG001

Référence	HGF001
Ecran	9,7 pouces. Ecran tactile avec système Android
Système opératif	Android
Caméra	5.0 Mégapixels
Résolution	1536x2048
Interface de sortie	USB 2.0, HDMI, carte TF, WIFI
Taille de pixel	2,8 μm x 2,8 μm
Alimentation	DC-12V
Software d'analyse	Software S-eye
RAM	2GB
Disque dur	6GB
Processeur	Android RK3288 1.8GHz Quad Core A17



HGF - Tablets

Tablet 11.6"

Zuzi

- 1 | Les tablettes sont des accessoires parfaits pour les microscopes qui facilitent la visualisation et l'analyse des images.
- 2 | Ils sont robustes et faciles à utiliser grâce à leur écran tactile, plus deux sorties USB qui peuvent être utilisées pour un clavier et une souris.
- 3 | La caméra à tablette est équipée d'un raccord fileté en C et d'un adaptateur 0,5x de 23 mm, ce qui la rend compatible avec les microscopes monoculaires, binoculaires, trioculaires et stéréomicroscopiques, les microscopes à dissection et télescopiques.
- 4 | Adaptateur inclus avec les tablettes RÉF - HGG001

Référence	HGF002
Ecran	11,6 pouces, écran tactile LCD
Système opératif	Windows 10
Caméra	16 Mégapixels
Capteur	MN34120 de 1/2.3 pouces
Résolution	4032 x 3024
Interface de sortie	USB 2.0, HDMI, carte SD, WIFI
Taille de pixel	1.335µm x 1.335 µm
Alimentation	DC-12V
Software d'analyse	Software S-eye
RAM	4GB
Disque dur	60GB
Processeur	Intel Atom x5-Z8350 CPU @ 1.44GHz



pag.
[279]

HGG - Accessoires pour tablettes

Adaptateurs

Zuzi

- 1 | Microscope et adaptateurs stéréo. HGG001* inclus avec les tablets HGF001 et HGF002.

Référence	Adaptateur pour
HGG001*	23 mm
HGG002	30 mm
HGG003	30.5 mm



RÉF- HGG001

RÉF- HGG002

RÉF- HGG003

Lames graduées

Zuzi

- 1 | Lames graduées pour l'étalonnage des appareils de photo digitales/tablets

Référence	Échelles
HGG004	Règle 1 mm / 100 Divisions 0.01mm
	Règle 1 mm / 100 Divisions 0.1 mm





▶ HJB - Visible

▶ Série 4100



RÉF- HJB001



RÉF- HJB002

- 1| Sélecteur manuel de longueur d'onde et écran digital pour la lecture des résultats obtenus.
- 2| Blanc (0% Abs) et auto-zéro (0% T) facile à réaliser. La sélection du mode de mesure se fait au moyen d'un seul bouton.
- 3| Compartiment pour une cuvette de pas de lumière 10 mm. Comprend 2 cuvettes en verre et cuvette noire pour l'auto-zéro.
- 4| Mesures d'absorbance et transmittance sur la gamme visible du spectre. Le modèle 4111RS permet le calcul des concentrations en prenant comme référence un échantillon de concentration connue ou en introduisant la valeur du facteur F ($Abs = F \times Conc$)
- 5| Le modèle 4111RS intègre une sortie RS232 pour connexion à un ordinateur et software d'applications basé sur Windows.

Référence	HJB001	HJB002
Modèle	4101	4111RS
Sélection longueur d'onde	Manuel	
Gamme longueur d'onde	330 – 1000nm	
Système optique	Faisceau unique, grille de 1200 lignes /mm	
Largeur de bande	8 nm	
Précision longueur d'onde	±2nm	
Résolution longueur d'onde	± 1nm	
Gamme photométrique	0-100%T; 0-1,999A; 0-1999C; 0-1999F	
Détecteur	Photodiode de Silicium	
Porte-cuvettes	Pour 2 cuvettes de 10 mm	
Sortie	----	RS232
Alimentation	110V 60Hz / 220V 50Hz avec manette manuelle	

pag.
[280]

▶ Série 4201/20



- 1| Selection manuelle de la longueur d'onde. Blanc et auto-zéro facile à réaliser.
- 2| Lecture: absorbance, transmission et concentration (méthode facteur)
- 3| Inclus Software MWave Basic

Référence	HJB003
Sélection longueur d'onde	Manuelle
Gamme longueur d'onde	325-1000 nm
Système optique	Faisceau unique, grille de 1200 lignes /mm
Largeur de bande	4 nm
Précision longueur d'onde	±2 nm
Résolution longueur d'onde	± 1 nm
Gamme photométrique	-0,097 - 1,999A, 0 - 125%T
Détecteur	Photodiode de Silicium
Porte-cuvettes	Pour 4 cuvettes de 10 mm
Sortie	USB et port parallèle (impremante)
Lampes	Tungstène
Alimentation	110V 60Hz/220V 50Hz (manette manuelle)

▶ Série 4211/20



- 1| Mémoire permettant de stocker jusqu'à 200 données d'absorbance et de transmission Il permet également de sauvegarder et de récupérer jusqu'à 200 courbes standard.
- 2| Logiciel de base MWave inclus. Compatible avec le logiciel professionnel MWave qui augmente les fonctions de l'équipement par l'intermédiaire de l'ordinateur.
- 3| Analyse photométrique (absorbance et transmittance) et mode quantitatif (méthode des coefficients et des courbes standard).

Référence	HJB004
Gamme longueur d'onde	325-1000 nm
Système optique	Faisceau unique, grille de 1200 lignes /mm
Largeur de bande	4 nm
Précision longueur d'onde	± 1 nm
Résolution longueur d'onde	± 1 nm
Gamme photométrique	-0,097 - 2,5 A 0 - 125% T
Lampes	Tungstène
Détecteur	Photodiode de Silicium
Porte-cuvettes	Pour 4 cuvettes de 10 mm
Sortie	USB et port parallèle
Alimentation	110 V 60 Hz / 220 V 50 Hz (manette manuelle)



HJB - Visible

Portable



- 1 | Système opératif basé sur Windows CE et interface avec écran tactile TFT.
- 2 | Les données peuvent être transférées sur PC via connexion USB, et grâce au software Data viewer
- 3 | Le modèle 4431 se différencie du modèle 4430 par les méthodes d'analyses pré-programmées pour la série de kits de réactifs Spectroquant® de Merck Chemicals.
- 4 | Espaces de travail: Spectrum, Quantitative
- 5 | Livré dans une malette de transport résistante.

Référence	HJB005*	HJB006*
Modèle	4430	Pré-programmé 4431
Gamme longueur d'onde	380 – 800 nm	
Système optique	Polychromatique avec grille holographique concave	
Largeur de bande	4 ± 0,8 nm	
Précision longueur d'onde	± 1 nm	
Résolution longueur d'onde	0,4 nm	
Répétabilité longueur d'onde	≤ 0,1 nm	
Lumière diffuse	≤ 0.5%	

* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock



HJD - UV Visible

Modèle 4201/50



- 1 | Blanc et auto-zéro facile à réaliser.
- 2 | Lectures d'absorbance, de transmission et de concentration (méthode des facteurs).
- 3 | Peut afficher et garder 50 groupes de données, 3 par écran.
- 4 | Inclus software MWave Basic pour travailler via le PC

Référence	HJD001
Sélection longueur d'onde	Digitale
Gamme longueur d'onde	200-1000nm
Largeur de bande	4 nm
Système optique	Faisceau unique, grille de 1200 lignes /mm
Précision longueur d'onde	± 2nm
Résolution longueur d'onde	± 1nm
Gamme photométrique	-0,097 - 1,999A, 0 - 125%T
Détecteur	Photodiode au silicium
Porte-cuvettes	Pour 4 cuvettes de 10 mm
Sortie	USB et port parallèle
Alimentation	110 V 60 Hz / 220 V 50 HZ manette manuelle
Lampes	Tungstène et deuérium



Modèle 4211/50



- 1 | Mémoire qui permet le stockage jusqu'à 200 données d'absorbance et transmittance. La mémoire permet aussi la sauvegarde et la récupération jusqu'à 200 courbes standard..
- 2 | Analyse photométrique (absorbance et transmittance) et quantitative (méthode des coefficients et des courbes standard).
- 3 | Avec software MWave Basic qui fournit un contrôle total des fonctions du spectrophotomètre à partir d'un ordinateur. Compatible avec le software MWave Professional qui améliore les fonctions de l'appareil par ordinateur. Compatible con Software Professional.

Référence	HJD002
Gamme longueur d'onde	200-1000nm
Système optique	Faisceau unique, grille de 1200 lignes /mm
Largeur de bande	4 nm
Précision longueur d'onde	± 1nm
Résolution longueur d'onde	± 1nm
Reproductibilité longueur d'onde	0,5nm
gamme photométrique	-0,097 - 2,5 A, 0 - 125% T
Lampes	Tungstène, deutérium
Détecteur	Photodiode de silicium
Compartiment d'échantillons	4 cuvettes standard de pas de lumière 10 mm
Sortie	USB et port parallèle (imprimante)
Alimentation	110 V 60 Hz / 220 V 50 Hz (manette manuelle)





▶ HJD - UV Visible

▶ UV-VIS 4419



- 1 | Monochromateur de type Czerny-Turner avec grille holographique qui réduit la lumière diffuse au minimum, offrant ainsi une excellente résolution optique.
- 2 | Système optique à double faisceau combiné avec une grille holographique de hautes spécifications, qui offre une excellente séparation de la longueur d'onde en permettant à l'utilisateur de mesurer les longueurs d'onde adjacentes très proches avec une excellente sensibilité.
- 3 | Sélection continue de la largeur de bande spectrale.
- 4 | Mesures photométriques, analyse de longueurs d'onde multiples, analyses quantitatives, cinétique, balayages et analyses ADN/protéines.
- 5 | Comprend le logiciel UVWin pour le contrôle du PC (fonctionnement continu non disponible).

Référence	HJD005*
Système optique	Double faisceau
Gamme de longueur d'onde	190 – 900nm
Largeur de bande	0.1 a 5 nm (intervalles de 0.1 nm)
Précision longueur d'onde	±0,3nm
Reproductibilité longueur d'onde	0,1nm
Gamme photométrique	-0,4 – 4Abs
Détecteur	Tube photomultiplicateur
Alimentation	120-230 V CA, 50-60 Hz

* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock

▶ Modèle 4251/50



- 1 | Mémoire permettant le stockage jusqu'à 200 groupes de données d'absorbance et transmittance. Permet aussi la sauvegarde et la récupération jusqu'à 200 courbes standard. Lecture: absorbance, transmission, concentration (méthodes: coefficient et curve standard) et cinétique.
- 3 | Software de base MWave inclus. Compatible avec le software professionnel MWave qui augmente les fonctions de l'équipement par l'intermédiaire de l'ordinateur.

Référence	HJD003
gamme longueur d'onde	190-1100nm
Système optique	Faisceau unique, grille de 1200 lignes/mm
Largeur de bande	2 nm
Précision longueur d'onde	±0,5 nm
Résolution longueur d'onde	±0,1 nm
Reproductibilité longueur d'onde	0,3 nm
Rango fotométrico	-0,3 - 3 A, 0 - 200% T
Lampes	Tungstène et deutérium
Détecteur	Photodiode de silicium
Compartiment d'échantillons	4 cuvettes standard pas de lumière 10 mm
Sortie	USB et port parallèle (imprimante)
Alimentation	110 V 60 Hz / 220 V 50 Hz (manette manuelle)

▶ Modèle 4255/50



- 1 | Mémoire pour le stockage des données et courbes dans le software de l'appareil.
- 2 | fonctions avancées et complètes pour couvrir toute la gamme d'applications : 1. Mode basique: absorbance et transmittance - 2. Quantitatif 3. Balayage - 4. Cinétique - 5. ADN/Protéines - 6. Multiple longueur d'onde
- 3 | Compatible avec le software Uv/vIS Analyst. (non inclus).

Référence	HJD004
Gamme longueur d'onde	190-1100 nm
Système optique	Faisceau unique, grille de 1200 lignes/mm
Largeur de bande	2nm
Précision longueur d'onde	±0,5nm
Résolution longueur d'onde	±0,1nm
Reproductibilité longueur d'onde	0,3nm
Vitesse de balayage	Haute, moyenne et basse (max. 3000nm/min)
Gamme photométrique	-0,3 - 3 A, 0 - 200% T, 0 - 9999 C
Lampes	Tungstène et deutérium
Détecteur	Photodiode de silicium
Compartiment d'échantillons	4 cuvettes standard de pas de lumière 10 mm
Sortie	USB et port parallèle (imprimante)
Alimentation	110 V 60 Hz / 220 V 50 Hz (manette manuelle)

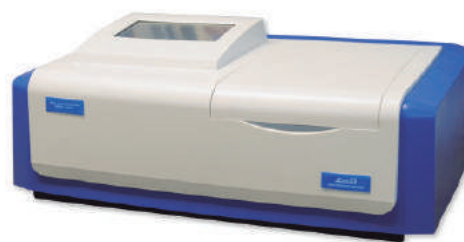


▶ HJD - UV Visible

▶ Modèle 4481/1

Zuzi

- 1 | Interface tactile innovante avec écran LCD 7".
- 2 | Pourvu d'une grande capacité de mémoire (jusqu'à 10 courbes de concentration, 10 spectres de balayage ou 10 courbes cinétiques) permettant un stockage des données analysées
- 3 | Analyse photométrique, qualitative, cinétique, longueurs d'onde multiples, balayages, zoom avant/arrière du graphique spectral et calibrage, recherche et impression des pics
- 4 | Connexion à un PC par port USB, en utilisant le software UV Win8 (non fourni).



Référence	HJD006
Faisceau	Simple
Gamme longueur d'onde	190 – 1000nm
Largeur de bande	2 nm
Précision longueur d'onde	±0,5nm
Reproductibilité longueur d'onde	0,2nm
Gamme photométrique	-0,3 – 4Abs
Vitesse de balayage	Élevé, moyen et faible
Détecteur	Photodiode de silicium
Alimentation	220V 50 Hz

pag.
[283]

▶ Double faisceau, 4260/50

Zuzi

- 1 | Système optique à double faisceau.
- 2 | L'équipement propose différents modes de travail pour la réalisation d'analyse quantitative, cinétique, balayage, analyse de multiples composants et analyse ADN/protéines.
- 3 | Offre un excellent rendement en mesures sur la gamme de 190 à 1100 nm
- 4 | Largeur de bande variable (0.5/1/2/4/5nm) qui permet de maximiser l'équilibre entre résolution, précision et exactitude
- 5 | Il est également fourni avec le logiciel d'application Windows UV/Vis Analyst

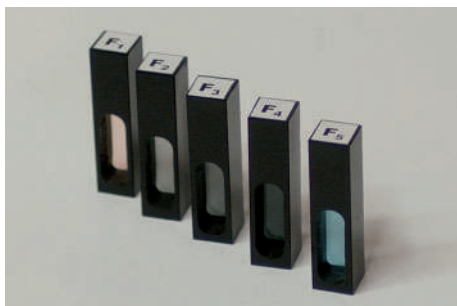


Référence	HJD007
Rango de longitud de onda	190-1100 nm
Précision longueur d'onde	± 0.3 nm
Répétabilité de long. onde	0.2 nm
Largeur de bande spectrale	Variable: 0.5/1/2/4/5 nm
Gamme photométrique	0-200% T, -0.3 – 3 A
Précision photométrique	± 0.3% T o ± 0.003 A @ 1 A
Système optique	Double faisceau, grille 1200 lignes/mm
Vitesse de balayage	Haute, moyenne, basse (max. 3000 nm/min)
Lumière diffuse	0.04% T @ 220 nm, 360 nm
Stabilité	0.0003 A/h @ 500 nm
Ligne base	± 0.0005 A
Ecran	LCD 5 pulgadas (320x240 puntos)
Porte-cuvettes standard	Cuvettes de 10 mm
Cuvettes	Inclus 4 cuvettes en verre et 2 cuvettes en quartz
Source de lumière	Tungstène, deutérium
Sorties	Port USB type A pour clé USB (partie droite) Port USB type B pour connexion au PC (partie arrière) Port parallèle pour imprimante
Alimentation	AC 110/220 V, 50/60 Hz
Dimensions (LxWxA)	589x428x200 mm
Poids	22 Kg



HJG - Filtres de vérification

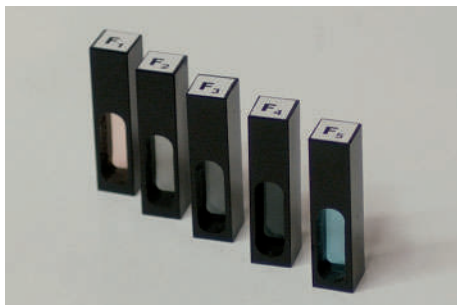
► Filtre en verre de Didymium



1 | Filtre solide pour la vérification de la précision de la longueur d'onde dans la gamme visible et Uv (de 329 nm à 875 nm) et pour vérification de l'exactitude photométrique

Référence	HJG001
Description	Didymium, (F5)
Position pics (nm)	327, 473, 513, 684, 875
Absorbance nominale	5.0 (280 nm)
	3.0 (300 nm)
	0.5 (320 nm)
	0.2 (340 nm)

► Filtre en densité optique neutre



1 | Filtrés en verre gris pour la vérification de la précision photométrique (absorbance) en le domaine visible (440 nm à 635 nm)
 2 | Ils montrent une transmission relativement constante le long du spectre visible en cours de calibration à certaines longueurs d'onde.
 3 | L'épaisseur du filtre en verre a été ajustée pour donner des valeurs d'absorbance nominales de 0,25 A, 0,5 A et 1 A.

Référence	Des.	Absorbance nominale	Absorbance mesurée à (nm)
HJG003	F2	0.25 A	440, 465, 546, 590, 635
HJG004	F3	0.5 A	440, 465, 546, 590, 635
HJG005	F4	1.0 A	440, 465, 546, 590, 635

► Juego de filtros



1 | Inclut un filtre en verre d'oxyde d'Holmium (Ho2O3) pour la vérification de la précision de la longueur d'onde et 3 filtres en verre de densité neutre pour la vérification de la précision photométrique.
 2 | Livré ensemble, avec un support vide, dans un boîtier de protection en bois.
 3 | Les valeurs d'absorbance et de longueur d'onde correspondent aux pics qui sont enregistrés dans le certificat de calibration qui accompagne chaque jeu de filtres. Une copie des valeurs, pour usage routinier, se trouve dans la partie intérieure du couvercle du boîtier de protection en bois.

Référence	HJG007		
Composé de			
Filtre	Description	Absorbance mesurée à (nm)	
F1	Oxyde d'Holmium	279, 364, 454, 536, 638	
F2	Densité optique neutre	440, 465, 546, 590, 635	
F3	Densité optique	440, 465, 546, 590, 635	
F4	Densité optique neutre	440, 465, 546, 590, 635	

HJH - Accessoires

► Accessoires pour spectrophotomètres 4100, 4419, 4201/20, 4200, 4481/1, 4211/20, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4481/1'



Référence	Description
HJH002	Étui pour spectrophotomètre, pour série 4100
HJH003	Lampe halogène 6 V 10 W, pour modèle 4201/20
HJH004	Cuvette noire, 10 mm
HJH005	Étui pour spectrophotomètre, pour série 4200
HJH006	Lampe halogène 12 V 20 W, pour série 4200
HJH007	Lampe deutérium, pour série 4200



HJH - Accessoires

Accessoires pour spectrophotomètres



Référence	Description
HJH001	Portecuves, pour série 4100
HJH010	Lampe deutérium Hamamatsu L6302-40, pour modèle 4419
HJH017**	Accessoire de flux continu, pour modèle 4419
HJH018**	Porte cuves thermostable 2 cuves, pour modèle 4419
HJH019**	Portecuvettes pour cuvettes 5-50 mm, pour modèle 4419
HJH021	Lampe Deutérium pour Spectrofotomètre pour modèle 4481/1
HJH022	Adaptateur pour cuves 1 à 5 mm
HJH024	Lampe Tungstène pour spectrofotomètre modèle 4481
HJH023*	Lampe halogène 12V 35W, modèle 4481 y 4488
HJH025*	Módulo Peltier, modèles 4488 y 4419
HJH026*	Portecuvettes pour cuvettes 5 -50 mm, pour modèles 4201/50, 4201/20, 4211/50, 4211/20, 4251/50, 4255/50
HJH027*	Porte- cuves à 4 cuves 50 mm pas de lumière
HJH028*	Accessoire de flux continu, modèles 4481 et 4488
HJH029*	Porte cuves thermostable 2 cuves 10 mm, 4488
HJH030*	Porte cuves 5 cuves 5-50 mm, modèle 4488
HJH008	Software MWave Professional, pour modèles 4201/50, 4211/20, 4211/50, 4251/50
HJH009	Software UV/Vis Analyst, pour modèle 4255/50
HJH020	Software spectrophotomètre pour modèle 4481/1

* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock

** ces références sont fournies sur demande

HJK - Cuvettes verre

- Les cuvettes sont livrées dans des boîtes par paire et toutes possèdent les caractéristiques suivantes :
- Spécifications des matériaux : deux types de matière, verre optique (340-2500 nm) pour le spectre visible et quartz synthétique (190-2500 nm) pour Uv.
- fabrication des cuvettes : elles sont réalisées par frittage de leurs parois par un processus de chauffe sans atteindre la température de fusion, de poudre de verre ou de quartz de telle sorte que les éléments adhèrent les uns aux autres par pression.
- Caractéristiques générales:
 - Résistance à l'alcali, 6mol/L d'hydroxyde de sodium (NaOH), maintenus dans la cuvette pendant 24 heures sans casse ni fuite.
 - Résistance aux acides, 6mol/L d'acide chlorhydrique (HCl), maintenus dans la cuvette pendant 24 heures sans casse ni fuite.
 - Résistance aux dissolvants organiques tels que l'éthanol (C₂H₅OH), tétrachlorure de carbone (CCl₄) ou benzène (C₆H₆), maintenus dans la cuvette pendant 24 heures sans casse ni fuite.

Macro standard (10 mm)



- La plus commune en chimie analytique. Hauteur extérieure de 45 mm.
- Avec deux parois polies, ouverte sur la partie supérieure, livrée avec un bouchon en plastique.

Référence	Pas de lumière	Volume	Pack
HJK001	1 mm	0.35 mL	2
HJK002	2 mm	0.70 mL	2
HJK003	5 mm	1.70 mL	2
HJK004	10 mm	3.50 mL	2
HJK005	20 mm	7.00 mL	2
HJK006	40 mm	14.00 mL	2
HJK007	50 mm	17.50 mL	2



Macro standard avec bouchon PTFE (10 mm)



- Identique à la cuvette macro standard mais intègre un bouchon en PTFE qui ferme hermétiquement la cuvette, particulièrement adaptée pour les liquides volatiles.
- Hauteur extérieure de 48 mm, plus le bouchon.

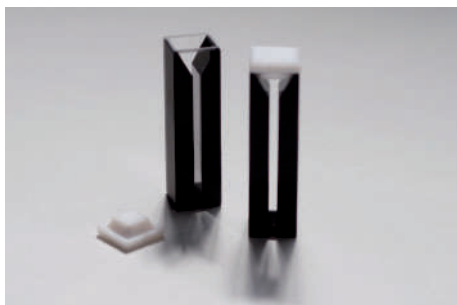
Référence	Pas de lumière	Volume	Pack
HJK008	10 mm	3.50 mL	2





HJK - Cuvettes verre

▶ Semi micro avec parois noires (4 mm)



- 1 | Pour la réduction du volume à échantillonner lors d'une mesure
- 2 | Les parois noires améliorent la précision de la mesure en éliminant la lumière diffuse
- 3 | La largeur intérieure de la cuvette semi micro est réduite à 4 mm.

Référence	Pas de lumière	Volume	Pack
HJK009	5 mm	0.50 mL	2
HJK010	10 mm	1.00 mL	2
HJK011	20 mm	2.00 mL	2

▶ Semi micro avec parois noires avec bouchon PTFE (4 mm)



- 1 | Identique à la cuvette semi micro à la différence qu'elle intègre un bouchon en PTFE qui ferme hermétiquement la cuvette, particulièrement adaptée pour les liquides volatiles.
- 2 | Hauteur extérieure de 48 mm, plus le bouchon.

Référence	Pas de lumière	Volume	Pack
HJK012	10 mm	1.000 mL	2

▶ Micro avec parois noires (2 mm)



- 1 | Largeur intérieure de 2 mm pour être utilisée avec des échantillons d'un volume plus faible que les cuvettes macro standard ou semi-micro
- 2 | D'une hauteur de 45 mm

Référence	Pas de lumière	Volume	Pack
HJK013	10 mm	0.50 mL	2

▶ Micro avec parois noires et bouchon PTFE



- 1 | Identique à la cuvette micro à la différence qu'elle intègre un bouchon en PTFE qui ferme hermétiquement la cuvette, particulièrement adaptée pour les liquides volatiles.
- 2 | Hauteur extérieure de 48 mm, plus le bouchon.

Référence	Pas de lumière	Volume	Pack
HJK014	5 mm	0.25 mL	2
HJK015	10 mm	0.50 mL	2

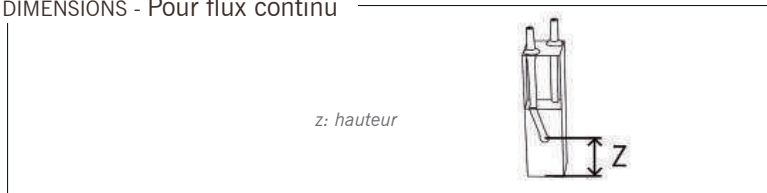


HJK - Cuvettes verre

► Pour flux continu

Zuzi

DIMENSIONS - Pour flux continu



- 1| Fabriquée en verre optique (g).
- 2| Utilisée dans les applications qui nécessitent une gamme de mesure de 340 nm à 2.5 mm.
- 3| Présente des tubes d'entrée et de sortie de l'échantillon et deux fenêtres polies d'ouverture circulaire pour le pas du faisceau de lumière.
- 4| Chaque modèle est livré avec un étui comprenant deux unités.

Référence	Hauteur Z	Pas de lumière	Volume	Pack
HJK016	8.5 mm	10 mm	0.07 mL	2
HJK017	15 mm	10 mm	0.07 mL	2

HJL - Cuvettes quartz

- 1| Ils sont fournis dans des boîtes d'unités paires et ont tous les caractéristiques suivantes:
- 2| Spécifications des matériaux : deux types de matériaux, le verre optique (340-2500 nm) pour le spectre visible (vis) et le quartz synthétique (190-2500 nm) pour l'ultraviolet (UV)
- 3| Construction des cellules: elles sont réalisées en accordant leurs parois, c'est-à-dire en suivant un processus de chauffage, sans atteindre la température de fusion, de conglomerats de poudre auxquels elle est modelée par pression.
- 4| Caractéristiques générales:
 - Résistance à l'alcali de 6mol/L d'hydroxyde de sodium (NaOH), conservé dans le réservoir pendant 24 heures, sans rupture ni égouttement.
 - Résistance aux acides de 6mol/L d'acide chlorhydrique (HCl), conservé dans la cuvette pendant 24 heures, sans rupture ni égouttement
 - Résistance aux solvants organiques tels que l'éthanol (C₂H₅OH), le trichlorure de carbone (CCl₄) ou le benzène (C₆H₆), conservés séparément dans la cuvette pendant 24 heures, sans rupture ni égouttement.

► Macro standard (10 mm)

Zuzi

- 1| La plus commune en chimie analytique. Hauteur extérieure de 45 mm.
- 2| Avec deux parois polies, ouverte sur la partie supérieure, livrée avec un bouchon en plastique.

Référence	Pas de lumière	Volume	Pack
HJL001	1 mm	0.35 mL	2
HJL002	2 mm	0.70 mL	2
HJL003	5 mm	1.70 mL	2
HJL004	10 mm	3.50 mL	2
HJL005	20 mm	7.00 mL	2
HJL006	40 mm	14.00 mL	2
HJL007	50 mm	17.50 mL	2



► Macro standard avec bouchon PTFE (10 mm)

Zuzi

- 1| Identique à la cuvette macro standard mais intègre un bouchon en PTFE qui ferme hermétiquement la cuvette, particulièrement adaptée pour les liquides volatiles.
- 2| Hauteur extérieure de 48 mm, plus le bouchon.

Référence	Pas de lumière	Volume	Pack
HJL008	10 mm	3.50 mL	2





HJL - Cuvettes quartz

▶ Semi micro avec parois noires (4 mm)



- 1 | Pour la réduction du volume à échantillonner lors d'une mesure.
- 2 | Ses parois noires améliorent la sensibilité en éliminant la lumière diffuse de la mesure.
- 3 | La largeur intérieure de la cuvette semi micro est réduite à 4 mm.

Référence	Pas de lumière	Volume	Pack
HJL009	5 mm	0.50 mL	2
HJL010	10 mm	1.00 mL	2
HJL011	20 mm	2.00 mL	2

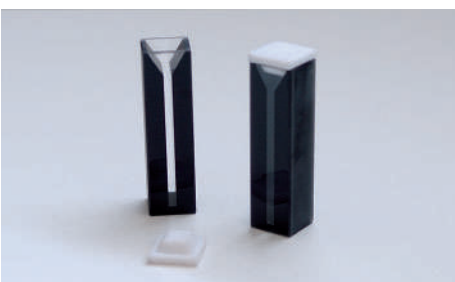
▶ Semi micro avec parois noires avec bouchon PTFE (4 mm)



- 1 | Identique à la cuvette semi micro à la différence qu'elle intègre un bouchon en PTFE qui ferme hermétiquement la cuvette, particulièrement adaptée pour les liquides volatiles.
- 2 | Hauteur extérieure de 48 mm, plus le bouchon.

Référence	Pas de lumière	Volume	Pack
HJL012	10 mm	1.000 mL	2

▶ Micro avec parois noires (2 mm)



- 1 | Largeur intérieure de 2 mm pour être utilisée avec des échantillons d'un volume plus faible que les cuvettes macro standard ou semi-micro
- 2 | D'une hauteur de 45 mm

Référence	Pas de lumière	Volume	Pack
HJL013	10 mm	0.50 mL	2

▶ Micro avec parois noires et bouchon PTFE



- 1 | Identique à la cuvette micro à la différence qu'elle intègre un bouchon en PTFE qui ferme hermétiquement la cuvette, particulièrement adaptée pour les liquides volatiles.
- 2 | Hauteur extérieure de 48 mm, plus le bouchon.

Référence	Pas de lumière	Volume	Pack
HJL014	5 mm	0.25 mL	2
HJL015	10 mm	0.50 mL	2



▶ HJM - Cuvettes autres

▶ Cuve plastique pour spectrophotomètre

Kartell

1 | Dimensions extérieur (mm): 12x12x45

Référence	Description	Volume	Pack	Lot
HJM004	Macro	4.5 ml	100 pcs	10
HJM005	Semi-micro	1.5 ml	100 pcs	10
HJM007	Semi-micro	2.5 ml	100 pcs	10
HJM010	4 faces optiques	4.5 ml	100 pcs	10



▶ Cuves PMMA (UV)

Kartell

1 | Dimensions extérieures (mm): 12x12x45. Pas de lumière: 10

Référence	Description	Volume	Pack	Lot
HJM006	Macro	4.5 ml	100 pcs	10
HJM008	Semi-micro	2.5 ml	100 pcs	10
HJM009	Semi-micro	1.5 ml	100 pcs	10
HJM011	4 faces optiques	4.5 ml	100 pcs	10

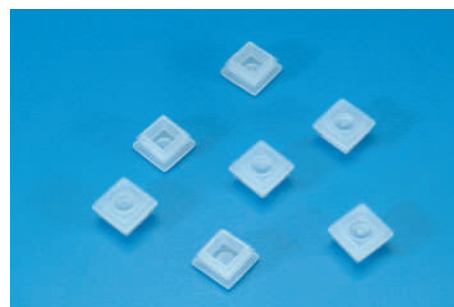


▶ Bouchon pour cuves

Kartell

1 | Pour fermeture des cuves à col carré 10x10 mm.
2 | Idéal pour l'éventuel secouage de l'échantillon ou comme sécurité dans le cas d'un renversement accidentel (sachet de 1000).

Référence	Dimensions	Pack	Lot
HJM012	10x10 mm	1.000	5



▶ Portoir pour cuves

Kartell

1 | Pour 12 cuves posées verticalement ou horizontalement.

Référence	Places	Cuves	Dimensions	Lot
HJM002	12	2x12	170x50x15	2





▶ HMB - Polarimètres

▶ Modèle 404 et 404-LED



- 1 | Compartiment à échantillons incliné pouvant accueillir des tubes jusqu'à 220 mm
- 2 | Lecture à double échelle par Vernier pour éviter les différences liées à l'excentricité.
- 3 | Oculaire avec réglage dioptrique.
- 4 | Deux optiques latérales à grossissement 4 x pour faciliter la lecture de l'échelle.
- 5 | Livré avec deux tubes à échantillons de 100 et 200 mm respectivement

Référence	HMB001	HMB002
Modèle	404	404-LED
Eclairage	Pour lampe de vapeur au sodium	LED + filtre
Longueur d'onde	589,4 nm	589,4 nm
Nombre d'échelles	2	
Gamme de mesure	Deux quadrant de mesure (0-180°)	
Division échelle	1°	
Lisibilité (Vernier)	0,05°	

pag.
[290]

▶ Modèle 412



- 1 | Utilise la détection photoélectrique comme principe de fonctionnement
- 2 | Répétition de la mesure 3 fois et calcul de la valeur moyenne
- 3 | Haute sensibilité, convient pour des échantillons de faible rotation optique qui sont difficiles à analyser par un polarimètre optique
- 4 | Avec sortie RS232

Référence	HMB003
Modèle	412
Gamme de mesure	À mettre plutôt +45° à -45°
Précision	$\pm(0,001 + \text{valeur moyenne} \times 0,05\%)$
Transmittance minimum d'échantillon	10%
Eclairage	LED + filtre (589,4nm)
Vitesse	1,3°/s

▶ Modelo 418



- 1 | Circuito digital avanzado y control por microprocesador, salida RS 232.
- 2 | Repetición de la medición 3 veces y cálculo del valor medio.
- 3 | Realiza lecturas en muestras oscuras con una transmitancia cercana al 1%
- 4 | Suministrado junto con dos tubos para muestras de 100 y 200mm.
- 5 | Medida de la rotación óptica y de grados azúcar.

Référence	HMB004
Modèle	418
Gamme de mesure	De +45° a -45°
Précision	$\pm 0,001^\circ$
Transmittance minimum d'échantillon	1%
Eclairage	Lampe en sodium + filtre (589,4nm)
Vitesse	1°/s



▶ HMB - Polarimètres

▶ Modèle 430

- 1 | Détection photoélectrique et contrôle par microprocesseur
- 2 | Mesure de la rotation spécifique, rotation optique et degré de sucre
- 3 | Répétition de la mesure 6 fois et calcul de la valeur moyenne et de la valeur carrée moyenne. Avec sortie RS232

Référence	HMB005
Modèle	430
Gamme	De +45° a -45° / De +130°Z a -130°Z
Précision	±0,01° + (valeur mesure×0,05%)/n10000 ±0,03°Z + (valor mesure×0,05%)/n10000
Transmittance mini. de l'échantillon	10%
Eclairage	Lampe à sodium et filtre(589,4nm)
Vitesse	1°/s



▶ HMF - Pièces calibration

- 1 | Pour tester l'exactitude des mesures du polarimètre. Pièce en quartz avec monture métallique. Livré dans un étui de protection

Référence	Description
HMF001	Pièce quartz pour calibration des polarimètres +5°
HMF002	Pièce quartz pour calibration des polarimètres-5°
HMF003	Pièce quartz pour calibration des polarimètres +17°
HMF004	Pièce quartz pour calibration des polarimètres -17°
HMF005	Pièce quartz pour calibration des polarimètres +35
HMF006	Pièce quartz pour calibration des polarimètres -35°


 pag.
[291]

▶ HMG - Accessoires

Référence	Description
HMG001	Lampe vapeur au sodium 589,3 nm
HMG002	Joints pour tube de polarimètre
HMG003	Bouchon fermeture tube polarimètre
HMG004	Lentille diam. 15 mm pour tube de polarimètre manuel
HMG005	Tube pour Polarimètre 100 mm
HMG006	Tube pour polarimètre 200 mm.



RÉF- HMG005

RÉF- HMG006

▶ HPB - Abbe

▶ Modèle Abbe 315RS, digital

- 1 | Applications en industrie chimique, pétrolière, alimentaire, pharmaceutique, scientifique, universités, etc.
- 2 | Pour la mesure des indices de réfraction (nD) de solides et liquides transparents et translucides, ainsi que la concentration de sucre (BRIX) dans les solutions.
- 3 | Compensation automatique de température pour l'échelle BRIX.

Référence	HPB001
Gamme	
Indice de réfraction	1,3000-1,7000 nD
nD Brix	0-95%
Précision	
Indice de réfraction	±0,0002 nD
Brix	± 0,1
Dimensions	330 x180x380 mm
Correction de température	15/45 °C
Poids	10 kg
Alimentation	CA 220 V, 50-60 Hz





▶ HPB - Abbe

▶ Modèle Abbe 325



- 1 | Pour la mesure des indices de réfraction et concentration de sucre (BRIX).
- 2 | Equipement construit en métal, préparé pour coupler un thermostat de circulation;
- 3 | Avec thermomètre digital
- 4 | L'échelle de lecture est éclairée par lumière naturelle, incidente ou transmise
- 5 | Grossissement du système optique: 2x. Grossissement du système de lecture : 30x

Référence	HPB002
gamme	
Indice de réfraction	1,3000 - 1,7000 nD
nD Brix	0-95%
Precisión	
Indice de réfraction	±0,0005 nD
Brix	± 0,25%
Dimensions	100x200x240 mm
Poids	2,6 kg

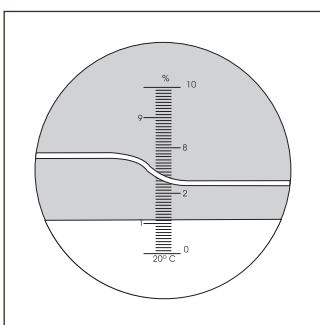
▶ HPD - A main, échelle Brix



Caractéristiques des réfractomètres: corps en métal et corps en plastique

- 1 | Livré dans un étui en plastique avec des pipettes pour l'échantillonnage, un couvercle, un tournevis, des œillères en caoutchouc et un manche en caoutchouc.
- 2 | Fabriqué dans une corps métallique sauf les modèles ECO (corps en plastique)

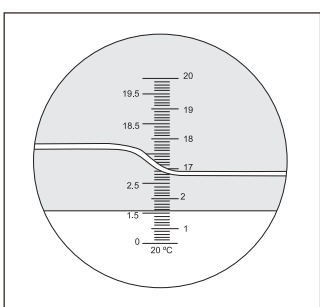
▶ 0-10% Brix



- 1 | Réfractomètre utile pour des échantillons dont la concentration de solides dissous est basse, adéquat pour des tomates, jus peu concentrés et huiles industrielles de coupe.
- 2 | Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée.

Référence	Gamme	Précision	ATC (10-30°C)
HPD001	0-10% Bx	0.1%	Non
HPD012	0-10% Bx	0.1%	Oui

▶ 0-20% Brix



- 1 | Réfractomètre adéquat pour la plupart des fruits sauf le moût de raisin.
- 2 | Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée.

Référence	Gamme	Précision	ATC (10-30°C)
HPD002	0-20% Bx	0.1%	Non
HPD013	0-20% Bx	0.1%	Oui



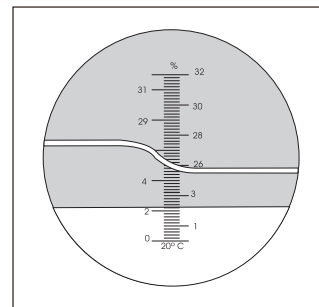
▶ HPD - A main, échelle Brix

▶ 0-32% Brix



- 1 | Réfractomètre utilisé d'habitude pour les faibles concentrations dans des fruits, jus de fruits, boissons, produits laitiers, huiles industrielles de coupe, etc.
- 2 | Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée.

Référence	Gamme	Précision	ATC (10-30°C)
HPD003	0-32% Bx	0.2%	Non
HPD014	0-32% Bx	0.2%	Oui

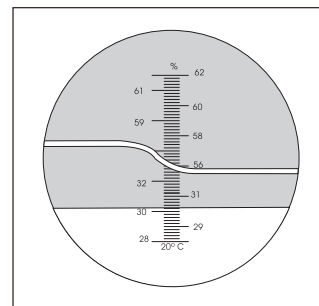


▶ 28-62% Brix



- 1 | Réfractomètre utilisé pour des concentrations moyennes telles que dans les jus de fruits concentrés, confitures, aliments en boîte avec des infusions sucrées, etc.
- 2 | Le calibrage est avec la pièce test inclus.

Référence	Gamme	Précision	ATC (10-30°C)
HPD004	28-62% Bx	0.2%	Non
HPD015	28-62% Bx	0.2%	Oui

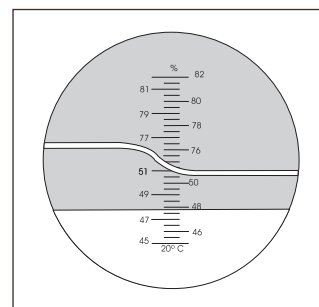


▶ 40-82% Brix



- 1 | Modèle pour des concentrations élevées que le lait condensé, le caramel liquide, le jus concentré cinq fois ou plus, les confitures, etc.
- 2 | Le calibrage est avec la pièce test inclus.

Référence	Gamme	Précision	ATC (10-30°C)
HPD005	40-82% Bx	0.5%	Non
HPD016	40-82% Bx	0.5%	Oui

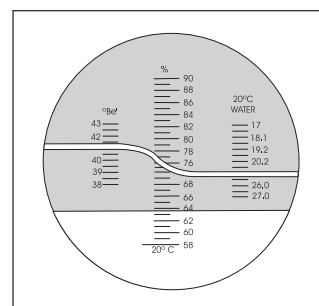


▶ 58-92% Brix



- 1 | Modèle développé pour la mesure de la teneur en sucre dans le miel.
- 2 | Le calibrage est avec la pièce test inclus.

Référence	Gamme	Précision	ATC (10-30°C)
HPD006	58-92% Bx	0.5%	Non
HPD017	58-92% Bx	0.5%	Oui

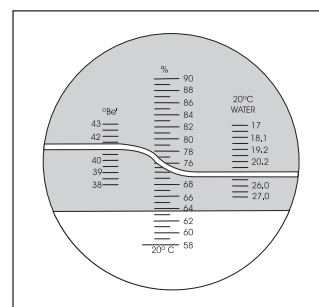


▶ 58-92% Brix | 38-43 °Baume | 12-27% Eau



- 1 | Réfractomètre spécialement fabriqué pour effectuer des lectures des trois valeurs principales du miel: teneur en sucre, degré Baumé et pourcentage d'eau.
- 2 | Le calibrage est effectué avec du Mono brome Naphtalène et la pièce test inclus.

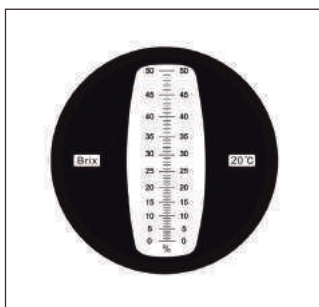
Référence	HPD007	HPD018
Gamme	58-92% Bx; 38-43 °Bé; 12-27% Eau	
Précision	0.5% ; 0.5% ; 0.5%	
ATC (10-30°C)	Non	Oui





▶ HPD - A main, échelle Brix

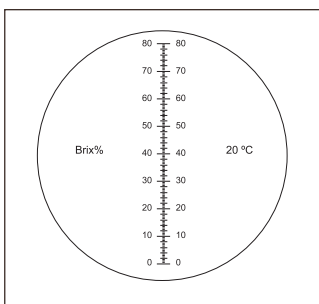
▶ 0-50% Brix



- 1 | Réfractomètre couramment utilisé pour mesurer les solutions de sucre concentré dans le moût.
- 2 | L'étalonnage est effectué par la mise à zéro avec de l'eau distillée.

Référence	Gamme	Précision	ATC (10-30°C)
HPD008	0-50% Bx	0.5%	Non
HPD019	0-50% Bx	0.5%	Oui

▶ 0-80% Brix | 0-80% Brix (2 échelles)



- 1 | Réfractomètre avec une échelle de 0-80% Brix. Son échelle étendue permet son utilisation pour de nombreuses analyses.
- 2 | La ligne de séparation dans ce modèle est blanche/bleue.
- 3 | Il est utilisé pour les analyses de tout type de substances telles que fruits, jus, boissons sans alcool et même pour les analyses d'huiles industrielles.
- 4 | Le calibrage pour modèles HPD009 et HPD020 est effectué avec de l'eau distillée.

Référence	Gamme	Précision	ATC (10-30°C)
HPD009	0-80% Bx	0.5%	Non
HPD020	0-80% Bx	0.5%	Oui
HPD021	0-80% Bx (0-50%; 50-80%)	1%	Non

▶ 0-90% Brix | 0-90% Brix (3 échelles)

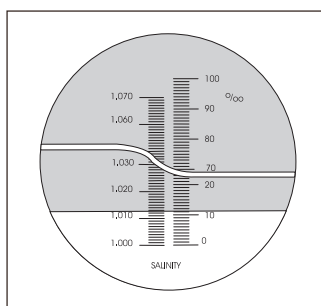


- 1 | Réfractomètre avec une échelle de 0-90% Brix, pour de multiples analyses, entre autres, la mesure de la teneur en sucre dans les solutions concentrées de raisin.
- 2 | Le calibrage pour modèle HPD011 est effectué avec de l'eau distillée.

Référence	Gamme	Précision	ATC (10-30°C)
HPD011	0-90% Bx	0.5%	Non
HPD010	0-90% Bx (0-42% ; 42-71% ; 41-90%)	0.2%	Non

▶ HPF - A main, salinité

▶ 0-100‰ Sal



- 1 | Réfractomètre de précision pour des concentrations moyennes de sel dans l'eau de mer naturelle ou artificielle, préparations alimentaires, etc. Il dispose d'une échelle de poids spécifique.
- 2 | Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée.

Référence	Gamme	Précision	ATC (10-30°C)
HPF001	0-10‰ Sal 1000-1070 g/L	1‰; 0.001	Non
HPF004	0-100‰ Sal 1000-1070 g/L	1‰; 0.001	Oui
HPF007	0-100‰ Sal 0-10% Bx; 1000-1070 g/L	1‰; 0.1%; 0.001	Oui



▶ HPF - A main, salinité

▶ 0-28% Sal

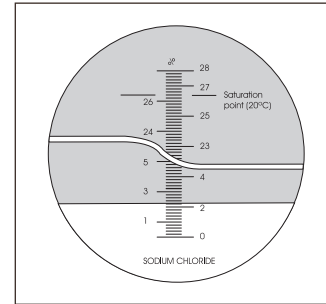


1 | Équipement utilisé pour mesurer la concentration de sel dans l'eau, océanographie, établissements piscicoles, aquariums, saumures, etc.

2 | Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée..

Référence	Gamme	Précision	ATC (10-30°C)
HPF002	0-28% Sal	0.2%	Non
HPF003*	0-28% Sal	0.2%	Non
HPF005	0-28% Sal	0.2%	Oui

* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock



▶ HPH - A main, oenologie

▶ 0-25% à alcool probable

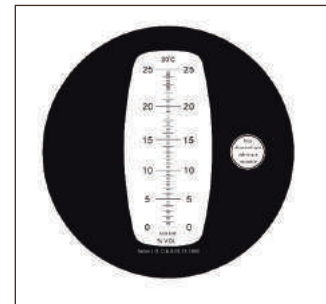


1 | Réfractomètre spécialement destiné à mesurer le degré d'alcool dans le vin.

2 | Dispose de la Compensation Automatique de Température (Gamme 10-30°C).

3 | Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée.

Référence	Gamme	Précision	ATC (10-30°C)
HPH002	0-25% Alcool probable	0.2%	Oui



pag. [295]

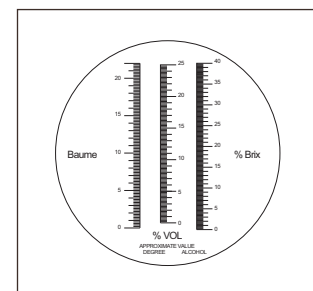
▶ 3 échelles



1 | Réfractomètre qui mesure l'alcool probable dans le moût de raisin, ainsi que le degré Baumé et le degré Brix, permettant d'estimer le degré de maturation du raisin avant et pendant la vendange.

2 | Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée.

Référence	Gamme	Précision	ATC (10-30°C)
HPH003	0-25% alcool probable 0-22° Bé; 0-40% Bx	0.2% 0.2° 1%	Oui
HPH004	0-25% alcool probable 0-22° Bé; 0-40% Bx (ECO)	0.2% 0.2° 1%	Oui

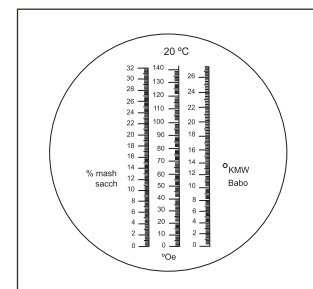


1 | Réfractomètre adapté au calcul du degré d'alcool dans la viticulture et jus, avec trois échelles différentes, habituelles dans différentes parties du monde.

2 | Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée.

Référence	Gamme	Précision	ATC (10-30°C)
HPH005	0-140° Oe 0-25° KMW Babo 0-32% mash sacch	1°; 0.2°; 0.2%	Oui

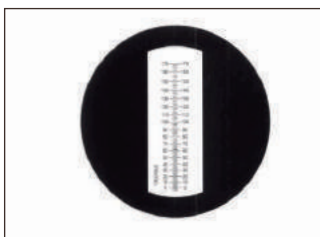
* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock





▶ HPH - A main, oenologie

▶ 0-170° Oe



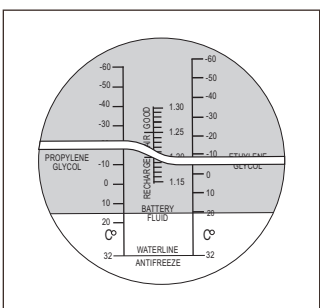
- 1 | Modèle pour la mesure du degré Oeschle des jus de fruits.
- 2 | Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée.
- 3 | Avec Compensation Automatique de Température (Gamme 10-30°C)

Référence	Gamme	Précision	ATC (10-30°C)
HPH007*	0-170° Oe	2° Oe	Oui

* cette référence est fournie sur demande

▶ HPK - A main, batteries

▶ Réfractomètres batteries



- 1 | Réfractomètre pour mesurer le point de congélation des antigels que contiennent le propylène glycol et l'éthylène glycol, ainsi que l'état des solutions électrolytiques des batteries.
- 2 | Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée.

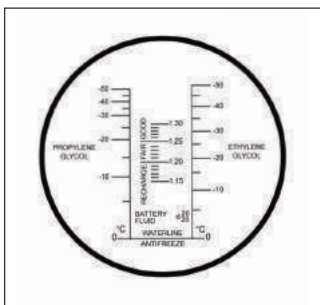
Référence	Solution	Gamme	Précision	ATC
HPK001	Antigels	-60/32 °F (EG)	10 °F/0.01 sg	Non
	Antigels	-50/32 °F (PG)		
	Batterie	1.15-1.30 sg		

Référence	Solution	Gamme	Précision	ATC
HPK002	Antigel	-50 a 0 °C (EG/PG)	5 °C 0.01 sg 5°C	Non
	Solutions électrolytiques	1.15-1.30 sg		
	Liquide nettoyeur.	-40 a 0 °C		

▶ Réfractomètres batteries



Référence	Solution	Gamme	Précision	ATC
HPK005	Antigel	-50 a 0 °C (EG/PG)	5°C 0.01 Kg/L 10°C	Oui
	Solutions électrolytiques			
	Liquide nettoyeur.	-40 a 0 °C		



Référence	Solution	Gamme	Précision	ATC
HPK006	Antigel	-50 a 0 °C (EG/PG)	5 °C	Oui
	Solutions électrolytiques	1.15-1.30 sg	0.01 sg	

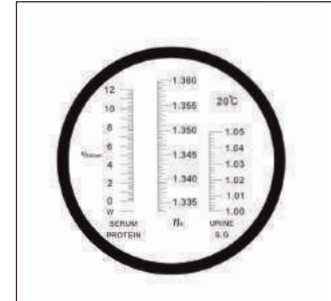


▶ HPM - A main, cliniques

▶ A main, cliniques 3 échelles

1| Modèle avec trois échelles, l'une pour les protéines en sérum, l'autre pour le poids spécifique de l'urine et la troisième pour la mesure de l'indice de réfraction.

2| Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée en faisant coïncider la ligne de séparation avec la valeur 1.333 de l'échelle d'indice de réfraction.



Référence	Gamme	Précision	ATC (10-30°C)
HPM001	0 - 12 g/dl	0.2 % g/dL	Non
	1.000-1.050 sg	0.002 sg	
	1.333-1.360 nD	0.005 nD	
HPM002	0 - 12 g/dl	0.2 % g/dL	Oui
	1.000-1.050 sg	0.002 sg	
	1.333-1.360 nD	0.005 nD	

▶ A main, cliniques URIVET

1| Spécialement conçu pour applications vétérinaires et plus particulièrement pour l'analyse d'urine des chiens et chats. Simple, rapide et facile à utiliser, permet la lecture immédiate avec soule une goutte.



Référence	Gamme	Précision	ATC (10-30°C)
HPM003	2-14 g/100 mL 1.000-1.060 sg	0.1 g/100 mL 0.001 sg	Oui

pag.
[297]

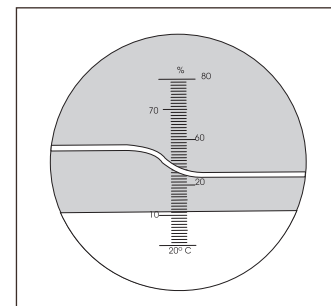
▶ HPP - A main, autres

▶ Réfractomètre a main

1| Réfractomètre qui sert à mesurer le degré d'alcool dans une dissolution aqueuse, peut être utilisé pour des vins et des liqueurs en tenant compte d'autres composants.

2| Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée.

Référence	Gamme	Précision	ATC (10-30°C)
HPP001	0-80% Alcohol (w/w)	1%	Non

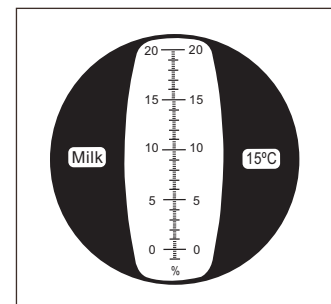


▶ Réfractomètres pour lait

1| Réfractomètre indiqué pour la mesure de la concentration d'eau dans le lait.

2| Le calibrage est effectué avec de l'eau distillée.

Référence	Gamme	Précision	ATC (10-30°C)
HPP002	-1%-20%	0.2%	Oui





▶ HPP - A main, autres

▶ Réfractomètre 1.333-1.520 nD, 3 échelles



1| Réfractomètres à main très utiles pour connaître la concentration des solides dissous (%Brix) et aussi l'indice de réfraction (nD) des solutions aqueuses.
2| Étant donnée la vaste gamme de mesure avec sa division en trois échelles, il est possible de mesurer plusieurs types d'échantillons.

Référence	Gamme	Précision	ATC (10-30°C)
HPP003	1.333-1.515 nD (3 échelles) (1.333-1.400 nD 1.400-1.470 nD 1.470-1520 nD)	0.0005 nD	Non

▶ Réfractomètres a main, accessoires



Référence	Description
HPP004	Volet articulé pour réfractomètre à main
HPP005	Oeillère Réfractomètre à main
HPP006	Étui en plastique pour réfractomètre
HPP007	Pièce test pour calibrage de Réfractomètre d'Abbe
HPP009	Thermomètre digital pour refractomètre 325
HPP008	Lampe 6,3v-2,5w pour réfractomètre modèle 315

pag.
[298]

▶ HRB - A main

▶ Loupe anneau métallique



1| Manche noir métallique qui peut être dévissé et séparé du reste de la loupe.
2| Avec lentille en verre.

Référence	Diamètre	Grossissement
HRB010	50 mm	5x
HRB011	75 mm	3x

▶ HRD - De table

▶ Loupe de table



1| Base métallique et tige flexible pour ajuster la position de la loupe selon les besoins.
2| Lentille en verre de grand diamètre.

Référence	Diamètre	Grossissement
HRD002	92 mm	3x



TABLEAU RÉCAPITULATIF DES CODÉRACTOMÈTRES PORTATIFS

TYPE	Non ATC	ATC (10-30°C)	Gamme	Précision	Calibrage
BRIX	HPD001	HPD012	0 - 10%	0.1 %	Eau distillée
	HPD002	HPD013	0 - 20%	0.1 %	Eau distillée
	HPD003	HPD014	0 - 32%	0.2 %	Eau distillée
	HPD004	HPD015	28 - 62%	0.2 %	Solución 28% sucre/eau
	HPD005	HPD016	40 - 82%	0.5 %	Solución 45% azúcar/eau
	HPD006	HPD017	58-92%	0.5 %	Solución 58% azúcar/eau
	HPD007	HPD018	58 - 92% Bx 38 - 43 ° Bé 12 - 27% Eau	0.5 % Bx 0.5 ° Bé 0.5 % Eau	Monobromo Naphthalène + pièce d'essai
	HPD008	HPD019	0 - 50%	0.5 %	Eau distillée
	HPD009	HPD020	0 - 80%	0.5 %	Eau distillée
	HPD021		0-50% Bx 50-80% Bx	1 %	Eau distillée
	HPD011		0 - 90%	0.5 %	Eau distillée
SALINITÉ	HPF001	HPF004	0 - 100‰ Sel 1000-1070 g/mL	1‰ 0.001 g/mL	Eau distillée
	HPF002	HPF005	0 - 28% Sal	0.2 %	Eau distillée
		HPF007	0 - 100‰ Sel 0 - 10% Bx 1000-1070 g/mL	1 ‰ 0.1 % 0.001 g/mL	Eau distillée
	HPM001	HPM002	0 - 12 g/dl de Protéines du sérum 1.000 - 1.050 Poids spécifique (sg) 1.333 - 1.360 nD (Indice de réfraction)	0.2 % g/dL 0.002 sg 0.005 nD	Eau distillée
CLINIQUE					
VETERINAIRE	HPM003		2 - 14 g/100 mL de Protéines du sérum 1.000 - 1.060 Poids spécifique	0.1 0.001	
MOÛTS ET ALCOOLS	HPP001		0 - 80% Alcool (w/w)	1 %	Eau distillée
		HPH003 HPH004 (ECO)	0 - 25% Alcool probable 0-22° Bé 0-40% Bx	0.2 % Alcool probable 0.2° Bé 1 % Bx	Eau distillée
		HPH001 (ECO)	0 - 25% Alcool probable 0-22° Bé	0.2 % Alcool probable 0.2° Bé	Eau distillée
		HPH002	0 - 25% Alcool probable	0.2 % Alcool probable	Eau distillée
		HPH005	0-14° Oe	1° Oe	Eau distillée
JUS DE FRUITS			0-25° KMW Babo 0-32% mash sacch	0.2° KMW Babo 0.2% mash sacch	
		HPH007	0-170° Oe	2° Oe	Eau distillée
LAIT		HPP002	-1%-20%	0.2%	Eau distillée
BACTÉRIES ET ANTIGEL	HPK001		- 60 a 32°F (EG) -50 a 32 °F (PG) 1.15 - 1.30 sg (Batterie)	10 °F 0.01 sg	Eau distillée
			-50 a 0 °C (EG/PG) 1.15 - 1.30 sg (Batterie)	5 °C 0.01 sg	Eau distillée
			-40 a 0 °C (Cleaner)	5°C	
		HPK005	-50 a 0 °C (EG/PG) 1.10 – 1.40 Kg/L (Batterie)	5 °C 0.01 Kg/L	Eau distillée
			-40 a 0 °C (Cleaner)	10°C	
		HPK006	-50 a 0 °C (EG/PG) 1.15 – 1.30 sg (Batterie)	5 °C 0.01 seg	Eau distillée

CONSOUMMABLES DE
LABORATOIRE

SERVICES

MARQUES

STOCK

COMPÉTITIVITÉ

AUXILAB
+ ROGO
SAMPAIC

VOS GRANDE PLATE-FORME LOGISTIQUE POUR LES ÉQUIPEMENTS
ET LES CONSOUMMABLES DE LABORATOIRE



ENDO
glassware

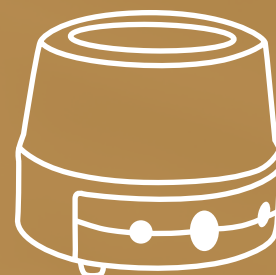
Marque du groupe AUXILAB/ROGO-SAMPAIC
Découvrez la vaste gamme de verrerie de laboratoire que
nous vous proposons. Verrerie de qualité à un prix compétitif
pour satisfaire vos besoins.



[J] INDEX - CHAUD / FROID

[JB] Etuves	302
JBB - Incubateurs	302
JBD - Dessiccation	306
JBG - Incubateurs/Dessiccation, accessoires	310
JBJ - Etuves réfrigérées	311
JBM - Etuves réfrigérées, accessoires	311
JBP - Four à moufle	312
JBR - Four à moufle, accessoires	314
[JD] Bains	314
JDB - A eau/huile, analogiques	314
JDD - A eau/huile, digitaux	317
JDG - A eau/huile, accessoires	321
JDL - A circulation, accessoires	322
JDN - Thermostat à immersion	322
JDQ - Thermostat à immersion, accessoires	324
JDS - Bains à bloc	325
JDV - Bains à bloc, accessoires	329
[JG] Chauffe-ballons	330
JGB - Chauffe-ballons avec agitation	330
JGD - Chauffe-ballons sans agitation	330
JGJ - Plaque chauffante	332
JGL - Plaque chauffante, accessoires	334
[JJ] Réfrigération - congélation	335
JJB - Armories réfrigérées	335
JJD - Armories réfrigérées, accessoires	336
JJG - Congélateurs	337
[JZ] Divers	338
JZB - Eléments chauffants	338

[J]
CHAUD
FROID





JBB - Incubateurs

▶ Étuve culture série 636, PLUS



- 1 | Fabriqué en acier peint et séché au four, armoire extérieure en métal recouvert d'époxy et intérieur en acier inoxydable.
- 2 | Porte avec double vitrage pour un contrôle extérieur sans variations de température dans la chambre intérieure.
- 3 | Système de circulation d'air à convection naturelle.
- 4 | Livré avec deux grilles réglables en hauteur.

Référence	JBB005	JBB001	JBB002	JBB003	JBB004
Volume	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L
Range température	Ambiante à 80°C				
Résolution	1 °C (configurable à 0.1°C)*				
Stabilité température	± 1.0 °C				
Homogeneidad	2%				
Consom.	0.3 Kw	0.3 Kw	0.3 Kw	0.4 Kw	0.5 Kw
Dimensions. (cm)					
Extérieur	44x38x55	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
Intérieur	26x26x26	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55
Poids	20 Kg	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg

* à consulter

▶ Étuve bactériologique INCUBAT



- 1 | Système de circulation d'air à convection naturelle
- 2 | Thermostat régulateur de température et thermomètre digitale.
- 3 | Pour températures réglables depuis l'ambiance +5° jusqu'à 80°C. Stabilité ±0,1 °C à 37°C. Homogénéité ±0,5 °C à 37 °C
- 4 | Porte intérieure en verre trempé. Fourni avec 2 étagères et 4 guide-étagères

Référence	JBB565	JBB566	JBB567	JBB568	JBB569
Volume	19 L	36 L	52 L	80 L	150 L
Dimensions (haut x larg x prof.) (cm)					
Utile	30x25x25	40x30x30	33x47x33	50x40x40	50x60x50
Extérieur	51x57x49	60x62x54	53x79x57	70x72x64	70x92x78
Guide	5	7	5	8	8
Consommation	165 W	245 W	275 W	325 W	545 W
Poids	26 Kg	36 Kg	46 Kg	54 Kg	78 Kg

▶ Étuve INCUBIG-tft



- 1 | Système de circulation d'air à convection naturelle
- 2 | Commande à microprocesseur et écran tactile avec technologie TFT
- 3 | Pour températures réglables depuis l'ambiance +5° jusqu'à 80°C. Stabilité ±0,2 °C à 37°C. Homogénéité ±0,7 °C à 37 °C. Erreur de consigne ±2% à la température de travail. Résolution 0,1 °C. Porte intérieure en verre trempé
- 4 | Régulation électronique et écran tactile avec technologie TFT
- 5 | Chauffage par éléments thermiques de grande surface
- 6 | Enceinte intérieure utile en acier inox. AISI 304. Double porte, intérieure en verre trempé pour la visualisation de toute l'enceinte sans déperdition de température. Dispositif d'aération avec sortie réglable
- 7 | Enceinte extérieure recouverte époxy. Equipement standard :
Pour Référence JBB509 2 étagères et 4 guides.
Pour Référence JBB510 et JBB511, 2 étagères.

Référence	JBB509	JBB510	JBB511
Volume	288 L	400 L	720 L
Dimensions (haut x larg x prof.) (cm)			
Utile	80x60x60	100x80x50	120x100x60
Extérieur	97x91x76	130x114x75	152x134x85
Guide	8	10	12
Consommation	570 W	1100 W	1600 W
Poids	87 Kg	160 Kg	225 Kg

RÉF: JBB510



JBB - Incubateurs

Étuve basse température PREBATEM-TFT



- 1| Avec circulation forcée de l'air
- 2| Commande à microprocesseur et écran tactile avec technologie TFT
- 3| Pour températures réglables depuis 5 °C à 60 °C, résolution 0,1 °C
- 4| Système de chauffage et réfrigération par semi-conducteurs
- 5| Silencieuse - Stable - Exempt de vibration. Porte intérieur en verre trempé
- 6| Jusqu'à 6 programmables rampes de températures
- 7| Régulateur électronique de la température avec lecture digitale
- 8| Thermostat de sécurité réglable. Fournie avec 2 étagères et 4 guides

Référence	JBB515	JBB516	JBB517
Volume	36 L	80 L	150 L
Dimensions (haut x larg x prof.) (cm)			
Intérieur	40x30x30	50x40x40	50x60x50
Extérieur	60x65x49	70x75x59	70x5x68
Guide	7	8	8
Consommation			
À 5 °C	70 W	75 W	90 W
À 40 °C	50 W	55 W	60 W
Poids	87 Kg	160 Kg	225 Kg



Étuve de séchage et stérilisation DlgITHEAT-TFT



- 1| A convection naturelle
- 2| Commande à microprocesseur et écran tactile avec technologie TFT
- 3| Pour températures réglables depuis l'ambiance +5 °C jusqu'à 250 °C.
- 4| Stabilité : ±0,3 °C, à 150°C.
- 5| Homogénéité : ±1 °C à 150°C. Erreur de consigne: ±2% à la température de travail. Résolution: 1 °C.

Référence	JBB519	JBB520	JBB521	JBB522	JBB523
Volume	19 L	36 L	52 L	80 L	150 L
Dimensions (haut x larg x prof.) (cm)					
Utile	30x25x25	40x30x30	33x47x33	50x40x40	50x60x50
Extérieur	50x60x44	60x65x49	53x82x52	70x74x59	70x95x68
Guide	5	7	5	8	8
Consommation					
	600 W	900 W	1000 W	1200 W	2100 W
Poids	24 Kg	35 Kg	44 Kg	59 Kg	73 Kg



Étuve INCUDlgIT-TFT



- 1| Système de circulation d'air à convection naturelle
- 2| Commande à microprocesseur et écran tactile avec technologie TFT
- 3| Pour températures réglables depuis l'ambiance +5° jusqu'à 80°C. Stabilité ±0,1 °C à 37°C. Homogénéité ±0,5 °C à 37 °C. Erreur de consigne ±2% à la température de travail. Résolution 0,1 °C
- 4| Porte intérieure en verre trempé. Double chambre interne, risque minimal de contamination des échantillons, intérieur sans ouverture et avec des angles arrondis. Facile à nettoyer.
- 5| 2 étagères et 4 guide-étagères

Référence	JBB560	JBB561	JBB562	JBB563	JBB564
Volume	19 L	36 L	52 L	80 L	150 L
Dimensions (haut x larg x prof.) (cm)					
Utile	30x25x25	40x30x30	33x47x33	50x40x40	50x60x50
Extérieur	51x57x49	60x62x54	53x79x57	70x72x64	92x74x8
Guide	5	7	5	8	8
Consommation					
	150 W	225 W	250 W	300 W	525 W
Poids	26 Kg	36 Kg	46 Kg	54 Kg	75 Kg





JBB - Incubateurs

▶ Étuve de séchage et stérilisation
DIGITRONIC-TFT

- 1 | Polyvalente. Atteinte de la température et récupération en un minimum de temps.
- 2 | Avec circulation forcée de l'air.
- 3 | Commande à microprocesseur et écran tactile avec technologie TFT.
- 4 | Pour températures réglables depuis l'ambiance +5° jusqu'à 250°C.
- 5 | Stabilité $\pm 0,3$ °C, à 100°C. Homogénéité ± 1 °C à 100°. Erreur de consigne $\pm 2\%$ à la température de travail. Résolution : 1°C.
- 6 | Jusqu'à 6 programmables rampes de températures.

Porte métallique

Référence	JBB536	JBB538	JBB540	JBB542
Volume	33 L	47 L	76 L	145 L
Dimensions (haut x larg x prof.) (cm)				
Intérieur	40x28x30	40x30x30	33x47x33	50x40x40
Extérieur	60x65x55	32x53x81	40x70x75	50x70x95
Guide	7	5	8	8
Consommation	1200 W	1200 W	1600 W	2000 W
Poids	38 Kg	46 Kg	58 Kg	74 Kg

Porte verre

Référence	JBB537	JBB539	JBB541	JBB543
Volume	33 L	47 L	76 L	145 L
Dimensions (haut x larg x prof.) (cm)				
Intérieur	40x28x30	40x30x30	33x47x33	50x40x40
Extérieur	60x65x55	32x53x81	40x70x75	50x70x95
Guide	7	5	8	8
Consommation	1200 W	1200 W	1600 W	2000 W
Poids	38 Kg	46 Kg	58 Kg	74 Kg

▶ Chambre d'incubation BOXCULT



- 1 | Avec circulation forcée de l'air
- 2 | Pour températures réglables de l'ambiance +5°C jusqu'à 57°C. Stabilité $\pm 2,5$ °C à 37 °C. Homogénéité $\pm 2,5$ °C à 37 °C. Erreur de consigne $\pm 2\%$ à la température de travail. Résolution 0,1 °C
- 3 | En métacrylate qui permet de visualiser l'intérieur de l'enceinte
- 4 | Base inférieure en acier inox AISI 304
- 5 | Orifice de 30 mm \varnothing , situé sur la partie postérieure: permet le passage des connexions pour les appareils logés dans la chambre. Fond inférieur amovible qui permet d'intégrer un agitateur
- 6 | Partie supérieure métallique formant un bloc compact avec tous les éléments de chauffage, circulation de l'air et contrôle de la température
- 7 | Régulateur électronique digital de la température

Référence	JBB544
Volume	110 L
Dimensions (haut x larg x prof.) (cm)	
Utile	50x47x47
Extérieur	61x51x51
Consommation	220 W
Poids	18 Kg



JBB - Incubateurs

▶ Couveuse pour la culture anaérobie de cellules et de tissus INCUBATOR CO₂



- 1| Régulation par microprocesseur et lecture digitale de températures et CO₂.
- 2| Pour températures réglables de +5°C jusqu'à 50°C. Homogénéité ±0,5 °C à 37 °C. Résolution: 0,1°C. gamme d'alarme : +5°C. Résolution 0,1 °C.
- 3| gamme CO₂ : du 0 au 20%. Stabilité : ±0,3%. Résolution : 0,1%/
- 4| Contrôle électronique digitale de la température et du CO₂ par bouton monocommande et écran LCD qui facilite la mise en marche et le fonctionnement de la chambre
- 5| Corps extérieur en acier émaillé au four en époxy et avec isolement thermique autour de la chambre utile.
- 6| Chambre intérieure en acier inoxydable avec support pour étagères, facilement démontable, pour pouvoir nettoyer plus facilement l'intérieur de la chambre. Double porte. Une intérieure, en verre trempé avec joints en silicone, et une autre extérieure, en acier avec fermeture magnétique dûment chauffée pour éviter les condensations sur la porte en verre.
- 7| Fermeture douce des portes, évitant toute vibration à l'intérieur de la chambre.
- 8| La prise de CO₂ a lieu par la partie postérieure, par terminal métallique pour tube de Ø 6 x 4 mm
- 9| Le degré d'humidité dans la chambre est constante, de l'ordre de 98% H.R. et produite directement par évaporation de l'eau introduite précédemment dans la prof. de la chambre. Sortie RS-232



Référence	JBB545
Volume	150 L
Dimensions (haut x larg x prof.) (cm)	
Utile	50x46
Extérieur	95x65x73
Consommation	800 W
Guide	9
Poids	110 Kg

▶ Incubateur pour boîtes de Pétri



- 1| A convection naturelle. Contrôle à microprocesseur et digital de la température.
- 2| Températures réglables de l'ambiance ±5 °C à 60 °C. Stabilité ±0,1 °C à 37°C. Homogénéité ±0,1 °C à 37°C. Homogénéité ±0,1 °C à 37°C. Erreur de consigne ±0,1 °C. Résolution 0,1 °C.
- 3| Inspection visuelle des cultures, couvercle transparent
- 4| Surface de culture de 320 x 220 mm (hauteur interne: 20mm).
- 5| Capacité approximative: 1 seul étage (mm) - 1,5 litres

15 boîtes de Petri Ø55 mm	6 boîtes de Petri Ø100 mm
10 boîtes de Petri Ø80 mm	3 boîtes de Petri 120x120 mm
7 boîtes de Petri Ø90 mm	2 boîtes de Petri Ø140 mm



Référence	JBB546
Marge T°	Amb +5 à 60 °C
Dimensions (haut x larg x prof.) (cm)	
Intérieur	2x32x22
Extérieur	7x45x25
Consommation	300 W
Poids	3.5 Kg

▶ Mini incubateur CULTURA

- 1| Utile dans les domaines du diagnostic médical et dentaire, bactériologie alimentaire, contrôles de l'hygiène, contrôle du froid, des émulsions et liquides industriels, ainsi que la surveillance de l'eau potable et de l'eau des piscines.

Référence	JBB549
Porte	PC transparent
Boîtier	PC et ABS difficilement inflammable
Gamme temperature	25-45 °C, précision ± 1 °C
Dimensions (cm)	
Intérieur	220x120x150
Extérieur	310x155x168
Consommation	26 W
Poids	1.1 Kg





JBD - Dessiccation

▶ À convection naturelle, série 631 PLUS



- 1 | Corps extérieur métallique recouvert époxy et intérieur en acier inoxydable. Pieds réglables pour installation et équilibre optimale de l'étuve.
- 2 | Porte fenêtre à double vitrage thermique de sécurité pour un contrôle externe et sans variation de la température dans la chambre intérieure
- 3 | Système de circulation d'air à convection naturelle.
- 4 | Fournies avec 2 grilles étagères réglables.
- 5 | Deux vitesses de chauffage qui peuvent être sélectionnées par un bouton (sauf dans la réf. JBD009).

Référence	JBD009	JBD001	JBD002	JBD003	JBD004
Volume	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L
Température max.	80°C à 250 °C				
Fluctuation de température	± 1 °C (configurable à 0.1°C)*				
Resolution	1.0 °C				
Homogénéité	2%				
Puissance	0.6 Kw	0.8 Kw	1.0 Kw	1.5 Kw	2.3 Kw
Dimensions (cm)					
Extérieures	44x38x55	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
Intérieures	26x26x26	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55
Poids	20 Kg	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg

* consulter

▶ À convection naturelle, série 632 PLUS



- 1 | À convection naturelle avec interrupteur de contrôle.

Référence	JBD005	JBD006	JBD007	JBD008
Volume	30 L	45 L	65 L	125 L
Température max.	80 - 250°C			
Fluctuation de température	±1°C (configurable à 0.1°C)*			
Resolution	1.0 °C			
Homogénéité	2%			
Puissance	0.8 Kw	1.0 Kw	1.5Kw	2.3Kw
Dimensions (cm)				
Extérieures	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
Intérieures	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55
Poids	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg

* consulter

▶ Étuve de séchage et stérilisation CONTERM



- 1 | A convection naturelle.
- 2 | Thermostat régulateur de température et thermomètre digitale.
- 3 | Pour températures réglables depuis 40°C à 250°C. Stabilité ±0,5 °C à 150°C. Homogénéité ±1,5 °C à 150°.
- 4 | Fourni avec 2 étagères et 4 guide-étagères.

Référence	JBD540	JBD541	JBD542	JBD543	JBD544
Volume	19 L	36 L	52 L	80 L	150 L
Dimensions (haut x larg x prof.) (cm)					
Utile	30x25x25	40x30x30	33x47x33	50x40x40	50x60x50
Extérieur	50x60x44	60x65x49	53x82x52	70x74x59	70x95x68
Guide	5	7	5	8	8
Consommation	580 W	870 W	980 W	1150 W	1900 W
Poids	27 Kg	35 Kg	44 Kg	54 Kg	76 Kg



JBD - Dessiccation

Étuve à sécher la verrerie DRygLASS



- 1| Régulation de la température par thermostat hydraulique
- 2| Circulation de l'air par turbo-ventilateur
- 3| Enceinte intérieure en acier inox. AISI 304 avec guides porte-étagères. Portes en verre trempé, coulissantes et amovibles. Ouvertures de sortie des vapeurs. Enceinte extérieure recouverte époxy
- 4| NORME EN.61012. Limiteur fixe de surchauffe incorporé. NORME DIN 12880.2 (CLASSE 2 ET 3.1) Thermostat de sécurité réglable incorporé
- 5| Fourni 2 étagères et 4 guides
- 6| Interrupteur-sélecteur à deux puissances de chauffage. Témoin de signalisation de réseau. Thermostat hydraulique régulateur de température.
- 7| Témoin de fonctionnement du chauffage. Thermomètre analogique lecteur de température
- 8| Thermostat de sécurité réglable qui déconnecte le chauffage en cas de panne du thermostat de l'étuve, avec réarmement manuel et lampe de signalement du fonctionnement



Référence	JBD512
Volume	126 L
Dimensions (haut x larg x prof.) (cm)	
Utile	45x70x40
Extérieur	66x94x54
Consommation	3000 W
Guide	8
Poids	65 Kg

Stérilisateur Poupinel à chaleur sèche DRyTERM



- 1| Pour températures réglables depuis 60°C jusqu'à 250°C. Stabilité ± 10 °C.
- 2| Porte frontale abattante. Enceinte intérieure en acier inox. AISI 304, avec cuve couvre résistances, trois guides pour étagères et deux plateaux perforés avec rebord de 10 mm de haut.
- 3| Enceinte extérieure recouverte époxy.
- 4| Norme EN.61010. Limiteur fixe de surchauffe incorporé.
- 5| Thermostat hydraulique régulateur de température. Dispositif de blocage de la commande du thermostat. Temporisateur de 0 à 120 min. pour déconnexion automatique. Témoin de fonctionnement du chauffage. Thermomètre analogique lecteur de température.



Référence	JBD513
Volume	19 L
Dimensions (haut x larg x prof.) (cm)	
Utile	25X32X23 cm
Extérieur	37x54x34 cm
Consommation	770 W
Guide	8
Poids	19 Kg

Stérilisateur Poupinel à chaleur sèche DRyTIME II



- 1| Pour températures réglables depuis 50°C jusqu'à 250°C. Stabilité ± 6 °C.
- 2| Chauffage par éléments blindés sur la sole, permettant une montée rapide de la température. Couvercle rabattable.
- 3| Enceinte intérieure en acier inox. AISI 304. Cuvette extractible avec pinces de saisie. Enceinte extérieure recouverte époxy.
- 4| Norme EN.61010. Limiteur fixe de surchauffe incorporé.
- 5| Interrupteur général. Témoin de signalisation de réseau. Thermostat hydraulique régulateur de température.
- 6| Temporisateur de 0 à 120 min pour déconnexion automatique.
- 7| Thermomètre analogique lecteur de température.



Référence	JBD518
Volume	1.5 L
Dimensions (haut x larg x prof.) (cm)	
Utile	6,5x25x12 cm
Extérieur	15x31x20 cm
Consommation	300 W
Poids	4 Kg

▶ JBD - Dessiccation

▶ Étuve HigHTEMP



- 1 | Avec circulation forcée de l'air. Régulation et lecture digitale de la température.
- 2 | Pour températures réglables depuis 60° jusqu'à 400°C. Stabilité ± 1 °C à 300°C. Homogénéité ± 3 °C à 300°. Erreur de consigne $\pm 2\%$ à la température de travail. Résolution : 1°C.
- 3 | Régulation électronique digitale de la température. Elements de régulation et de contrôle en chambre indépendante.
- 4 | Eléments chauffants blindés.
- 5 | groupe moteur de circulation forcée de l'air avec protecteur thermique pouvant fonctionner indépendamment du chauffage, utile pour le cycle de refroidissement.
- 6 | Enceinte intérieure en acier inox. réfractaire AISI 304 de résistance élevée à la corrosion et à la température, avec guides porte-étagères.
- 7 | Dispositif d'aération avec sortie réglable. Enceinte extérieure recouverte en époxy.
- 8 | Fourni avec 2 étagères en acier inox. AISI 304.

Référence	JBD515
Volume	80 L
Dimensions (haut x larg x prof.) (cm)	
Intérieur	50x40x40
Extérieur	80x120x61
Consommation	4000 W
Guide	4
Poids	158 Kg

▶ Étuve à dessiccation sous vide VACIOTEM-T



- 1 | Avec régulateur électronique digital de température et temps.
- 2 | Pour températures réglables depuis 35° jusqu'à 200°C. Stabilité ± 1 °C à 100°C. Homogénéité ± 2 °C à 100 °C. Erreur de consigne $\pm 1\%$. Résolution:1°C.
- 3 | Paramètre temps : rang durée de fonctionnement : de 1 min. à 9 h.59 min. 0 jusqu'à 99,9 h. Rang sélection mise en marche différé: De 1 h. jusqu'à 24 h.
- 4 | Capteur de température Pt100.
- 5 | Eléments chauffants entourant l'enceinte utile. Enceinte intérieure cylindrique en acier inox AISI 304. Etagères en aluminium anodisé.
- 6 | Contre-porte intérieure en verre trempé montée sur assise élastique en silicone permettant d'absorber toutes dilatations et contractions pouvant se produire.
- 7 | Prise de vide avec vanne de fermeture. Prise d'air sur le panneau frontal. Connecteur postérieur pour la pompe.
- 8 | Enceinte extérieure recouverte époxy.
- 9 | Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur.

Référence	JBD516
Volume	47 L
Vide maximal	10-2 mm Hg
Diamètre	34 cm
Profondeur intérieur	52 cm
Dimensions (haut x larg x prof.) extérieur	54x76x70 cm
Consommation	2000 W
Guide	2
Poids	73 Kg



JBD - Dessiccation

Étuve à dessiccation sous vide VACIOTEM-TV



- 1| Avec régulateur électronique digital de température, pression de vide et de temps.
- 2| Pour températures réglables depuis 35° jusqu'à 200°C. Stabilité ± 1 °C à 100°C. Homogénéité ± 2 °C à 100 °C. Erreur de consigne $\pm 1\%$. Résolution: 1°C.
- 3| Régulateur électronique digitale de température, pression de vide et du programmeur horaire, permettant sélectionner les périodes de temps pré-établies.
- 4| Capteur de température Pt100.
- 5| Contrôle automatique de la valve d'aération à la fin du cycle.
- 6| Elements chauffants entourant l'enceinte utile. Enceinte intérieure cylindrique en acier inox AISI 304. Etagères en aluminium anodisé. Contre-porte intérieure en verre trempé montée sur assise élastique en silicone permettant d'absorber toutes dilatations et contractions pouvant se produire.
- 7| Prise de vide avec vanne de fermeture. Prise d'air sur le panneau frontal. Connecteur postérieur pour la pompe à vide.
- 8| Enceinte extérieure recouverte époxy.
- 9| Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur



Référence	JBD517
Volume	47 L
Vide maximal	10-2 mm Hg
Diamètre	34 cm
Profondeur intérieur	52 cm
Dimensions (haut x larg x prof.) extérieur	54x76x70 cm
Consommation	2000 W
Guide	2
Poids	73 Kg

Étuve digitale DRYBIG



- 1| Atteinte de la température et récupération en un minimum de temps
- 2| Avec circulation forcée de l'air
- 3| Régulation et lecture digitale de température et temps.
- 4| Pour températures réglables depuis 40° jusqu'à 250°C. Stabilité $\pm 0,4$ °C à 100°. Homogénéité ± 2 °C à 100°. Erreur de consigne $\pm 2,5\%$ à la température de travail. Résolution : 1°C.

Référence	JBD530	JBD531	JBD532	JBD533
Volume	216 L	216 L	288 L	288 L
Temps consigne 100°/mn	16	16	18	18
Temps de récup. mn	10	10	10	10
Renouvel. de l'air par heure	12	12	11	11
Dimensions (haut x larg x prof.) (cm)				
Intérieur	60x60x60	60x60x60	80x60x60	80x60x60
Extérieur	87x112x84	87x112x84	107x112x84	107x112x84
Consommation	4000 W	4000 W	5000 W	5000 W
Guide	6	6	8	8
Poids	150 Kg	150 Kg	161 Kg	161 Kg

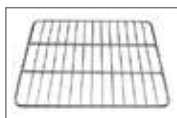


Référence	JBD534	JBD535
Volume	400 L	720 L
Temps consigne 100°/mn	18	19
Temps de récup. mn	13	13
Renouvel. de l'air par heure	6	6
Dimensions (haut x larg x prof.) (cm)		
Intérieur	100x80x50	120x100x60
Extérieur	128x132x74	150x152x80
Consommation	5250 W	6000 W
Guide	10	12
Poids	200 Kg	264 Kg



JBG - Incubateurs/Dessiccation, accessoires

▶ TABLA 1 : 'accessoires etuves incubateurs et dessiccation'



Référence	Description	Pour étuve			
		30L	45L	65L	125L
JBG001	Étagère 28x28 cm	i			
JBG002	Étagère 32x32 cm		i		
JBG003	Étagère 37x33 cm			i	
JBG004	Étagère 47x42 cm				i
JBG005	Guide-étagère	i			
JBG006	Guide-étagère		i	i	
JBG007	Guide-étagère				i

i = Accessoire **inclus** avec l'équipement indiqué **□** = Accessoire **compatible** avec l'équipement indiqué

Référence	Description	Pour étuve
JBG501	Châssis en acier inoxydable avec 4 guides séparés de 9 cm 2 étagères amovibles. Dim. (larg.x prof.): 43x41 cm	BOXCULT
JBG503	Chrono-rupteur de 0-12 heures.	CONTERM et INCUBAT
JBG504	Appareil pour vérifier la concentration interne du % de CO ₂ . Echelle graduée entre 0 et 20%. Réactif valide pour 300 analyses. Ne doit pas être utilisé avec des gaz combustibles.	INCUBATOR CO ₂
JBG505	Enregistreur digital de températures. Plaque de fond amovible en acier inox. AISI 304.	BOCULT
JBG506	Étagère 600x550 (l / lg)	MEDILOW
JBG507	Étagère 375x395 mm	
JBG508	Étagère	DRY-BIG et INCUBIG 720 L
JBG509	Étagère	INCUDIGIT-TFT; PREBATEM - TFT; CONTERM; DIGITHEAT-TFT et INCUBAT 80 L DIGITRONIC 145 L
JBG510	Étagère	
JBG511	Étagère	
JBG512	Étagère	INCUBAT; INCUDIGIT-TFT; PREBATEM-TFT CONTERM et DIGITEAT-TFT 36 L DIGITRONIC 47 L
JBG513	Étagère	INCUBAT; INDUGIT-TFT; PREBATEM-TFT CONTERM et DIGITHEAT-TFT 150 L
JBG514	Étagère	INCUBIG 288 L
JBG515	Étagère	INCUDIGIT-TFT 16 L; CONTERM DIGITHEAT-TFT 19 L; DIGITRONIC 33 L INCUBAT 19 L
JBG516	Étagère	INCUDIGIT-TFT; CONTERM; DIGITHEAT-TFT et INCUBAT 52 L DIGITRONIC 76 L DRYGLASS 126 L
JBG517	Étagère	
JBG518	Étagère pour etuve 575x495 mm	
JBG519	Étagère	DRY-BIG 216-288 L
JBG520	Étagère	DRY-BIG et INCUBIG 400 L
JBG521	Étagères en acier inox. AISI 304	HIGHTEMP
JBG522	Guide-étagères. 2 unités.	DIGITHEAT-TFT; INCUBAT et INCUDIGIT-TFT 19 L
JBG523	Guide-étagères. 2 unités.	DIGITHEAT-TFT; INCUBAT et INCUDIGIT-TFT 19 L
JBG524	Guide-étagères. 2 unités.	INCUBIG 288 L
JBG525	Guide-étagères. 2 unités.	CONTERM 150 L
JBG526	Imprimante de température, CO ₂ , temps, état	INCUBATOR CO ₂
JBG528	Jeu de 2 guides étagère	CONTERM 80 L



▶ JBJ - Etuves réfrigérées

▶ Armoire réfrigérée MEDILOW



- 1| Avec circulation forcée de l'air. Turbine de circulation d'air à l'intérieur de l'enceinte.
- 2| Avec régulation électronique et lecture digitale de la température
- 3| Pour des températures réglables de +1°C à +40°C. Stabilité $\pm 1,5^\circ\text{C}$. Résolution 1°C.
- 4| Sonde pT100 avec alarme d'erreur de sonde
- 5| Meuble extérieur recouvert époxy. Enceinte intérieure moulée en ABS, résistante et facile à entretenir
- 6| groupe compresseur hermétique et sans vibrations
- 7| Orifice latéral pour l'entrée de connexions, sondes, etc.
- 8| Prise de courant femelle à l'intérieur (puissance max. 500 °)
- 9| Pieds-soutiens réglables à niveau sur le devant
- 10| Changement du sens d'ouverture de la porte, et porte avec serrure
- 11| Livrée avec les étagères en acier plastifiées en PVC

Référence	JB501	JB502	JB503	JB504
Volume	180 L	236 L	544 L	544 L
Dimensions (haut x larg x prof.) (cm)				
Intérieur	70x51x44	106x47x44	145x60x56	145x60x56
Extérieur	85x60x60	125x60x61	164x75x73	70x74x59
Guide	3	3	4	4
Consommation	250 W	330 W	330 W	330 W
Poids	36 Kg	47 Kg	73 Kg	82 Kg



▶ Étuve réfrigéré HOTCOLD S



- 1| Températures réglables de +5°C juqu'à 65°C. Stabilité $\pm 0,1^\circ\text{C}$ à 20°C. Homogénéité $\pm 0,5^\circ\text{C}$ à 20°C. Erreur de consigne $\pm 2^\circ\text{C}$. Résolution 0,1 °C.
- 2| A circulation d'air forcé
- 3| Régulation électronique digitale de température et de temps
- 4| Meuble extérieur recouvert en époxy. Enceinte intérieure en acier inoxydable AISI304. Porte avec oculaire en verre double trempé. 4 roues pivotantes avec frein. Deux bases de prise de courant à l'intérieur
- 5| Interrupteur pour éclairage intérieur avec lumière fluorescente sur le côté
- 6| Orifice latéral pour entrée et sortie de connexions, sondes, etc.
- 7| Réfrigérant R134a
- 8| Horloge programmable de 1' jusqu'à 99 h 59 pour déconnexion
- 9| Programmeur ajustable de dégivrage.
- 10| Alarme de baisse et hausse de température. Calibrage de la température
- 11| Fournie avec 2 étagères et 4 guides

Référence	JB505
Volume	160 L
Dimensions (haut x larg x prof.) (cm)	
Intérieur	50x65x50
Extérieur	63x128x63
Guide	3
Consommation	400 W
Poids	70 Kg



pag.
[311]

▶ JBM - Etuves réfrigérées, accessoires

Référence	Description	Pour étuve
JBM501	Guide-étagères	HOTCOLD S
JBM502	Étagère en acier inox	HOTCOLD S



JBP - Four à moufle

Série 642



- 1 | Extérieur constitué d'une base métallique avec protection par peinture époxy. Intérieur construit avec des briques réfractaires de basse densité et des fibres isolantes qui apportent une grande uniformité de la température
- 2 | Porte à ouverture frontale qui facilite la charge et la récupération des matériaux (sauf modèle 642/16).
- 3 | Régulation au moyen d'un pyromètre automatique digital, microprocesseur, alarme, paramètres PID et mémoire non volatile

Référence	JBP001	JBP002	JBP003	JBP004	JBP005
Modèle	642/3	642/6	642/8	642/12	642/16
Volume	3.6 L	6 L	7.6 L	12 L	18 L
T°max	1200°C				
T°max de travail	1100°C				
Power (W)	1200W	2000W	3800W	3800W	4500W
Thermocouple	Type K				
Contrôle	Digital				
Résistance	Thread Kanthal AF				
Plaque chauffante	2	3	3	2	3
Porte	Frontale	Frontale	Frontale	Frontale	Latérale
Panneau de commande	Bas	Bas	Bas	Bas	Sur le côté
Dimensions					
intérieure (HxLxP) cm	12x15x20	15x20x20	16x20x24	20x25x28	23x26x30
extérieures (HxLxP) cm	45x35x43	40x50x45	50x55x55	49x44x50	60x70x60
Voltage (V)	220V				
Poids (kg)	30 Kg	45 Kg	45 Kg	45 Kg	60 Kg

Four à moufle SELECT HORN-TFT



Détail du système d'ouverture basculante

- 1 | Pour températures réglables jusqu'à 1150°C.
 - 2 | Précision de sélection ± 1 °C de la valeur sélectionnée. Résolution : 1 digit.
 - 3 | Contrôleur électronique digital de température et du temps avec écran tactile.
 - 4 | Jusqu'à 6 programmables rampes de température.
 - 5 | Sécurité: Détecteur de rupture de sonde qui déconnecte le four automatiquement. Dispositif microrupteur qui déconnecte le chauffage à l'ouverture de la porte. Porte basculante qui, outre son utilisation comme plateau, protège l'utilisateur de la chaleur par sa surface intérieure.
 - 6 | Enceinte intérieure composée de plaque en réfractaire léger de haute qualité, à haute teneur en alumine et exempt d'amiante et d'oxyde de fer.
 - 7 | Eléments chauffants distribués uniformément en fil spécial de point de fusion élevé et recuit en haute fréquence assurant une durée exceptionnellement longue.
 - 8 | Excellente isolation thermique en fibro-céramique à faible densité et conductivité.
 - 9 | Consommation réduite pour un rendement maximal. Récupération rapide de la température à l'ouverture et fermeture de la porte. Porte abattante et éléments
- Sortie USB et RS-232.
- 9 | Mode normal.
 - Sélection température de consigne. Temps de stabilité de 1min. à 99h. ou continu
 - Rampe de montée ou PID (sans rampe).
 - 10 | Mode de programmation.
 - Capacité: 10 programmes
 - Segments par programme: 6
 - Temps de stabilité dans chaque segment: 1min. à 99h. (ou en continu dans le dernier segment)
 - Rampes de montée entre segments ou par PID (pas de rampe)
 - Programmation marche/arrêt quotidienne - hebdomadaire.

Référence	JBP501	JBP502
Volume	3,6 L	9 L
Dimensions		
intérieure (HxLxP) cm	10x15x24	15x20x30
extérieures (HxLxP) cm	52x54x56	58x59x65
Consommation (W)	2500	3000
Poids (kg)	54 Kg	70 Kg



▶ JBP - Four à moufle

▶ Four à moufle R-3L et R-8L 1100 °C



- 1 | Pour températures réglables jusqu'à 1100°C. Avec écran tactile TFT.
- 2 | Précision de sélection ± 2 °C de la valeur sélectionnée. Résolution : 1 digit.
- 3 | Meuble extérieur métallique avec sortie des fumées dans la partie supérieure.
- 4 | Module intérieur en brique réfractaire de haute résistance et contre-porte en fibre céramique sans amiante.
- 5 | Les éléments chauffants sont situés sur les parties latérales et au sol.
- 6 | Sortie USB et RS-232.

Référence	JBP503	JBP504
Volume	R-3 L	R-8 L
Dimensions		
Intérieure (HxLxP) cm	10x15x24	15x20x30
Extérieures (HxLxP) cm	52x54x56	58x59x65
Consommation (W)	2500	3000
Poids (kg)	54 Kg	70 Kg



▶ Four à moufle N-30 L 1300 °C



- 1 | Pour températures réglables jusqu'à 1300°C
- 2 | Régulation électronique digitale de la température
- 3 | Précision ± 2 °C de la valeur sélectionnée. Résolution : 1 digit.
- 4 | Meuble extérieur métallique avec sortie des fumées dans la partie supérieure
- 5 | Module intérieur et contre-porte en fibre céramique de haute résistance sans amiante. Les éléments chauffants sont situés sur les parties latérales et au sol.
- 6 | Interrupteur lumineux de mise en marche. Contrôleur de température avec lecture digitale de la température sélectionnée et de la température actuelle. Programmable en fractions de 1 °C. Equipé d'une sonde type K.

Référence	JBP505	JBP510
Modèle	N-30 L	N-80 L
Volume	30 L	80 L
Dimensions		
Intérieure (HxLxP) cm	27,5x24x43	48x40x40
Extérieures (HxLxP) cm	63x87x84	157x94x98
Consommation (W)	4600	7500
Poids (kg)	120 Kg	170 Kg



▶ Fours à moufle N-3 L, N-8 L, N-13 L, N-22 L et N-80 L



- 1 | Pour températures réglables jusqu'à 1100°C
- 2 | Régulation électronique digitale de la température
- 3 | Précision ± 2 °C de la valeur sélectionnée. Résolution : 1 digit
- 4 | Meuble extérieur métallique avec sortie des fumées dans la partie supérieure
- 5 | Module intérieur en brique réfractaire de haute résistance et contre-porte en fibre céramique sans amiante. Les éléments chauffants sont situés sur les parties latérales et au sol.
- 6 | Interrupteur lumineux de mise en marche. Contrôleur de température avec lecture digitale de la température sélectionnée et de la température actuelle.
- 7 | Programmable en fractions de 1 °C. Equipé d'une sonde type K.

Référence	JBP506	JBP507	JBP508	JBP509
Modèle	N-3 L	N-8 L	N-13 L	N-22 L
Volume	3 L	8 L	13 L	22 L
Dimensions				
Intérieure (HxLxP) cm	11,5x12,5x20	14x20x30	18x22,5x36	15,5x27,5x50
Extérieures (HxLxP) cm	43x34x47	50x44x53	55x50x70	61x60x89
Consommation (W)	1700	1800	1800	3000
Poids (kg)	18 Kg	33 Kg	38 Kg	58 Kg





J

CHAUD - FROID - [JB] etuves

[JD] bains



JBR - Four à moufle, accesories

▶ Four à moufle séries 642

Référence	Description	Modèle				
		642/3	642/6	642/8	642/12	642/16
JBR001	Programmeur de rampe, 1 programme 8 segments	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
JBR002	Programmeur de rampe, 4 programme 15 segments	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
JBR003	Extracteur de cheminée CH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
JBR004	Extracteur de cheminée forcé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
JBR005	Plateau en céramique	<input type="checkbox"/>				
JBR006	Plateau réfractaire en acier, incotel	<input type="checkbox"/>				
JBR007	Plateau en céramique					
JBR008	Plateau réfractaire en acier, incotel		<input type="checkbox"/>			
JBR009	Plateau en céramique			<input type="checkbox"/>		
JBR010	Plateau réfractaire en acier, incotel			<input type="checkbox"/>		
JBR011	Plateau en céramique				<input type="checkbox"/>	
JBR012	Plateau réfractaire en acier, incotel				<input type="checkbox"/>	
JBR013	Plateau en céramique					<input type="checkbox"/>
JBR014	Plateau réfractaire en acier, incotel					<input type="checkbox"/>

▶ Four à moufle



Référence	Description
JBR501	Tube d'Extraction placé à la partie postérieure du four, avec moteur ventilateur accouplé, pour la sortie des gaz et vapeurs. Avec couvercle adaptateur de 80 mm Ø. Pour moufle SELECT HORN-TFT

pag.
[314]

JDB - A eau/huile, analogiques

▶ Bain pour enseignement RS 3.5



- 1 | Le bain pour enseignement RS 3.5 est réalisé avec une cuve en polycarbonate d'une capacité de 3,5 litres et un boîtier en métal laqué. Élément chauffant en acier inox. AISI 316
- 2 | Température réglable depuis l'ambiance +5°C jusqu'à 90°C
- 3 | Equipé d'un thermostat de sécurité avec "reset" manuel selon la norme DIN12877, classe 2
- 4 | Portoir en acier inox. pour 20 tubes de Ø 16 mm
- 5 | Bouton ON lumineux
- 6 | Témoin lumineux de chauffe

Référence	JDB001
Modèle	RS 3.5
Volume	3.5 Litres
Température	Ambiante - 90°C
Régulation temp.	Analogique
Voyant de fonctionnement	Oui
Conso	350 W



JDB - A eau/huile, analogiques

Bain pour eau et huile UNIVEBA



- 1 | Pour températures réglables de l'ambiance +5 °C jusqu'à 110°C. Stabilité ± 1 °C.
- 2 | Cuvette intérieure et meuble extérieur en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304.
- 3 | Élément chauffant blindé en acier inox. INCOLOY.
- 4 | Panneau de commandes:
 - Interrupteur général avec indicateur lumineux
 - Thermostat hydraulique régulateur de température, synchronisé avec lampe de signalisation
 - Lampe de signalisation du fonctionnement du thermostat de sécurité

Référence	JDB501	JDB502
Volume	2,5 L	2,5 L
Température maxi.	110 °C	200 °C
Diamètre (utile)	18 mm	18 mm
Hauteur (utile)	13 mm	13 mm
Dimensions		
Extérieures (HxLxP) cm	19x22x27	19x22x27
Consommation (W)	390	640
Poids (kg)	4 Kg	4 Kg



Bain pour eau et huile "Termobat"



- 1 | Pour températures réglables de l'ambiance +5°C jusqu'à 110°C. Stabilité ± 2 °C. et jusqu'à 200°C. Stabilité ± 3 °C.
- 2 | Pour essais à l'évaporateur rotatif pour ballons jusqu'à 10 litres et comme bain-marie.
- 3 | Cuvette estampée en acier inox. AISI 304 et base recouverte époxy.
- 4 | Élément chauffant blindé en acier inox. INCOLOY.
- 5 | Interrupteur général avec indicateur lumineux. Thermostat hydraulique régulateur de température, synchronisé avec lampe de signalisation.

Référence	JDB503	JDB504
Volume	11 L	11 L
Température maxi.	110 °C	200 °C
Diamètre (utile)	29 mm	29 mm
Hauteur (utile)	17 mm	17 mm
Diamètre (Extérieur)	29 mm	29 mm
Hauteur (Extérieur)	25 mm	25 mm
Consommation (W)	2100	2100
Poids (kg)	5,5 Kg	5,5 Kg



Bain-marie AQUATERM



- 1 | Pour températures réglables de 30 °C jusqu'à 110°C. Stabilité ± 2 °C.
- 2 | Cuvette en acier inox. AISI 304 et socle recouvert époxy.
- 3 | élément chauffant en acier inox. INCOLOY résistant à la corrosion et à la haute température.
- 4 | Panneau de commandes : Thermostat régulateur avec interrupteur, synchronisé à la lampe de signalisation.

Référence	JDB505
Volume	1,5 L
Température maxi.	110 °C
Diamètre x Hauteur (utile)	20 x 11,5 mm
Diamètre x Hauteur (Extérieur)	22 x 20,5 mm
Consommation (W)	640
Poids (kg)	1,3 Kg





JDB - A eau/huile, analogiques

▶ Bain-marie PRECISTERM pour eau



- 1 | Pour températures réglables de l'ambiance +5°C jusqu'à 110°C. Stabilité ± 1 °C.
- 2 | Double corps, cuve intérieure estampée en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304
- 3 | Éléments chauffants en acier inox d'alliage spécial INCOLOY résistant à la corrosion et à la haute température
- 4 | Interrupteur général avec indicateur lumineux
- 5 | Thermostat hydraulique régulateur de température, synchronisé avec lampe de signalisation
- 6 | Lampe de signalisation du thermostat de sécurité
- 7 | Sans minuterie

Référence	JDB506	JDB507	JDB508	JDB509	JDB510
Volume	2 L	5 L	12 L	20 L	45 L
Dimensions utiles cm	15x15x13	15x30x14	14x30x30	14x48x30	15x62x50
Dimensions ext. cm	20x20x27	20x37x27	20x40x42	20x58x42	22x69x62
Consommation (W)	390	600	1100	1500	2400
Poids (kg)	3,5	6	8	10	18

▶ Bain-marie PRECISTERM pour huile



- 1 | Caractéristiques idem modèles PRECISTERM pour eau avec températures réglables de l'ambiance +5°C jusqu'à 200°C. Stabilité ± 2 °C.

Référence	JDB511	JDB512	JDB513	JDB514	JDB515
Volume	2 L	5 L	12 L	20 L	45 L
Dimensions utiles cm	15x15x13	15x30x14	14x30x30	14x48x30	15x62x50
Dimensions ext. cm	20x20x27	20x37x27	20x40x42	20x58x42	22x69x62
Consommation (W)	640	1110	1400	2100	3800
Poids (kg)	3,5	6	8	10	18

▶ Bain de sables "Combiplac-Sand"



- 1 | Pour températures réglables sur plaque jusqu'à 400°C.
- 2 | Régulation électronique de l'énergie de chauffage. Plaque chauffante en acier indéformable avec éléments chauffants répartis sur toute la surface.
- 3 | Cuvette du bain en acier inox. AISI 304 indéformable et amovible pour faciliter son nettoyage, permettant également d'utiliser l'appareil comme plaque chauffante.
- 4 | Meuble en acier inox.
- 5 | Interrupteur général avec indicateur lumineux.
- 6 | Régulateur électronique de l'énergie du chauffage entre 0-100 %. Lampe de signalisation du fonctionnement du chauffage.
- 7 | Connexion arrière permettant d'accoupler un thermomètre à contact électrique et électronique "Sensoterm" ou un régulateur électronique digital "Electemp-TFT"

Référence	JDB516	JDB517
Dimensions		
Utile (HxLxP) cm	5x18x38	5x30x30
Extérieures (HxLxP) cm	18x22x41	21x32x35
Consommation (W)	2300	2800
Poids (Kg)	13 Kg	13 Kg



JDB - A eau/huile, analogiques

Bains en batterie pour eau et huile "Precisbat"



- 1] Pour températures réglables de l'ambiance +5 °C jusqu'à 200°C
- 2] Stabilité ± 2 °C. Chauffage et régulation individuelle à chaque place
- 3] Cuvettes intérieures estampées en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304
- 4] Éléments chauffants en acier inox.
- 5] Chaque place équipée d'un couvercle à disques réducteurs de 105, 80, 60 et 40 mm d'orifice
- 6] Support postérieur avec tige réglable en hauteur et en inclinaison pour faciliter la fixation de ballons, réfrigérants, etc
- 7] Capacité: 2 litres par place, Indépendant pour chaque place.
- 8] Interrupteur général avec indicateur lumineux.
- 9] Thermostat hydraulique régulateur de la température, synchronisé avec lampe de signalisation.

Référence	JDB518	JDB519	JDB520
Température maxi.	200 °C	200 °C	200 °C
Nombre poste	2	4	6
Dimensions			
Extérieures (HxLxP) cm	19x35x29	19x67x29	19x100x29
Utiles (HxLxP) cm	12x14x12	12x14x12	12x14x12
Consommation (W)	1300	2560	3800
Poids (kg)	5,5 Kg	10 Kg	15 Kg



Bain-bouilloire BAHER



- 1] Pour températures réglables de 30 °C jusqu'à 110°C. Stabilité ± 3 °C
- 2] Type d'ébullition rapide (6 à 7 minutes)
- 3] Cuvette en acier inox. AISI 304 et socle recouvert époxy
- 4] Élément chauffant en acier inox. INCOLOY
- 5] Panneau de commandes : Thermostat régulateur avec interrupteur synchronisé à la lampe de signalisation

Référence	JDB521
Volume	1 L
Diamètre x Hauteur (utile)	14x11 mm
Diamètre x Hauteur (Extérieur)	15x19 mm
Consommation (W)	640
Poids (kg)	1 Kg



pag.
[317]

JDD - A eau/huile, digitaux

Bain-marie modèle 601 pour eau



- 1] Sélection digitale des paramètres avec visualisation de la température et du temps, en temps réel, lors de son fonctionnement
- 2] Fonctionnement en mode continu ou en périodes programmées, avec signal sonore en fin de cycle
- 3] Signal sonore qui indique la surchauffe du bain lorsque la température excède de 5°C de la température sélectionnée
- 4] Clavier à membrane hermétique de protection contre les éclaboussures
- 5] Livré avec couvercle et anneaux réducteurs (couvercle d'orifices \varnothing .11 cm et anneaux réducteurs \varnothing .8 cm et \varnothing .5 cm).
- 6] Pompe de vidange électrique avec tuyau de vidange (sauf modèle 601/3)

Référence	JDD001	JDD002	JDD003	JDD004
Modèle	601/3	601/5	601/12	601/19
Volume	2,5 L	5 L	12 L	19 L
Température	Ambiante - 100°C			
Résolution température	1 °C			
Minuteur	1 - 9999 min			
Orifices	1	2	4	6
Dimensions(mm)	145x130x100	295x145x100	320x290x100	490x290x100
Poids	4 kg	7 kg	10 kg	



▶ JDD - A eau/huile, digitaux

▶ Bain-marie modèle 602 pour huile



- 1 | Sélection digitale des paramètres avec visualisation de la température et du temps, en temps réel, lors de son fonctionnement
- 2 | Fonctionnement en mode continu ou en périodes programmées, avec signal sonore en fin de cycle.
- 3 | Signal sonore qui indique la surchauffe du bain lorsque la température excède de 5°C de la température sélectionnée.
- 4 | Clavier à membrane hermétique de protection contre les éclaboussures.
- 5 | Livré avec couvercle et anneaux réducteurs (couvercle d'orifices Ø.11 cm et anneaux réducteurs Ø.8 cm et Ø.5 cm).
- 6 | Pompe de vidange électrique avec tuyau de vidange (sauf modèle 602/3).

Référence	JDD005	JDD006
Modèle	602/3	602/5
Volume	2,5 L	5 L
Témpérature	Ambiante – 200°C	Ambiante – 200°C
Résolution température	1°C	1°C
Minuteur	1 - 9999 min	1 - 9999 min
Orifices	1	2
Dimensions utiles	145x130x100 mm	295x145x100 mm
Poids	4 kg	7 kg

▶ Bain-marie PRECISDIg pour eau



- 1 | Pour température jusqu'à 99,9°C.
- 2 | Double corps, cuvette intérieure estampée en acier inox.AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304.
- 3 | éléments chauffants en acier inox d'alliage spécial INCOLOY résistant à la corrosion et à la haute température. Avec robinet de vidange incorporé. Avec minuterie 1 minute/99.9 heures sans signal sonore
- 4 | Propriétés du couvercle MAKROLON®: Pour sa transparence elle permet de visualiser l'intérieur du bain. Améliore la stabilité de la température, limite l'évaporation et la pollution.

Référence	JDD531	JDD532 JDD535*	JDD533 JDD536*	JDD534 JDD537*
Volume	5 L	12 L	20 L	45 L
Témpérature	Ambiante +5 °C / 99,9 °C			
Résolution température	1°C			
Stabilité	± 1 °C			
Minuteur	1 minute / 99,9 heures			
Dimensions utiles cm	15x30x14	15x30x30	15x48x30	15x62x50
Dimensions ext. cm	20x37x27	20x40x42	20x58x42	20x69x62
Conso	600 W	1100 W	1500 W	2400 W
Poids	6 kg	8 kg	10 kg	18 kg

* AVEC COUVERCLE MAKROLON®



▶ Bain-marie PRECISDIg pour huile



- 1 | Idem modèle pour eau, mais avec température jusqu'à +200°C



Référence	JDD505	JDD506	JDD507	JDD508
Volume	5 L	12 L	20 L	45 L
Témpérature	Ambiante +5 °C / 200 °C			
Résolution température	1°C			
Stabilité	± 1 °C			
Minuteur	1' 9 h 59'			
Dimensions utiles cm	15x30x14	15x30x30	15x48x30	15x62x50
Dimensions ext. cm	20x37x27	20x40x42	20x58x42	20x69x62
Conso	1100 W	1400 W	2100 W	3800 W
Poids	6 kg	8 kg	10 kg	18 kg



JDD - A eau/huile, digitaux

► Uniquement pour bain



- 1 | Double corps, cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304.
- 2 | Ces bains disposent d'une pompe de circulation interne pour une intense aspiration et sortie du liquide avec un débit constant de 8 litres par minute.
- 3 | Éléments chauffants d'alliage spécial INCOLOY. Avec robinet de vidange.

Référence	JDD509	JDD510
Couvercle Makrolon®	Oui	No
Température maxi.	80 °C	80 °C
Capacité	20 L	20 L
Dimensions		
Extérieures (HxLxP) cm	40x58x42	40x58x42
Utiles (HxLxP) cm	15x48x30	15x48x30
Consommation (W)	2100	2100
Poids (kg)	11 Kg	12 Kg



► Bain de précision avec agitation UNITRONIC



- 1 | Agitation Va-et-vient réglable de 10 à 100 oscillations par minute avec amplitude de mouvement sélectionnable de 32 ou 46 mm
- 2 | Sélecteurs et lecteurs digitaux de la température, de la vitesse et du temps
- 3 | Capteur de la température: thermorésistance Pt 100
- 4 | Portoir en acier inox. AISI 304 incorporé dans la cuvette mobile, avec ressorts de tension qui permettent de fixer tout type de ballons, flacons ou portoirs
- 5 | Cuve intérieure estampée en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304. Robinet de vidange incorporé

Référence	JDD511	JDD512
Température	Ambiante +5 °C / 99,9 °C	0 / 100 °C
Stabilité / Homogénéité	± 0,5 ° / ± 0,1 °C	
Résolution température	0,1 °C	
Volume	27 L	
Minuteur	1' / 99 h 59'	
Dimensions		
Extérieures (HxLxP) cm	30x74x40,5	30x74x63,5
Utiles (HxLxP) cm	18x48x29	18x48x29
Consommation (W)	1500	1750
Poids (kg)	25 Kg	43 Kg



► Bains à équipement thermostatique DIGITERM S-150



- 1 | Températures linéaires de l'ambiance +5°C jusqu'à 150°C. Stabilité ±0,1°C
- 2 | Sécurité : Thermostat de sécurité, flotteur de niveau qui coupe le chauffage en cas de manque de liquide
- 3 | Bain à double corps, cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304, avec anses latérales et robinet de vidange.
- 4 | Module de régulation extractible avec pompe pour agitation interne et circulation externe, (Polarimètres, réfractomètres, viscosimètres, etc). serpentin de réfrigération pour températures d'ambiantes par connexion à l'eau du réseau
- 5 | Panneau de commandes: indicateur de la température du bain, indicateur de température de consigne, voyant lumineux indicateur de fonction de chauffage, bouton pour diminuer la valeur du paramètre, bouton pour augmenter la valeur du paramètre.

Référence	JDD513	JDD514
Température	100 °C	100 °C
Capacité	20 L	27 L
Dimensions (haut x larg x prof.) (cm)		
Cuve utile	15x30x29	20x30x29
Extérieur	36x55x35	41x55x35
Consommation	2000 W	2000 W
Débit l/min	12	12
Poids	9,2 Kg	10,8 Kg



JDD - A eau/huile, digitaux

▶ Thermostatique DIGITERM TFT-200



- 1| Pour températures depuis l'ambiace. +5 °C jusqu'à 200 °C. Stabilité ±0,1 °C. Erreur de consigne ±2 °C. Résolution 0,1 °C.
- 2| Sécurité: Thermostat de sécurité ajustable avec réarmement manuel. Alarme de surchauffe. Flotteur de niveau qui coupe le chauffage en cas de manque de liquide. Alarme de panne de tension du réseau.
- 3| Capteur de la température par thermorésistance de Pt 100.
- 4| Éléments chauffants en acier inox. spécial INCOLOY de longue durée, résistant à la corrosion et à la haute température.
- 5| Pompe de circulation avec débit pour agitation et circulation externe. (Polarimètres, réfractomètres, viscosimètres, etc).
- 6| Serpentin de réfrigération pour pouvoir régler aux températures ambiantes par connexion à l'eau du réseau.
- 7| Connexion pour sonde de température externe Pt 100.
- 8| Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur.
- 9| Corps extérieur recouvert en époxy avec tous les éléments en contact avec le liquide en acier inox. AISI 304.
- 10| Avec anses latérales et robinet de vidange. Sortie RS-232, USB et Ethernet.

Référence	JDD515	JDD516
Température	200 °C	
Capacité	20 L	27 L
Dimensions (haut x larg x prof.) (cm)		
Cuve utile	15x30x29	20x30x29
Extérieur	36x55x35	41x55x35
Consommation	2060 W	2060 W
Débit l/min	12	12
Poids	10 Kg	12 Kg

pag.
[320]

▶ Pour viscosimètres VB-1423



- 1| Pour températures réglables de +5 °C jusqu'à 100°C. Stabilité ±2 °C. Stabilité ±0,05 °C. - Homogénéité ±0,05 °C. Erreur de consigne ±0,09 °C - Résolution: 0,1 °C.
- 2| Indiqué pour des mesures précises avec viscosimètres en verre.
- 3| Construit pour l'étalonnage de viscosimètres selon les normes UNE 400313, ISO 3105, ASTM D 445 et 2515
- 4| Senseur de température par thermorésistance de Pt100.
- 5| Couvercle en acier inox. AISI 304 avec trois orifices pour loger des viscosimètres, avec trois couvercles indépendants et orifice pour thermomètre de contrôle. Enceinte du bain en verre borosilicaté de 20 litres de capacité.
- 6| Plaque blanche pour une observation des viscosimètres la meilleure possible.

Référence	JDD522
Température	Amb. + 5 jusqu'à 100 °C
Capacité	20 L
Hauteur x ø (récipient)	32x30 cm
Hauteur x ø (total)	47x30 cm
Consommation (W)	1000
Poids (kg)	8 Kg



▶ JDG - A eau/huile, accessoires

Référence Pour bains

Couvercle forme toit avec orifice pour thermomètre

JDG501	PRECISTERM JDB507; PRECISDIG JDB512, JDD501, JDD505
JDG502	PRECISTERM JDB508, JDB513; PRECISDIG JDD502*, JDD506*
JDG503	PRECISTERM JDB509, JDB514; PRECISDIG JDD503*, JDD507*
JDG505	PRECISTERM JDB510*, JDB515*; PRECISDIG JDD504*, JDD508*

Couvercle avec orifices et disques réducteurs de 105, 80, 60 et 37 mm ø

JDG506	1 place pour PRECISTERM JDB506, JDB511
JDG507	2 places pour PRECISTERM JDB507; PRECISDIG JDB512, JDD501, JDD505
JDG508	4 places pour PRECISTERM JDB508, JDB513; PRECISDIG JDD502*, JDD506*
JDG509	6 places pour PRECISTERM JDB509, JDB514; PRECISDIG JDD503*, JDD507*
JDG524	12 places pour PRECISTERM JDB510*, JDB515*; PRECISDIG JDD504*, JDD508*

Cadre support pour poser les portoirs

JDG516	PRECISTERM JDB506, JDB511
JDG517	4 places pour PRECISTERM JDB507; PRECISDIG JDB512, JDD501, JDD505
JDG518	6 places pour PRECISTERM JDB508, JDB513; PRECISDIG JDD502*, JDD506*
JDG519	12 places pour PRECISTERM JDB509, JDB514; PRECISDIG JDD503*, JDD507*

*Avec robinet de vidange. Pour tous les bains, à l'exception de ceux fournis avec couvercle Makrolon

Référence	Description	Pour bains
JDG510	Couvercle avec anse en bakélite, en acier Inox AISI 304	BAHER, JDB5021
JDG511	Plaque couvre-résistances (une à chaque place) en acier inox. AISI 304.	PRECISBAT
JDG512	Plaque couvre-résistance, en Acier Inox AISI 304	TERMOBAT
JDG514	Plaque couvre-résistance, en Acier Inox AISI 304	AQUATERM
JDG515	Plaque couvre résistance, en Acier Inox AISI 304	BAHER, JDB5021
JDG523	Jeu de disques réducteurs et couvercle, en Acier Inox AISI 304	AQUATERM JDB505
JDG525	Disques réducteurs de 210, 180, 145, 115 et 80 mm ø et couvercle avec logement pour le thermomètre lecteur	TERMOBAT

▶ JDG - A eau/huile, accessoires

▶ Pompe de circulation CIGARIT



- Appareil complètement métallique, avec éléments en contact du liquide en acier inox. AISI 304.
- Adaptable sur tout type de cuve, soit immergée, soit fixée par la noix-support pour en régler la hauteur.
- Agitation par pompe avec dispositif de débit réglable qui permet de faire circuler le liquide vers des éléments externes.
- Interrupteur de mise en marche et d'un témoin de signalisation lumineux.
- Raccord de sortie de liquide interchangeable:
 - Position A: pour circulation interne dans la cuvette.
 - Position B: pour circulation externe.



Référence	JDG527
En fluide aqueux	a 20 °C / 12 l/min / 150 mbar
En fluide de silicone	a 50 °C / 4 l/min / 130 mbar
Dimensions	9,5 x 12,5 x 23
Consommation	30 W
Poids	2,5 Kg



JDG - A eau/huile, accessoires

▶ Unités réfrigérantes FRIGEDOR et FRIGEDOR-REG



Appareil destiné à refroidir les liquides des bains thermostatiques lorsqu'une température inférieure à l'ambiance est nécessaire.

- 1 | Pour températures -20°C +20 °C. Carter extérieur recouvert époxy.
- 2 | Equipé d'un compresseur hermétique, d'un condensateur ventilé et d'un serpentin de réfrigération en acier inox. AISI 304.
- 3 | Longueur de cordon: 900 mm. Ø serpent: 45 mm. Long. serpent: 150 mm.
- 4 | Modèle FRIGEDOR : Sans régulateur de température. Fonctionnement continu du compresseur. Interrupteur général avec témoin lumineux.
- 5 | Modèle FRIGEDOR-REG : Equipé d'un contrôleur de température électronique à lecture digitale. Avec sonde Pt 100. Résolution: 1 digit. Interrupteur général avec témoin lumineux. Régulateur électronique digital de la température. Connexion pour sonde Pt 100.

Référence	JDG528	JGD530
Température	-20 à +20 °C	-20 à +20 °C
Stabilité	-	± 1,5 °C
Dimensions (haut x larg x prof.)		
Extérieur	41x21x34 cm	41x21x34 cm
Consommation	285 W	285 W
Puissance frigorifique à -20 °C	50 W	50 W
Poids	14 Kg	14 Kg

▶ Accessoires

Référence	Description	Pour bains
JDG531	Niveau constant fixe	PRECISTERM, PRECISDIG et AGIBAT-20
JDG532	Noix support pour thermomètre lecteur. Ouverture de fixation jusqu'à 40 mm	PRECISTERM, PRECISDIG et AGIBAT-20
JDG533	Niveau constant amovible. Note : Non compatible avec le couvercle forme toit et le Makrolon®.	PRECISTERM, PRECISDIG et AGIBAT-20
JDG534	Niveau constant Adaptable à tout type de cuve et ajustable en hauteur Pour cuves jusqu'à 20 cm haut	



JDL - A circulation, accessoires

Référence	Description	Pour bains
JDL501	Cadre support pour portoir de bains	DIGITERM S-150, DIGITERM TFT-200
JDL502	Couvercle forme toit en acier inox pour bains	DIGITERM S-150, DIGITERM TFT-200



JDN - Thermostat à immersion

▶ Unité thermostatique d'immersion pour bains DIGIT-COOL



- 1 | Avec sélecteur et lecture digitale de la température
- 2 | Pour températures réglables depuis 0°C jusqu'à 100°C. Stabilité de 100°C ±0,1 °C, à 0°C. Erreur de consigne ±1 °C. Résolution 0,1 °C
- 3 | Sécurité : Thermostat de sécurité de surchauffe réglable, avec réarmement manuel. Flotteur de niveau bas du liquide
- 4 | Volume maximal à la température limite: 20 litres
- 5 | Profondeur minimale des éléments en contact avec le liquide: 15 cm
- 6 | Groupe compresseur hermétique et unité de condensation
- 7 | Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur
- 8 | Modèle de régulation et circulation portatif, avec poignée supérieure

Référence	JDN503
Plage de rég	0 +100 °C
Hauteur x larg. x prof. (extérieur)	45x21x51 cm
Pompe pression/debit H2O	150 mbar 12 l/min
Consommation	1460 W
Puissance H.P.	1/5
Poids	22 Kg



▶ JDN - Thermostat à immersion

▶ Thermostat à immersion DIGITERM S-150



- 1| Pour températures réglables de l'ambiance +5° C jusqu'à 150°C
- 2| Avec réfrigération externe de -20° jusqu'à 150°C. Haute précision en thermostatisation
- 3| Volume maximal à température limite: 20 litres
- 4| Fixation à la cuvette au moyen d'une noix postérieure ou d'un support extensible fourni comme accessoire
- 5| Profondeur minimale de fixation à la cuvette: 14 cm.
- 6| Sortie RS-232
- 7| Sécurité: Thermostat de sécurité réglable avec réarmement manuel, Alarme de surchauffe, Flotteur de niveau bas du liquide

Référence	JDN504
Plage de rég.	Depuis l'amb +5 jusqu'à 150 °C
Stabilité	± 0,05 °C
Haut. x Larg. x Prof.	28x18x19 cm
Pompe	150 mbar - 12 l/min
Consommation	2000 W
Poids	3,9 Kg



▶ Thermostat à immersion DIGITERM TFT-200



- 1| Pour températures réglables de l'ambiance +5° C jusqu'à 150°C
- 2| Avec réfrigération externe de -20° jusqu'à 150°C. Haute précision en thermostatisation
- 3| Volume maximal à température limite: 20 litres
- 4| Fixation à la cuvette au moyen d'une noix postérieure ou d'un support extensible fourni comme accessoire
- 5| Profondeur minimale de fixation à la cuvette: 14 cm.
- 6| Sortie RS-232, USB et ethernet
- 7| Sécurité : Thermostat de sécurité réglable avec réarmement manuel, Alarme de surchauffe, Flotteur de niveau bas du liquide

Référence	JDN505
Plage de rég.	Depuis l'amb +5 jusqu'à 200 °C
Stabilité	± 0,1 °C
Haut. x Larg. x Prof.	28x18x19 cm
Pompe	150 mbar - 12 l/min
Consommation	2060 W
Poids	4,5 Kg



▶ De circulation ULTRATERM TFT-200



- 1| Pour températures réglables de l'ambiance +5°C jusqu'à 200°C, avec réfrigération externe de -20 jusqu'à 200
- 2| Sécurité: Thermostat de sécurité de surchauffe réglable avec réarmement manuel, Flotteur de niveau de liquide
- 3| Volume maximal à température limite: 8 litres. Partie supérieure et couvercle amovible en acier inox. AISI 304, cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304.
- 4| Pompe de circulation pour agitation et circulation externe, avec entrée et sortie du liquide par la partie latérale, avec raccords de connexion.
- 5| Serpentin de refroidissement pour réglage aux températures ambiantes.
- 6| Sortie RS-232, USB et Ethernet. Robinet de vidange incorporé.

Référence	JDN506
Stabilité	à 100 °C ± 0,1; à 200 °C ± 0,1
Haut. x Larg. x Prof. (utile)	15x20x14 cm
Haut. x Larg. x Prof. (extérieur)	36x28x36 cm
Pompe	150 mbar - 12 l/min
Consommation	2060 W
Poids	9,5 Kg



▶ JDN - Thermostat à immersion

▶ Cryothermostat FRIGITERM TFT-10
FRIGITERM TFT-30



- 1 | FRIGITERM TFT-10 : Pour températures réglables de -10°C jusqu'à 100°C, Stabilité à 100 °C, ±0,05 / à 0 °C, ±0,05 / à -10 °C, ±0,1
- 2 | FRIGITERM TFT-30 : Pour températures réglables de -30°C jusqu'à 100°C, Stabilité à 100 °C, ±0,05 / à 0 °C, ±0,05 / à -30 °C, ±0,2.
- 3 | Erreur de consigne: ±1 °C. Résolution : 0,1 °C
- 4 | Sécurité : hermostat de sécurité de surchauffe réglable, avec réarmement manuel. Flotteur de niveau bas de liquide. Partie supérieure et couvercle amovible en acier inox. AISI 304 et cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304.
- 5 | Pompe de circulation pour agitation et circulation externe, avec entrée et sortie du liquide par la partie latérale avec raccords de connexion.
- 6 | Groupe compresseur hermétique monté sur support antivibratoire avec évaporateur ventilé, vanne de régulation et unité de condensation
- 7 | Sortie RS-232, USB et Ethernet. Robinet de vidange incorporé.

Référence	JDN507	JDN508
Capacité	8 L	8 L
Plage de rég.	-10 +100	-30 +100
Hauteur x larg. x prof. (extérieur)	36x66x44 cm	36x66x44 cm
Hauteur x larg. x prof. (utiles)	12x20x14 cm	12x20x14 cm
Pompe pression/débit H2O	150 mbar 12 l/min	150 mbar 12 l/min
Consommation	1150 W	1460 W
Poids	28 Kg	30 Kg

▶ JDQ - Thermostats à immersion, accessoires

▶ Cuves en méthacrylate transparentes



Référence	Capacité	Hauteur x larg. x prof. (utiles)	Épaisseur
JDQ501	8L	15x18x31 cm	6 mm
JDQ505	9,5 L	14,5x16,5x39 cm	6 mm
JDQ502	13 L	15x23x40 cm	8 mm
JDQ503	20 L	20x30x50 cm	8 mm

▶ Cuve en méthacrylate transparent



- 1 | Spécialement conçu pour le thermostat à immersion "Termotronic".

Référence	JDQ504
Capacité	7 L
Temp. maxi.tolérée	60 °C
Hauteur x larg. x prof. (utiles)	10x20x38 cm
Capacité portoirs	4
Poids	2 Kg

▶ Cuves métalliques



- 1 | Construites en double corps, extérieur en acier inox. AISI 304 et cuve intérieur estampée en acier inox. AISI 304.

Référence	Capacité	Hauteur x larg. x prof. (utiles)	Poids
JDQ506	9 L	15x29x22 cm	3,5 kg
JDQ507	12 L	15x31x29 cm	4,3 kg
JDQ508	20 L	15x48x29 cm	6,6 kg
JDQ509	27 L	20x48x29 cm	7,6 kg
JDQ513	45 L	15x62x50 cm	11 kg



▶ JDQ - Thermostats à immersion, accessoires

▶ Cuves métalliques spéciale



1| Avec isolement thermique. Pour supporter les températures basses. Utiles pour les unités réfrigérantes. De même caractéristiques que les modèles précédents, et isolées avec de la mousse injectée de polyuréthane expansé, pour éviter les fuites thermiques et condensations entre -40 °C et +90 °C.

Référence	Capacité	Hauteur x larg. x prof. (utiles)	Poids
JDQ510	9 L	15x29x22 cm	6 kg
JDQ511*	20 L	15x48x30 cm	9 kg
JDQ512*	27 L	20x48x30 cm	11 kg

* avec robinet de vidange et anses



▶ JDS - Bains à bloc

▶ Mini 'T'



- 1| Mini-dimensions: sa taille est si compacte qu'il tient dans la paume de la main.
- 2| Ecran LCD. Visualisation simultanée du temps et de la température réelle et programmée
- 3| Divers blocs d'aluminium (non inclus) sont disponibles pour couvrir un large éventail de tubes (de 2,0 ml jusqu'à 50 ml) et autres types de contenants

NOTA: Blocs non inclus, voir section :
JDV- accessoires de bain en bloc

Référence	JDS001
Gamme de température	Ambiante à 80°C
Précision du contrôle de température	0,5°C
Résolution écran	0,1°C
Temps de chauffe (de 20°C à la température maxi.)	<12 min
Minuteur	0-999 seg o 0-999 min
Dimensions	110 x 150 x 80 mm
Poids	0,5 Kg



▶ Modèle 603/3



- 1| Ecran LCD. Visualisation simultanée du temps et de la température réelle et programmée.
- 2| Divers blocs d'aluminium (non inclus) sont disponibles pour couvrir un large éventail de tubes (de 0,2 mL jusqu'à 1,5 mL).

NOTA: Blocs non inclus, voir section :
JDV- accessoires de bain en bloc

Référence	JDS002
Gamme de température	Ambiante à 100°C
Précision du contrôle de température	±0,5°C
Résolution écran	0,1°C
Temps de chauffe (20° à T ^a máx.)	<25 min
Minuteur	1 min – 99h 59min
Dimensions	225 x 160 x 197 mm
Poids	3 Kg





JDS - Bains à bloc

▶ Modèle 603/10 et 603/20



- 1 | Visualisation simultanée du temps et de la température réels et programmés sur l'écran LCD..
- 2 | Divers blocs d'aluminium (non inclus) sont disponibles pour couvrir un large éventail de tubes (de 0,2 mL jusqu'à 2 mL).

NOTA: Blocs non inclus, voir section :
JDV- accessoires de bain en bloc

Référence	JDS003	JDS004
Gamme de température	ambiante - 100°C	-10°C - 100°C
Précision température	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Résolution écran	0,1 °C	0,1 °C
Temps de chauffe (de 20°C à 100°C)	<12 min	<20 min
Temps de refroidissement (de 20°C à -10°C)	-	<30 min
Minuteur	1 min – 99h 59min	
Dimensions	300 x 210 x 180 mm	
Poids	2,5 Kg	4,6 Kg

▶ Thermo-agitateur, modèle 603/100



- 1 | Large écran digital qui permet de visualiser les paramètres sélectionnés: temps programmé et temps réel, température d'incubation, vitesse d'agitation.
- 2 | Permet d'agiter les échantillons et de la chauffer simultanément, peut fonctionner indépendamment comme agitateur ou bain à sec.
- 3 | Divers blocs d'aluminium (non inclus) sont disponibles pour couvrir un large éventail de tubes (de 0,2 mL à 2 mL).

NOTA: Blocs non inclus, voir section :
JDV- accessoires de bain en bloc

Référence	JDS005
Gamme de température	ambiante - 100°C
Précision température	±0,5°C
Résolution écran	0,1°C
Temps de chauffe (de 20°C à 100°C)	<20 min
Vitesse d'agitation	200-1500 rpm
∅ orbital d'agitation	2 mm
Minuteur	1 min – 99h 59min
Dimensions	354 x 240 x 170 mm
Poids	8,5 Kg

▶ Modèle 603/104 pour plaques microtitre



- 1 | Large écran digital qui permet de visualiser les paramètres sélectionnés: temps programmé et temps réel, température d'incubation, vitesse d'agitation.
- 2 | Puede calentar y agitar simultáneamente o funcionar de modo independiente.
- 3 | Avec capacité pour 4 plaques standard de 96 places.

Référence	JDS006
Gamme de température	ambiante - 60°C
Précision température	±0,5°C
Résolution écran	0,1°C
Temps de chauffe (de 20°C à 60°C)	<25 min
Vitesse d'agitation	100-1200 rpm
∅ orbital d'agitation	2 mm
Minuteur	1 min – 99h 59min
Dimensions	385 x 395 x 190 mm
Poids	9,5 Kg



JDS - Bains à bloc

► Thermostat de bloc métallique BIO-BATH



1 | Température et temps réglables, pour 8 tubes de 75x13 mm VAC.

NOTE: Indispensable pour réduire le temps d'attente du patient.

Référence	JDS509
Dimensions (HxLxP)	11x11,3x14,5 cm
Stabilité	± 0,3°C
Consommation	5W
Poids	0,5 Kg



► Thermostat de bloc métallique Clinic-Bloc



1 | A température fixe de 37 °C. Avec thermomètre de contrôle

Référence	JDS502	JDS503
Modèle	CLINIC-BLOC	CLINIC-BLOC 1537
Capacité	20 tubes (5x4) de 75x13 mm VAC	15 cuves (5x3) de 10x10 mm
Stabilité	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Consommation	10 W	10 W
Poids	2,4 Kg	2,4 Kg



► Thermostat de bloc métallique TEMBLOC



- 1 | Avec régulateur électronique digitale de la température et du temps de fonctionnement. Grande précision. Exempts de contamination.
- 2 | Sécurité. Norme en 61010. Limiteur fixe de surchauffe incorporé.
- 3 | Système de thermostatisation à sec qui présente d'importants avantages sur la transmission de chaleur par fluide comme: absence d'évaporation, températures de travail plus élevées, stabilité prolongée et absence de germes contaminants. Calibration digitale du circuit de température.
- 4 | Temps de fonctionnement de 1 à 999 minutes ou en continu. Alarme de surtempérature. Eléments chauffants distribués de manière homogène sur toute la surface de contact.
- 5 | Régulateur électronique de la température de contrôle et lecture digitale (3 digits). Sonde Pt 100.
- 6 | Blocs interchangeables en alliage DURAL, traités chimiquement, pour divers diamètres de tubes standard ou spéciaux selon les besoins. Meuble extérieur métallique avec partie supérieure en acier inox. AISI 304.

Référence	JDS504
Température	30 / 200 °C
Stabilité	± 0,75 °C
Homogénéité	± 1,5 %
Erreur de lecture	± 2 %
Résolution	1 °C
HxLxP (extérieur)	11x19x29 cm
Consommation	350 W
Poids	3,7 Kg





JDS - Bains à bloc

► Pour tubes MULTIPLACES



- 1 | Capacité: 3 blocs
- 2 | Avec régulateur électronique digitale de la température et du temps de fonctionnement.
- 3 | Grande précision. Exempts de contamination.
- 4 | Sécurité. Norme en 61010. Limitateur fixe de surchauffe incorporé.
- 5 | Système de thermostatisation à sec qui présente d'importants avantages sur la transmission de chaleur par fluide comme: absence d'évaporation, températures de travail plus élevées, stabilité prolongée et absence de germes contaminants. Calibration digitale du circuit de température.
- 6 | Temps de fonctionnement de 1 à 999 minutes ou en continu. Alarme de surtempérature.
- 7 | Éléments chauffants distribués de manière homogène sur toute la surface de contact.
- 8 | Régulateur électronique de la température de contrôle et lecture digitale (3 digits). Sonde Pt 100.
- 9 | Blocs interchangeables en alliage DURAL, traités chimiquement, pour divers diamètres de tubes standard ou spéciaux selon les besoins. Meuble extérieur métallique avec partie supérieure en acier inox. AISI 304.

Référence	JDS505
Température	30/200 °C
Stabilité	± 0,75 °C
Homogénéité	± 1,5%
Erreur de lecture	± 2%
Résolution	1 °C
HxLxP (extérieur)	11x31x31 cm
Consommation	700 W
Poids	7,4 Kg

► Thermo-agitateur à bloc métallique R100-G



- 1 | Température: réglable depuis l'ambient +5°C à +100°C
- 2 | Temps approximatif de chauffage : ±23 min. (à 100°C).
- 3 | Vitesse d'agitation : 200-1500 rpm. Ø orbital d'agitation : 2mm
- 4 | Minuteur: de 1 min. à 99h. 59 min
- 5 | Avec régulation électronique et lecture numérique de la température, vitesse d'agitation et temps
- 6 | Meuble extérieur en ABS avec dispositif multi adaptateur de blocs, selon l'analyse à effectuer. Lecture digitale réelle et de consigne des paramètres température, temps et vitesse d'agitation
- 7 | Alarme acoustique et lumineuse en fin de cycle et en cas de mauvais fonctionnement de la température et/ou du temps programmés
- 8 | Un moteur intégré produit le mouvement uniforme, selon la vitesse programmée, protégé par surcharge avec débranchement et activation automatique
- 9 | Sélecteur de la température pour couvrir les nécessités des utilisateurs
- 10 | Le thermostat inclut une plaque de chauffage qui par son système peuvent s'adapter différents blocs selon l'essai à effectuer
- 11 | Dispositif de protection par sur chauffage qui fournit sécurité et fiabilité. Avertisseur acoustique de fin de cycle.

Référence	JDS506
Température	Ambiante+5 à 100 °C
Stabilité	± 0,5 °C
Homogénéité	± 1,5%
HxLxP (extérieur)	18x21x30 cm
Consommation	88 W
Poids	9,5 Kg



JDS - Bains à bloc

Thermo-agitateur pour plaques MICROTITER TRM-4



- 1| Temps approximatif de chauffage: ± 23 min. (à 60°C)
- 2| Vitesse d'agitation: 100-1200 rpm. Ø orbital d'agitation: 2mm
- 3| Minuteur: de 1 min. à 99h. 59 min.
- 4| Régulation électronique et lecture numérique de la température, vitesse d'agitation et temps
- 5| Meuble extérieur en ABS avec plateforme pour c2 à 4 plaques de 96 microtiters chaque
- 6| Couvercle supérieure recouvert avec une plaque d'aluminium traité, avec système de chauffage simultané avec la plateforme principale
- 7| Lecture digitale réelle et de consigne de température, temps, vitesse d'agitation
- 8| Alarme acoustique et lumineuse en fin de cycle et en cas de mauvais fonctionnement de la température et/ou du temps programmés
- 9| Un moteur intégré produit le mouvement uniforme, selon la vitesse programmée, protégé par surcharge avec débranchement et activation automatique.
- 10| Sélecteur de température pour couvrir les nécessités des utilisateurs.
- 11| Dispositif de protection en cas de surchauffe qui fournit sécurité et fiabilité.
- 12| Avertisseur acoustique de fin de cycle



Référence	JDS508
Température	Ambiante + 5 à 60 °C
Stabilité	$\pm 0,5$ °C
Homogénéité en bloc °C	$\pm 0,5\%$
HxLxP (plate-forme)	21,5x30x18 cm
HxLxP (extérieur)	18x40x39 cm
Consommation	132 W
Poids	9,5 Kg

JDV - A bloc, accessoires

'accessoires de bain en bloc'



REF-JDV003



REF-JDV007



REF-JDV008-011



REF-JDV014

Referencia	Capacité	Pour bains
JDV001	40 tubes de 0,2 mL	Mini T
JDV002	24 tubes de 0,5 mL	Mini T
JDV003	15 tubes de 1,5 mL	Mini T
JDV004	15 tubes de 2 mL	Mini T
JDV005	8 cuvettes de 12,5x12,5 mm	Mini T
JDV006	4 tubes de 15 mL	Mini T
JDV007	2 tubes de 50 mL	Mini T
JDV008	96 microtubes de 0,2 mL	Modèle 603/10, 603/20 et 603/100
JDV009	54 microtubes de 0,5 mL	Modèle 603/10, 603/20 et 603/100
JDV010	35 microtubes de 1,5 mL	Modèle 603/10, 603/20 et 603/100
JDV011	35 microtubes de 2 mL	Modèle 603/10, 603/20 et 603/100
JDV012	96 tubes de 0,2 mL	Modèle 603/3
JDV013	29 tubes de 0,5 mL	Modèle 603/3
	32 tubes de 1,5 mL	
JDV014	61 tubes de 0,5 mL	Modèle 603/3
JDV015	41 tubes de 1,5 mL	Modèle 603/3
JDV016	28 tubes de 12 mm Ø	Modèle 603/3



Referencia	Capacité	Pour bains
JDV501	12 tubes 15 mL Ø. jusqu'à 15 mm. Prof. 100 mm	Thermo-agitateur métallique TR100-G
JDV502	6 tubes 50 mL. Prof. 100 mm	Thermo-agitateur métallique TR100-G
JDV503	96 microtubes de 0.2 mL. Couvercle PP	Thermo-agitateur métallique TR100-G
JDV504	54 microtubes de 0.5 mL. Couvercle PP	Thermo-agitateur métallique TR100-G
JDV505	54x0.5 mL + 20 x 1.5 mL. Couvercle PP	Thermo-agitateur métallique TR100-G
JDV506	35 microtubes de 1.5 mL. Couvercle en PP	Thermo-agitateur métallique TR100-G
JDV507	35 microtubes de 2.0 mL. Couvercle en PP	Thermo-agitateur métallique TR100-G



▶ JDV - A bloc, accessoires

Referencia	Capacité	Pour bains
JDV508	Pour 6 tubes 25 mm Ø (total 3 blocs =18 tubes)	TEMBLOC et MULTIPLACES
JDV509	Bloc pour 15 cuves 10 x 10. Capacité: 3 blocs	MULTIPLACES
JDV510	Bloc pour 96 microplaques 1,2 ml. Capacité: 1 bloc	MULTIPLACES
JDV511	Pour 20 tubes Eppendorf 1,5 ml (total 3 blocs =60 tubes)	MULTIPLACES
JDV512	Pour 20 tubes 12 mm Ø (total 3 blocs =60 tubes)	MULTIPLACES
JDV513	Pour 12 tubes 16 mm Ø (total 3 blocs =36 tubes)	MULTIPLACES
JDV514	Pour 8 tubes 20 mm Ø (total 3 blocs =24 tubes)	TEMBLOC et MULTIPLACES

▶ JGB - Chauffe ballons avec agitation

▶ Analogique, série 656 avec agitation



- 1| Régulation analogique de la vitesse et de la température au moyen de commandes indépendantes.
- 2| Témoins indicateurs de fonctionnement du chauffage et de l'agitation.
- 3| Température maximale de chauffe: 380°C.
- 4| Vitesse maximale d'agitation: 1400 rpm.
- 5| Fourni avec tige support et barreau magnétique d'agitation.

Référence	Capacité	Ø int.	Profondeur
JGB001	100 mL	70 mm	45 mm
JGB002	250 mL	90 mm	55 mm
JGB003	500 mL	105 mm	60 mm
JGB004	1000 mL	140 mm	85 mm

▶ Digital, série 658 avec agitation



- 1| Régulation analogique de la vitesse à potentiomètre. Régulation digitale de la température avec écran LED.
- 2| Sonde PT100 pour contrôle de la température dans la solution.
- 3| Témoins indicateurs de fonctionnement du chauffage / agitation.
- 4| Température maximale de chauffe: 370°C.
- 5| Vitesse maximale d'agitation: 1400 rpm.
- 6| Fourni avec tige support et barreau magnétique d'agitation.

Référence	Capacité	Ø int.	Profondeur
JGB005	250 mL	90 mm	55 mm
JGB006	500 mL	105 mm	60 mm
JGB007	1000 mL	140 mm	85 mm
JGB008	2000 mL	180 mm	105 mm

▶ JGD - Chauffe ballons sans agitation

▶ Análogicas, serie 655



- 1| Les meubles d'extérieur sont en acier peint et l'isolation thermique intérieure est assurée par de la laine de fibre minérale, ils sont équipés d'éléments chauffants en chromonickel.
- 2| Il est doté d'un dispositif de maintien des tiges. Température maximale : 370°C.

Référence	Capacité	Ø int.	Profondeur
JGD001	50 mL	55 mm	40 mm
JGD002	100 mL	70 mm	45 mm
JGD003	250 mL	90 mm	55 mm
JGD004	500 mL	105 mm	60 mm
JGD005	1000 mL	140 mm	85 mm
JGD006	2000 mL	180 mm	105 mm
JGD007	3000 mL	210 mm	115 mm
JGD008	5000 mL	240 mm	140 mm



▶ JGD - Chauffe ballons sans agitation

▶ Analogique, FIBROMAN-C



- 1 | Interrupteur-sélecteur à deux puissances de chauffage, avec indicateur lumineux.
- 2 | Boîtier extérieur en duralumin recouvert epoxy, et tressage de laine minérale tissée à la main, enceinte intérieure isolée thermiquement par laine de fibre minérale.
- 3 | Éléments chauffants distribués de manière homogène à l'intérieur du tissage.
- 4 | Terminaux de connexion en nickel pur
- 5 | Dispositif à l'arrière qui permet la fixation sur tige-support
- 6 | Orifice d'aération et d'évacuation du liquide par la base en cas de casse du ballon



Référence	Capacité	Ø int.	ø x hauteur	Conso.	Poids
JGD501	100 mL	65 mm	16x11 mm	130 W	1 kg
JGD502	250 mL	83 mm	18x11 mm	130 W	1,1 kg
JGD503	500 mL	102 mm	20x12 mm	270 W	1,2 kg
JGD506	1000 mL	132 mm	22x13,5 mm	410 W	1,4 kg
JGD507	2000 mL	170 mm	26x14 mm	530 W	2 kg
JGD508	3000 mL	190 mm	29x18 mm	620 W	2,2 kg
JGD509	5000 mL	222 mm	33x19 mm	840 W	3,2 kg
JGD520	10000 mL	290 mm	39x22 mm	1400 W	4,7 kg
JGD521	20000 mL	365 mm	48x26 mm	2300 W	11 kg

▶ Digital, FIBROMAN-HT-W



- 1 | Pour température réglable depuis l'ambiance +5°C jusqu'à 400°C
- 2 | Régulation électronique digital avec double écran : température réelle et demandée. Stabilité ±0,5 à 1°C selon la température
- 3 | Boîtier extérieur en acier inox. AISI 304
- 4 | Résistances distribués de façon homogène à l'intérieur du tissu en laine minérale torsadée et thermiquement isolé
- 5 | Plots de connexion en nickel pur
- 6 | Système de contrôle de température par thermocouple interne
- 7 | Connecteur pour la sonde TC fournie avec l'appareil, pour contrôle de la température du liquide à l'intérieur du ballon
- 8 | Dispositif qui permet de fixer des tiges support



Référence	Capacité	Ø int.	H x L x P	Conso.	Poids
JGD510	100 mL	65 à 67 mm	13x22x26 cm	130 W	1,5 kg
JGD511	250 mL	83 à 87 mm	13x26x29 cm	216 W	3 kg
JGD512	500 mL	102 à 105 mm	13x26x29 cm	220 W	3,5 kg
JGD513	1000 mL	132 à 139 mm	14x30x33 cm	530 W	4 kg
JGD514	2000 mL	164 à 170	16x31x34 cm	650 W	5 kg

▶ Analogique, en batterie



- 1 | Pour températures réglables jusqu'à 550°C à la surface de l'enveloppe thermique
- 2 | Chauffage et régulation individuels à chaque poste
- 3 | 2 supports à l'arrière avec barre réglable en hauteur et en inclinaison, pour faciliter la fixation de ballons, réfrigérants, pour digestion ou extraction
- 4 | Boîtier extérieur en acier inox. AISI 304
- 5 | Régulateurs de températures à impulsion d'énergie
- 6 | Lampe de signalisation du fonctionnement des éléments chauffants
- 7 | Livré avec: 2 barres et 4 noix pour Kjeldahl/Soxhlet, 1 barre et 2 noix pour Micro-Kjeldahl



Référence	Pour ballon	Capacité	Nbr. de postes	Conso.	Poids
JGD524	Kjeldahl/Soxhlet	300/500 mL	4	1500 W	12 kg
JGD525	Kjeldahl/Soxhlet	300/500 mL	6	2200 W	16 KG
JGD526	Micro-Kjeldahl	100 mL	4	510 W	9 kg
JGD527	Micro-Kjeldahl	100 mL	6	900 W	12 kg

▶ JGJ - Plaque chauffante

▶ Plaque circulaire



- 1 | Température en surface jusqu'à 400°C avec sélecteur à 6 puissances de chauffe
- 2 | Plaque chauffante en acier indéformable avec éléments chauffants répartis sur toute la surface
- 3 | Rapide à monter en température
- 4 | Carter extérieur émaillé résistant aux hautes températures et aux éléments corrosifs

Référence	Ø plaques	H x L x P (extérieur)	Conso.	Poids
JGJ501	12 cm	8x20x8 cm	1000 W	2,1 kg
JGJ502	15 cm	8x22x22 cm	1600 W	3 kg
JGJ503	19 cm	8x26x26 cm	2100 W	4,5 kg

▶ Plaque circulaire double DUPLAC



- 1 | Température en surface jusqu'à 400°C
- 2 | Plaque chauffante en acier indéformable avec éléments chauffants répartis sur toute la surface
- 3 | Régulation de la température à impulsions d'énergie individuelle à chaque poste
- 4 | Carter extérieur émaillé résistant aux hautes températures et aux éléments corrosifs
- 5 | Panneau de commandes : Deux régulateurs de la température. Deux lampes de signalisation de fonctionnement des éléments chauffants.

Référence	Ø plaques	H x L x P (extérieur)	Conso.	Poids
JGJ505	19 cm	15x47x24 cm	1900 W	8,5 kg

▶ Plaque rectangulaire COMBIPLAC



- 1 | Température en surface jusqu'à 400°C
- 2 | Régulation électronique de l'énergie de chauffage de 0 - 100%.
- 3 | Plaque chauffante en acier indéformable avec éléments chauffants répartis sur toute la surface
- 4 | Partie supérieure en acier inox. AISI 304
- 5 | Interrupteur général avec témoin lumineux (POWER)
- 6 | Témoin de signalisation de fonctionnement du chauffage
- 7 | Prise à l'arrière permettant de connecter un thermomètre à contact électronique SENSOTERM ou le régulateur électronique digital ELECTEMP-TFT

Référence	L x P (plaque)	H x L x P (extérieur)	Conso.	Poids
JGJ506	20x30 cm	12x22x55 cm	2300 W	9 kg
JGJ507	30x30 cm	13x33x46 cm	2800 W	13 kg



▶ JGJ - Plaque chauffante

▶ Analogique, FIBROMAN-C



- 1 | Température en surface jusqu'à 400°C
- 2 | Régulation électronique de l'énergie de chauffage de 0 - 100%.
- 3 | Plaque chauffante en acier indéformable avec éléments chauffants répartis sur toute la surface
- 4 | Orifice latéral permettant de fixer une tige support
- 5 | Partie supérieure en acier inox. AISI 304 Interrupteur général avec témoin lumineux
- 6 | Témoin de signalisation de fonctionnement du chauffage
- 7 | Prise à l'arrière permettant de connecter un thermomètre à contact électronique SENSOTERM ou le régulateur électronique digital ELECTEMP-TFT



Référence	Ø plaque	H x L x P	Conso.	Poids
JGD508	12 cm	10x16x27 cm	550 W	2 kg
JGD509	19 cm	13x21x30 cm	950 W	3 kg

▶ Plaque rectangulaire PLACTRONIC



- 1 | Pour températures réglables sur plaque depuis l'ambiance +5°C jusqu'à 200°C. Stabilité ±0,5°C. Résolution 1°C.
- 2 | Avec régulation électronique digitale de la température et du temps (3 digits)
- 3 | Plaque chauffante en duraluminium rectifié avec revêtement PTFE pour une meilleure protection contre les agents chimiques, éléments chauffants répartis sur toute la surface. Séparateur thermique en acier inox. AISI 304
- 4 | Boîtier extérieure en acier inox. AISI 304.
- 5 | Calibration digitale du circuit de température
- 6 | Temps de fonctionnement de 1 à 999 minutes ou en continu. Alarme en cas de surchauffe



Référence	L x P (plaque)	H x L x P	Conso.	Poids
JGD510	24x24 cm	13x25x42 cm	700 W	7,5 kg
JGD511	20x40 cm	13x22x57 cm	800 W	8 kg
JGD512	25x60 cm	13x27x77 cm	1000 W	16,5 kg

▶ Plaque rectangulaire PLACFIN



- 1 | Pour températures réglables sur plaque depuis l'ambiance +5°C jusqu'à 130°C. Stabilité ±3°C. Thermomètre lecteur dûment protégé de 0 °C à 130 °C
- 2 | Régulation de la température par thermostat hydraulique
- 3 | Plaque chauffante revêtue d'aluminium traité chimiquement avec éléments chauffants répartis sur toute la surface
- 4 | Carter extérieur émaillé, résistant aux agents corrosifs

Référence	L x P (plaque)	H x L x P	Conso.	Poids
JGD513	23x22 cm	11x22x30 cm	400 W	3,7 kg



▶ Plaque circulaire en batterie UNIPLAC









- 1 | Pour températures réglables sur plaque jusqu'à 400 °C
- 2 | Convient aux essais de digestion de Kjeldahl et extraction de Soxhlet
- 3 | Régulateurs de température à impulsions d'énergie indépendants sur chaque poste
- 4 | Plaque chauffante en acier indéformable avec les éléments chauffants répartis sur toute la surface
- 5 | Support arrière avec barre réglable en hauteur et en inclinaison pour faciliter la fixation de fioles, réfrigérants, etc. Partie supérieure en acier inox. AISI 304

Référence	Nbr postes	Ø plaque	HxLxP	Conso.	Poids
JGD514	4	12 cm	23x77x27 cm	2200 W	15 kg
JGD515	6	12 cm	23x105x27 cm	3300 W	22 kg



▶ JGL - Plaque chauffante, accessoires

▶ Plaque circulaire

	Référence	Description	Pour bains
	JGL507	Barre support en acier inox. AISI 304 pour matras de digestion de Kjeldahl. Pour 4 postes	UNIPLAC
	JGL508	Barre support en acier inox. AISI 304 pour matras de digestion de Kjeldahl. Pour 6 postes	
	JGL502	Adaptateur en aluminium pour fiole de Kjeldahl de 100 ml et pour ballons à fond rond de 50 à 100 ml	UNIPLAC
	JGL501	Adaptateur en aluminium pour fiole de Kjeldahl de 300 à 500 ml et pour ballons à fond rond de 250 ml.	UNIPLAC
	JGL503	Pince pour tubes collecteurs de vapeur pour matras Kjeldahl en acier inox. AISI 304.	UNIPLAC
	JGL510	Récipient en acier inox. AISI 304 adaptable de 140 Ø et 75 mm de haut avec disques réducteurs. Utilisables pour bains-marie, d'huile ou de sable	UNIPLAC
	JGL504	Plaque couvre-résistance.	UNIVEBA
	JGL511	Disques réducteurs de 110, 80, 60 et 37 mm Ø avec logement pour thermomètre lecteur.	UNIVEBA
	JGL505	Bacs adaptables pur bains de sable. bacs construits en acier inox. AISI 304 indéformable, amovible pour faciliter le nettoyage. H x L x P: 5,5x20x40 cm	COMBIPLAC RÉF: JGJ506
	JGL506	Bacs adaptables pur bains de sable. bacs construits en acier inox. AISI 304 indéformable, amovible pour faciliter le nettoyage. H x L x P: 5,5x31x31 cm	COMBIPLAC RÉF: JGJ507
	JGL509	Platine pour lames porte-objets en acier inox. AISI 304. Capacité: jusqu'à 18 lames de 76 x 25 mm en position horizontale ou inclinée.	PLACFIN



▶ JJB - Armoires réfrigérées

▶ Châssis avec tiroirs métalliques



- 1| Avec circulation forcée de l'air. Turbine de circulation d'air à l'intérieur de l'enceinte pour une plus grande homogénéité
- 2| Pour des températures réglables de +0°C à +15°C
- 3| Sonde pT100 avec alarme d'erreur de sonde
- 4| Meuble extérieur et porte métallique, laquée en blanc et enceinte intérieure en tôle blanche avec finition atoxique
- 5| Porte à double vitrage en verre et lumière intérieure pour le modèle M
- 6| Groupe compresseur hermétique
- 7| Décongélation automatique avec évaporation de l'eau
- 8| Pieds-supports réglables à niveau sur le devant
- 9| Changement du sens d'ouverture de la porte, et porte avec serrure
- 10| Livrée avec les étagères en acier plastifiées en PVC



Référence	Modèle	Capacité	HxLxP (intérieur)	HxLxP (extérieur)	Conso.	Poids
JJB504	PHARMALOW-S	250 L	106x47x44	125x60x61	170	47
JJB505	PHARMALOW-L	350 L	145x47x44	164x60x61	180	56
JJB510	PHARMALOW-M	247 L	139x48x45	198x60x64	-	98

▶ Armoire réfrigérée pour banques de sang BLOOD BANK A, C et D



- 1| Circulation par air forcé. Température fixe 4°C. Stabilité $\pm 1,5^\circ\text{C}$. Résolution 1°C.
- 2| Enregistreur graphique de température de 7 jours, intégré
- 3| Meuble extérieur et enceinte intérieure en acier inox. AISI 304.
- 4| Porte double en verre, réversible, avec fermeture et joint facilement remplaçables, avec mécanisme de retour automatique et enclenchement manuel.
- 5| Groupe compresseur hermétique placé sur base anti-vibratoire, avec évaporateur à pales type air forcé et condensateur à pales type ventilé.
- 6| Circulation interne d'air pour une meilleure homogénéité de la température. Capteurs de température logés dans des conditions similaires aux poches de sang.
- 7| Enregistreur graphique circulaire incorporé. Contrôle de la température par micro-processeur permettant, par le display, de configurer et visualiser les paramètres suivants: ajustage SET, ajustage alarme et étalonnage.
- 8| Sécurité:
 - Thermostat limiteur de basse température
 - Indicateur lumineux et sonores en cas de: température trop basse (+2°C), température trop haute (+6°C), porte ouverte, panne de réseau, panne de batterie
 - Enregistreur graphique de la température 7 jours avec autonomie de 6 mois
 - Signal sonore dans toutes les conditions d'alarme. Indicateur accoustique



Référence	JJB512	JJB513	JJB514
Modèle	BLOOD-BANK A	BLOOD-BANK C	BLOOD-BANK D
Capacité	235 L	560 L	1240 L
Capacité	80 poches	200 poches	480 poches
Dimensions			
HxLxP (int.)	109x51x55 cm	153x54x66 cm	153x124x68 cm
HxLxP (ext.)	156x61x62 cm	213x80x79 cm	213x139x79 cm
Conso.	300 W	497 W	1034 W
Poids	90 kg	165 kg	212 kg

▶ JJB - Armories réfrigérées

▶ Armoire/incubateur pour poches de plaquettes BLOOD BANK E et F



- 1 | Circulation par air forcé. Température fixe 20°C. Stabilité $\pm 1,5^\circ\text{C}$. Résolution 1°C.
- 2 | Enregistreur graphique de température de 7 jours, intégré
- 3 | Meuble extérieur et enceinte intérieure en acier inox. AISI 304
- 4 | Porte double en verre, réversible, avec fermeture et joint facilement remplaçables, avec mécanisme de retour automatique et enclenchement manuel
- 5 | groupe compresseur hermétique placé sur base antivibratoire, avec évaporateur à pales type air forcé et condensateur à pales type ventilé
- 6 | Supports d'étagères et étagères en acier plastifié en PVC
- 7 | Base de 2 prises de courant pour le modèle BLOOD BANK-E puissance max. 500 W - Base de 6 prises de courant pour le modèle BLOOD BANK-F puissance max. 500 W
- 8 | Circulation d'air interne pour une plus grande uniformité de la température.
- 9 | gaz réfrigérant R134a
- 10 | Capteurs de température logés dans des conditions similaires aux poches de plaquettes.
- 11 | Contrôle de la température par microprocesseur et configuration des paramètres suivants via l'écran : code d'entrée, signalisation d'alarme externe, réglage SET, régler l'alarme, étalonnage
- 12 | Sécurité:
 - Thermostat limiteur de basse température
 - Indicateur lumineux et sonores en cas de: température trop basse ($+18^\circ\text{C}$), température trop haute ($+24^\circ\text{C}$), porte ouverte, panne de réseau, panne de batterie
 - Enregistreur graphique de la température 7 jours avec autonomie de 6 mois
 - Signal sonore dans toutes les conditions d'alarme. Indicateur acoustique

Référence	JJB516	JJB517
Modèle	BLOOD-BANK E	BLOOD-BANK F
Capacité	560 L	1240 L
Dimensions		
HxLxP (int.)	153x54x66 cm	153x124x68 cm
HxLxP (ext.)	213x80x79 cm	213x139x79 cm
Conso.	350 W	1100 W
Poids	165 kg	212 kg

▶ JJD - Armories réfrigérées, accessoires

▶ Châssis avec tiroirs métalliques et étagères



Châssis avec tiroirs métalliques

- 1 | Système modulaire avec tiroirs coulissants à fond percé, chaque tiroir divisé en trois compartiments fixes et chaque compartiment avec quatre séparations en méthacrylate déplaçables en longueur.

Référence	POUR	Modèle
JJD501	PHARMALOW-S.	Avec 4 tiroirs et 48 séparateurs au total (capacité max. 6 tiroirs)
JJD502	PHARMALOW-L.	Avec 5 tiroirs et 60 séparateurs au total (capacité max. 10 tiroirs)
JJD503		Complément tiroir à 3 compartiments et 12 séparateurs

Etagères

Référence	POUR	Modèle
JJD504	Support étagère (x4)	pour PHARLOW code JJD510
JJD505	Etagère	pour PHARMALOW code JJD510 (pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter 4 guide-étagères)



JJD - Armoires réfrigérées, accessoires

▶ Enregistreur graphique circulaire (à installer à l'usine)



1 | Totalement autonome et indépendant. gamme de température de -10°C à +40°C. Précision +/-2% à 12 °C. Vitesse sélectionnable: 1 tour de disque de 24 heures ou 7 jours. Ø du disque 125 mm. Dimensions de l'enregistreur: 18 cm de haut. x 22 cm de larg. x 35 cm prof. Alimentation par pile LR-6 de 1,5V. Durée 1 an.

Référence	Pour modèle
JJD507	PHARMALOW-S, L et M

JJG - Congélateurs

▶ Coffre à congélation COMBATEMP



- 1 | Pour températures de -14°C à -28°C ou de -10°C à -45°C en fonction du modèle
- 2 | Meuble extérieur recouvert époxy.
- 3 | Enceinte intérieure en aluminium gaufré avec guides-soutiens pour l'appui de paniers ou de plateaux.
- 4 | Partie supérieure et contreporte moulées en ABS résistant et facile à nettoyer
- 5 | Porte abattable avec charnières et fermeture à clé
- 6 | Groupe compresseur hermétique, silencieux et sans vibrations
- 7 | Lumière intérieure à l'ouverture de la porte (excepté le modèle COMBATEMPS-30)
- 8 | Régulateur électronique digital de la température
- 9 | Sonde de N.T.C . Panneau de commandes :
 - Régulateur de la température
 - Ecran digital de la température réelle et préfixée Bouton sélecteur de la température

Référence	JJG501	JJG502	JJG503	JJG504
Modèle	COMBATEMP-S 30	COMBATEMP-L 30	COMBATEMP-S 40	COMBATEMP-L 40
Capacité	203 L	352 L	203 L	352 L
Dimensions				
HxLxP (int.)	74x63x53 cm	74x100x53 cm	63x89x41 cm	65x117x50 cm
HxLxP (ext.)	92x75x71 cm	91x113x71 cm	92x113x76 cm	92x137x81 cm
Conso.	160 W	200 W	230 W	400 W
Poids	38 kg	56 kg	57 kg	72 kg

▶ Armoire à congélation TEMPLOW-S



- 1 | Avec régulateur électronique digital de la température. Circulation par air forcé
- 2 | Meuble extérieur métallique recouvert epoxy, enceinte intérieure moulée en ABS, résistant aux agents chimiques. Avec 8 tiroirs fournis.
- 3 | Décongélation manuelle avec évaporation de l'eau. Changement de sens de l'ouverture de la porte. Panneau de commandes:
 - Régulateur électronique de température
 - Sonde NTC
 - Alarme sonore et lumineuse de température
 - Bouton de désactivation de l'alarme sonore
 - Bouton avec indicateur pour congélation rapide

Référence	JJG505
Modèle	TEMPLOW-S
Capacité	304 L
Gamme temp.	-15 °C à -25 °C
Dimensions	
HxLxP (int.)	151x44x42 cm
HxLxP (ext.)	184x60x63 cm
Conso.	110 W
Poids	81 kg



JJG - Congélateurs

▶ Armoire à congélation TEMPLOW-M



- 1 | Avec 7 évaporateurs individuels et 14 paniers fournis
- 2 | Meuble extérieur métallique recouvert epoxy, enceinte intérieure moulée en ABS, résistant aux agents chimiques. Paniers en fil d'acier traité au rilsan
- 3 | Décongélation manuelle avec évaporation de l'eau
- 4 | Changement de sens de l'ouverture de la porte, et porte avec serrure et clé
- 5 | Panneau de commandes :
 - Thermostat régulateur de la température
 - Thermomètre digital lecteur de la température

Référence	JJG506
Modèle	TEMPLOW-M
Capacité	513 L
Gamme temp.	-14 °C à -25 °C
Dimensions	
HxLxP (int.)	151x61x56 cm
HxLxP (ext.)	184x75x75 cm
Conso.	345 W
Poids	110 kg

▶ Armoire à congélation TEMPLOW-L



- 1 | Circulation par air forcé. Avec 4 étagères fournies
- 2 | Meuble extérieur et enceinte intérieure complètement en acier inox. AISI 304, avec fond embouti, résistant aux agents chimiques
- 3 | Groupe compresseur hermétique tropicalisé
- 4 | Décongélation automatique avec évaporation de l'eau par décharge électrique temporisée
- 5 | Supports pour étagères réglables. Pieds-supports réglables en niveau par le devant
- 6 | Changement de sens de l'ouverture de la porte, porte avec serrure et clé
- 7 | Panneau de commandes :
 - Interrupteur général de mise en marche
 - Régulateur électronique de la température
 - Thermomètre digital de la température

Référence	JJG507
Modèle	TEMPLOW-L
Capacité	600 L
Gamme temp.	-10 °C à -35 °C
Dimensions	
HxLxP (int.)	155x51x65 cm
HxLxP (ext.)	215x70x83 cm
Conso.	600 W
Poids	130 kg



JZB - Eléments chauffants

▶ Cordon chauffant



- 1 | Pour températures jusqu'à 180 °C sur la surface du cordon
- 2 | Isolation thermique par tube en silicone
- 3 | Utiles pour chauffer des petits éléments tels que conduits de distillation, tubulures, valves, etc.

Référence	Long.	∅ cordon	Consom.
JZB501	1,5 m	3 cm	45 W
JZB502	3 m	3 cm	90 W
JZB503	6 m	3 cm	180 W
JZB504	12 m	3 cm	360 W



▶ JZB - Eléments chauffants

▶ Ruban chauffant



- 1| Pour températures jusqu'à 210°C sur la surface du ruban.
- 2| Selon la norme VDE . EN 60335-A
- 3| Utiles pour chauffer des petits éléments tels que les conduits de distillation, tubulures ou valves, etc.
- 4| Eléments chauffants distribués



Référence	Long.	Larg.	Consom.
JZB505	0,80 m	25 mm	180 W
JZB506	1 m	25 mm	210 W
JZB507	1,5 m	25 mm	265 W

▶ Enveloppe chauffante de grande surface



- 1| Pour températures jusqu'à 210°C à la surface de l'enveloppe.
- 2| Selon la norme VDE . EN 60335-A
- 3| Pour procédés de chauffage de bidons de 200 litres de capacité (fl 60 cm). Total: 3 ceintures de 171 cm long. et 15 cm largeur.
- 4| Consommation totale: 3000 W.
- 5| Eléments chauffants distribués de manière homogène protégés par une isolation en laine minérale et moulés sur les deux faces en silicone flexible
- 6| Puissance chauffante :0,39 W cm²



Référence	JZB508
-----------	--------

▶ Récipient en acier inox. AISI 304



- 1| Adaptable à la plaque "Selectemp" de 200 Ø et 115 mm de haut, avec disques réducteurs. Utile pour bain-marie, ou de sable.



Référence	JZB509
-----------	--------

▶ Panneau de commandes pour unité recirculation d'eau INTERCOOLER et INTERHEATER



Interrupteur général. Régulateur digital de la température. Valve d'entrée et valve de sortie. Uniquement pour le modèle Intercooler. Valve By-pass régulatrice de la pression. Uniquement pour le modèle Intercooler. Niveau d'eau du réservoir. Fonction "Autotuning" pour optimiser le contrôle de la température à chaque installation. Permet 9 profils de température programmables y compris les rampes et les étapes température.

Référence	HxLxP.	Température	Consom.	Poids
JZB510	70x43x56 cm	5 jusqu'à 90 mm	4100 W	22



CONSOMMABLES DE
LABORATOIRE

SERVICES

MARQUES

STOCK

COMPÉTITIVITÉ



 **IENDO**
plasticware

Marque du groupe AUXILAB/ROGO-SAMPAIC
Découvrez la vaste gamme de plastique de laboratoire que
nous vous proposons. Un plastique de qualité à un prix compétitif
pour satisfaire vos besoins.



[K] INDEX - INSTRUMENTS DE MESURE

[KB] Balances 342
 KBB - Electroniques, précision 1 - 0.1 g..... 342
 KBC - Electroniques, précision 1 - 0.01 g..... 344
 KBD - Electroniques, précision 1 - 0.001 g..... 345
 KBF - Analytiques, précision 0.0001 g..... 346
 KBH - De poche..... 347
 KBJ - Industrielles..... 347
 KBK - Analytiques, précision 0.00001 g 347
 KBN - Accessoires pour peser..... 348
 KBP - Dynamomètres 350
 KBQ - Mécaniques 350
 KBR - Mécaniques, jeux de poids..... 351
 KBS - Poids E2..... 352
 KBT - Poids F1 353
 KBV - Poids F2..... 353
 KBW - Poids M1 354

[KD] pH-mètres 354
 KDB - Testeurs de poche..... 355
 KDD - Conductimètres de laboratoire..... 355
 KDG - Cellule de conductivité 357
 KDJ - Papier pH..... 359

[KG] Conductimètres..... 359
 KGB - Testeurs de poche..... 359
 KGD - Conductimètres de laboratoire..... 359
 KGG - Cellule de conductivité 362

[KJ] Thermomètres 362
 KJB - A tige..... 362
 KJD - Echelle opale..... 363
 KJG - À contact..... 363
 KJJ - Avec sonde métallique..... 363
 KJM - Temperature ambiante..... 364
 KJP - Pour réfrigérateurs 365
 KJR - Autres..... 365

[KK] Temps 366
 KKB - Chronomètres..... 366
 KKF - Minuteurs..... 367

[KL] Densimètres 367
 KLB - Alcoomètres 367
 KLD - Aéromètres..... 368
 KLG - Densimètre..... 368
 KLJ - Saccharomètres..... 370
 KLL - Mustimètres..... 370
 KLN - Densimètres..... 371
 KLQ - Pycnomètres..... 371
 KLP - Pétrole..... 371

[KN] Viscosimètres 372
 KNB - Viscosimètres rotatifs 372
 KNG - Accessoires..... 374

[KZ] Viscosimètres 375
 KZB - Oxygène dissous 375
 KZD - Multiparamètre..... 376
 KZF - Turbidité..... 379



[K]
 INSTRUMENTS
 DE MESURE

ICÔNES BALANCES NAHITA-BLUE

 <p>CAL INT CALIBRATION INTERNE AUTOMATIQUE: Réglage au moyen d'un poids interne, actionné par moteur.</p>	 <p>CAL EXT CALIBRATION EXTERNE: Le réglage de la balance se réalise au moyen d'un poids externe.</p>	 <p>RS 232 SORTIE RS-232: Pour connecter la balance à une imprimante, un ordinateur ou un réseau.</p>
 <p>USB USB: Pour connecter la balance sur une imprimante, un ordinateur ou un autre périphérique.</p>	 <p>PCS COMPTE-PIÈCES: Nombre de référence sélectionnable. Passage de l'affichage d'unité à poids.</p>	 <p>PERCENT CALCUL DU POURCENTAGE: Calcul de la déviation en % de la valeur théorique (100%)</p>
 <p>UNIT UNITÉS DE MESURE: Modification de l'unité de mesure au moyen d'une touche.</p>	 <p>UNDER PESÉE HYDROSTATIQUE: Au moyen d'un crochet sur la partie inférieure de la balance.</p>	 <p>ACCU ALIMENTATION SUR BATTERIE</p>
 <p>BATT ALIMENTATION SUR PILES: Alimentation sur piles, le type de pile est indiqué pour chaque appareil</p>	 <p>110/220 V ADAPTATEUR SECTEUR: 110/220 V de série, standard UE.</p>	 <p>230 V CABLE D'ALIMENTATION: Intégré avec balance 230 V/50 Hz, standard UE.</p>
 <p>DMS BANDES DE MESURE D'ÉLARGISSEMENT</p>	 <p>FORCE COMPENSATION DE LA FORCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE: Bobine sur aimant permanent, pour des pesages plus précis</p>	

▶ KBB - Electroniques, précision 1 - 0.1 g

▶ Série 5041



- 1 | Economique et simple d'utilisation
- 2 | En plastique ABS et plateau de pesée de diamètre 15 cm
- 3 | Pesée en grammes (g) et onces (oz)
- 4 | Calibration automatique au moyen d'un poids externe (non fourni).

Referencia	KBB001	KBB002	KBB003*
Capacité (g)	500	2000	5000
Lisibilité (g)	0.1	1.0	2
Précision (g)	± 0,1	± 0,1	± 0,1
Dimensions plateau (mm)		Ø 148	
Unités de mesure		g, oz	
Dimensions (mm)		170x250x45	
Alimentation	Adaptateur AC220V / 4 piles 1.5V (AA)		

*Pas de batterie ni d'adaptateur inclus (adaptateur non disponible)

▶ KBB - Electroniques, précision 1 - 0.1 g

▶ Série 5161



- 1 | Cellule de pesée de haute précision.
- 2 | Ecran LCD rétroéclairé facile à lire.
- 3 | Boîtier en plastique et plateau en acier inoxydable.
- 4 | Pieds réglables en hauteur.
- 5 | Calibration automatique par poids externe (non fourni)
- 6 | Indicateur à l'écran de batterie faible ou de charge.

ICÔNES BALANCES série 5161



Référence	KBB004	KBB005	KBB006	KBB007
Capacité max. (g)	1000	2000	3000	5000
Lisibilité (g)	0.1	0.1	0.1	0.1
Précision (g)	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,1
Dimensions plateau (mm)	143x192			
Unités de mesure	g, kg, ct, T, TAR, dr, PKT, GN, TMR, gsm, tIJ, mo			
Poids de calibration (kg)	dwt, oz, lb, tIT, ozt, tIH, %			
	0.5	1	2	2
	(Fourni)	(Non fourni)	(Non fourni)	(Non fourni)
Dimensions (mm)	280x180x80			
Alimentation	110-220VAC, 50/60Hz			



▶ Série 5171



- 1 | Cellule de pesée de haute précision. Protection contre les surcharges.
- 2 | Ecran LCD rétroéclairé facile à lire.
- 3 | Boîtier en plastique et plateau en acier inoxydable.
- 4 | Avec fonction compte-pièces. Possibilité de pesée hydrostatique
- 5 | Calibration automatique par poids externe, poids inclus seulement pour la réf. KBB008

ICÔNES BALANCES série 5171



Référence	KBB008	KBB009	KBB010	KBB011
Capacité max. (g)	1000	2000	3000	5000
Lisibilité (g)	0.1	0.1	0.1	0.1
Précision (g)	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,1
Dimensions plateau (mm)	Ø 135	Ø 135	155x143	155x143
Unités de mesure	g, oz, ct, lb			
Poids de calibration (kg)	0.5	1	2	2.5
	(Fourni)	(Non fourni)	(Non fourni)	(Non fourni)
Dimensions (mm)	265x200x80			
Alimentation	AC110-220V / 4 piles 1.5V (AA) (Non fourni)			



RÉF - KBB008 - KBB009



RÉF - KBB010 - KBB011

▶ KBB - Electroniques, précision 1 - 0.1 g

▶ Série 5161-LED



ICÔNES BALANCES série 5161-LED



Référence	KBB012	KBB013
Capacité max. (g)	10000	20000
Lisibilité (g)	0.1	
Répétabilité	± 0,1 g	
Non linéarité	± 0,2 g	
Dimensions plateau (mm)	337x237 mm	
Unités de mesure	gr, kg, lb	
Dimensions (mm)	370x370x125 mm	
Alimentation	100-240V, 50-60 Hz / 4V4AH/20HR	

▶ Balance digitale



- 1 | Des balances simples et économiques pour la maison et l'école.
- 2 | Ils disposent d'un plateau de pesée en PE de 170 mm et d'une capacité de 900 ml.

Référence	KBB017	KBB018
Capacité (g)	500	1000
Lisibilité (g)	0.1	0.1
Précision (g)	±0.2	±0.2
Dimensions plateau (mm)	Ø 110	
Unités de mesure	g, oz	
Dimensions (mm)	160x127x35	

*Pas de batterie ni d'adaptateur inclus (adaptateur non disponible)

▶ KBC - Electroniques, précision 1 - 0.01 g

▶ Série 5162



- 1 | Cellule de haute précision. Ecran LCD rétroéclairé SuperBright facile à lire l'écran
- 2 | Boîtier en plastique. Plateau en acier inoxydable
- 3 | Avec fonction compte-pièces.
- 4 | Calibration automatique.
- 5 | Avec batterie rechargeable.

ICÔNES BALANCES sériee 5162



Référence	KBC001	KBC002	KBC003	KBC004
Capacité max. (g)	300	500	1000	2000
Lisibilité (g)	0.01	0.01	0.01	0.01
Précision (g)	± 0,01	± 0,01	± 0,01	± 0,01
Dimensions plateau (mm)	120x155			
Unités de mesure	g, kg, ct, T, TAR, dr, PKT, GN, TMR, gsm, tIJ mo, dwt, oz, lb, tIT, ozt, tIH, %			
Poids de calibration (kg)	0.2 (fourni)	0.5 (fourni)	0.5 (fourni)	1 (Non fourni)
Dimensions (mm)	280x180x80			
Alimentation	110-220VAC, 50/60Hz			

▶ KBC - Electroniques, précision 1 - 0.01 g

▶ Série 5172



- 1| Cellule de haute précision. Ecran LCD rétroéclairé SuperBright facile à lire l'écran
- 2| Boîtier en plastique. Plateau en acier inoxydable
- 3| Avec fonction compte-pièces.
- 4| Calibration automatique.
- 5| Avec batterie rechargeable.

ICÔNES BALANCES - série 5172



RÉF - KBD005 - KBD006 - KBD007



Référence	KBC005	KBC006	KBC007	KBC008	KBC009
Capacité max. (g)	300	500	1000	3000	5000
Lisibilité (g)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Précision (g)	± 0,01	± 0,01	± 0,01	± 0,01	± 0,01
Dimensions plateau (mm)	Ø135	Ø135	Ø135	155x143	155x143
Unités de mesure	g, oz, ct, lb				
Poids de calibration (kg)	0.2 (fourni)	0.5 (fourni)	0.5 (fourni)	2 (Non fourni)	3 (Non fourni)
Dimensions (mm)	265x200x80				
Alimentation	110-220VAC / 4 piles 1.5V (AA) (Non fourni)				

▶ KBD - Electroniques, précision 1 - 0.001 g

▶ Série 5133



- 1| Technologie à compensation électromagnétique de force.
- 2| Différents niveaux de réglage du niveau de sensibilité et de la vitesse de pesée pour s'adapter aux conditions environnementales.
- 3| Protection contre les surcharges.
- 4| Ecran LCD rétroéclairé facile à lire.
- 5| Boîtier en aluminium et plateau en acier inoxydable.
- 6| Fonction compte-pièces avec sélection du nombre de pièces de référence. Fonction de calcul du pourcentage

ICÔNES BALANCES - série 5023



RÉF - KBD008 - KBD009



Référence	KBD001	KBD002	KBD003
Précision Classe	Classe II	Classe II	Classe I
Capacité max. (g)	100	300	500
Capacité min. (g)	20	20	20
Lisibilité (g)	0.001	0.001	0.001
Valeur vérification échelle (g)	0.01		
Répétabilité (g)	±0.001		
±0.5e	0 ≤ m ≤ 5000		
±1.0e	5000 ≤ m ≤ 20000		
±1.5e	20000 < m		
Temps de stabilisation (s)	≤5		
Dimension plateau (mm)	Ø 90		
Unités de mesure	g, mg, ct, oz		
Dimension plateau (kg)	1	2	2
Dimensions totales (mm)	340x215x350		
Alimentation	110-220VAC, 50/60Hz		

▶ KBD - Electroniques, précision 1 - 0.001 g

▶ Série 5173



- 1 | Cellule de pesée de haute précision. Protection contre les surcharges.
- 2 | Boîtier en aluminium et plateau en acier inoxydable.
- 3 | Ecran LCD rétroéclairé facile à lire
- 4 | Possibilité de pesée hydrostatique. Fonction compte-pièces avec sélection du nombre de pièces de référence
- 5 | Calibration externe; poids de calibration externe fourni. Sortie RS232 et USB.

ICÔNES BALANCES - série 5173



Référence	KBD004	KBD005
Capacité max. (g)	100	300
Legibilité (g)	0.001	0.001
Répétabilité (g)	±0.002	±0.002
Linearité (g)	±0.002	±0.002
Erreur (g)	±0.002	±0.002
Temps de stabilisation (s)	1-1.5	
Dimensions plateau (mm)	90	
Unités de mesure	g, ct, oz, lb, ozt	
Poids de calibration (kg)	0.05 (fourni)	0.2 (fourni)
Dimensions totales (mm)	295x192x280	
Alimentation	220-240VAC/50Hz	

▶ KBF - Analytiques, précision 0.0001 g

▶ Série 5134



- 1 | Technologie à compensation de force électromagnétique
- 2 | Différents niveaux de réglage du niveau de sensibilité et de la vitesse de pesée pour s'adapter aux conditions environnementales.
- 3 | Protection contre les surcharges. Ecran LCD rétroéclairé facile à lire
- 5 | Boîtier en aluminium et plateau en acier inoxydable.
- 6 | Fonction compte-pièces avec sélection du nombre de pièces de référence. Fonction de calcul du pourcentage. Possibilité de pesée hydrostatique
- 7 | Calibration interne (série 5134 INT) ou externe (série 5134 EX); poids de calibration externe fourni. Sorties RS232 et USB

ICÔNES BALANCES - série 5134



Série 5134 EX; Calibration externe	KBF001	KBF003
Série 5134 INT; Calibration interne	KBF002	KBF004
Précision Classe	Classe I	Classe I
Capacité max. (g)	120	220
Capacité min. (g)	10	10
Division (g)	0.0001	0.0001
Valeur vérification échelle (g)	0.001	
Répétabilité (g)	±0.0002	
±0.5e	0 ≤ m ≤ 50000	
±1.0e	50000 < m ≤ 200000	
±1.5e	20000 < m	
Temps de stabilisation (s)	≤8	
Dimension plateau (mm)	Ø 80	
Unités de mesure	g, mg, ct, oz	
Dimension plateau (mm)	340x215x350	
Alimentation	110-220VAC, 50/60Hz	

▶ KBH - De poche

▶ Série 5043

Nahita

- 1 | Conception compact et résistante. Grande précision.
- 2 | Écran tactile rétro-éclairé. Fonctions de pesée, compte pièces et tare.
- 3 | Plateau de pesée en acier inox.
- 4 | Fonction compte-pièces et tare
- 5 | Calibration en 1 point, poids de calibration non fourni.

Référence	KBH001	KBH002	KBH003
Capacité (g)	100	200	500
Lisibilité (g)	0.01	0.01	0.1
Dimension plateau (mm)	60x60		
Unités de mesure	g, ct, dwt, oz, ozt		
Poids de calibration	0,1 kg	0.2 kg	-
Dimensions (mm)	70x115x20		
Alimentation	2 piles 1.5 V (AAA)		



▶ KBK - Analytiques, précision 0.00001 g

▶ Serie 5135

nahita
blue

- 1 | Equipement de grande précision qui offre des mesures rapides et précises. Balance de précision avec une lecture de 0,00001g sur la gamme 0-50g, et de 0,0001g sur la gamme de 50-200g
- 2 | Technologie à compensation de force électromagnétique
- 3 | Facile à utiliser et lecture aisée grâce à un vaste écran LCD rétroéclairé
- 4 | Technologie à compensation de force électromagnétique. Fonction de détermination du pourcentage
- 5 | Calibration externe; poids de calibration externe inclus (200g)



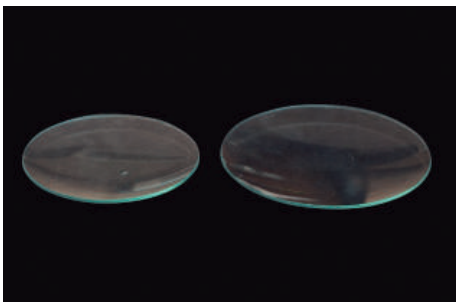
ICÔNES BALANCES - série 5135



Référence	KBK001
Capacité max. (g)	200
Capacité min. (g)	0.001
Lisibilité (g)	0.00001
Répétabilité (g)	± 0,00003
Linéarité (g)	± 0,0002
Poids calibration (g)	200 (fourni)
Temps stabilisation	3-7 sec
Taille plateau	90 mm
Dimensions totales	460x205x280 mm
Alimentation	220V 50/60Hz

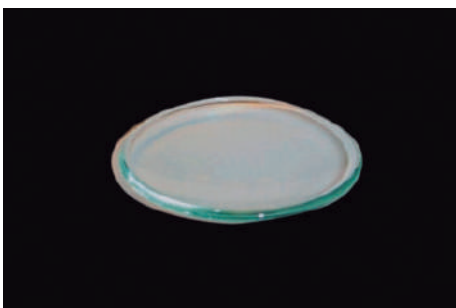
▶ KBN - Accessoires pour peser

▶ Verre de montre bord rodé



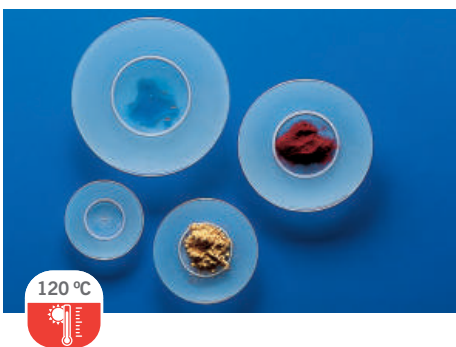
Référence	Diamètre (mm)	Lot
KBN001	45	10
KBN002	50	10
KBN003	60	10
KBN004	70	10
KBN005	80	10
KBN006	90	10
KBN007	100	10
KBN008	120	10
KBN009	150	10
KBN010	180	10

▶ Verre de montre bord rebrûlé



Référence	Diamètre (mm)	Lot
KBN011	40	10
KBN012	50	10
KBN013	60	10
KBN014	70	10
KBN015	80	10
KBN016	100	10
KBN017	120	10
KBN018	140	10
KBN019	160	10

▶ Verre de montre PP

**Kartell**

1 | Base large assurant une bonne stabilité.

Référence	Diamètre (mm)	Lot
KBN030	60	10
KBN031	75	10
KBN032	100	10
KBN033	125	10

▶ Verre de montre PTFE

**Kartell**

1 | Résistance chimique, mécanique et thermique exceptionnelle.

Référence	Diamètre (mm)	Lot
KBN034	52	2
KBN035	76	2
KBN036	99	2
KBN037	126	2
KBN038	153	2

▶ KBN - Accessoires pour peser

▶ Verre de montre PTFE

1 | Résistance chimique et thermique exceptionnelle. Parfait pour recouvrir des béchers. Autoclavable selon norme DIN EN 285.

VITLAB



250 °C
Autoclavable

Référence	Diamètre (mm)	Lot
KBN501	75	1
KBN502	100	1
KBN503	125	1

▶ Boîte à peser

1 | Léger, autoclavable (préférable de retirer le couvercle), réutilisable. Étanche à l'air fermé. Excellente résistance aux acides. Le bord supérieur peut être plié pour verser des liquides

Kartell



APTO
Autoclavable

Référence	Volume	Dimensions (ØxH)	Tare (g)	Lot
KBN023	23 mL	30x48 mm	8	10
KBN024	20 mL	40x29 mm	8	10
KBN025	60 mL	40x69 mm	14	10
KBN026	30 mL	49x29 mm	10	10
KBN027	50 mL	59x34 mm	18	10
KBN028	190 mL	59x88 mm	28	10
KBN029	360 mL	70x118 mm	40	10

SIMAX
CZECH REPUBLIC

Référence	Forme	Volume	Dimensions (dxh)	SJ
KBN052*	Basse	20 mL	50x30 mm	45/12
KBN053*	Basse	24 mL	60x30 mm	50/12
KBN054*	Basse	90 mL	80x40 mm	71/12
KBN051*	Haute	20 mL	30x50 mm	24/12
KBN056*	Haute	42 mL	34x70 mm	32/12
KBN058*	Haute	8 mL	24x40 mm	19/12

*ces articles sont fournis sur commande



▶ Main à poudre

SELECTO

1 | En acier inox. AISI 304 ou en nickel pur.

Référence	Longueur (mm)	Largeur	Matière
KBN520	100	26	Acier inox AISI 304
KBN521	100	26	Nickel pur

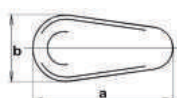


▶ Pelle de pesée

JIP

DIMENSIONS - pelle de pesée

b: hauteur
a: longueur



Référence	a x b	Lot
KBN020	37/17 mm	10
KBN021	53/23 mm	10
KBN022	64/29 mm	10



KBN - Accessoires pour peser

▶ Coupelle de pesée

**Kartell**

Référence	Forme	Volume (mL)	Couleur	Dimensions (mm)	Pack
KBN039	Carré	7	Blanc	43x43x8	1000
KBN040	Carré	100	Blanc	78.5x78.5x23	1000
KBN041	Carré	250	Blanc	134x134x23	1000
KBN042	Losange	5	Blanc	31x53x5.3	1000
KBN043	Losange	5	Noir	31x55x4.6	1000
KBN044	Losange	30	Blanc	56x85x14.5	500
KBN045*	Losange	30	Noir	56x85x14.5	500
KBN046	Losange	100	Blanc	96x134.5x18.5	250
KBN047	Losange	100	Noir	96x134.5x18.5	250

*ces articles sont fournis sur commande



KBP - Dynamomètres

▶ Plastique

**Nahita**

Référence	Gamme	Sensibilité	Lot
KBP003	250g / 2.5N	5g / 0.05N	10
KBP004	500g / 5N	10g / 0.1N	10
KBP005	1000g / 10N	20g / 0.2N	10
KBP006	2000g / 20N	50g / 0.5N	10
KBP007	3000g / 30N	50g / 0.5N	10
KBP008	5000g / 50N	100g / 1N	10



KBQ - Mécaniques

▶ Roberval série 5001

**Nahita**

- 1| En acier peint au four avec roulement en agate et lames en acier traité.
- 2| Avec échelle frontale qui permet d'ajouter entre 5g et 50g (selon modèle) sans nécessité d'ajouter un poids sur le plateau.
- 3| Tous les modèles intègrent un jeu de poids.

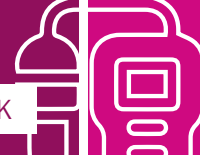
Référence	KBQ003	KBQ004
Capacité (g)	1000	2000
Lisibilité (g)	1	2
Echelle frontale (g)	0-10	Sans
Division échelle (g)	1	-
Dimensions plateau (mm)	Ø 134	Ø 170
Dimensions (cm)	35x14x20	40x18x30

▶ Granatoire

**Nahita**

- 1| Système de pesée en acier avec lames en acier traité. Intègre aussi une commande de blocage.
- 2| Fournie avec jeu complet de poids.
- 3| Peut être démontée et rangée dans sa caisse en bois qui lui sert de support.

Référence	KBQ005
Capacité (g)	100
Sensibilité (g)	0.02
Dimensions plateau (mm)	Ø 80
Dimensions (mm)	300x160x80



▶ KBQ - Mécaniques

▶ Mono-plateau à 4 vigas



- 1 | Fabriquée en fonte de métal léger, avec roulement agate, lames en acier trempé et plateau en acier inox.
- 2 | Avec 4 bras de poids coulissants de 100, 10, 1 et 0,1g.
- 3 | Avec plateforme pour réaliser des pesées hydrostatiques et déterminer le poids spécifique de solides.

Référence	KBQ006
Capacité (g)	311
Sensibilité (g)	0.01
1er bras	1g divisé en 0.01g
2ème bras	10g divisé en 1g
3ème bras	100g divisé en 10g
4ème bras	200g divisé en 100g
Dimensions plateau (mm)	Ø100
Dimensions (mm)	420x180x360



▶ Mono-plateau à 3 bras



- 1 | Fabriquée en fonte de métal léger, avec roulement agate, lames en acier trempé et plateau en acier inox.
- 2 | Avec 3 bras de poids coulissants + un support spécial pour poids additionnels.
- 3 | Fournie avec:
 - 2 poids additionnels de 295g pour une pesée jusqu'à 1000 g de plus.
 - 1 poids de 147.5g pour une pesée jusqu'à 500 g de plus.

Référence	KBQ007
Capacité (g)	610 2610, avec poids additionnels
Sensibilité (g)	0.1
1er bras	10g divisé en 0.1g
2ème bras	500g divisé en 100g
3ème bras	100g divisé en 10g
Dimensions plateau (mm)	150 mm
Dimensions (mm)	420x180x360



▶ KBR - Mécaniques, jeux de poids

- 1 | Fabriquées en acier A3, classe M2
- 2 | Poids commerciaux employés habituellement avec les balances mécaniques.
- 3 | Livrés dans une boîte.

Référence	KBR001
Description	Jeux de poids de 200g
Il contient	<ul style="list-style-type: none"> 1 poids de 100g 1 poids de 50g 2 poids de 20g 1 poids de 10g 1 poids de 5g 1 pince



Référence	KBR002
Description	Jeux de poids de 500g
Il contient	<ul style="list-style-type: none"> 1 poids de 200g 2 poids de 100g 1 poids de 50g 2 poids de 20g 1 poids de 10g 1 pince





KBR - Mécaniques, jeux de poids

- 1 | Fabriquées en acier A3, classe M2
- 2 | Poids commerciaux employés habituellement avec les balances mécaniques.
- 3 | Livrés dans une boîte.



Référence	KBR003
Description	Jeux de poids de 1000g
Il contient	1 poids de 500g 1 poids de 200g 2 poids de 100g 1 poids de 50g 2 poids de 20g 1 poids de 10g



Référence	KBR004
Description	Jeux de poids de 2000g
Il contient	1 poids de 1kg 1 poids de 500g 1 poids de 200g 2 poids de 100g 1 poids de 50g 2 poids de 20g 1 poids de 10g



KBS - Poids E2



- 1 | Ce sont des poids étalon pour contrôle et réglage de haute précision pour balances analytiques de haute résolution, sous la classe de vérification I, avec une résolution maximale supérieure à 100000 d.
- 2 | Fabriqués en acier inoxydable antimagnétique.
- 3 | Fournis avec une boîte.

Certificat de masses Enac E2

Référence	KBS016
Description	Pour masses E2 de 1 mg jusqu'à 500 g

Référence	Poids (valeur nominale)	Tolérance (mg)
KBS002	1 g	± 0.03
KBS003	2 g	± 0.04
KBS004	5 g	± 0.05
KBS005	10 g	± 0.06
KBS006	20 g	± 0.08
KBS007	50 g	± 0.10
KBS008	100 g	± 0.15
KBS009	200 g	± 0.30
KBS010	500 g	± 0.75
KBS011	1 Kg	± 1.50
KBS012	2 Kg	± 3.00
KBS013	5 Kg	± 7.50
KBS014	10 Kg	± 15.00
KBS015	20 Kg	± 30.00
KBS001	Jeu de 12 fractions de 500 mg à 1mg**	-----

** Jeu de fractions: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg et 1x500mg.

KBT - Poids F1

- 1 | Avec une résolution maximale de 100000 d et sous la classe de vérification I, ils sont adaptés au contrôle, étalonnage et réglage des balances analytiques.
- 2 | Fabriqués en acier inoxydable antimagnétique.
- 3 | Fournis avec une boîte.

Certificat de masses Enac F1

Référence KBT016
Description Pour masses F1 de 1 mg jusqu'à 10 Kg

Référence	Poids (valeur nominale)	Tolérance (mg)
KBT002	1 g	± 0.10
KBT003	2 g	± 0.12
KBT004	5 g	± 0.15
KBT005	10 g	± 0.20
KBT006	20 g	± 0.25
KBT007	50 g	± 0.30
KBT008	100 g	± 0.50
KBT009	200 g	± 1.00
KBT010	500 g	± 2.50
KBT011	1 Kg	± 5.00
KBT012	2 Kg	± 10.00
KBT013	5 Kg	± 25.00
KBT014	10 Kg	± 50.00
KBT015	20 Kg	± 100.00
KBT001	Jeu de 12 fractions de 500 mg à 1mg**	-----

** Jeu de fractions 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg et 1x500mg.



KBV - Poids F2

- 1 | Poids de haute précision, idéal pour les balances à haut rendement, sous la classe de vérification II, avec une résolution maximale d'approx. 50000 d.
- 2 | Fabriqués en acier inoxydable antimagnétique.
- 3 | Fournis avec une boîte.

Certificat de masses Enac F2

Référence KBV016
Description Pour masses F2 de 1 mg jusqu'à 10 Kg

Référence	Poids (valeur nominale)	Tolérance (mg)
KBV002	1 g	± 0.3
KBV003	2 g	± 0.4
KBV004	5 g	± 0.5
KBV005	10 g	± 0.6
KBV006	20 g	± 0.8
KBV007	50 g	± 1.0
KBV008	100 g	± 1.5
KBV009	200 g	± 3.0
KBV010	500 g	± 7.5
KBV011	1 Kg	± 15.0
KBV012	2 Kg	± 30.0
KBV013	5 Kg	± 75.0
KBV014	10 Kg	± 150.0
KBV015	20 Kg	± 300.0
KBV001	Jeu 12 fractions de 500mg - 1mg**	-----

** Jeu de poids: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg et 1x500mg.





KBW - Poids M1



- 1 | Ceux sont de poids de précision pour de balances commerciales et industrielles sous la classe vérification III avec une résolution jusqu'à le 10000 d.
- 2 | Fabriqués en acier A3
- 3 | Fournis avec une boîte.

Certificat de masses Enac M1

Référence	KBW019
Description	Pour masses ENAC M1, de 1 mg jusqu'à 10 kg

Référence	Poids (valeur nominale)	Tolérance (mg)
KBW001	Jeu de 12 fractions de 500mg à 1mg**	-----
KBW002	1 g	± 1.0
KBW003	2 g	± 1.2
KBW004	5 g	± 1.5
KBW005	10 g	± 2.0
KBW006	20 g	± 2.5
KBW007	50 g	± 3.0
KBW008	100 g	± 5.0
KBW009	200 g	± 10.0
KBW010	500 g	± 25.0
KBW011	1 Kg	± 50.0
KBW012	2 Kg	± 100.0
KBW013	5 Kg	± 250.0
KBW015	10 Kg	± 500.0
KBW017	20 Kg	± 1000.0

** Jeu de poids: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg

POIDS M1, bloc, usage industriel



- 1 | Réalisés selon la norme OIML-R111.
- 2 | Fabriqués en fonte peint..
- 3 | Densité 7.2g/cm³.

Référence	Poids (valeur nominale)	Tolérance (mg)
KBW014	5 Kg	±250
KBW016	10 Kg	±500
KBW018	20 Kg	±1000



KDB - Testeurs de poche

pHmetros



RÉF - KDB002



RÉF - KDB003



- 1 | Les mesures sont effectuées à travers une électrode de pH intégré à l'instrument et ils sont visualisés sur un afficheur numérique.
- 2 | Pour assurer une bonne précision dans les déterminations de pH Ils peuvent facilement être calibrés dans deux points.

Référence	KDB002	KDB003
Gamme	0-14 pH	0-14 pH
Résolution	0.1 pH	0.01 pH
Précision	± 0.3 pH	± 0.05 pH
ATC	5-50 °C	Non
Dimensions (mm)	150x31x16	
Batterie	4 piles x 1.5V	

▶ KDB - Testeurs de poche

▶ pH mètre de poche, série premium



- 1 | Paramètres : pH, ORP, Conductivité, TDS, Salinité, Température
- 2 | Avec différents types d'électrodes ou de sondes remplaçables et interchangeables.
- 3 | Compensation automatique de la température
- 4 | Sondes compatibles: KDG014,KDG015,KDG016

Référence	KDB004	KDB005	KDB006
Paramètre	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C
pH			
Gamme	-2.00-16.00 pH	-2.00-16.00 pH	-2.00-16.00 pH
Résolution / Précision	0.01 pH / ±0.01	0.01 pH / ±0.01	0.01 pH / ±0.01
Calibration	1 à 3 points	1 à 3 points	1 à 3 points
ORP			
Gamme	±1000 mV	±1000 mV	±1000 mV
Précision	±0.2%Fs	±0.2%Fs	±0.2%Fs
Temperature	0-50°C	0-50°C	0-50°C
Type de sonde	Sphérique	Plat	Lancet



▶ pH mètre de poche, série smart



- 1 | Analyseurs intelligents de nouvelle génération, la Smart Series permet l'enregistrement des paramètres mesurés dans les appareils mobiles (Android ou iOS) grâce à l'application ZenTest via Bluetooth 5.0
- 2 | Sondes compatibles: KDG017,KDG018,KDG019

Référence	KDB007	KDB008	KDB009
Paramètre	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C
pH			
Gamme	-2.00-16.00 pH	-2.00-16.00 pH	-2.00-16.00 pH
Résolution / Précision	0.01 pH / ±0.01	0.01 pH / ±0.01	0.01 pH / ±0.01
Calibration	1 à 3 points	1 à 3 points	1 à 3 points
ORP			
Gamme	±1000 mV	±1000 mV	±1000 mV
Précision	±0.2%Fs	±0.2%Fs	±0.2%Fs
Temperature	0-50°C	0-50°C	0-50°C
Type de sonde	Sphérique	Plat	Lancet



pag.
[355]

▶ KDD - pH mètres de laboratoire

▶ pH-mètre portable modèle 902/4



- 1 | Grand écran LCD et clavier à membrane résistant à l'humidité, avec 5 touches.
- 2 | Peut être utilisé avec d'autres électrodes à connecteur type BNC.
- 3 | Système de compensation automatique de température en introduisant les données par le clavier.

Référence	KDD001
Gamme pH	0.0 à 14.0 pH
Gamme mV	0 - ± 1400 mV
Résolution pH - mV	0.01 pH - 1 mV
Précision pH - mV	± 0.03 pH - ± 0.2%
Gamme ATC	0-60 °C (manuel)
Calibration	1 ou 2 points
Alimentation	2 batteries 5V



▶ KDD - pH mètres de laboratoire

▶ pH-mètres de paillasse modèles 903 et 907



RÉF- KDD002



RÉF- KDD006

- 1 | Grand écran LCD rétroéclairé, intuitif et facile à lire grâce aux grands caractères.
- 2 | Fonction de mesure du pH à température compensée et potentiel électrique (mV).
- 3 | Calibration automatique en 1 ou 2 points avec possibilité de réglage manuel.
- 4 | Compensation de la température; la valeur de la température de mesure s'introduit manuellement au moyen du clavier (903).
- 5 | Fonctions de compensation automatique de température, calibration automatique, calcul automatique de la pente théorique de l'électrode.
- 6 | Possibilité d'utilisation d'électrodes sélectives d'ions.
- 7 | Support pour électrodes inclus et intégré à l'équipement.
- 7 | Avec sortie RS232 pour connexion à l'imprimante TP-16 ou connexion à un ordinateur (907).

Référence	KDD002	KDD006
Modèle	903	907
Gamme de mesure		
pH	0-14.0 pH	-2.00-18.00 pH
mV	±1999 mV	±1999 mV
T	---	0/100 °C (sonde incluse)
Résolution	0.01 pH - 1 mV	0.01 pH - 1 mV - 0.1 °C
Précision		
pH	±0.02 pH ± 1bit	±0.02 pH ± 1 bit
mV	±1 mV ± 1bit	±1 mV ± 1bit
T	---	±0.5°C ± 1 bit (0.0-60.0°C) ±1.0°C ± 1 bit (60.0-100.0°C)
Gamme ATC	0-60 °C (±0.01 pH)	0-100 °C (±0.01 pH)
Stabilité	± 0.01 pH ±1 bit/3 h	± 0.01 pH ±1 bit/3 h
Dimensions	290x210x95 mm	290x200x70 mm
Alimentation	CA (220±22)V / (50±1) Hz	220VAC/9V

▶ pH-mètres pour sol et mesure de l'humidité



- 1 | Instrument portable et robuste pour agriculture et jardinerie.
- 2 | Sans batteries ou sources d'énergie externes. Avec sonde sur la poignée conique.

Référence	KDD004
Gamme pH	3-8 pH
Rango Humedad (%)	1-8 (10-80%)
Résolution pH - %	0.2 pH - 10%
Sonde	Fixe (30 cm)
Dimensions (mm)	410x50

▶ pH mètre de poche, série 850



- 1 | Livré avec des électrodes combinées de pH et/ou de conductivité avec une sonde de température intrinsèque
- 2 | Compensation automatique de la température

Référence	KDD007
Modèle	pH850
Paramètre	pH/mV/Temp
pH	
Gamme	0-14
Résolution	0.1/0.01 pH
Précision	±0.01 pH ± 1 digit
Compensation temp.	0-100°C
Calibration	1 à 3 points (USA/NIST)
mV	
Gamme	±1000 mV
Résolution	1 mV
Précision	± 0.2% FS ± 1 digit
Temperature	0 - 100°C

▶ KDD - pH mètres de laboratoire

▶ pH mètre de table, série 700



- 1 | Équipé d'une électrode combinée 3 en 1 de longue durée pour le pH et la conductivité, avec sonde de température intégrée
- 2 | Reconnaissance automatique de 6 types de solutions étalons de pH et de 8 types de conductivité. Connexion: KDG021

Référence	KDD008
Modèle	pH700
Paramètre	pH/mV/°C
pH	
Gamme	0 – 14 pH
Résolution	0.1/0.01 pH
Précision	±0.01 pH ± 1 digit
Compensation temp.	0-100°C
Calibration	1 à 3 points automatique
mV	
Gamme	± 1999 mV
Résolution	1 mV
Précision	±0.1 % FS ± 1 digit
Temperature	0 – 100°C



▶ pH mètre de table, série 820



- 1 | Reconnaissance automatique de 15 types de solutions étalons de pH et de 8 types de conductivité.
- 2 | Compensation automatique de la température.
- 3 | Electrodes compatibles: KDG022/KDG039

Référence	KDD009
Modèle	pH820
Paramètre	pH/mV/°C
pH	
Gamme	-2.000 – 19.999 pH
Résolution	0.1/0.01/0.001 pH
Précision	±0.002 pH ± 1 digit
Stabilité	±0.002 pH ± 1 digit/3 heures
Compensation temp.	0-100°C
Calibration	1 à 5 points automatique
mV	
Gamme	± 1999 mV
Résolution	1 mV
Précision	±0.1 % FS ± 1 digit
Temperature	0 – 100°C



▶ KDG - Electrodes et accessoires

▶ Electrodes pH



- 1 | Gamme de mesure pH de 0 à 14.
- 2 | Corps en verre ou plastique et au format remplissable (électrolyte liquide), ou non remplissable (électrolyte gel)
- 3 | Câble fixe avec connecteur BNC.

CORPS EN PLASTIQUE

Référence	KDG003	KDG005
Temperature travail (°C)	5-60	5-60
Diaphragme	fibre	Céramique
Ø x L (mm)	12x165	12x148
Membrane	Sphérique	Sphérique
Electrolyte	Gel, non remplissable	Liquide, remplissable



RÉF- KDG003



RÉF- KDG005

KDG - Electrodes et accessoires

Électrodes pour pH LabSen



RÉF.:KDG020 RÉF.:KDG021 RÉF.:KDG022 RÉF.:KDG023 RÉF.:KDG024



Référence	KDG020	KDG021	KDG022	KDG023	KDG024
Modèle	201-C	201T-F	211	221	231
Gamme	0 – 14 pH	0 – 14 pH	0 – 14 pH	0 – 14 pH	0 – 14 pH
Corps	PC	PC	Verre	Verre	Verre
Sonde Temp	No	NTC 30KΩ	No	No	No
Diaphragme	Ceramique	Ceramique	Ceramique	C.extraible	Ceramique
Mesures (mm)	ø12x 160	ø12x 160	ø12x 120	ø12x 130	ø12x 120



RÉF.:KDG025 RÉF.:KDG026 RÉF.:KDG027 RÉF.:KDG028 RÉF.:KDG029



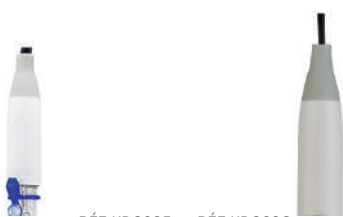
Référence	KDG025	KDG026	KDG027	KDG028	KDG029
Modèle	241-6	241-3	251	221	231
Gamme	0 – 14 pH	0 – 14 pH	0 – 14 pH	0 – 14 pH	0 – 14 pH
Corps	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Sonde Temp	Sonde	Sonde	No	NTC 30kΩ	NTC 30kΩ
Diaphragme	Ceramique	Ceramique	Ceram.+pore	Ceramique	C.extraible
Mesures (mm)	ø 12-6 x 150 (100)	ø12-3 x 150 (70)	ø12-6 x 100	ø12x 120	ø12x 130



RÉF.:KDG030 RÉF.:KDG031 RÉF.:KDG032 RÉF.:KDG033 RÉF.:KDG034



Référence	KDG030	KDG031	KDG032	KDG033	KDG034
Modèle	333	803	831	841	851-1
Gamme	0 – 14 pH	1 – 11 pH	0 – 11 pH	2 -14 pH	0 – 14 pH
Corps	POM	Verre	Verre	Verre	Verre
Sonde Temp	NTC 30kΩ	NTC 30KΩ	No	No	No
Diaphragme	Pore	C.extraible	Ceramique	C.extraible	Ceramique*3
Mesures (mm)	ø12x 120	ø12x 130	ø12x 120	ø12x 120	ø12x 120



RÉF.:KDG035 RÉF.:KDG036

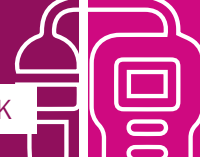


Référence	KDG035	KDG036
Modèle	823	753
Gamme	0 – 14 pH	0 – 14 pH
Corps	Verre	Acier inox
Sonde Temp	NTC 30kΩ	NTC 30KΩ
Diaphragme	Ceramique*3	Ceramique+pore
Mesures (mm)	ø12x 160	ø12x 160

Electrodos para ORP



Référence	KDG037	KDG038
Modèle	301Pt-C	3501Pt-Glass
Gamme	± 2000 mV	± 2000 mV
Corps	PC	Verre
Sonde Temp	Bague en platine	Bague en platine
Diaphragme	Ceramique	Ceramique
Mesures (mm)	ø6 x 2.5	ø6 x 5



KDJ - Papier pH

1 | Avec échelle de couleurs pour la détermination du pH de la solution par comparaison avec la couleur obtenue.

Référence	Gamme pH	Echelle	Format
KDJ002	0-10	1	200 bandelettes
KDJ003	0-10	1	Rouleau de 5 m
KDJ005	1-14	1	200 bandelettes
KDJ007	1-14	1	80 bandelettes
KDJ006	1-14	1	Rouleau de 5 m



KGB - Testeurs de poche

▶ Testeur de conductivité de poche, série premium



1 | Compensation automatique de la température. Type de sonde: Sphérique platinum. Sonde compatible: KGG007

Référence	KGB011
Paramètre	EC/ °C
Conductivité	
Gamme	0-200.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0-2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0-20.00 mS/cm; 0-50.0°C
Résolution / Précision	0.1/1 μS , 0.01 mS / $\pm 1\% \text{Fs}$
Calibration	1 à 3 points
Coefficient temp	0.00 à 4.00% / °C
Salinité	0 à 10.00 ppt



▶ Testeur de conductivité de poche , série smart



1 | Analyseurs intelligents de nouvelle génération, la Smart Series permet l'enregistrement des paramètres mesurés dans les appareils mobiles (Android ou iOS) grâce à l'application ZenTest via Bluetooth 5.0

2 | Type de sonde: Sphérique platinum. Sonde compatible: KGG008

Référence	KGB012
Paramètre	EC/ °C
Conductivité	
Gamme	0-200.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0-2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0-20.00 mS/cm; 0-50.0°C
Résolution / Précision	0.1/1 μS , 0.01 mS / $\pm 1\% \text{Fs}$
Calibration	1 à 3 points
Coefficient temp	0.00 à 4.00% / °C
Salinité	0 à 10.00 ppt



KGD - Conductimètres de laboratoire



▶ Portable, modèle 910/3

1 | Ecran LCD rétroéclairé. Clavier résistant en membrane avec 5 touches fonctionnelles d'accès aux programmes de l'appareil.

2 | La valeur de la constante peut être modifiée pour l'usage d'autres cellules de constantes 0.01, 1 et 10 cm^{-1} . Livré avec une cellule de 2 électrodes de platine ($K=1 \text{ cm}^{-1}$).

Référence	KGD001
Conductivité	
Gamme	0.00-19.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 20.0-199.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 200-1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 2000-19000 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 20.0-100.0 mS/cm
Résolution	0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.1 mS/cm
Précision (± 1 digit)	$\pm 1.5\%$
Gamme ATC	15-35 °C (En introduisant les données dans l'appareil)
Coefficient de T	2 % / °C (fixe)
T référence	25 °C
Dimensions	170x80x35 mm





KGD - Conductimètres de laboratoire

▶ Conductimètre portable 910/5



- 1 | Mesure de la conductivité, solides dissous totaux (TDS) et salinité.
- 2 | Livré dans une malette robuste.
- 3 | Clavier résistant en membrane avec 5 touches fonctionnelles d'accès aux programmes de l'appareil.
- 4 | Avec sonde de température pour la mesure et la compensation automatique de ce paramètre. Livré avec cellule constante (K=1 cm-1).
- 5 | Divers paramètres comme la constante de la cellule de conductivité, le coefficient de température ou le facteur de conversion TDS, peuvent être modifiés.

Référence	KGDO02
Conductivité	
Gamme	0.00-19.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 20.0-199.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 200-1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 2.00-19.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 20.0-199.9 mS/cm
Résolution	0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.1 mS/cm
Précision (± 1 digit)	$\pm 1.5 \%$
Salinité	
Gamme	0.00-8.00 %
Résolution	0.01 %
Précision (± 1 digit)	$\pm 0.3 \%$
Gamme T	0.0-40.0 $^{\circ}\text{C}$
Coefficient de T	0-4 $\%/^{\circ}\text{C}$ (par défaut 2 $\%/^{\circ}\text{C}$)
T référence	25 $^{\circ}\text{C}$ (conductivité TDS) et 18 $^{\circ}\text{C}$ (salinité)
Facteur de conversion TDS	0.40-1.00 (par défaut 0.50)
Dimensions	210x100x45 mm
Alimentation	4 batteries 1.5V (AA)

▶ Conductimètre de laboratoire 910/9



- 1 | Mesure de la conductivité, résistivité, TDS, salinité et température.
- 2 | Ecran LCD rétroéclairé à lecture claire permettant une utilisation dans des environnements sombres. Panneau de commandes avec clavier à membrane de protection fiable et durable
- 3 | Possibilité d'utiliser des cellules de conductivité de constante 0.01, 0.1, 1, 5 y 10 cm-1, pour des échantillons à très basse conductivité (eau ultra pure) à très haute conductivité (eau de mer)
- 4 | Livré avec une cellule de conductivité de platine (K=1 cm-1).
- 5 | Mode d'utilisation selon les normes GLP. Sortie USB pour connexion sur ordinateur au moyen d'un programme de communication

Référence	KGDO03
Gamme de mesure	
Conductivité	0.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ – 199.9mS/cm*
Résistivité	5.00 $\Omega \cdot \text{cm}$ – 20.00 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$
TDS	0.000 mg/L – 99.9 g/L
Salinité	(0.00-8.00) %
Température	(-5.0 – 110.0) $^{\circ}\text{C}$
Précision de l'unité électrique	
Conductivité	$\pm 0.5\%$ FS
Résistivité	$\pm 0.5\%$ FS
TDS	$\pm 0.5\%$ FS
Salinité	$\pm 0.1\%$
Température	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
Compensation de T	Auto/Manuelle: -5.0 – 50.0 $^{\circ}\text{C}$
Stabilité	$\pm 0.3\%$ FS/3h
Coefficient de T	Réglable
Norme GLP	Oui
Sortie	Port USB
Conditions de travail	0-40 $^{\circ}\text{C}$, $\leq 85\%$ HR
Alimentation	Adaptateur 100-240 V / 9 V DC
Dimensions	280x215x92 mm

* gamme complète de mesure, avec changement automatique de gamme et fréquence



▶ KGD - Conductimètres de laboratoire

▶ Série 850



- 1 | Livré avec des électrodes combinées de pH et/ou de conductivité avec une sonde de température intrinsèque
- 2 | Compensation automatique de la température
- 3 | Electrodes compatibles: KZD017

Référence	KGD004
Modèle	EC850
Paramètre	Cond/TDS/Temp
Conductivité	
Gamme	0 – 19.99 $\mu\text{S/cm}$; 20.0 – 199.9 $\mu\text{S/cm}$ 200-1999 $\mu\text{S/cm}$; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Résolution	0.01/0.1/1 μS , 0.01/0.1 mS
Précision	$\pm 1.0\%$ FS ± 1 digit
Compensation temp.	0 – 50°C
Calibration	1 à 3 points
Temperature	0 – 100°C



▶ Série 700



- 1 | Équipé d'une électrode combinée 3 en 1 de longue durée pour le pH et la conductivité, avec sonde de température intégrée
- Reconnaissance automatique de 6 types de solutions étalons de pH et de 8 types de conductivité
- 3 | Electrodes compatibles: KZD017

Référence	KGD005
Modèle	EC700
Paramètre	Cond./°C
Conductivité	
Gamme	0 – 19.99 $\mu\text{S/cm}$; 20.0 – 199.9 $\mu\text{S/cm}$ 200-1999 $\mu\text{S/cm}$; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Résolution	0.01/0.1/1 μS , 0.01/0.1 mS
Précision	$\pm 1.0\%$ FS ± 1 digit
Compensation temp.	0 – 50°C
Calibration	1 à 3 points
Temperature	0 – 100°C



▶ Série 820



- 1 | Lectures rapides du pH et de la conductivité avec une précision maximale ($\pm 0,002$ pH / $\pm 0,5\%$ FS conductivité).
- 2 | Rappel de calibrage (automatique, rapide et facile). Affiche également la courbe de l'électrode de pH pour une visualisation rapide de l'état de l'électrode.
- 3 | Electrodes compatibles: KZD019






Référence	KGD006
Modèle	EC820
Paramètre	Cond/TDS/Sal/°C
Conductivité	
Gamme	0 – 19.99 $\mu\text{S/cm}$; 20.0 – 199.9 $\mu\text{S/cm}$ 200-1999 $\mu\text{S/cm}$; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Résolution	0.01/0.1/1 μS , 0.01/0.1 mS
Précision	$\pm 0.5\%$ FS ± 1 digit
Constant electrode	0.01/0.1/1.0/10.0 cm-1
Compensation temp.	0 – 50°C
Calibration	1 à 4 points, automatique
Temperature	-10 – 110°C





KGG - Cellule de conductivité

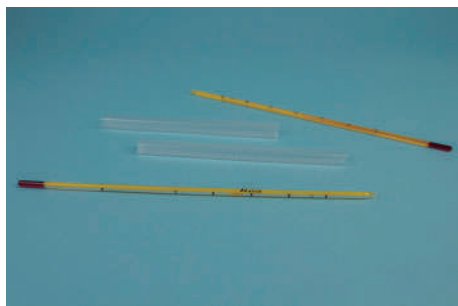
- 1| Avec corps en verre résistant à la corrosion et aux dissolvants organiques.
- 2| Avec deux électrodes de mesure en platine. Connecteur à trois pointes avec câble fixe de 60 cm de longueur.

	KGG001	Cellule de conductivité K=0.1 Constante 0.1 ± 0.02 cm ⁻¹	Gamme de travail 0.1 μS – 300 mS/cm
	KGG002	Cellule de conductivité K= 0.1, CAT Constante 0.1 ± 0.02 cm ⁻¹	Gamme de travail 0.1 μS – 300 mS/cm
	KGG003	Cellule de conductivité K=1 Constante 1 ± 0.2 cm ⁻¹	Gamme de travail 1 μS – 100 mS/cm
	KGG004	Cellule de conductivité K=1, CAT Constante 1 ± 0.2 cm ⁻¹	Gamme de travail 1 μS – 100 mS/cm
	KGG005	Cellule de conductivité K=10 Constante 10 ± 2 cm ⁻¹	Gamme de travail 300 μS – 1000 mS/cm



KJB - A tige

▶ A tige



- 1| Graduation marron sérigraphiée, résistante à l'action des agents chimiques.
- 2| Remplissage de liquide organique coloré non contaminant ni dangereux.
- 3| Anneau en verre pour suspendre le thermomètre (sauf référence KJB017).
- 4| Livré avec étui de protection en plastique individuel.

Référence	Gamme	Divisions	Longueur
KJB003	-10 / 50 °C	0.5 °C	30 cm
KJB004	-10 / 110 °C	0.5 °C	30 cm
KJB009	-10 / 250 °C	1 °C	30 cm
KJB010	-10 / 50 °C	1 °C	30 cm
KJB011	-10 / 110 °C	1 °C	30 cm
KJB012	-10 / 150 °C	1 °C	30 cm
KJB013	-10 / 200 °C	1 °C	30 cm
KJB014	-10 / 250 °C	2 °C	30 cm
KJB017*	-10 / 50 °C	0.2 °C	55 cm
KJB018	-10 / 50 °C	0.1 °C	55 cm
KJB019	-10 / 110 °C	0.2 °C	55 cm
KJB020	-10 / 110 °C	0.1 °C	55 cm
KJB021	-50 / 50 °C	1 °C	30 cm
KJB022	-100 / 50 °C	1 °C	30 cm
KJB023	- 20 / 150	2°C	30 cm

* sans anneau en verre

KJD - Echelle opale

Liquide organique



- 1 | Echelle interne graduée de couleur noire. Anneau en verre.
- 2 | Remplissage de liquide organique coloré non contaminant ni dangereux.
- 3 | Livré avec étui de protection en plastique individuel.

Référence	Gamme	Divisions	Longueur
KJD001	-10/50 °C	0.5 °C	30 cm
KJD002	-10/110 °C	0.5 °C	30 cm
KJD005	-10/50 °C	1 °C	30 cm
KJD006	-10/110 °C	1 °C	30 cm
KJD007	-10/150 °C	1 °C	30 cm
KJD008	-10/200 °C	1 °C	30 cm



KJG - À contact

Thermomètre à contact électrique



- 1 | Thermomètre à contact électrique Températures ajustables au moyen d'un rotor situé en partie supérieure. Intérieur du capillaire rempli d'un gaz inerte pour une meilleure conductibilité du mercure. Avec câble d'1 mètre, sans connecteur.

Référence	Température	Graduation	Longueur tige	Longueur totale
KJG501	0 à +100 °C	1/1	15 cm	39 cm
KJG502	0 à +200 °C	1/2	15 cm	39 cm
KJG503	0 à +300 °C	1/5	15 cm	39 cm



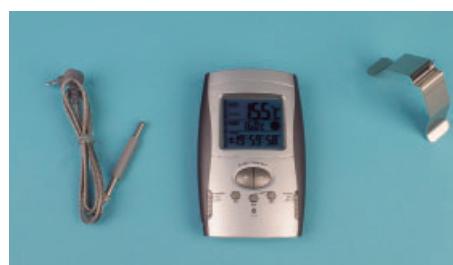
KJJ - Avec sonde métallique

Thermomètre digital à capteur



- 1 | Écran LCD pour une lecture pratique et rapide des données.
- 2 | Température d'alarme par défaut. Minuteur jusqu'à 20 heures.

Référence	KJJ001
Fonctions	Chronomètre et alarme
Gamme	50/300 °C - 122/572°F
Résolution	1 °C - 1 °F
Sonde	60 mm, avec câble 1 m
Alimentation	1 pile 1.5V (AAA)



Thermomètre digital, sonde métallique



- 1 | Pour la mesure de la température dans les sols, liquides ou aliments.
- 2 | Écran LCD pour une lecture pratique et rapide des données.
- 3 | Sonde en acier inoxydable fixe ou câble.

Référence	KJJ004
Fonctions	Maximale et minimale
Gamme	-50/300°C - 58/572°F
Résolution	0.1 °C - 0.1 °F
Sonde	150 mm, fixe
Alimentation	1 pila botón 1.5V (AG13)





KJM - Température ambiante

▶ Digitales

**Nahita**

- 1 | Enregistrement de la température (T) et de l'humidité relative (RH) (sauf KJM016).
- 2 | Avec fonction d'horloge et enregistrement maximum et minimum.
- 3 | Les modèles avec sonde peuvent être utiles pour enregistrer la température des réfrigérateurs ou des congélateurs.

Référence	KJM002	KJM016	KJM017
Gamme T° Intérieure	-50/70 °C -58/158 °F	-10/50°C 14/122°F	-0/50°C 32/122°F
Gamme T° extérieure	-	-40/70°C -40/158°F	-40/70°C -40/158°F
Gamme HR	10%-99%	-	10-99%
Résolution	0.1 °C/0.1 °F/1 %HR	0.1 °C/0.1 °F	0.1°C/0.1°F/1% HR
Précision	±1 °C/±2 °F/±5 %HR	±1 °C/±2 °F	±1 °C/±2 °F/±5 %HR
Sonde	Non	1.5 m	1.5 m
Alimentation	1 pile 1.5V (AAA)	1 pile 1.5V (AAA)	1 pile 1.5V (AAA)

▶ A humidité relative (Psychromètre)

**Nahita**

- 1 | Fabriqué en plastique, avec thermomètre à bulbe humide et thermomètre à bulbe sec.
- 2 | Avec table de conversion pour déterminer l'humidité relative à partir de la différence des températures enregistrées.

Référence	Gamme	Divisions	Dimensions
KJM014	-10/50 °C	1 °C	300x75 mm

▶ Plastique

**Nahita**

Référence	Gamme	Divisions	Dimensions
KJM006	-40/50 °C -40/120 °F	1 °C 2 °F	400x65 mm
KJM015	-15/50 °C 8/120 °F	1° C 2 °F	200x45 mm

▶ Thermomètres à maximum-minimum

**Nahita**

Référence	Gamme	Précision	Longue	Largeur
KJM019	-10/50 °C	1 °C	240 mm	64x11 mm
KJM020	-10/50 °C	1 °C	240 mm	64x11 mm

KJP - Pour réfrigérateurs

▶ Basse température

1 | Remplissage de liquide organique coloré.

Référence	Description	Gamme	Divisions
KJP001	Tige	-40/40 °C	1 °C
KJP004	Avec crochet, 150 mm	-40/40 °C	1 °C
KJP005	Avec crochet, 200 mm	-40/50 °C	1 °C



▶ Digital dual

1 | Mesure de la température ambiante et de la température du réfrigérateur ou du congélateur.

2 | Alarme sonore et lumineuse d'avertissement du dépassement des limites de la plage de mesure. Sonde située à l'extrémité du câble d'1 mètre.

Référence	KJP002
Gamme T	-50/70 °C -58/158 °F
Précision	0.1 °C 0.1 °F
Contrôle zone de sécurité	Congélateur (-23/-9.5 °C) - réfrigérateur (2/8 °C)
Sonde	1 m
Dimensions	135x25x15 mm
Alimentation	1 pile 1.5V (AAA)

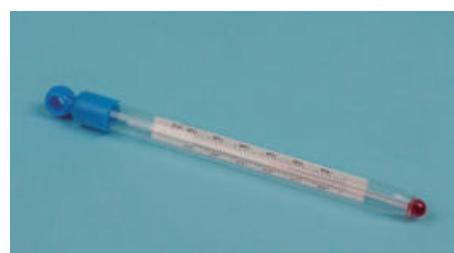


KJR - Autres

▶ Avec anneau

1 | Échelle intérieure. Remplissage au liquide organique rouge

Référence	Gamme	Divisions
KJR002	0/50 °C	1 °C



▶ Pour vins

1 | Avec tête en bois pour la retenue du thermomètre au goulot de la bouteille.

2 | Graduation extérieure en couleur marron. Remplissage au liquide organique rouge

Référence	Gamme	Divisions
KJR003	0/40 °C	1 °C





KJR - Autres

► Pour sol

**Nahita**

1 | Inséré dans un boîtier de protection en aluminium. Liquide organique coloré non polluant ou dangereux.

Référence	Gamme	Résolution
KJR006	-10/110 °C - 20/220 °F	1 °C



KKB - Chronomètres

► Digital

**Nahita**

1 | Avec fonctions montre et alarme programmable. Possibilité de mesurer le temps parcouru, les temps accumulés et le temps de la 1ère et 2ème position.

2 | Fourni avec anneau d'accroche ou lacet

Référence	KKB001
Montre	12/24 h
Chronomètre	23 h 59 min 59 s
Résolution	1/100 s (≤ 30 min) / 1 s (> 30 min)
Alimentation	Pile lithium

**Kartell**

Référence	KKB007
Montre	12/24 h
Résolution	1/100 s

► Digital, de compétition

**Nahita**

1 | Chronomètre avec possibilité de mesurer le temps parcouru, les temps accumulés et le temps de la 1ère et 2ème position.

2 | Avec fonctions montre et alarme programmable.

Référence	KKB005
Montre	12/24 h
Calendrier	Date et jour de la semaine
Chronomètre	23 h 59 min 59 s
Résolution	1/100 s (≤ 1 h) 1 s (> 1 h)

▶ KKF - Minuteurs

▶ Minuteur mécanique



1 | Utilisation sur table ou mural. Compte à rebours de 1 ou 2 heures avec alarme en fin de cycle.

2 | Resolution: 1 min.

Référence	Temps max.	Type	Dimensions
KKF001	60 min	Sur-table/pared/Imán	70x70x40 mm
KKF003	60 min	Portable (Mod. Clip)	57x57x28 mm
KKF004	60 min	Sur-table (Mod. Onehand)	73x30 mm



▶ De poche



1 | Avec une pince d'accroche à la blouse, avec aimant pour surface métallique, et avec un petit support arrière pour une position verticale sur paillasse

Référence	KKF002
Montre	Mode 12/24 h
Compte à rebours	Máx. 23 h 59 min 59 s, avec alarme à la fin de 1 min
Mémoire	1
Chronomètre	23 h 59 min 59 s
Dimensions	52x67x25 mm
Pile	1 batterie



Référence	KKF005
Montre	12/24 h
Minuterie	19h 59' (alarme)
Couleur	ABS blanc
Type	Support, clip et aimant
Dimensions	50x62x23 mm



▶ KLB - Alcoomètre



1 | Corps en verre. Présentation dans un étui individuel. Sur l'échelle de Gay Lussac (% Volume d'alcool) et l'échelle de Cartier (uniquement KLB014 et KLB015), calibrée à 20°C.

Référence	Gamme (%V)	Divisions	Longueur	Diamètre
KLB004	0-10 %	1/10	330 mm	31 mm
KLB005	10-20 %	1/10	330 mm	31 mm
KLB006	20-30 %	1/10	380 mm	31 mm
KLB007	30-40 %	1/10	315 mm	30 mm
KLB008	40-50 %	1/10	315 mm	30 mm
KLB009	50-60 %	1/10	315 mm	28 mm
KLB010	60-70 %	1/10	380 mm	25 mm
KLB011	70-80 %	1/10	380 mm	25 mm
KLB012	80-90 %	1/10	380 mm	22 mm
KLB013	90-100 %	1/10	380 mm	23 mm
KLB001	0-30 %	1	210 mm	23 mm
KLB002	0-50 %	1	260 mm	16 mm
KLB003	50-100 %	1	280 mm	16 mm
KLB014	0-100 % vol. 10-44 °Cartier	1 1/2	290 mm	15 mm
KLB015*	0-100 % vol. 10-44 °Cartier	1/1 1/2	290 mm	-
KLB016	0-100%	1/1	290 mm	31 mm
KLB017	0-20 %	1/1	305 mm	26 mm
KLB018	20-40 %	1/1	305 mm	26 mm
KLB019	40-60 %	1/1	305 mm	26 mm
KLB020	60-80 %	1/1	305 mm	26 mm
KLB021	80-100 %	1/1	305 mm	26 mm
KLB022	94-104 %	1/1	305 mm	26 mm





KLD - Aéromètres



1 | Corps en verre. Présentation dans un étui individuel. Gradués en échelle de densité (Kg/m^3), gradués à 20 °C.

Référence	Gamme (%V)	Divisions	Longueur	Diamètre
KLD001	0-10	1/10	290 mm	16 mm
KLD005	10-20	1/10	310 mm	20 mm
KLD007	20-30	1/10	280 mm	18 mm
KLD008	30-40	1/10	310 mm	18 mm
KLD009	40-50	1/10	290 mm	22 mm
KLD010	50-60	1/10	310 mm	16 mm
KLD011	60-70	1/10	310 mm	15 mm
KLD002	0-30	1/10	310 mm	15 mm
KLD003	0-50	1/10	240 mm	14 mm
KLD004	0-70	1/10	290 mm	12 mm
KLD006	5-15	1/10	310 mm	20 mm
KLD012	0-20	1/10	285 mm	18 mm
KLD013	20-40	1/10	285 mm	18 mm
KLD014	40-60	1/10	290 mm	21 mm
KLD015	30-60	1/10	300 mm	15 mm
KLD016	0-40	1/10	290 mm	15 mm



KLG - Densimètre

► Densimètre



1 | Corps en verre. Présentation dans un étui individuel
2 | Gradués en échelle de densité (Kg/m^3), gradués à 20 °C.

Référence	Gamme (g/mL)	Divisions	Longueur (total)xØ
KLG001	0,600-0,700	1	310x16 mm
KLG002	0,700-0,800	1	310x16 mm
KLG003	0,800-0,900	1	310x17 mm
KLG004	0,900-1,000	1	310x17 mm
KLG005	1,000-1,100	1	310x17 mm
KLG006	1,100-1,200	1	310x17 mm
KLG007	1,200-1,300	1	310x18 mm
KLG008	1,300-1,400	1	310x18 mm
KLG009	1,400-1,500	1	310x18 mm
KLG010	1,500-1,600	1	310x19 mm
KLG011	1,600-1,700	1	310x20 mm
KLG012	1,700-1,800	1	310x20 mm
KLG021	1,800-2,000	2	290x20 mm
KLG025	0,600-0,800	2	305x21 mm
KLG026	0,800-1,000	2	285x18 mm
KLG027	1,000-1,200	2	260x18 mm
KLG028	1,200-1,400	2	280x18 mm
KLG029	1,400-1,600	2	290x18 mm
KLG030	1,600-1,800	2	295x21 mm
KLG031	1,800-2,000	2	305x21 mm

► Lactodensimètre Quevenne



1 | Indiqué pour la détermination de la densité du lait dans l'industrie laitière.
2 | Corps en verre avec échelle de lacto-densité (15° équivaut à 1015g/mL).
3 | Calibré à 20°C et disponible avec un thermomètre pour la correction de la déviation.
4 | Présentation dans un étui individuel

Référence	Gamme	Divisions	L (total)xØ	Thermomètre
KLG014	15-40	1	215x19 mm	Non
KLG015	15-40	1	290x3 mm	Oui (0-40°C)

▶ KLG - Densimètre

▶ Densimètre, utilisation analytique



Referencia	Gamme (g/mL)	L (total)xØ
KLG032	0,600-0,650	270x21 mm
KLG033	0,650-0,700	270x21 mm
KLG034	0,700-0,750	270x21 mm
KLG035	0,750-0,800	270x21 mm
KLG036	0,800-0,850	270x21 mm
KLG037	0,850-0,900	270x21 mm
KLG038	0,900-0,950	270x21 mm
KLG039	0,950-1,000	270x21 mm
KLG040	1,000-1,050	270x21 mm
KLG041	1,050-1,100	270x21 mm
KLG042	1,100-1,150	270x21 mm
KLG044	1,200-1,250	270x21 mm
KLG045	1,250-1,300	270x21 mm
KLG046	1,300-1,350	270x21 mm
KLG047	1,350-1,400	270x21 mm
KLG048	1,400-1,450	270x21 mm
KLG049	1,450-1,500	270x21 mm
KLG050	1,500-1,550	270x21 mm
KLG051	1,550-1,600	270x21 mm
KLG052	1,600-1,650	270x26 mm
KLG053	1,650-1,700	270x26 mm
KLG054	1,700-1,750	270x26 mm
KLG055	1,750-1,800	270x26 mm
KLG056	1,800-1,850	270x26 mm
KLG057	1,850-1,900	270x26 mm
KLG058	1,900-1,950	270x26 mm
KLG059	1,950-2,000	270x26 mm



▶ Densimètre pour batterie



- 1 | Permet de vérifier l'état de l'électrolyte d'une batterie.
- 2 | Corps en verre robuste, avec bouton et tube d'aspiration.
- 3 | Calibré à 20°C.al.

Référence	Gamme	Divisions
KLG020	1,100-1,300 g/mL	5



▶ Densimètre pour urine



- 1 | Corps en verre. Présentation dans un étui individuel
- 2 | Gradué en échelle de densité (Kg/m³), gradué à 20 °C.

Référence	Gamme (g/mL)	Divisions	Longueur
KLG017	1,000-1,060	1	145 mm
KLG019	1,000-1,060	2	150 mm
KLG022*	1,000-1,060	1	230 mm
KLG023*	1,000-1,040	2	95 mm



* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock



KLJ - Saccharomètres



- 1 | Indiqué pour la détermination de la concentration en sucre dans une solution.
- 2 | Gradué en échelle Brix, pour laquelle 1 degré Brix (°Bx) correspond à une solution avec 1 g de saccharose pour chaque 100 g de solution (1 % en poids).
- 3 | Calibré à 20°C et disponible avec un thermomètre (0-50°C).
- 4 | Présentation dans un étui individuel.

Référence	Gamme (°Bx)	Divisions	L (total)xØ	Thermomètre
KLJ001	0-30	1	280x15 mm	Non
KLJ008	70-80	1	370x26 mm	Oui
KLJ009	80-90	1	370x26 mm	Oui
KLJ010	30-60	1	370x21 mm	Oui
KLJ011	60-90	1	370x21 mm	Oui
KLJ002	0-10	1/10	375x25 mm	Oui
KLJ003	0-20	1/5	375x18 mm	Oui
KLJ004	20-30	1/10	375x25 mm	Oui
KLJ005	30-40	1/10	375x25 mm	Oui
KLJ006	40-50	1/10	375x25 mm	Oui
KLJ007	50-60	1/10	375x25 mm	Oui
KLJ012	0-10	1/10	305x26 mm	Non
KLJ013	10-20	1/10	305x26 mm	Non
KLJ014	20-30	1/10	305x26 mm	Non
KLJ015	30-40	1/10	305x26 mm	Non
KLJ016	40-50	1/10	305x26 mm	Non
KLJ017	50-60	1/10	305x26 mm	Non
KLJ018	60-70	1/10	305x26 mm	Non
KLJ019	70-80	1/10	305x26 mm	Non
KLJ020	80-90	1/10	305x26 mm	Non
KLJ021	0-30		280x18 mm	Non
KLJ022	30-60	1/5	280x18 mm	Non



KLL - Mustimètres



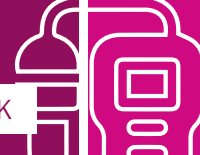
- 1 | Corps en verre et présenté dans un cas individuel
- 2 | Calibré à 20°C

Référence	Gamme (°Bx)	Divisions	Longueur (total)xØ
KLL001	0-30 °Be	1/2	290x17 mm
KLL004*	7-16°Be	1/5	250x23 mm
KLL005	0-20 °Be	1/5	260x20 mm
	4-22 % alc. probable	1/5	
KLL003	4-18 % alc. probable	1/2	310x19 mm
	0,980-1,130 g/mL	1	

* ces références sont disponibles jusqu'à épuisement du stock



Référence	Gamme (°Bx)	Divisions	Longueur (total)xØ
KLL002	-5/30 % vol. alcohol	1/1	245x20 mm



▶ KLN - Densimètres

1 | Corps en verre et présenté dans un cas individuel. Calibré à 20°C

Nahita



Référence	Pour	Gamme	L (total)xØ
KLN003	Sirop	0-50° Be	250x11 mm
KLN006	Javel	0-45 °Be	255x12 mm
KLN011	Lourdes	0- 70° Be 1,000-2,000 g/mL	290x15 mm
KLN012	Léger	10- 70° Be 0,700-1,000 g/mL	305x15 mm
KLN013	Lourdes	0- 50° Be 1,000-1,500 g/mL	305x18 mm
KLN014	Lourdes	50 70° Be 1,500-2,000 g/mL	305x15 mm
KLN015	Universel	70- 70° Be 0,700-2,000 g/mL	150x10 mm

▶ KLQ - Pycnomètres

▶ Gay-Lussac

SIMAX
CZECH REPUBLIC

Dimensions - pycnomètre Gay Lussac

d: diamètre
h: hauteur



Référence	Volume	Tolérance	Rodage	ØxH (mm)
KLQ001	10 mL	±1 mL	7/11	27 x 55
KLQ002	25 mL	±2 mL	10/13	40 x 75
KLQ003	50 mL	±3 mL	10/13	50 x 85



BORO
3.3

▶ Flacon à densité

ENDO
glassware

Référence	Volume	Tolérance	Densité
KLQ008	25 mL	±3 mL	Solide
KLQ005	25 mL	±3 mL	Liquide
KLQ004	50 mL	±3 mL	Solide
KLQ006	50 mL	±3 mL	Liquide



▶ KLP - Pétrole

▶ Densimètres de pétrole

Nahita

1 | Indiqué pour déterminer la densité des produits pétroliers. Selon la norme ISO3675.

2 | Calibré à 15°C selon la norme ISO 649-1. Les séries M50SP et L50SP sont disponibles.

Référence	Gamme(°Bx)	Calibration	L (total)xØ
KLP001	0.650-0.700	0,001	270 mm
KLP002	0.700-0.750	0,001	270 mm
KLP003	0.750-0.800	0,001	270 mm
KLP004	0.800-0.850	0,001	270 mm
KLP005	0.850-0.900	0,001	270 mm
KLP006	0.900-0.950	0,001	270 mm
KLP007	0.950-1.000	0,001	270 mm
KLP008	0.650-0.700	0,0005	335 mm
KLP009	0.700-0.750	0,0005	335 mm
KLP010	-	0,0005	335 mm
KLP011	-	0,0005	335 mm
KLP012	-	0,0005	335 mm
KLP013	-	0,0005	335 mm
KLP014	-	0,0005	335 mm



KNB - Viscosimètres rotatifs

▶ A rotation digitale, modèle 802



- 1 | Panneau de commandes qui permet de sélectionner les paramètres de fonctionnement (vitesse et tige).
- 2 | Pour la détermination de la viscosité des huiles comestibles, lubrifiants, peintures, vernis et produits similaires
- 3 | Equipé de 4 tiges.
- 4 | Colonne solide avec pignon et crémaillère,
- 5 | Avec sortie RS-232 pour connexion à un PC ou à une imprimante.
- 6 | Livré dans une malette métallique. Inclus une sonde de température.

Référence	KNB002
Gamme mesure	1-100000 mPa.s (cp)*
Vitesse	6/12/30/60 rpm
Précision	±1% (fluides newtoniens)
Résolution	0.01 ($\mu \leq 10\text{cp}$) / 0.1 ($10\text{cp} < \mu < 10000\text{cp}$) / 1 ($\mu \geq 10000\text{cp}$)
Répétabilité	0.5%
Linéarité	±1% (toute la gamme)
Tiges	n° 1, 2, 3, 4
Dimensions	95x130x155 mm (support non inclus)
Alimentation	100-240V / 50-60Hz

* pour les faibles viscosités, tige n° 0 est nécessaire (non incluse)

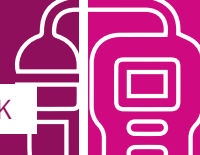
▶ A rotation digitale modèle 807



- 1 | Ils sont équipés avec 4 rotors qui permettent à l'utilisateur de choisir les conditions les plus adéquates selon la viscosité du liquide à analyser.
- 2 | Pour la détermination de la viscosité moyenne de divers types de fluides comme huiles comestibles, lubrifiantes, peintures, vernis et produits semblables.
- 3 | Ils sont équipés avec 4 rotors qui permettent à l'utilisateur de choisir les conditions les plus adéquates selon la viscosité du liquide à analyser.
- 4 | La colonne, solide avec système de pignon et crémaillère, et la pince de sujétion de l'avant-train, avec vis et guide, permettent de placer confortablement l'avant-train à la hauteur souhaitée en assurant une bonne stabilité de ce dernier.
- 5 | La base présente 2 jambes de spirale pour obtenir un planage parfait de l'équipement au moyen du niveau à bulle situé dans la partie supérieure.
- 6 | Avec sortie RS-232 pour connexion à un pC ou à une imprimante.
- 7 | L'équipement est fourni dans une valise métallique robuste pour le maintenir toujours bien repris et dans de parfaites conditions d'utilisation.

Référence	KNB003	KNB004
Modèle	807/1	807/2
Gamme mesure	1-6x10 ⁵ mPa•s (cP)+	1-6x10 ⁶ mPa•s (cP)* i
Vitesse	1-60 rpm	0.1-99.9 rpm
Précision	±1%	±1%
Résolution	0.01 ($\mu \leq 10\text{cp}$) 0.1 ($10\text{cp} < \mu < 10000\text{cp}$) 1 ($\mu \geq 10000\text{cp}$)	
Répétabilité	0.5%	
Linéarité	±1% (toute la gamme)	
Tiges	n° 1, 2, 3, 4	
Alimentation	100-240V / 50-60Hz	

* pour les faibles viscosités, tige n° 0 est nécessaire (non incluse)



▶ KNB - Viscosimètres rotatifs

▶ A rotation digitale ST-2011



- 1 | Mesure de la viscosité relative et la viscosité absolue.
- 2 | Possibilité de changer les données S.I. à C.G.S.
- 3 | Vérification automatique du fonctionnement par balayage à différentes vitesses, auto-contrôle à alarme sonore et visuel en cas de mauvais fonctionnement
- 4 | Ralentissement progressif de la vitesse, en arrêtant l'appareil, évitant ainsi les vibrations de la tige.
- 5 | Calibrable par l'utilisateur.
- 6 | 18 vitesses programmées de 0,3 à 100 r.p.m.
- 7 | Sorties: port USB. L'utilisateur peut programmer par lui-même d'autres vitesses différentes.
- 8 | Protection de sécurité contre les augmentations de tension de réseau. 10 mémoires de travail.

9 | **Gamme de température:** de 0,0 °C à +100,0 °C (+32,0 °F à +212,0 °F).

Résolution °C: 0,1 °C (0,1722 °F). **Précision °C:** ±0,1 °C. **Type de sonde:** pt 100.

Lecture directe en cp (mpa-s) sur les modèles STS-2011 L et R.

Lecture directe en poise (pa-s) sur le modèle STS-2011 H.

précision: ±1% à fond d'échelle. Réproductibilité: 0,2%.

Référence	KNB501	KNB502	KNB503
Modèle	ST-2011 L	ST-2011 R	ST-2011 H
Tiges	L1 à L4	R2 à R7	R2 à R7
Plage de mesure	20 à 2000000 cp	100 à 13000000 cp	200 à 106000000 cp
Alimentation	100/240v; 50/60 Hz		
Conso.	15W		
Poids	5 Kg		



▶ A rotation digitale ST-2011



- 1 | Lecture des paramètres de mesure sur écran L.C.D.:
 - Vitesse programmée : r.p.m.
 - Tige sélectionnée S.p.
 - Lecture de la viscosité cp (mpa-s) ou cSt
 - Proportion à fond d'échelle %
 - Température de l'échantillon °C ou °F
- 2 | Auto-contrôle à alarme sonore et visuel en cas de mauvais fonctionnement
- 3 | Détection et indication de "hors d'échelle" par un système sonore et visuel
- 4 | Ralentissement progressif de la vitesse, en arrêtant l'appareil, évitant ainsi les vibrations de la tige
- 5 | Protection de sécurité contre les augmentations de tension de réseau
- 6 | Sortie RS232 pour la mise sur ordinateur des données
- 7 | Précision: ±1% à fond d'échelle, réproductibilité: 0,2%.
- 8 | Gamme de température : de 0,0 °C à +100,0 °C (+32,0 °F à +212,0 °F).
Résolution: 0,1 °C (0,1722 °F). précision: ±0,1 °C.
- 9 | L'équipement de base inclue : malette de transport anti-chocs, statif avec pied de mise à niveau, protecteur de tige, support de tige, jeu de tiges selon modèle, sonde de température

Référence	KNB504	KNB505
Modèle	ST-2020 L	ST-2020 R
Unités	Centipoise (cp)	
Tiges	L1 à L4	R2 à R7
Gamme vitesse	1 -60 rpm	0,1 - 100 rpm
Plage de mesure	20 à 600000 cp	20 à 40000000 cp
Plage de température	0,0 à 100,0°C	
Alimentation	115/230v à 12vDC 1.2A	
Conso.	15W	
Poids	5 Kg	





KNG - Accessoires

▶ Accessoires



Référence	Description	Modèle
KNG007	Mobile N° 1	801
KNG001	Mobile N° 2	801
KNG002	Mobile N° 3	801
KNG003	Mobile N° 4	801

▶ Adaptateurs pour la mesure sur de petits volumes d'échantillon



- 1 | Permet la mesure d'un volume d'échantillon de 8 à 13 ml.
- 2 | Nécessite le jeu de tiges spéciales "TL" ou "TR"
- 3 | Gamme de température de 0 °C jusqu'à +100 °C.

Référence	Description
KNG501	Adaptateur Apm avec chambre de circulation
KNG502	Sonde de température adaptable aux Apm

▶ Tiges pour viscosimètre



Référence	Description
KNG505	jeu de tiges spéciales TL5, TL6, TL7 pour modèles L
KNG506	jeu de tiges spéciales TR8, TR9, TR10, TR11 pour modèles R et H

KZB - Oxygène dissous

Analyseur de paillasse modèle 912/5



- 1| Avec électrode polarographique et sonde de température intégrée pour la mesure simultanée de l'OD et de la température.
- 2| Différents types de visualisation des données sur l'écran: concentration OD et température, saturation OD et température ou courant d'électrode et température.
- 3| Compensation automatique de température 0-40°C.
- 4| Calibration en 2 points : 0% et 100% saturation OD.
- 5| Correction de salinité et pression atmosphérique moyennant l'entrée manuelle.
- 6| Les résultats obtenus peuvent être gardés, supprimés, visualisés, imprimés. Avec sortie RS232

Référence	KZB001
Gamme de mesure	
Concentration OD	0.00-19.99 mg/L
Saturation OD	0.0-200.0%
Température	-5.0/105.0° C
Précision de l'unité électrique	
Concentration OD	± 0.10 mg/L
Saturation OD	± 1% (échelle complète)
Température	± 0.3° C
Précision de la mesure	
Concentration OD	± 0.30 mg/L (si T calibration - T mesure < ± 3.0° C) ± 0.50 mg/L (si T calibration - T mesure < ± 15.0° C)
Saturation OD	± 5% (si T calibration - T mesure < ± 3.0° C) ± 10% (si T calibration - T mesure < ± 15.0° C)
Température	± 0.5° C ± 1 digit (entre 0.0-60.0° C) ± 1° C ± 1 digit (hors de la gamme 0.0-60.0° C)
Stabilité	± 20 mg/L/1h
Reproductibilité	0.20 mg/L
Gamme CAT	0.0-40.0° C (T solution)
Courant restant	≤ 0.10 mg/L
Temps de réponse	≤ 45 s (90% réponse à 20.0° C)
Gamme correction salinité	0.0-40.0 g/L
Gamme correction pression atm.	77.0-110.0 kPa
Conditions environnementales	5.0-35.0° C; ≤ 80%
Dimensions	290x200x70 mm
Alimentation	DC 9 V, 300 mA



Analyseur portable modèle 912/8



- 1| Avec électrode polarographique et sonde de température intégrée
- 2| Pour le contrôle des eaux de consommation, eaux usées, urbaines et industrielles, usines de production (fermes piscicoles, boissons, conserves, etc.) ou les circuits d'eau de chaudières et chauffages
- 3| Boîtier en polycarbonate (PC) et large écran LCD avec touche de rétroéclairage
- 4| Calibration à 0% et 100% O₂, pression atmosphérique et salinité
- 5| Compensation automatique de température
- 6| fonctions de stockage, suppression, visualisation ou impression des données (max. 100 groupes de données)
- 7| Avec sortie RS232 pour connexion à imprimante TP-16 ou PC

Référence	KZB002
Gamme	
Concentration DO	0.00-19.99 mg/L ± 0.50 mg/L
% saturation DO	0.0-199.9 % ± 10.0 %
Température	0.0-40.0 °C ± 0.5 °C
Stabilité	± 0.20 mg/L/1h
Reproductibilité	0.20 mg/L
Gamme ATC	0.0-40.0 °C
Dimensions	210x86x50 mm
Alimentation	4 piles alcalines (AA)





KZB - Oxygène dissous

Oxygène dissous DO8500



- 1 | Maintenance minimale requise. Aucune solution de préparation ou d'entretien n'est requise.
- 2 | Le calibrage est rapide et facile, bien qu'il ne soit pas nécessaire de le faire avant chaque utilisation.
- 3 | Pas de membrane, pas d'électrolyte Sa durée de vie utile est ainsi plus longue (plus de 8000 heures de vie utile)

Référence	KZB004
Modèle	DO8500
Oxygène dissous	
Gamme	0-200 %; 0 – 20.0 mg/L
Résolution	0.1/1 %, 0.01/0.1 mg/L (ppm)
Précision	±2% de lecture ou ±2% de saturation; ±2% de lecture ou ±0.2 mg/L (ppm)
Temp. de réponse	< 30 s (25°C, 90% respuesta)
Calibration	Cero oxygène et oxygène saturé
Compensation de Temp.	Automatique de 0 à 50°C
Compensation pression d'air	Automatique de 60 à 120 kPa
Compensation salinité	Automatique ou manuelle de 0 à 45 ppt
Temperature	
Rango	De 0 à 50 °C
Resolution	0.1 °C
Précision	± 0.5 °C



KZD - Multiparamètre

Série premium



- 1 | Avec différents types d'électrodes ou de sondes remplaçables et interchangeables.
- 2 | Compensation automatique de la température
- 3 | Sonde compatibles: KDG014, KDG015, KDG016, KZD009

Référence	KZD005
Paramètre	pH/EC/°C
Conductivité	
Gamme	0-200.0 µS/cm; 0-2000 µS/cm 0-20.00 mS/cm; 0-50.0°C
Résolution / Précision	0.1/1 µS, 0.01 mS / ±1%Fs
Calibration	1 à 3 points
Coefficient temp	0.00 à 4.00% / °C
Salinité	0 à 10.00 ppt
Type de sonde	Platinum

Série smart



- 1 | Analyseurs intelligents de nouvelle génération, la Smart Series permet l'enregistrement des paramètres mesurés dans les appareils mobiles (Android ou iOS) grâce à l'application ZenTest via Bluetooth 5.0
- 2 | Sonde compatibles: KDG017, KDG018, KDG019, KZD010

Référence	KZD006
Paramètre	pH/EC/°C
Conductivité	
Gamme	0-200.0 µS/cm; 0-2000 µS/cm 0-20.00 mS/cm; 0-50.0°C
Résolution / Précision	0.1/1 µS, 0.01 mS / ±1%Fs
Calibration	1 à 3 points
Coefficient temp	0.00 à 4.00% / °C
Salinité	0 à 10.00 ppt
Type de sonde	Platinum

▶ KZD - Multiparamètre

▶ Analyseur portable modèle 917



- 1| Pour la mesure des paramètres les plus communément analysés dans les solutions aqueuses, études environnementales, traitement des eaux, production industrielle, etc.
- 2| Complet avec les sondes, pH (électrode combiné), conductivité (électrode de platine), oxygène dissous (OD), sonde de température
- 3| Vaste écran LCD lecture facile et claire, avec éclairage manuel en option
- 4| Mesure simultanée de Concentration d'Ion, Conductivité, Concentration OD et Température, ou même la programmation des paramètres de mesure simultanée par l'utilisateur en option
- 5| Support GLP
- 6| Affichage, impression et effacement des données de mesure, avec sortie USB et software inclus
- 7| Avec trois modes de mesure: Continuous Mode, Timed Reading et Balance Mode d'après les demandes de l'utilisateur.
- 8| Degré de protection IP65 imperméable à l'eau, la poussière et adéquat pour son emploi dans les applications de champs



Référence	KZD001
Potentiel (mV)	
Gamme	-1999.99/+1999.99 mV±
Précision	0.03 % (échelle complète)
pH/pX(ión)	
Gamme	-2.000 - 19.999 pH/pX
Précision	±0.002 pX ± 1 bit
Conductivité	
Gamme	0.000 µS/cm - 199.9 mS/cm
Précision	±0.5 % (FS) ± 1 bit
Résistivité	
Gamme	5.00 Ω·cm - 20 MΩ·cm
TDS / TDS	
Gamme	0.000 mg/l - 19.99 g/L
Précision	±0.5 % (FS) ± 1 bit
Salinité	
Gamme	0.0 - 8.00 %
Précision	±0.1 % ± 1 bit
OD concentration	
Gamme	0.00 - 19.99 mg/L
Précision	±0.10 mg/L
OD saturation	
Gamme	0.0 - 199.9 %
Précision	±1.0 %
Température	
Gamme	-5.0 / +135.0 °C
Précision	±0.3 °C ± 1 bit
Dimensions	210×86×50 mm
Alimentation	9VDC, 800mA, (4 batteries AA fournies)

▶ Accessoires



Référence	Description
KZD002	Electrode pH pour analyseur multiparamétrique 917
KZD003	Cellule conductivité pour analyseur multiparamétrique 917
KZD004	Electrode DO pour analyseur multiparamétrique 917



KZD - Multiparamètre

▶ Série 850



- 1 | Livré avec des électrodes combinées de pH et/ou de conductivité avec une sonde de température intrinsèque
- 2 | Compensation automatique de la température
- 3 | Electrodes compatibles: KDG021, KZD017

Référence	KZD007
Modèle	PC850
Paramètre	pH/mV/Temp/Cond/TDS
pH	
Gamme	0-14
Résolution	0.1/0.01 pH
Précision	±0.01 pH ± 1 digit
Compensation temp.	0-100°C
Calibration	1 à 3 points (USA/NIST)
mV	
Gamme	±1000 mV
Résolution	1 mV
Précision	± 0.2% FS ± 1 digit
Conductivité	
Gamme	0 – 19.99 μ S/cm; 20.0 – 199.9 μ S/cm 200-1999 μ S/cm; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Résolution	0.01/0.1/1 μ S, 0.01/0.1 mS
Précision	± 1.0% FS ± 1 digit
Compensation temp.	0 – 50°C
Calibration	1 à 3 points
Temperature	0 – 100°C

▶ Série 820



- 1 | Reconnaissance automatique de 15 types de solutions étalons de pH et de 8 types de conductivité
- 2 | Connexion: KDG022/KZD019

Référence	KZD008
Modèle	pH820
Paramètre	pH/mV/ Cond/TDS/Sal/°C
pH	
Gamme	-2.000 – 19.999 pH
Résolution	0.1/0.01/0.001 pH
Précision	±0.002 pH ± 1 digit
Stabilité	±0.002 pH ± 1 digit/3 heures
Compensation temp.	0-100°C
Calibration	1 à 5 points automatique
mV	
Gamme	± 1999 mV
Résolution	1 mV
Conductivité	
Gamme	0 – 19.99 μ S/cm; 20.0 – 199.9 μ S/cm 200-1999 μ S/cm; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Résolution	0.01/0.1/1 μ S, 0.01/0.1 mS
Précision	± 0.5% FS ± 1 digit
Constant electrode	0.01/0.1/1.0/10.0 cm-1
Compensation temp.	0 – 50°C
Calibration	1 à 4 points, automatique
Temperature	-10 – 110°C
Précision	±0.1 % FS ± 1 digit

KZD - Multiparamètre

Électrodes pour conductivité



Référence	KZD016	KZD017	KZD018	KZD019	KZD020
Modèle	2301-C	2401-C	2301T-F	2401T-F	DSJ-0.1-F
Gamme		0,5 μ S/cm – 200 mS/cm			0 μ S/cm - 200 μ S/cm
Sonde Temp	No	No	Oui	Oui	-
Corps	PC	Verre	PC	Verre	Verre
Mesures (mm)	\varnothing 12x155	\varnothing 12x145	\varnothing 12x155	\varnothing 12x 145	\varnothing 12x 155
Connecteur	BNC	BNC	BNC/RCA	BNC/RCA	BNC/RCA



RÉF:KZD016

RÉF:KZD017

RÉF:KZD019

Référence	KZD021	KZD022
Modèle	2310-C	2310T-F
Gamme		20 – 2000 mS/cm
Sonde Temp	No	Oui
Corps	PC	PC
Mesures (mm)	\varnothing 12x150	\varnothing 12x150
Connecteur	BNC	BNC/RCA



RÉF:KZD021

RÉF:KZD022

KZF - Turbidité

Turbidimètre portable



1] Ils sont conçus pour être utilisés à la fois en laboratoire et à l'extérieur (classe de protection IP67), comme l'analyse de l'eau potable, l'analyse des boissons non alcoolisées, les contrôles environnementaux, etc.

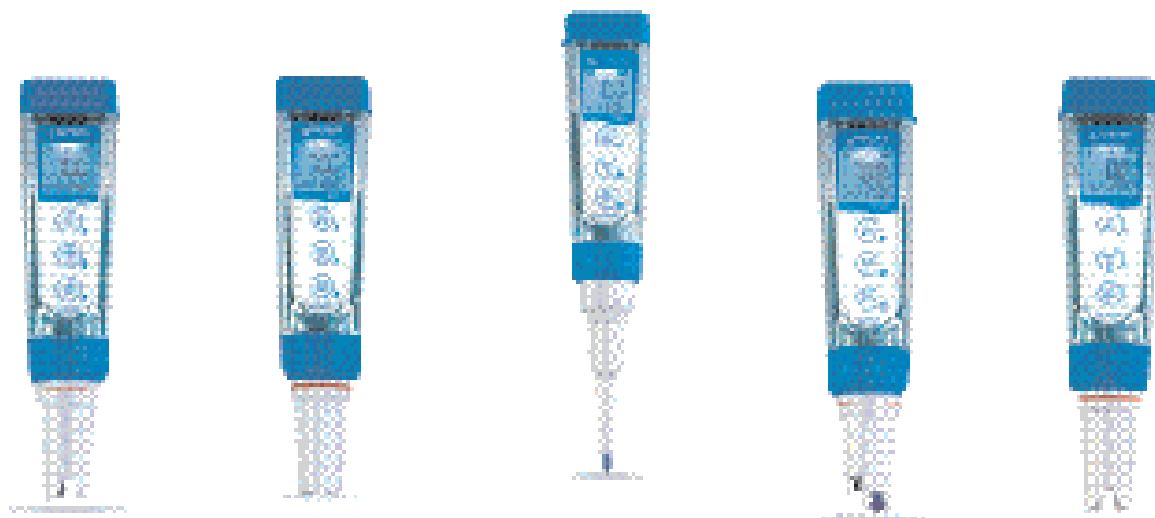
2] Ils disposent d'un grand écran couleur TFT, avec un support pour les guides d'opérations graphiques et le texte, et une bande indiquant l'avancement des mesures.

3] La mesure de la turbidité est effectuée par la méthode néphélométrique de mesure de la lumière diffusée à 90°, qui offre une plus grande précision aux faibles valeurs de mesure. Les compteurs TN suivent la norme ISO 7027/ DIN EN 27027, avec une source de lumière infrarouge de longueur d'onde de 860 nm (modèles TN400 et TN500i) ; ou la norme américaine EPA180.1 avec une lampe au tungstène émettant une source de lumière blanche (modèle TN500).

4] Nous pouvons également transférer ces données vers l'ordinateur grâce à sa capacité de stockage de 200 groupes de données et à la sortie USB.

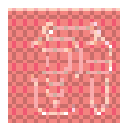


Référence	KZF001	KZF004	KZF005
Modèle	TN400	TN500	TN500i
Méthode de mesure	Dispersion de la lumière à 90°		
Standard	ISO 7027	U.S. EPA 180.1	ISO 7027
Source de lumière	LED de 860 nm	Lampe au tungstène	LED de 860 nm
Détecteur	Photodiode au silicium		
Gamme de mesures	0 – 1000 NTU		
Précision	\pm 2% de lecture + lumière parasite		
Répétabilité	\leq \pm 1 % / 0.02 NTU		
Points de calibrage	0 NTU, 20 NTU, 100 NTU, 400 NTU, 800 NTU		
Mode de lecture	Normal	Normal / TruRead	Normal / TruRead
Réglages des paramètres	No	TruRead: 5/10/15/20 lectures	
Langues	Anglais	Anglais / Espagnol	Anglais / Espagnol
Production de données	No	Port USB	Port USB
Volume des flacons	18 mL		
Batteries	AA x 4	Lithium rechargeable	3,7V - AAx4



pH mètres et sondes pour l'analyse de l'eau

pH - TP - Conductivité - TDS - Salinité - Densité - Oxygène dissous

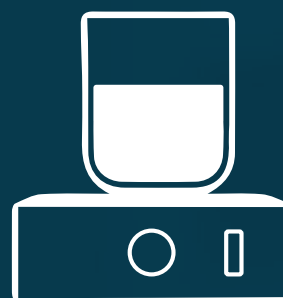




[L] INDEX - AGITATION

[LB] Agitateurs magnétiques	382
LBB - Avec chauffage, analogiques.....	382
LBD - Avec chauffage, digitaux	383
LBG - Sans chauffage, analogiques	385
LBJ - Sans chauffage, digitaux.....	387
LBM - Accessoires.....	387
[LD] Barreaux magnétiques et tiges	389
LDB - Barreaux cylindriques	389
LDD - Barreaux ovales	389
LDG - Barreaux octogonaux.....	390
LDJ - Barreaux en croix, étoile	390
LDM - Barreaux triangulaires	391
LDP - Barreaux, autres	391
LDR - Tiges d'agitation	392
[LG] Agitateurs vibrateurs	393
LGB - Pour tubes	393
LGD - Pour microplaques	394
LGG - Accessoires	395
[LJ] Agitateurs multidimensionnels	396
LJB - A bascule.....	396
LJD - A rouleaux	397
LJG - Rotatifs	398
LJJ - Rotatifs, accessoires	399
LJL - 3 D	400
LJN - Orbitaux	401
LJQ - Va-et-vient	402
LJS - Orbitaux et va-et-vient, accessoires	403
[LL] Agitateurs à tige	404
LLB - Têtes d'agitation.....	404
LLF - Accessoires	405

[L]
AGITATION



Kartell



RS Lab



▶ LBB - Avec chauffage, analogiques

▶ Agitateur chauffant Nahita 690/1



Nahita

- 1| Structure métallique avec revêtement époxy.
- 2| Interrupteur latérale d'allumage/arrêt et panneau frontal de commandes de régulation de la vitesse et de la température.
- 3| Equipé d'une tige et d'une pince support. Livré avec un barreau magnétique d'agitation

Référence	LBB001
Gamme vitesse	100-2000 rpm
Température maxi. (plaque)	180° C ± 10%
Volume d'agitation	50-2000 mL
Dimensions plateau	120x120 mm
Alimentation	220 V / 50 Hz
Dimensions (LxPxH)	200x120x90 mm
Poids	2 Kg

▶ Agitateur chauffant Nahita Blue 692



**nahita
blue**

- 1| Plaque d'agitation métallique avec revêtement céramique pour une plus grande résistance chimique et plus longue durée de vie
- 2| Interrupteur général d'allumage/arrêt sur la partie arrière
- 3| Accessoires inclus : tige (L.380 mm x Ø.10 mm) et pince pour le support d'électrode ou thermomètre et barreau magnétique d'agitation

Référence	LBB002
Vol. maxi. d'agitation	10 L
Vitesse maxi.	1600 rpm
Temp. maxi.	380° C
Dimensions plaque	190x190 mm
Alimentation	220 V / 50 Hz
Dimensions (LxPxH)	340x200x120 mm
Poids	4.5 Kg

▶ Agitateur chauffant RSLAB-1



REF: LBB003

RS Lab

- 1| Plaque en acier inoxydable avec ou sans revêtement céramique.
- 2| Moteur avec contrôle électronique de vitesse, vitesse constante même dans le cas de changements de charge.
- 3| Haute adhésion magnétique qui évite le décentrage du barreau magnétique d'agitation.
- 4| Moteur sans charbon qui garantit une longue durée de vie de fonctionnement.
- 5| Circuit de sécurité séparé, le chauffage se stoppe automatiquement lorsque la température dépasse les 350°C
- 6| Protection selon DIN EN60529: IP42.

Référence	LBB005	LBB003
Gamme vitesse	0-1500 rpm	
Réglage vitesse	Analogique	
Volume maxi.	20 L	
Ø plateau	135 mm	
Température maxi.	350 °C	
Réglage température	Analogique	
Matière plaque	Acier inoxydable	Céramique
Filetage	10 mm	
Dimensions (LxAxH)	260X160X85 mm	
Poids	2.8 Kg	
Conso.	530 W	



▶ LBB - Avec chauffage, analogiques

▶ Agitateur magnétique 10 postes RSLAB-5

- 1 | Contrôle de l'uniformité d'agitation en fonction du nombre de postes utilisés.
- 2 | Moteur sans charbon qui diminue le bruit de fonctionnement et augmente la durée de vie du moteur. Vitesse variable du moteur.
- 3 | Contrôle électronique de la vitesse du moteur qui assure une vitesse constante durant le changement d'échantillons.
- 4 | Protection selon DIN EN60529: IP42.



Référence	LBB004
Postes d'agitation	10
Volume max. p/poste	0.4 L
Matière de la plaque d'agitation	Revêtement silicone
Gamme vitesse	0-1100 rpm
Temp.max. plaque	120 °C
Temp.max pour 50mL d'eau	65°C
Temp.max pour 100mL d'eau	55°C
Temp.max pour 250mL d'eau	50°C
Temp.max pour 400mL d'eau	50°C
Dimensions plaque	182x450 mm
Dimensions (LxPxH)	552x182x65 mm
Poids	3.2 Kg

▶ LBD - Avec chauffage, digitaux

▶ Avec chauffage 691/1



- 1 | Plaque d'agitation métallique avec revêtement en céramique
- 2 | Interrupteur général d'allumage/arrêt sur la partie arrière
- 3 | Accessoires fournis: tige (L.380 mm x Ø.10 mm) et pince de support pour électrode ou thermomètre, avec barreau magnétique d'agitation
- 4 | Ecran LCD rétroéclairé "easy-to-read"
- 6 | Visualisation de la température réelle et programmée et vitesse d'agitation
- 7 | Sonde externe type PT100 pour le contrôle de la température de la solution
- 8 | Protection contre la surchauffe

Référence	LBD001
Volume maxi. d'agitation	10 L
Vitesse max.	1600 rpm
Température maxi.	380° C
Dimensions plaque	190x190 mm
Alimentation	220 V / 50 Hz
Dimensions (LxPxH)	340x200x120 mm
Poids	4.5 Kg



pag.
[383]

▶ Avec chauffage RSLAB 2C



- 1 | Réglage de la température et réglage de la température de sécurité.
- 2 | Sonde de température Pt1000 pour une régulation précise à partir de la température d'échantillon, disponible
- 3 | Ecran d'avertissement qui indique la présence de chaleur résiduelle quand l'appareil est éteint.
- 4 | Connexion selon norme DIN 12878 pour l'utilisation de thermomètre de contact.
- 5 | Avec anneau d'étanchéité de protection du corps de l'appareil

Référence	LBD002
Ecran	LCD
Gamme vitesse	100-1500 rpm
Volume max.	20 L
Température max.	340 °C
Matière plaque	Céramique
Dimensions (LxPxH)	280X160X85 mm
Poids	2.8 Kg



▶ LBD - Avec chauffage, digitaux

▶ Avec chauffage RSLAB 3C


RS.Lab

- 1 | Système de contrôle de la température de sécurité, réglable sur la gamme 100-580°C
- 2 | Plateau de travail en vitrocéramique
- 3 | Système d'arrêt du chauffage en cas de dépassement de la température de sécurité
- 4 | Contrôle précis de la température et de la vitesse: la technologie par microprocesseur garantit la précision de la température et de la vitesse

Référence	LBD003
Ecran	LED
Gamme vitesse	0-1500 rpm
Volume maxi. d'agitation	20 L
Température max.	550 °C
Dimensions plaque	184x184 mm
Dimensions (LxPxH)	360x215x112 mm
Filetage	10 mm
Poids	5 Kg

▶ Avec chauffage RSLAB 4C


RS.Lab

- 1 | Plateau de travail en vitrocéramique
- 2 | Système d'arrêt du chauffage en cas de dépassement de la température de sécurité
- 3 | Contrôle précis de la température et de la vitesse: la technologie par microprocesseur garantit la précision de la température et de la vitesse
- 4 | Ecran LCD

Référence	LBD004
Ecran	LCD
Gamme vitesse	100-1500 rpm
Volume maxi. d'agitation	20 L
Température max.	550 °C
Dimensions plaque	184x184 mm
Dimensions (LxPxH)	360x215x112 mm
Filetage	10 mm
Poids	5.3 Kg

▶ Avec chauffage RSLAB 11C


RS.Lab

- 1 | Sonde de température Pt1000
- 2 | Visualisation en temps réel de la température réelle et programmée
- 3 | Ecran LED de température et vitesse
- 4 | Protection selon DIN EN60529: IP42.

Référence	LBD005	LBD006
Ecran	LED	
Gamme vitesse	10-1500 rpm	
Température maxi.	280 °C	
Précision de réglage de température	1 °C	
Volume maxi. d'agitation	3 L	
∅ plateau	135 mm	
Matière plaque	Céramique	Acier inox.
Dimensions (LxAxH)	260x150x80 mm	
Filetage	8 mm	
Poids	1.8 Kg	



▶ LBD - Avec chauffage, digitaux

▶ Agitateur à mouvement réversible AGIMATIC REV TFT



Agitateurs magnétiques à mouvement réversible avec période d'agitation réglable et régulation précise de la vitesse pour des processus répétitifs qui permettent de :

- A - Réduire le temps d'agitation / B - Contrôler l'effet vortex
- C - Eliminer rapidement l'air du mélange / D - Minimiser les projections

- 1 | Pour température réglables de 50°C jusqu'à 350 °C, précision +/- 2 °C
- 2 | Sélection du mouvement en un sens ou réversible
- 3 | Régulation électronique de la cadence de période réversible entre 10 et 30 secondes
- 4 | Mémoire jusqu'à 10 programmes de travail
- 5 | Cycle automatiques jusqu'à 6 segments avec programmation de la température, vitesse et temps
- 6 | Représentation graphique, en temps réel, des cycles automatiques
- 7 | Fourni avec un barreau magnétique à revêtement PTFE de Ø.8x 40 mm

Référence	LBD503	LBD504
Modèle	AGIMATIC REV TFT	AGIMATIC REV TFT C
Plateau	Silumin à revêtement acier inox. AISI 304	Silumin et surface céramique
Volume maxi. d'agitation	10 L	
Vitesse	60 à 1600 rpm	
Température max.	350 °C	
Diamètre plateau	14,5 cm	
Dimensions (HxLxP)	145x190x260 mm	
Poids	3,5 Kg	



▶ LBG - Sans chauffage, analogiques

▶ Agitateur non chauffant Nahita Blue 682



- 1 | Structure métallique robuste et très stable
- 2 | Plaque d'agitation métallique avec revêtement céramique
- 3 | Interrupteur général d'allumage/arrêt sur la partie arrière
- 4 | Accessoires inclus: tige et pince pour le support d'électrode ou thermomètre, et barreau magnétique d'agitation
- 5 | Avec témoins lumineux d'indication de fonctionnement de la vitesse et du chauffage

Référence	LBG002
Contrôle	Analogique
Vol. maxi. d'agitation	10 L
Vitesse maxi.	1600 rpm
Dimensions plaque	190x190 mm
Alimentation	220 V / 50 Hz
Dimensions (LxPxH)	340x200x120 mm
Poids	4.5 Kg



▶ Agitateur non chauffant RSLAB 1NC



- 1 | Plaque en acier inoxydable avec ou sans revêtement céramique.
- 2 | Haute adhésion magnétique, évite le décentrage du barreau magnétique
- 3 | Moteur sans charbon qui garantit une longue durée de vie de fonctionnement.
- 4 | Protection selon DIN EN 60529: IP42.

Référence	LBG003
Gamme vitesse	0-1500 rpm
Volume max.	20 L
Ø plateau	135 mm
Matière plaque	Céramque
Dimensions (LxPxH)	260X160X85 mm
Poids	2.8 Kg



▶ LBG - Sans chauffage, analogiques

▶ Agitateur extra plat non chauffant RSLAB-1F

RS Lab

- 1 | Seulement 15 mm d'épaisseur
- 2 | Avec système auto-reverse pour une meilleure agitation et de meilleurs résultats
- 3 | Haute classe de protection : IP 65
- 4 | Surface de travail réalisée avec des matériaux résistants aux agents chimiques

Référence	LBG004
Modèle	1F - Flat Design
Gamme vitesse	15-1500 rpm
Volume max. agitation	0,80 L (H2O)
Poids max. d'agitation	2 kg
Réglage de la vitesse	Par boutons +/-
Voyant de fonctionnement	Oui
Ø. du plateau	90 mm
Dimensions (LxlxH)	175x120x15 mm
Poids	0,30 Kg

▶ Sans chauffage RSLAB 5NC, 10 postes

RS Lab

- 1 | Contrôle de l'uniformité d'agitation en fonction du nombre de postes utilisés.
- 2 | Moteur sans charbon qui diminue le bruit de fonctionnement et augmente la durée de vie du moteur. Vitesse variable du moteur.
- 3 | Contrôle électronique de la vitesse du moteur qui assure une vitesse constante durant le changement d'échantillons. Protection selon DIN EN60529: IP42.

Référence	LBG005
Modèle	5 NC
Postes d'agitation	10
Volume max. p/poste	0.4 L
Matière de la plaque d'agitation	Revêtement silicone
Gamme vitesse	0-1100 rpm
Dimensions plaque	182x450 mm
Dimensions (LxPxH)	552x182x65 mm
Poids	3.2 Kg

▶ Sans chauffage RSLAB 11NCA

RS Lab

- 1 | Plaque en plastique. Protection selon DIN EN60529: IP42.

Référence	LBG010
Modèle	11 NCA, analogique 11 NCD, digital
Ecran	LED
Gamme vitesse	10-1500 rpm
Volume max	3 L
Ø plateau	135 mm
Matière plaque	Plastique
Dimensions (LxPxH)	260X150X80 mm
Poids	1.8 Kg
Conso.	15 W

▶ Sans chauffage, 1M - Mini

RS Lab

- 1 | Avec tige et pince à électrode.
- 2 | Excellente surface d'agitation en PET avec une excellente résistance chimique

Référence	LBG011
Gamme vitesse	300 - 2000 rpm
Volume max	1,5 L
Diametre plaque	120 mm
Dimensions plaque	184x184 mm
Aprox. dimensions	150 x 145 x 50 mm
Poids aprox.	0,3 Kg



▶ LBJ - Sans chauffage, digitaux

▶ Sans chauffage RSLAB 11NCD

RS Lab

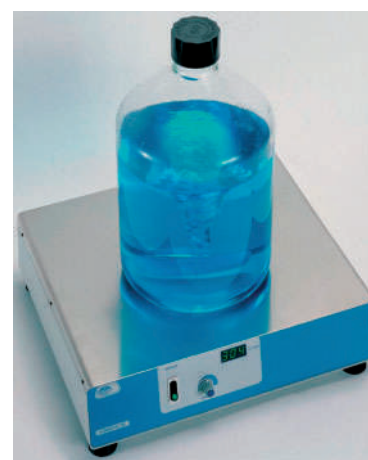
- 1 | Plaque en plastique
- 2 | Protection selon DIN EN60529: IP42.



Référence	LBJ001
Modèle	11NCD, digital
Ecran	LED
Gamme vitesse	10-1500 rpm
Volume max	3 L
ø plateau	135 mm
Matière plaque	Plastique
Dimensions (LxPxH)	260X150X80 mm
Poids	1.8 Kg
Conso.	15 W







▶ Agitateur grande puissance AGIMATIC

- 1 | Régulation électronique de la vitesse entre 50 et 980 t/mn. à vitesse constante qui se maintient indépendamment de la viscosité du fluide.
- 2 | Indicateur digital de la vitesse. Sans chauffage
- 3 | Plate-forme supérieure en acier inox. AISI 304.
- 4 | Boîtier extérieur recouvert en époxy.
- 5 | Livré avec un aimant de 16 Ø x 127 mm pour le modèle HS et un aimant de 19 Ø x 150 mm pour le modèle HL.



Référence	LBJ500	LBJ501
Modèle	AGIMATIC HS	AGIMATIC HL
Gamme vitesse	50 à 980 rpm	
Volume d'agitation	jusqu'à 25 L	jusqu'à 60 L
Dimensions ext.	12x28x34 cm	14x44x38 cm
Conso.	35W	40W
Poids	8 Kg	12 Kg

▶ LBM - Accesories

	Référence	Description	Modèle				
			11C	1C	2C	3C	4C
	LBM002	Sonde de température Pt1000	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LBM005	Sonde de température Pt1000 recouverte Verre L: 230 mm	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LBM003	Kit de support pour sonde de température Pt1000	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LBM004	Kit Kit de support pour sonde de température Pt1000	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LBM006	Adaptateur ballon fd rond 50ml pour RS LAB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	LBM007	Adaptateur ballon fd rond 100ml	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

LBM - Accesories

	Référence	Description	Modèle				
			11C	1C	2C	3C	4C
	LBM008	Adaptateur ballon fd rond 250ml	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	LBM009	Adaptateur ballon fd rond 500ml	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	LBM010	Support poly-block rouge, 11 trous, Ø12,5x20mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LBM011	Support poly-block violet, 11 trous, Ø28x24 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LBM012	Support poly-block bleu, 4 trous, Ø28x30mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LBM013	Support poly-block noir, 4 trous, Ø28x43mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LBM014	Support poly-block vert, 6 trous, Ø17,8x26mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LBM015	Support poly-block doré, 4 trous, Ø21,6x31,7mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LBM016	Support bleu p/ 4 supports poly-bloc	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	LBM017	Anneau bleu pour 4 supports poly-bloc	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	LBM018	Coque de protection, résistance 135 °C		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

i = Accessoire **inclus** avec l'équipement indiqué

= Accessoire **compatible** avec l'équipement indiqué



LDB - Barreaux cylindriques

▶ Revêtement PTFE

Kartell

1 | Produit adapté au contact alimentaire

Référence	Diamètre	Longueur	Pack
LDB019	3 mm	8 mm	10
LDB020	3 mm	6 mm	10
LDB021	4,5 mm	11,5 mm	10
LDB022	4,5 mm	15 mm	10
LDB023	6 mm	19,5 mm	10
LDB024	6 mm	24,5 mm	10
LDB025	6 mm	30 mm	10
LDB027	7 mm	50 mm	10
LDB029	8 mm	45 mm	10
LDB030	9,5 mm	60 mm	10
LDB031	9,5 mm	70 mm	10
LDB026	6 mm	34,5 mm	10
LDB028	8 mm	40 mm	10



▶ 'Economy' revêtement PTFE

Kartell

1 | Produit adapté au contact alimentaire

Référence	Diamètre	Longueur	Pack
LDB015	3 mm	12 mm	10
LDB016	8 mm	25 mm	10
LDB017	8 mm	40 mm	10
LDB018	8 mm	50 mm	10

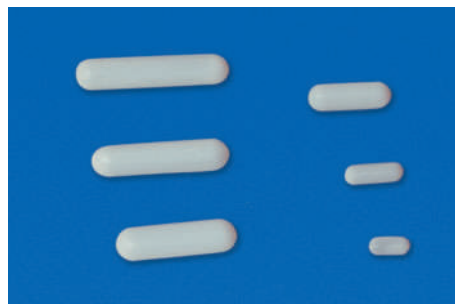


▶ 'Economy' revêtement PTFE

Nahita

1 | Excellente résistance chimique et physique. Supporte des températures jusqu'à 275°C

Référence	Diamètre	Longueur	Pack
LDB001	4 mm	6 mm	20
LDB002	4 mm	10 mm	20
LDB003	5 mm	15 mm	20
LDB004	7 mm	20 mm	20
LDB005	8 mm	25 mm	10
LDB006	8 mm	30 mm	10
LDB007	8 mm	35 mm	10
LDB008	8 mm	40 mm	10
LDB009	8 mm	45 mm	5
LDB010	8 mm	50 mm	5
LDB011	8 mm	55 mm	5
LDB012	10 mm	60 mm	5
LDB013	8 mm	70 mm	5
LDB014	10 mm	80 mm	5



LDD - Barreaux ovales

▶ Revêtement PTFE

Kartell

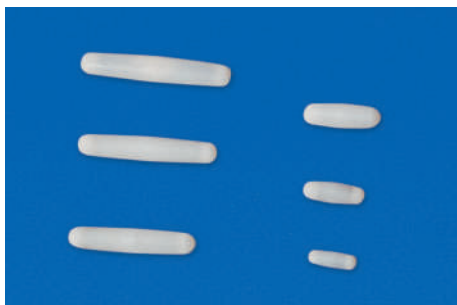
1 | Produit adapté au contact alimentaire

Référence	Diamètre	Longueur	Pack
LDD010	10 mm	20 mm	10
LDD011	12 mm	25 mm	10
LDD012	16 mm	30 mm	10
LDD013	16 mm	35 mm	10
LDD014	20 mm	40 mm	10
LDD015	20 mm	50 mm	10
LDD016	20 mm	64 mm	10



▶ LDD - Barreaux ovales

▶ Revêtement PTFE



1 | Excellente résistance chimique et physique. Supporte des températures jusqu'à 275°C

Référence	Longueur	Diamètre
LDD001	10 mm	4 mm
LDD002	15 mm	5 mm
LDD003	20 mm	7 mm
LDD004	25 mm	8 mm
LDD005	30 mm	8 mm
LDD006	35 mm	8 mm
LDD007	40 mm	8 mm
LDD008	45 mm	8 mm
LDD009	50 mm	8 mm

▶ LDG - Barreaux octogonaux

▶ Revêtement PTFE



1 | Produit adapté au contact alimentaire

Référence	Longueur	Diamètre	Pack
LDG008	20,5 mm	6,5 mm	10
LDG009	25 mm	6 mm	10
LDG010	35 mm	6,5 mm	10
LDG011	30 mm	6 mm	10
LDG012	45 mm	7,5 mm	10
LDG013	50,5 mm	7,5 mm	10
LDG014	60 mm	9,5 mm	10
LDG015	70 mm	9,5 mm	10

▶ Revêtement PTFE



1 | Excellente résistance chimique et physique. Supporte des températures jusqu'à 275°C

Référence	Diamètre	Longueur	Pack
LDG001	6.5 mm	15 mm	10
LDG002	6.5 mm	20 mm	1
LDG003	7.5 mm	25 mm	1
LDG004	7.5 mm	30 mm	1
LDG005	7.5 mm	35 mm	1
LDG006	10 mm	40 mm	10
LDG007	10 mm	45 mm	5

▶ LDJ - Barreaux en croix, étoile

▶ En croix, revêtement PTFE



1 | Produit adapté au contact alimentaire

Référence	Diamètre	Longueur	Pack
LDJ001	10 mm	8 mm	10
LDJ002	14 mm	10 mm	10
LDJ003	17 mm	13 mm	10



LDJ - Barreaux en croix, étoile

► Type étoile, revêtement PTFE

Kartell

1 | Produit adapté au contact alimentaire

Référence	Diamètre	Longueur	Pack
LDJ004	10 mm	6 mm	10
LDJ005	20 mm	10 mm	10
LDJ006	30 mm	12 mm	10



LDM - Barreaux triangulaires

► Revêtement PTFE

Kartell

1 | Produit adapté au contact alimentaire

Référence	Dimensions	Pack
LDM001	5,5x12 mm	10
LDM002	7,5x25 mm	10
LDM003	8x34 mm	10
LDM004	10,5x50 mm	10



LDP - Barreaux, autres

► Pour ballons, revêtement PTFE

Kartell

1 | Produit adapté au contact alimentaire

Référence	Longueur	Pour ballons	Pack
LDP001	64 mm	0,5 L	10
LDP002	75 mm	1 L	10
LDP003	105 mm	2/3 L	10
LDP004	122 mm	5 L	10
LDP005	149 mm	12/22 L	10



► Tige magnétique, revêtement PTFE

Kartell

1 | Produit adapté au contact alimentaire

Référence	Longueur	Pack
LDP006	300 mm	10
LDP007	240 mm	10

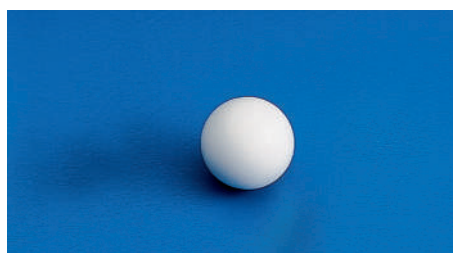


► Sphère magnétique, revêtement PTFE

Kartell

1 | Produit adapté au contact alimentaire

Référence	Diamètre	Pack
LDP008	12,57 mm	10



LDP - Barreaux, autres

Type rochet, revêtement PTFE



Kartell

1 | Produit adapté au contact alimentaire

Référence	Diamètre	Longueur	Pack
LDP009	20 mm	35 mm	10
LDP010	20 mm	55 mm	10

Tige d'agitation magnétique PTFE

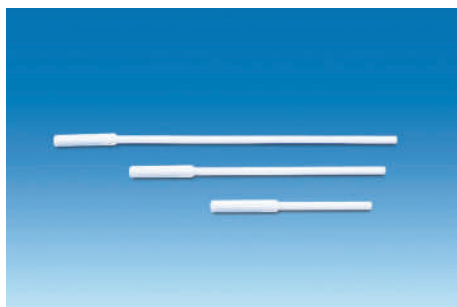


Nohita

1 | Revêtement PTFE

Référence	Longueur	Pointe (LxØ)
LDP011	350 mm	43x10 mm

Tige extracteur de barreau magnétique



VITLAB

1 | Avec noyau magnétique encapsulé en PTFE. Forme droite.
2 | Haute résistance chimique, facile à nettoyer..

Référence	Longueur	Pack
LDP500	150 mm	1
LDP501	250 mm	1
LDP502	350 mm	1

Tige extracteur de barreau magnétique PE

VITLAB

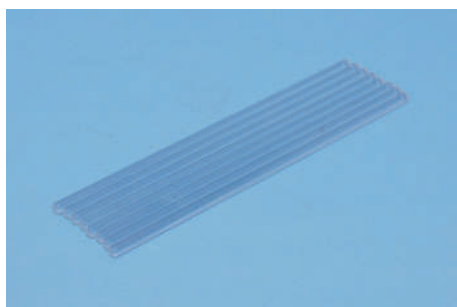


1 | L'aimant est complètement encapsulé dans un capuchon en PE.
2 | Récupérateurs de barreaux d'agitation magnétiques, PE

Référence	Longueur	Pack
LDP503	300 mm	1
LDP504	450 mm	1

LDR - Tiges d'agitation

Tige d'agitation hélicoïdale



ENDO
glassware

1 | Plein. Pointes brûlées

Référence	Forme	Ø	Longueur
LDR001	Hélicoïdal	5 mm	200 mm
LDR002	Droit	5 mm	200 mm
LDR003	Droit	5 mm	300 mm
LDR004	Droit	6 mm	400 mm
LDR005	Droit	6 mm	500 mm
LDR011	Droit	6 mm	250 mm
LDR012	Droit	5 mm	250 mm
LDR013	Droit	6 mm	250 mm



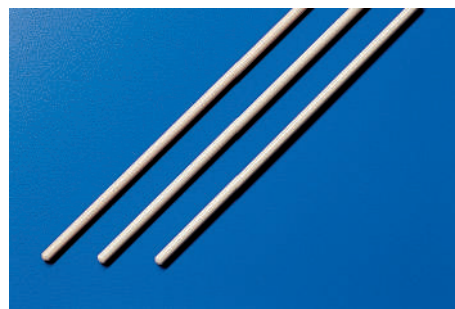
LDR - Tiges d'agitation

Tiges d'agitation, PVC

Kartell

1 | Rigides et incassables. Indiquées pour remplacer les tiges en verre.

Référence	Longueur	Ø
LDR007	250 mm	7 mm
LDR008	300 mm	7 mm
LDR009	350 mm	7 mm



Tiges d'agitation à spatule

Kartell

1 | Moule d'une seule pièce avec extrémités à spatule.

Référence	Longueur
LDR010	244 mm



LGB - Pour tubes

Vortex multifonction 681/22

- 1 | Design peu encombrant et robuste, avec pieds type ventouse pour garantir la stabilité de l'équipement pendant son fonctionnement
- 2 | Nombreux accessoires fournis facilement interchangeables qui permettent l'utilisation des différents types de récipients



NOTE: Accessoires fournis avec l'agitateur

Référence	LGB002
Vitesse	300-3000 rpm
Mouvement	Orbital
Fonctionnement	Au contact ou continu
Poids maxi. d'agitation	0,5 Kg
Dimensions (LxH)	210 x 150 x 65 mm
Poids.	2.5 Kg

'Accessoires agitateur 681/22 (INCLUS)'

	LGG001 Standard, Tubes à essais et petits récipients diamètre jusqu' 50 mm		LGG005 Peut être percé selon les besoins
	LGG002 Circulaire, Pour les différents accessoires de mousse		LGG006 Pour 14 tubes Ø. 10 mm
	LGG003 Pour une microplaque		LGG007 Pour 6 tubes Ø. 12 mm
	LGG004 Micro-disque. Pour intégrer à l'accessoire circulaire		LGG008 Pour 4 tubes Ø. 16 mm

▶ LGB - Pour tubes

▶ Vortex 681/10

Nahita

- 1 | Avec fonctionnement en modo continu et à vitesse fixe
- 2 | Intègre des pieds type ventouse

Référence	LGB001
Fréquence	2600 rpm
Mouvement	Vibratoire
Amplitude d'agitation	6.2 mm
Plateforme utile (Ø)	10 cm
Alimentation	220 V / 50 Hz
Dimensions	15x13x14 cm
Poids	2.3 Kg

▶ Vortex, RSLAB 6PRO

RS Lab

- 1 | Fonctionnement en mode continu ou au contact.
- 2 | Système de fixation des adaptateurs par simple clic.
- 3 | Boîtier robuste en fonte.
- 4 | Pieds en silicone et base en acier, spécialement étudiés pour amortir les vibrations.
- 5 | Roue excentrique à roulement à billes .

NOTE: Accessoires non fournis. VOIR LGG

Référence	LGB003
Vitesse réglable	0-2500 rpm
Amplitude d'agitation	4 mm
Fonctionnement	Au contact ou continu
Dimensions (LxlxH)	127x130x160 mm
Poids	3,5 Kg
Classe de protection*	IP21

*selon DIN EN60529

▶ LGD - Pour microplaques

▶ RSLAB 12

RS Lab

- 1 | Avec adaptateur pour une microplaque.
- 2 | Mode de fonctionnement continu avec contrôle analogique de la vitesse.
- 3 | Régulation continue de la vitesse du moteur.
- 4 | Moteur sans charbon qui garantit une longue durée de vie.
- 5 | Protection selon DIN EN60529: IP21.

NOTE: Accessoires non fournis. VOIR LGG

Référence	LGD001
Mouv. agitation	Orbital
Ø orbital d'agitation	4.5 mm
Gamme vitesse	10 - 1500 r.p.m.
Réglage vitesse	Analogique
Poids maxi. d'agitation	0.5 Kg
Dimensions (LxlxH)	260x150x80 mm
Poids	3 Kg

▶ LGD - Pour microplaques



▶ Agitateur pour poches de plaquettes APL-54 et APL-180

- 1 | Mouvement va-et-vient à vitesse fixe de 66 rpm, déplacement latéral 40 mm
- 2 | Meuble avec revêtement époxy avec la plate-forme d'aluminium traité, avec supports pour sacs en acier inoxydable. AISI 304
- 3 | Dispositif de pause d'agitation et redémarrage automatique en 30 secondes pour la manipulation de sacs
- 4 | Alarme sonore en cas de panne de courant
- 5 | Écran LCD, pour signaler l'enregistrement d'incidents: compte le nombre de pannes et de leur durée
- 6 | En cas de panne, lorsque le courant est rétabli l'appareil redémarre automatiquement l'agitation
- 7 | Bouton multicommandes pour réglage pour : fixer la date et l'heure, réinitialisation des alarmes, programmation du temps d'arrêt de l'agitateur, arrêt d'agitation pendant 30 secondes, déplacement pour revoir le nombre d'incidents



Référence	LGD500	LGD501
Modèle	APL-54	APL-108
Nbr. étagères	9	18
Capacité poches	54	108
Haut./Larg./Prof. cm	40x44x39	40x84x38
Conso W	50	50
Voltage	230	230
Poids Kg	22	35

▶ LGG - Accessoires



	Référence	Description	Modèles	
			RSLAB 12	RSLAB 6PRO
	LGG019	Adaptateur pour 1 microplaque		
	LGG020	Adaptateur pour 2 microplaques		
	LGG021	Support de fixation universelle pour adaptateurs de tubes		
	LGG009	Support de fixation universelle pour adaptateurs de tubes		
	LGG010	Adaptateur pour 48 micro tubes PCR de 6mm		
	LGG011	Adaptateur pour 18 tubes fond rond de 10mm		
	LGG012	Adaptateur pour 12 tubes fond rond de 12mm		

LGG - Accessoires

RS Lab

	Référence	Description	Modèles	
			RSLAB 12	RSLAB 6PRO
	LGG013	Adaptateur pour 8 tubes fond rond de 16mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LGG014	Adaptateur pour 8 tubes fond rond de 20 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LGG015	Tige de préhension des tubes avec adaptateurs pour LGG010 et LGG014		<input type="checkbox"/>
	LGG016	Support standard pour tubes de Ø 30mm		<input type="checkbox"/>
	LGG018	Plateforme antidérapante pour tubes et contenants		<input type="checkbox"/>

LJB - A bascule

Agitateur basculant, 683/10

Nohita



1 | Plate-forme avec plateau en gomme avec rainures.

Référence	LJB001
Vitesse	15 rpm
Mouvement agitation	Bascule
Ángulo de oscilación	±25°
Capacité	12 tubes
Matériaux plateforme	Caoutchouc à rainures
Plataforme	255 x 175 mm
Dimensions	350 x 200 x 95 mm
Poids	2,5 Kg

Analogique RSLAB 15

RS Lab



1 | Plate-forme avec revêtement antidérapant inclus.
 2 | Comprend 3 petits et 3 grands élastiques.

Référence	LJB002
Gamme vitesse	0 – 80 rpm
Mouvement agitation	Bascule
Angle d'inclinaison	7°
Poids max. supporté	3 Kg
Fonctionnement	En continu
Dimensions	330 x 270 x 130 mm
Poids	3,2 Kg



LJB - A bascule

Digital, RSLAB 15



- 1 | Plate-forme en alliage d'aluminium avec revêtement antidérapant inclus.
- 2 | Comprend 8 élastiques.

Référence	LJB003
Gamme vitesse	10 – 70 rpm
Mouvement agitation	Balaceo
Angle d'inclinaison	9°
Poids max. supporté	10 Kg
Fonctionnement	En continu ou programmé
Minuteur	1-1199 min
Dimensions	410 x 360 x 200 mm
Poids	9,0 Kg



Agitateur MOVIL TUB



- 1 | Agitateur à plateau basculant et plaque amovible en silicone avec rainures antidérapantes pour agitation continue de la vitesse
- 2 | Spécialement recommandé pour hématologie, chimie et microbiologie

Référence	LJB502
Mouvement d'agitation	Balancier
Angle bascule	25°
Gamme vitesse	15 rpm
Nbr. tubes	12
Pour tubes	Ø.20 mm x 160 mm de long
Dimensions (HxLxP)	120x340x200 mm
Poids	2.5 Kg
Conso.	6 W



Roller tube MOVIL ROD



- 1 | Agitateur à 7 rouleaux à double mouvement de rotation et balancement, provoquant une bonne homogénéisation par effet d'onde sinusoïdale
- 2 | Spécialement recommandé pour travail en suspension de liquides biologiques et pour hématologie

Référence	LJB503
Mouvement d'agitation	Rotatif et balancier
Gamme vitesse	10-80 rpm
Longueur rouleau	24 cm
Pour tubes	jusqu'à Ø. 35 mm
Dimensions (HxLxP)	98x349x265 mm
Poids	3.6 Kg
Conso.	12 W



pag.
[397]

LJD - A rouleaux

Roller tube Nahita 683



- 1 | Pour agiter des échantillons de sang, liquides visqueux ou suspensions de solides pour lesquelles il est requis un minimum d'aération
- 2 | Présente 7 rouleaux qui exercent simultanément des mouvements de rotation et de balancier. Peut agiter divers types de tubes

Référence	LJD001
Gamme vitesse	10-80 rpm
N° rouleaux	7
Longueur rouleaux	240 mm
Alimentation	220 V / 50 Hz
Dimensions	400x250x100 mm
Poids	4 Kg



LJD - A rouleaux

▶ Analogique, RSLAB 10



RS Lab

- 1 | 6 rouleaux. Mouvement de rotation / balancier pour un mélange complet
- 2 | Réglage analogique de la vitesse. Fonctionnement en mode continu
- 3 | Protection selon DIN EN60529: IP21

Référence	LJD002
Mouvement d'agitation	Rotatif et balancier
Gamme vitesse	0-70 rpm
Poids maxi. d'agitation	5 Kg
Type de fonctionnement	En continu
Dimensions (LxPxH)	530x260x120 mm
Poids	5.1 Kg

LJG - Rotatifs

▶ Agitateur rotatif analogique, RSLAB 9

RS Lab



REF. LJG002



REF. LJG001

- 1 | Capacité de rotation: 48 x 1,5 ml, 16 x 15 ml y 8 x 50 ml.
- 2 | Livré avec: 3 sachets de 12 pièces d'adaptateurs 1,5 ml, 1 sachet de 12 pièces d'adaptateurs 15 mL, 1 sachet de 12 pièces d'adaptateurs 50 mL
- 3 | Design compact étudié pour que l'appareil puisse se mettre au réfrigérateur ou dans un incubateur
- 4 | Large sélection d'accessoires pour s'adapter aux besoins de chaque application

Référence	LJG002	LJG001
Modèle	RSLAB-9 disc	RSLAB-9 rotisserie
Mouvement	Rotatif	
Régulation de vitesse	Analogique	
Gamme vitesse	0 - 80 r.p.m.	
Dimensions (LxH)	310x220x300 mm	530x150x190 mm
Poids	1,7 Kg	2,0 Kg

▶ Agitateurs rotatifs multiposition

RS Lab



REF. LJG004



REF. LJG003

- 1 | Contrôle digital de la vitesse et du temps avec affichage LCD.
- 2 | Visualisation simultanée du temps et de la vitesse.
- 3 | Large gamme d'accessoires pour l'utilisation de différentes tailles de récipients garantissant une fixation stable et sûre pendant l'agitation.
- 4 | Mouvement doux de balancier avec un angle compris entre 0 et 90°.
- 5 | Mode de fonctionnement continu ou programmé.
- 6 | Protection selon DIN EN60529: IP21.

Référence	LJG004	LJG003
Modèle	Disque	Rôtisserie
Mouvement	Rotatif	
Régulation de vitesse	Digital	
Gamme vitesse	10 - 70 r.p.m.	
Type de fonctionnement	Programmé ou en continu	
Minuteur	1/1199 min	
Dispositif de freinage	oui	
Dimensions (LxH)	510x190x260 mm	
Poids	8 Kg	

LJG - Rotatifs

Agitateur rotatif ORBIT



- 1 | Réglage d'inclinaison de l'axe de rotation. Socle extérieur recouvert époxy
- 2 | Entraînement élastique de l'axe qui permet de changer les tubes ou fioles Erlenmeyers lorsque le moteur est en mouvement
- 3 | Recommandé pour les extractions et cultures de cellules et hématologie.

NOTE: Accessoires non fournis. VOIR LJJ

Référence	LJG500
Vitesse	12 rpm, fixe
Dimensions (HxLxP)	190x230x200 mm
Poids	6 Kg
Conso.	15 W



LJJ - Rotatifs, accessoires

Accessoires pour fioles Erlenmeyer, avec pinces acier inox.

Référence	Capacité
LJJ501	Pour 8 fioles Erlenmeyer de 50 mL
LJJ508	Pour 6 fioles Erlenmeyer de 100 mL
LJJ507	Pour 5 fioles Erlenmeyer de 250 mL

Accessoires pour tubes, en aluminium avec pinces Ni/Cr

Référence	Capacité
LJJ500	Pour 35 tubes de Ø. 6 à 9 mm
LJJ506	Pour 30 tubes de Ø. 10 à 13 mm
LJJ505	Pour 25 tubes de Ø. 14 à 16 mm
LJJ504	Pour 22 tubes de Ø. 17 à 20 mm
LJJ503	Pour 18 tubes de Ø. 21 à 24 mm
LJJ502	Pour 17 tubes de Ø. 23 à 28 mm

	Référence	Description	Modèles digitaux	
			RSLAB 9 'disco'	RSLAB 9 'asador'
	LJJ001	Accessoire type rôtisserie horizontal pour 48 tubes de 1,5 mL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LJJ002	Accessoire type rôtisserie horizontal pour 24 tubes de 1,5 mL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LJJ003	Accessoire type rôtisserie horizontal pour 24 tubes de 50 mL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LJJ004	Accessoire type rôtisserie horizontal pour 32 tubes de 1,5 mL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LJJ005	Accessoire type rôtisserie horizontal pour 16 tubes de 15 mL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

LJJ - Rotatifs, accessoires



	Référence	Description	Modèles digitaux	
			RSLAB 9 'disc'	RSLAB 9 'rôtissier'
	LJJ006	Accessoire type rôtisserie horizontal pour 16 tubes de 50 ml		i
	LJJ007	Adaptateur type disque, 60x1,5 ml	<input type="checkbox"/>	
	LJJ008	Disque 16 tubes de 15ml	<input type="checkbox"/>	
	LJJ009	Adaptateur type disque, 8x50 ml		i
	LJJ010	4 tiges support pour accessoire disque	<input type="checkbox"/>	

i = Accessoire **inclus** avec l'équipement indiqué

= Accessoire **compatible** avec l'équipement indiqué

LJL - 3D

Agitateur analogique 3 Dimensions RSLAB-14



- 1 | Plate-forme avec revêtement antidérapant inclus.
- 2 | Comprend 3 petits et 3 grands élastiques.

Référence	LJL001
Mouvement	3D orbital
Angle d'inclinaison	7°
Gamme vitesse	0 – 80 rpm
Fonctionnement	In continu
Poids max. supporté	3 Kg
Matériaux plateforme	Alliage d'aluminium, revêtement antidérapant
Dimensions	330 x 270 x 130 mm
Poids	3,2 Kg

Agitateur digital 3 Dimensions RSLAB-14



- 1 | Livré avec une plate-forme avec 8 élastiques..

Référence	LJL002
Mouvement	3D orbital
Angle d'inclinaison	9°
Gamme vitesse	10 – 70 rpm
Fonctionnement	Programmé ou en continu
Poids max. supporté	5 Kg
Matériaux plateforme	Alliage d'aluminium, revêtement antidérapant
Dimensions	430 x 360 x 106 mm
Poids	9,0 Kg

▶ LNJ - Orbitaux

▶ Agitateur orbital numérique 685/2



- 1 | Display LCD de vitesse et temps. Affichage paramètres programmés et réels
- 2 | Adéquat pour tout récipient. Très bonne stabilité.

Référence	LJN001
Gamme vitesse	30-240 rpm
Mouvement	Orbital
Amplitude d'agitation	24 mm
Poids max. supporté	15 Kg
Dimensions du plateau	255 x 355 mm
Dimensions	365 x 255 x 160 mm
Poids	8,5 Kg



▶ Analogique, RSLAB 7 - A



- 1 | Mouvement doux particulièrement adapté aux flacons tels que les flacons à culture, les fioles, etc
- 2 | Désign compact étudié pour que l'appareil puisse se mettre au réfrigérateur ou dans un incubateur

Référence	LJN002
Mouvement	Orbital
Régulation de vitesse	Analogique
Gamme vitesse	0 - 200 r.p.m.
Poids max. d'agitation	3 Kg
Dimensions (LxlxH)	330x270x110 mm
Poids	3,1 Kg

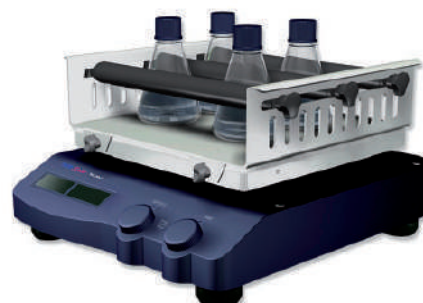


▶ Digital, RSLAB 7 - D



- 1 | Ecran LCD pour le réglage et la visualisation simultanée de la vitesse, du temps et du mode de fonctionnement.
- 2 | Réglage électronique de la vitesse et du temps.
- 3 | Contrôle par PC via l'interface RS232.
- 4 | Moteur sans charbon de longue durée et sans interférences électromagnétiques.
- 5 | Système de détection et de protection en cas de dépassement de la vitesse maximale.

Référence	LJN003
Mouvement	Orbital
Ø. orbital d'agitation	4 mm
Gamme vitesse	100-800 rpm
Type de fonctionnement	Programmé ou en continu
Minuteur	1/1199 mn
Poids max. d'agitation	2,5 Kg
Dimensions (LxlxH)	340x300x100 mm
Poids	8,1 Kg



▶ Analogique, RSLAB 7 - PRO



- 1 | Ecran LCD pour le réglage et la visualisation simultanée de la vitesse, du temps et du mode de fonctionnement.
- 2 | Réglage électronique de la vitesse et du temps.
- 3 | Contrôle par PC via l'interface RS232.
- 4 | Moteur sans charbon de longue durée et sans interférences électromagnétiques.
- 5 | Système de détection et de protection en cas de dépassement de la vitesse maximale.

Référence	LJN004
Mouvement	Orbital
Ø. orbital d'agitation	10 mm
Gamme vitesse	100-500 rpm
Type de fonctionnement	Programmé ou en continu
Minuteur	1/1199 mn
Poids max. d'agitation	7,5 Kg
Dimensions (LxlxH)	420x370x100 mm
Poids	13,5 Kg



▶ L JQ - Va-et-vient

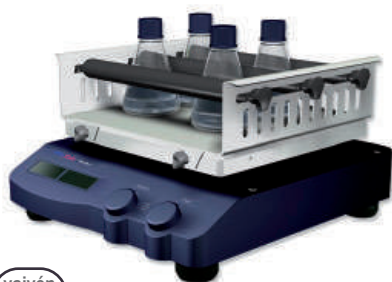
▶ Analogique, RSLAB 7 - A


RS Lab

- 1 | Mouvement doux particulièrement adapté aux flacons tels que les flacons à culture, les fioles, etc
- 2 | Désign compact étudié pour que l'appareil puisse se mettre au réfrigérateur ou dans un incubateur

Référence	LJQ001
Mouvement	Va-et-vient
Régulation de vitesse	Analogique
Gamme vitesse	0 - 200 r.p.m.
Poids max. d'agitation	3 Kg
Dimensions (LxH)	330x270x110 mm
Poids	3,1 Kg

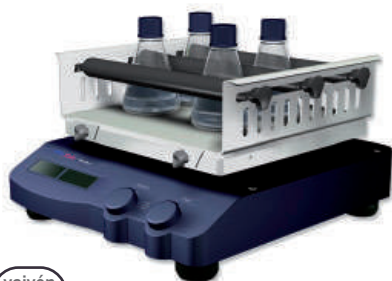
▶ Digital, RSLAB 7 - D


RS Lab

- 1 | Ecran LCD pour le réglage et la visualisation simultanée de la vitesse, du temps et du mode de fonctionnement.
- 2 | Réglage électronique de la vitesse et du temps.
- 3 | Contrôle par PC via l'interface RS232.
- 4 | Moteur sans charbon de longue durée et sans interférences électromagnétiques.
- 5 | Système de détection et de protection en cas de dépassement de la vitesse maximale.

Référence	LJQ002
Mouvement	Va-et-vient
Ø. orbital d'agitation	4 mm
Gamme vitesse	100-350 rpm
Type de fonctionnement	Programmé ou en continu
Minuteur	1/1199 mn
Poids max. d'agitation	2,5 Kg
Dimensions (LxH)	340x300x100 mm
Poids	8,1 Kg

▶ Digital, RSLAB 7 - PRO


RS Lab

- 1 | Ecran LCD pour le réglage et la visualisation simultanée de la vitesse, du temps et du mode de fonctionnement.
- 2 | Réglage électronique de la vitesse et du temps.
- 3 | Contrôle par PC via l'interface RS232.
- 4 | Moteur sans charbon de longue durée et sans interférences électromagnétiques.
- 5 | Système de détection et de protection en cas de dépassement de la vitesse maximale.

Référence	LJQ003
Mouvement	Va-et-vient
Ø. orbital d'agitation	10 mm
Gamme vitesse	100-350 rpm
Type de fonctionnement	Programmé ou en continu
Minuteur	1/1199 mn
Poids max. d'agitation	7,5 Kg
Dimensions (LxH)	420x370x100 mm
Poids	13,5 Kg



▶ LJS - Orbitaux et va-et-vient, accessoires

	Référence	Capacité	Modèle							
			7A	7 D	14 A	15 A	7 PRO	14 D	15 D	
	LJS006	Barre universel pour plateau 3 barres	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	LJS007	Barre universel pour plateau 4 barres					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	LJS008	Plateau + 3 barres de maintien pour RSLAB-7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	LJS009	Plateau support pour adaptateurs Erlenmeyer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	LJS010	Plateau + 4 barres de maintien					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	LJS013	Plate-forme avec revêtement antidérapant	<input checked="" type="checkbox"/>							
	LJS011	Plateau support p/adaptateurs Erlenmeyer					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	LJS012	Plateforme avec 8 elastiques					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	LJS001	Clip de fixation pour fiole Erlenmeyer 36 unités de 25 mL 56 unités de 25 mL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LJS002	Clip de fixation pour fiole Erlenmeyer 18 unités de 50 mL 28 unités de 50 mL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LJS003	Clip de fixation pour fiole Erlenmeyer 18 unités de 100 mL 28 unités de 100 mL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LJS004	Clip de fixation pour fiole Erlenmeyer 5/8* unités de 200/250 mL 13 unités de 200/250 mL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LJS005	Clip de fixation pour fiole Erlenmeyer 5/8* unités de 500 mL 9 unités de 500 mL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* avec 3 points de fixation au lieu de 4

= Accessoire **inclus** avec l'équipement indiqué

= Accessoire **compatible** avec l'équipement indiqué

▶ LLB - Têtes d'agitation

▶ Analogique, Nahita 686



Nahita

- 1 | Pour des travaux avec des liquides de moyenne/basse viscosité
- 2 | Accessoires 686/1 (inclus):
 - 2 tiges type pale (30 et 100 mm Ø).
 - Base antidérapante transparente (120 mm Ø)
- 3 | Accessoires 686/2 (inclus):
 - Tige type pale (60 mm Ø).
 - Tige type pale (40 mm Ø) avec 4 perforations
 - Base antidérapante transparente (140 mm Ø)

Référence	LLB001	LLB002
Modèle	686/1	686/2
Gamme vitesse	200-1000 rpm	200-2000 rpm
Alimentation	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz
Dimensions	160x160x370 mm	160x240x500 mm
Poids	3,5 Kg	3,5 Kg

▶ Digital, écran à LED, RSLAB 13



RS Lab

- 1 | Système anti-débordement qui évite le débordement de l'échantillon au démarrage.
- 2 | Livré sans tige et sans support, cf. accessoires.

Référence	LLB004	LLB006
Modèle	RSLAB-13-20	RSLAB-13-40
Régulation de vitesse	Digital	
Gamme vitesse	50 - 2200 r.p.m.	
Volume maxi. d'agitation	20 Litres	40 Litres
Viscosité maxi. (mPas)	10000	50000
Dimensions tige	14x220 mm	
Dimensions (LxPxH)	83x220x186 mm	
Poids	2,8 Kg	
Classe de protection	IP42	

▶ Digital, écran à LCD, RSLAB 13PRO












RS Lab

- 1 | Système anti-débordement qui évite le débordement de l'échantillon au démarrage.
 - 2 | Livré sans tige et sans support, cf. accessoires.
- Ecran LCD à temps réel pour la visualisation de la vitesse réelle et programmée
- 3 | Protection contre la surcharge: le moteur s'arrête automatiquement en cas de surcharge d'agitation
 - 4 | Contrôle par PC via l'interface RS232
 - 5 | Protection selon DIN EN60529: IP42.

Référence	LLB003	LLB005
Modèle	RSLAB-13-20 PRO	RSLAB-13-40 PRO
Régulation de vitesse	Digital	
Gamme vitesse	50 - 2200 r.p.m.	
Volume maxi. d'agitation	20 Litres	40 Litres
Viscosité maxi.	10000	50000
Dimensions tige	14x220 mm	
Dimensions (LxPxH)	83x220x186 mm	
Poids	2,8 Kg	
Classe de protection	IP42	



▶ LLF - Accessoires

	Référence	Capacité	Modèle	
			13	13PRO
	LLF002	Tige d'agitation en croix, acier inox., 5x40 cm	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	LLF003	Tige d'agitation droit acier inox, 6x40 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LLF004	Tige d'agitation lame, acier inox, 7x40 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LLF005	Tige d'agitation type centrifuge, acier inox, 9x40 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LLF001	Support universel complet pour agitateur à tige	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	LLF006	Tige d'agitation en croix PTFE, 5x35 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LLF007	Tige d'agitation droit PTFE, 5x35 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LLF008	Tige d'agitation lame PTFE, 7x35 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LLF009	Tige d'agitation type centrifuge PTFE, 9x35 cm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Accessoire **inclus** avec l'équipement indiqué

= Accessoire **compatible** avec l'équipement indiqué

CONSOMMABLES DE
LABORATOIRE

SERVICES

MARQUES

STOCK

COMPÉTITIVITÉ



ENDO
proteclab

Marque du groupe AUXILAB/ROGO-SAMPAIC
Découvrez la gamme de matériel de protection de laboratoire
que nous mettons à votre disposition



[M] INDEX - DISTRIBUTION DE LIQUIDES

[MB] Auxiliaires de pipetage	408
MBB - Pipeteurs manuels.....	408
MBD - Pipeteurs électroniques.....	408
MBG - Pipeteurs, accessoires.....	409
MBJ - Poires à pipeter	410
MBL - Poires et tétines.....	411
[MD] Distributeurs	412
MDB - Volume fixe	412
MDD - Volume variable.....	412
MDG - Burettes digitales	416
MDJ - Accessoires.....	417
[MG] Micropipettes	419
MGB - Volume variable	419
MGD - Volume fixe	422
MGG - Multicanal.....	423
MGJ - A répétition	427
MGM - Electroniques	427
MGP - Electroniques, modules.....	428
MGR - Autres pipettes	429
MGT - Supports	430
MGY - Accessoires.....	432
[MJ] Pointes et autres consommables	434
MJB - 10 μ L.....	434
MJD - 20 / 30 μ L.....	436
MJG - 100 / 150 μ L.....	437
MJJ - 250 μ L	437
MJL - 300 / 350 μ L	440
MJN - 1000 μ L	441
MJQ - 2 / 5 / 10 μ L.....	442
MJS - Boîtes vide pour pointes.....	446
MJV - Seringues pour pipettes à répétition	446
MJX - Récipients pour réactifs	447
[MM] Seringues	447
MMB - Classiques	447
MMD - A auto-remplissage.....	449
MMG - Aiguilles	450
MMJ - Accessoires	450

[M] DISTRIBUTION DE LIQUIDES



DIGIPETTE

ENDO
plasticware

SAINT-GOBAIN

SOCOREX
SWISS

Kartell

Accumax

VITLAB



MBB - Pipeteur manuel

▶ Pipeteur manuel

**DIGIPETT**

- 1 | Ergonomique, léger et facile d'utilisation d'une seule main
- 2 | Avec poire en caoutchouc et manche pour l'aspiration et l'expulsion du liquide et bouton d'expulsion des derniers résidus de liquide
- 3 | Pour pipettes de 0.1 mL à 100 mL.
- 4 | Inclu un filtre hydrophobe remplaçable du mécanisme interne.

Référence	Couleur
MBB001	Blanc
MBB002	Bleu
MBB003	Rouge
MBB004	Vert

▶ Pipeteur manuel Profiller 435

**SOCOREX**
SWISS

- 1 | Robuste, facile à utiliser, léger et ergonomique.
- 2 | Aspiration et distribution très simples. Système de soufflage efficace.
- 3 | Filtre de protection avec membrane en PTFE.
- 4 | Cônes de couleur pour identification personnelle.
- 5 | Adapté aux pipettes graduées (verre ou plastique) jusqu'à 100 ml.
- 6 | Aucune maintenance.

Référence	Description
MBB005	Profiller Manuel 435

▶ Pipette Maneus

**VITLAB**

- 1 | Design pour remplacement rapide et facile de la membrane filtrante hydrophobe de protection contre l'infiltration d'eau
- 2 | Système de soupape adapté, aspiration des liquides sans effort
- 3 | Contrôle de l'aspiration et de la distribution précises du liquide à l'aide du levier de pipetage
- 4 | Exemple de performance: 50 ml en moins de 10 secondes
- 5 | Facile à démonter et à nettoyer et entièrement autoclavé à 121 °C (2 bars) selon la norme DIN EN 285.

Référence	Pour pipettes
MBB501	De 0,1 à 100 mL



MBD - Pipeteurs électroniques

▶ Pipette contrôler

**DIGIPETT**

- 1 | Pour pipettes de 0,1 à 100 mL.
- 2 | Valve de sécurité et Filtre hydrophobique PTFE (0.2 µm et 0.45 µm).
- 3 | Indicateur LED en cas de batterie faible.
- 4 | Commandes de contrôle à pression douce et pratiques.
- 5 | Pompe de remplissage puissante et silencieuse et qui permet de remplir une pipette de 25 mL en 4 secondes.
- 6 | Deux modes différents de vitesse, haute et basse, en plus d'un mode d'évidage par gravité.
- 7 | La vitesse peut être finement contrôlée et réglée en variant la force de pression exercée par les doigts sur les boutons de contrôle.
- 8 | Embouchure pour pipettes autoclavable.

Référence	Autonomie
MBD002	8 h en utilisation continue



MBD - Pipeteurs électroniques

Pipeteur électronique Profiller electro 447



- 1| Son ergonomie rend idéal l'usage de pipettes en verre ou en plastique, pour travailler sous hotte à flux laminaire ou enceinte stérile.
- 2| Batterie NiMH rechargeable durant l'utilisation.
- 3| Construction résistante aux chocs et aux agressions chimiques. Filtre de protection avec membrane en PTFE interchangeable.
- 4| Support utilisable sur le mur ou paillasse.



Référence	Autonomie
MBD004	8 h en utilisation continue

Auxiliaire de pipetage VITLAB pipeo®



- 1| Pour toutes les pipettes de 0,1 à 100 ml.
- 2| Poignée ergonomique et faible poids d'environ 190 g avec excellent équilibre.
- 3| Au moyen de deux boutons, la vitesse de pipetage peut être réglée facilement, en continu et de manière très précise et ce, d'une seule main.
- 4| Une pipette de 50 ml se remplit silencieusement en moins de dix secondes. L'évacuation du liquide se fait soit avec un écoulement libre pour les pipettes ajustées sur ,Ex' soit avec la puissance du moteur par évacuation (blow-out).
- 5| L'état de charge de la pile rechargeable est indiqué au moyen de LED. Les piles défectueuses peuvent être facilement remplacées. Afin d'éviter toute mauvaise surprise, les LED passent du vert au rouge environ 2 heures avant qu'il soit nécessaire de recharger la pile. Il est possible de continuer à travailler avec le VITLAB pipeo® pendant le processus de charge.



Référence	Type	Voltage
MBD501	Chargeur pour pays européen	230V/50Hz

MBG - Pipeteurs, accessoires



TABLE 1: 'Accessoires pipeteurs Profiller manual 435

	Référence	Description
	MBG001	Support de table ou mural de rechange Pack de 1
	MBG002	Filtre à membranes PTFE 0.2 µm Pack de 5
	MBG003	Filtre à membranes 0.45 µm Pack de 5
	MBG005	Cône de rechange, blanc Pack: 3 uds en una boîte




MBB - Pipeteur manuel

▶ **TABLE 1:** 'Accessoires pipeteurs Profiller manual 435

	Référence	Description
	MBG006	Cône de recharge rose, violet y vert Pack: 3 uds en boîte
	MBG009	Alimentation 100 - 240 V Prise Européenne
	MBG004	Porte-pipette de recharge, silicone Pack: 1 uds en boîte
	MBG007	Batterie NiMH, 1.2V de recharge, rechargeable Pack: 2 uds en boîte

Accessoires pipeteurs manuel

	Référence	Description
	MBG008	Filtre de téflon 0.45 µm



MBJ - Poires à pipeter

▶ Aspire-pipettes de sûreté

**Kartell**

- 1| Utile pour pipeter des liquides dangereux sans respirer les vapeurs. Le dispositif peut être utilisé pour extraire rapidement des doses répétées de même volume (jusqu'à 10 ml).
- 2| Une poignée en gomme permet de maintenir la pipette en place.
- 3| Accepte les pipettes jusqu'à 10 ml.
- 4| Les diplômes sont disponibles sur le corps. Moulé en acrylonitrile butadiène styrène (ABS) jaune.

Référence	Diamètre	Longueur	Pour pipettes (max.)
MBJ001	40 mm	100 mm	10 mL

▶ Aspire-doseur pour pipettes

**Kartell**

- 1| Utilisation facile avec des pipettes de 0,1 à 25 ml et tout liquide, même très visqueux
- 2| Réglage extrêmement sensible au moyen d'une bague fileté.
- 3| En polypropylène résistant aux alcalis et aux acides (PP)
- 4| Une seule main est nécessaire pour le tenir et régler l'aspiration.
- 5| Particulièrement utile pour les liquides dangereux ou contaminés.

Référence	Diamètre	Longueur	Pour pipettes (max.)
MBJ002	62 mm	118 mm	25 mL



▶ MBJ - Poires à pipeter

▶ Pipeteur manuel Profillette™ 406

SOCOREX
SWISS

- 1 | Avec roue striée et bouton latéral qui permet le vide rapide et automatique de la pipette.
- 2 | Codage couleur en fonction du volume.

Référence	Volume	Couleur	Pack
MBJ003	2 mL	Bleu	1 / boîte
MBJ004	10 mL	Vert	1 / boîte
MBJ005	25 mL	Rouge	1 / boîte
MBJ006*	2/10/25 mL	Divers	3 / boîte

* Paquet



▶ Aspire-pipettes

DIGIPETTE

- 1 | Avec roue striée et bouton latéral qui permet le vide rapide et automatique de la pipette.

Référence	Volume	Couleur
MBJ007	2 mL	Bleu
MBJ008	10 mL	Vert
MBJ009	25 mL	Rouge



▶ MBL - Poires et têtes

▶ Capuchons pour prélèvements répétés

SAINT-GOBAIN

Référence	Volume	Couleur
MBL001	1 mL	Gris
MBL002	2 mL	Gris
MBL003	5 mL	Gris
MBL004	15 mL	Gris



▶ Tétine latex et silicone

SAINT-GOBAIN

- 1 | Adaptable à tout type de pipette

Référence	Volume	Forme	Matériau
MBL005	2 mL	Cerise	Latex
MBL006	1,80 mL	Olive	Silicone



▶ Poire en caoutchouc, 3 valves

Kartell

- 1 | Avec 3 valves + adaptateur.
- 2 | Pour pipettes jusqu'à 50 mL.
- 3 | L'adaptateur fourni avec l'aspirateur permet l'utilisation des pipettes de capacité supérieure à 20 mL. En détachant ce raccord, l'aspirateur peut s'adapter à des pipettes à volume inférieur à 20 mL.

Référence	MBL007
-----------	--------





MBL - Piores et tétines

▶ Poire en caoutchouc, 3 valves

IENDO
plasticware

- 1 | Avec trois valves, pour le remplissage, le rinçage et la vidange.
- 2 | Pour les pipettes volumétriques et graduées.

Référence	Couleur	Pour pipettes
MBL019	Rouge	Jusqu'à 10 mL
MBL020	Vert	Jusqu'à 100 mL

▶ Mono-Poire caoutchouc avec valve et tuyau



Kartell

- 1 | Normalement utilisé pour l'aspiration avec les burettes à granulés et les nébuliseurs
- 2 | Caoutchouc rouge.

Référence	Nombre de valve	Diamètre (mm)
MBL008	1	46
MBL009	2	46

▶ Poire double avec filet



Kartell

- 1 | Utilisé pour le chargement des burettes automatiques et des colonnes pour la chromatographie flash.
- 2 | Caoutchouc rouge.

Référence	Diamètre (mm)
MBL010	46
MBL011	53

▶ Compte gouttes latex

IENDO
plasticware

- 1 | Utilisés pour: compte-gouttes de Ranvier et pipettes Pasteur.

Référence	Longueur (mm)
MBL012	40

▶ Tétin modèle sucette

IENDO
plasticware

- 1 | Fabriqué en latex. Pour les pipettes Pasteur en verre.

Référence	Lote
MBL013	100



▶ MBL - Poires et tétines

▶ Tétine caoutchouc

ENDO
plasticware

1| Pour les pipettes graduées et les pipettes Pasteur.

Référence	Matériel	Pour pipettes
MBL014	Caoutchouc dure	Pasteur verre
MBL015	Caoutchouc dure	Pasteur verre
MBL016	Caoutchouc	Jusqu'à 5mL
MBL017	Caoutchouc	Jusqu'à 10mL
MBL018	Caoutchouc	Jusqu'à 15mL



▶ Aspire-pipettes de sureté

Kartell

1| Caoutchouc rouge et silicone

Référence	MBL022



▶ MDB - Volume fixe

▶ Distributeur piccolo

VITLAB

1| Pour le dosage de volumes minimaux dans tous les domaines de la recherche biochimique et médicale.

2| Grâce au VITLAB® piccolo, les quantités même les plus petites peuvent être dosées avec précision directement à partir de la bouteille.

3| Grâce à la conception ergonomique, la distribution s'effectue sans peine et de manière détendue. Le VITLAB® piccolo peut être utilisé d'une seule main. Comme dans le cas d'une pipette, il suffit d'appuyer sur le bouton avec le pouce pour distribuer le volume. Le volume est automatiquement réaspiré grâce au dispositif de remontée du piston

4| La canule de vidange peut être pivotée de 360° et peut donc être positionnée de façon optimale par rapport à l'étiquette de la bouteille.

5| Afin de garantir une très grande résistance chimique et un large champ d'application, seuls des matériaux de haute qualité tels que le PTFE, PFA, ETFE, FEP, le verre borosilicaté et le platine-iridium entrent en contact avec le milieu.

Référence	Volume	E	CV
MDB504	100 μ L	$\leq \pm 3.0\%$	$\leq 0.4\%$
MDB506	250 μ L	$\leq \pm 2.0\%$	$\leq 0.4\%$
MDB507	500 μ L	$\leq \pm 1.5\%$	$\leq 0.3\%$
MDB508	1000 μ L	$\leq \pm 1.0\%$	$\leq 0.2\%$



pag.
[413]

▶ MDD - Volume variable

▶ Dosyproof

DIGIPETTE

1| Autoclavable à 121°C, 2 bar absolu (15 psi) pendant 20mn

2| Fournis avec différents adaptateurs à vis

3| En option, il dispose d'un tube flexible avec dispensateur de sécurité

4| Entretien facile grâce à un montage/démontage très simple

Référence	Volume	Graduation	Précision
MDD001	0.5-5.0 mL	0.1 mL	$\pm 25 \mu$ L
MDD002	1.0-10.0 mL	0.2 mL	$\pm 50 \mu$ L
MDD003	2.5-25.0 mL	0.5 mL	$\pm 125 \mu$ L
MDD004	5.0-50.0 mL	1.0 mL	$\pm 250 \mu$ L





MDD - Volume variable

▶ Acurex™ compact 501



- 1 | Mécanisme de dosage protégé à l'intérieur du réservoir. Construction simple et robuste
- 2 | Colonne graduée rétractable diminue l'encombrement
- 3 | Pas de pièces métalliques en contact avec le liquide
- 4 | Quatre contenances de réservoirs. Autoclavable sans démontage à 121°C / 250° F

Référence	Volume	Capacité	Division	Imprécision		
				Vol. min.	Vol. intern.	Vol. max.
MDD005	1-10 ml	1000 ml	0.2 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%
MDD006	1-10 ml	2000 ml	0.2 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%
MDD007	0.2 - 2 ml	1000 ml	0.1 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%
MDD008	0.2 - 2 ml	2000 ml	0.1 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%
MDD009	0.2-2 ml	250 ml	0.1 mL	<0.5%	<0.35%	<0.1%
MDD010	1-30 ml	2000 ml	1.0 mL	<0.5% ⁽²⁾	<0.35%	<0.1%
MDD011	0,4 - 5 ml	1000 ml	0.2 mL	<0.5% ⁽¹⁾	<0.35%	<0.1%
MDD012	0.4 - 5 ml	2000 ml	0.2 mL	<0.5% ⁽¹⁾	<0.35%	<0.1%
MDD013	0.4 - 5 ml	500 ml	0.2 mL	<0.5% ⁽¹⁾	<0.35%	<0.1%

(1) mesuré à 0.5 ml (2) mesuré à 3 ml

▶ Dispenser Calibrex™ 520



- 1 | Excellente résistance chimique
- 2 | Performances durablement stables
- 3 | Construction simple - démontage sans outil
- 4 | Réglage immédiat du volume
- 5 | Calibration facilitée en laboratoire
- 6 | Autoclavable sans démontage à 121°C / 250°F

Référence	Volume	Division	Imprécision (%E)			Précision (%CV)		
			Vol. min	Vol. intern.	Vol. max	Vol. min	Vol. intern.	Vol. max
MDD014	0.25-2 mL	0.05 mL	<±3.0%	<±1.8%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%
MDD015	1-5 mL	0.1 mL	<±2.0%	<±1.3%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%
MDD016	1-10 mL	0.25 mL	<±1.5%	<±1.1%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%

▶ Dispenser SIMPLEX



- 1 | Le VITLAB® simplex² est équipé d'un piston à déplacement direct et d'une lèvre d'étanchéité en plastique fluoré PFA qui s'applique contre la paroi du cylindre. Semblable à l'action d'un essuie-glace, le raclage permanent de la paroi du cylindre empêche la formation de cristaux en cas d'utilisation de milieux qui cristallisent facilement. Le revêtement en plastique du cylindre de verre diminue le risque de formation d'éclats de verre en cas de bris. Le tube d'aspiration télescopique peut être adapté en continu à la hauteur du flacon. Le VITLAB® simplex² est entièrement autoclavable à 121 °C (2 bars) selon la norme DIN EN 285 et certifié conforme selon la norme DIN 12600.
- 2 | Un réglage facile, rapide et précis du volume grâce à un nouveau mécanisme intérieur à canelures et mécanisme à vis
- 3 | Avec filetage GL 45 et valve de vidange vissable
- 4 | Mécanisme de calibration pour réglage (pour le cadre d'un contrôle de test de l'équipement)

Référence	Volume	Subdivision	E*	CV*
MDD501	0.25 - 2.5 ml	0.05 ml	≤±0.6%	≤0.1%
MDD502	0.5 - 5.0 ml	0.10 ml	≤±0.5%	≤0.1%
MDD503	1.0 - 10.0 ml	0.20 ml	≤±0.5%	≤0.1%
MDD504	2.5 - 25.0 ml	0.50 ml	≤±0.5%	≤0.1%
MDD505	5.0 - 50.0 ml	1.00 ml	≤±0.5%	≤0.1%
MDD506	10.0 - 100.0 ml	2.00 ml	≤±0.5%	≤0.1%



MDD - Volume variable

Dispenser Calibrex™ Organo 525 y Solutae 530



Nouvelle génération de dispensateurs, compatibles avec tous les flacons standards, permettant une distribution sûre et reproductible de réactifs jusqu'à 25, 50 et 100 ml. Excellente résistance chimique, résultats performants et entretien simple. Le choix entre les deux modèles organo et solutae répond de façon optimale aux contraintes chimiques des liquides.

- 1 | Choix entre deux modèles
- 2 | Circuit du liquide visible en permanence
- 3 | Etalonnage aisé avec clé intégrée
- 4 | Deux boutons de réglage à choix
- 5 | Système de contrôle de flux avec robinet (optionnel)
- 6 | Code QR pour accès direct à la table de résistance chimique
- 7 | Autoclavable à 121°C / 250°F sans démontage

Livré avec embase diamètre Ø 45 mm, bec verseur 120 mm et bouchon, tuyau d'aspiration 350 mm, bouton à vis alternatif pour réglage du volume, trois raccords (diamètres Ø 32, 38 et 40 mm), certificat d'étalonnage et mode d'emploi. Chaque version est disponible avec ou sans robinet.



Résistance chimique, CALIBREX Organo et CALIBREX Solutae

organo	Solvants organiques	Solvants non cristallisants	Réactifs inertes	Solutions salines	Acides forts et bases*	solutae
--------	---------------------	-----------------------------	------------------	-------------------	------------------------	---------

* sauf acides hydrofluorique (HF) et certains réactifs. Veuillez consulter les tableaux de résistance chimique avant d'effectuer votre achat.

NOTE: Table de résistance chimique : les distributeurs incorporent un code QR pratique pour accéder au tableau de résistance chimique.

Dispenser Calibrex™ Organo 525

Référence	Description	Volume	Division	Imprécision			Précision		
				Vol.min	Vol medio	Vol max	Vol. min	Vol medio	Vol max
MDD017	Standard	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%
MDD018	Standard	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%
MDD019	Standard	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%
MDD020	Standard	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%
MDD024	Standard	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD026	Standard	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD028	Standard	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD021	Avec robinet	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%
MDD022	Avec robinet	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%
MDD023	Avec robinet	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%
MDD030	Avec robinet	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%
MDD025	Avec robinet	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD027	Avec robinet	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD029	Avec robinet	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%

Dispenser Calibrex™ Solutae 530

Référence	Description	Volume	Division	Imprécision			Précision		
				Vol.min	Vol medio	Vol max	Vol. min	Vol medio	Vol max
MDD031	Standard	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%
MDD032	Standard	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%
MDD033	Standard	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%
MDD034	Standard	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%
MDD038	Standard	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD040	Standard	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD042	Standard	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD035	Avec robinet	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%
MDD036	Avec robinet	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%
MDD037	Avec robinet	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%
MDD044	Avec robinet	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%
MDD039	Avec robinet	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD041	Avec robinet	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD043	Avec robinet	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%



MDD - Volume variable

► Dispenser GENIUS



- 1 | Le VITLAB® genius² est équipé d'une soupape de rétroaction brevetée empêche toute perte de réactif lors de la purge. Avec fonction de calibrage très simple d'utilisation.
- 2 | Le VITLAB® genius² est équipé d'un piston à déplacement direct et d'une lèvre d'étanchéité en plastique fluoré PFA qui s'applique contre la paroi du cylindre. Semblable à l'action d'un essuie-glace, le raclage permanent de la paroi du cylindre empêche la formation de cristaux en cas d'utilisation de milieux qui cristallisent facilement. Le revêtement en plastique du cylindre de verre diminue le risque de formation d'éclats de verre en cas de bris.
- 2 | Le VITLAB® genius² est entièrement autoclavable à 121 °C (2 bars) selon la norme DIN EN 285 et certifié conforme selon la norme DIN 12600.
- 3 | Un réglage facile, rapide et précis du volume grâce à un nouveau mécanisme intérieur à canelures et mécanisme à vis
- 4 | Avec filetage GL 45 et valve de vidange vissable
- 5 | Mécanisme de calibration pour réglage (pour le cadre d'un contrôle de test de l'équipement)

Référence	Volume	Subdivision	E*	CV*
MDD507	0.25 - 2.5 ml	0.05 ml	≤ ±0.6%	≤0.1%
MDD508	0.5 - 5.0 ml	0.10 ml	≤ ±0.5%	≤0.1%
MDD509	1.0 - 10.0 ml	0.20 ml	≤ ±0.5%	≤0.1%
MDD510	2.5 - 25.0 ml	0.50 ml	≤ ±0.5%	≤0.1%
MDD511	5.0 - 50.0 ml	1.00 ml	≤ ±0.5%	≤0.1%
MDD512	10.0 - 100.0 ml	2.00 ml	≤ ±0.5%	≤0.1%



MDG - Burettes digitales

► Burette digitale dTrite

DIGIPETTE

- 1 | Les pièces qui sont en contact avec le liquide sont réalisées en plastique FEP à très faible réaction chimique. Ces caractéristiques permettent une compatibilité avec un grand nombre de composants chimiques dans une concentration maximale de 1 mol/L.
- 2 | La burette digitale intègre une longue canule et une télécommande pour distribuer l'échantillon à distance du liquide.
- 3 | Cette burette digitale a une résolution minimale de 10 µl, avec une précision identique aux burettes de Classe A.
- 3 | L'agitateur magnétique intégré comprend 5 vitesses différentes programmées
- 4 | 16 vitesses programmées de distribution et aspiration
- 5 | Fabriqué selon la norme DIN EN ISO 8655
- 6 | Batterie de 4000 mA/h avec une durée de 5 heures de travail. Rechargeable au moyen d'un chargeur USB standard
- 7 | Calibration au moyen d'un software externe.
- 8 | Intègre une longue canule allongée et une télécommande pour la distribution d'échantillons à distance en toute sécurité
- 9 | L'agitateur intégré permet la titration ou la valorisation de substances chimiques de façon très précise

Référence	MDG001
Gamme volume	0.01-99.99 mL
Volume max. du piston	10 mL
Résolution	10 µL
Précision	R= 0.2%; CV=0.07%
Vitesse de distribution	16 programmes
Vitesse d'agitation	5 programmes
Température d'utilisation	15-40° C
Humidité relative	20-90% HR
Concentration max.	1 mol/L
Viscosité max.	500 mm ² /s
Pression de vapeur max.	500 mbar



MDG - Burettes digitales

Burette CONTINUOUS






- 1] Pour la titration en continu en obtenant rapidement et confortablement des résultats précis.
- 2] Grand écran LCD affichant le volume titré avec 4 grands chiffres bien lisibles
- 3] Fonctionnement : lorsque les deux molettes sont tournées, le réactif de titration est refoulé de manière continue et sans à-coups par la pompe à double piston brevetée (EP 801 982). Aucun pro
- 4] Canule de vidange réglable en hauteur et en longueur
- 5] Le système breveté de dosage rétroactif (EP 542 241) empêche les pertes de réactifs précieux et diminue le risque de projections.
- 6] Fonction de calibrage permettant de répondre à toutes les exigences imposées par la vérification des moyens de contrôle –
- 7] Marquage DE-M. Disponible également avec certificat de calibrage DAkks ou certificat individuel.



Référence	Volume	Modèle	E*	CV*
MDG501	2.5 ml	E	≤±%0.2 à 25 ml	≤±%0.1 à 25 ml
MDG502	5.0 ml	RS	≤±%0.2 à 50 ml	≤±%0.1 à 50 ml

MDJ - Accessoires

TABLE 1: 'Accessoires distributeurs Calibrex 520, 525 et 530 et pour Acurex 501'

					Modèle			
					501	520	525	530
	Référence	Description	Volume	Ø Col ext.				
	MDJ004	Flacon verre brun	100 mL	32 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ007	Flacon verre brun	250 mL	32 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ011	Flacon verre brun	500 mL	32 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ001	Flacon verre brun	1000 mL	45 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ005	Flacon verre brun	2500 mL	45 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ013	Flacon verre brun, couche de protection	500 mL	32 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ003	Flacon verre brun, couche de protection	1000 mL	45 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ009	Flacon verre brun, couche de protection	2500 mL	45 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ008	Flacon verre blanc	250 mL	45 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ012	Flacon verre blanc	500 mL	45 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ002	Flacon verre blanc	1000 mL	45 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ006	Flacon verre blanc	2000 mL	45 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ010	Verre brun, couche de protection, avec anse	2500 mL	45 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ014	Verre Pyrex transparent, avec col latéral	500 mL	32 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ015	Flacon Polyéthylène blanc (PE)	250 mL	25 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ016	Flacon Polyéthylène blanc (PE)	500 mL	25 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ017	Flacon Polyéthylène blanc (PE)	1000 mL	32 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MDJ018	Flacon Polyéthylène blanc (PE)	2500 mL	45 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Référence	Description	Volume	Longueur				
	MDJ027	Bec verseur	25 ml	120 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ029	Bec verseur	25 ml	150 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ028	Bec verseur	50/100 ml	120 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MDJ030	Bec verseur	50/100 ml	150 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Référence	Description						
MDJ031	Robinet de contrôle du flux pour Calibrex™ 525/530 dès 25 ml				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

= Accessoire **inclus** avec l'équipement indiqué

= Accessoire **compatible** avec l'équipement indiqué



MDJ - Accessoires

▶ **TABLE 1:** 'Accessoires distributeurs Calibrex 520, 525 et 530 et pour Acurex 501'

			Modèle			
			501	520	525	530
	Référence	Description				
	MDJ019	Statif de prélèvement à distance pour doseur 100ml			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ020	Support, capacité du dispenser < 50 ml pr Calibrex 520/521			<input type="checkbox"/>	
	MDJ021	Support pour container, capacité du dispenser < 50 ml pr Cal			<input type="checkbox"/>	
	Référence	Description				
	MDJ022	Rallonge en PTFE Jet-Pen, 60 cm Pour réservoirs de 1 y 2 L	<input type="checkbox"/>			
	MDJ023	Rallonge en PTFE Jet-Pen, 60 cm Pour Calibrex™ 520 jusqu'à 10 mL		<input type="checkbox"/>		
	Référence	Description	Ø ext. col bouteille			
	MDJ024	Raccord PP à vis	32-25 mm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ025	Raccord PP à vis	45-38 mm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ026	Raccord PP à vis	45-40 mm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MDJ032	Raccord PP à vis	22 mm		<input type="checkbox"/>	
	MDJ033	Raccord PP à vis	25 mm		<input type="checkbox"/>	
	MDJ034	Raccord PP à vis	28 mm		<input type="checkbox"/>	
	MDJ035	Raccord PP à vis	30 mm		<input type="checkbox"/>	
	MDJ036	Raccord PP à vis	34 mm		<input type="checkbox"/>	
	MDJ037	Raccord PP à vis	36 mm		<input type="checkbox"/>	
	MDJ038	Raccord PP à vis	38 mm		<input type="checkbox"/>	
	MDJ039	Adaptateur à vis PP	40 mm		<input type="checkbox"/>	
	MDJ040	Adaptateur à vis PP	45 mm		<input type="checkbox"/>	
	MDJ041	Adaptateur à vis PTFE	36 mm		<input type="checkbox"/>	
	MDJ042	Adaptateur à vis PTFE	38 mm		<input type="checkbox"/>	
	MDJ043	Adaptateur à vis PTFE	40 mm		<input type="checkbox"/>	
	MDJ044	Adaptateur à vis PTFE	45 mm		<input type="checkbox"/>	
	MDJ045	Adaptateur rode PP	18.8 mm		<input type="checkbox"/>	
	MDJ046	Adaptateur rode PP	24 mm		<input type="checkbox"/>	
	MDJ047	Adaptateur rode PP	29.2 mm		<input type="checkbox"/>	
MDJ048	Adaptateur rode PP	45 mm		<input type="checkbox"/>		

* cuello de la botella

 = Accessoire **compatible** avec l'équipement indiqué▶ **TABLE 2:** 'Accessoires dispensateurs Dosyproof'

			Modèle
			Dosyproof
	Référence	Description	Diamètre
	MDJ052	Adaptateur de filetage S40	45/40 mm
	MDJ053	Adaptateur de filetage GL38	45/38 mm
	MDJ054	Adaptateur de filetage GL32	45/32 mm
	MDJ055	Adaptateur de filetage GL28	32/28 mm
	MDJ056	Adaptateur de filetage GL2	32/25 mm
	Référence	Description	
	MDJ057	Tube d'alimentation	<input type="checkbox"/>
	Référence	Description	
	MDJ058	Tube dispenseur	<input type="checkbox"/>

 = Accessoire **inclus** avec l'équipement indiqué = Accessoire **compatible** avec l'équipement indiqué



▶ MGB - Volume variable

▶ Micropipette autoclavable

JIGIPETTE

- 1 | Entièrement autoclavable. Résistance aux UV
- 2 | Click & Stop system pour réglage du volume
- 3 | Design ergonomique assurant un faible poids et une réelle liberté de mouvements
- 4 | Calibration selon les normes DIN 12650 et EN-ISO 8655
- 5 | Haute performance et précision garantie
- 6 | Numéro de série individuel. Identification par codes couleur
- 7 | Rapport de calibration fourni

Référence	Volume (μ L)	Division (μ L)	Test Vol. (μ L)	Inexactitude (%)	Imprécision (%)
MGB001	0.1-2.5	0.01	0.25	12	6
			2.5	2.5	1.6
MGB002	0.5-10	0.1	1	2.5	1.5
			10	1	0.8
MGB003	2-20	0.1	2	3	2
			20	0.9	0.4
MGB004	5-50	0.5	5	2	2
			50	0.6	0.3
MGB005	10-100	0.5	10	3	1.5
			100	0.8	0.15
MGB006	20-200	1	20	2	0.8
			200	0.6	0.15
MGB007	100-1000	5	100	2	0.7
			1000	0.6	0.2
MGB008	500-5000	50	500	2	0.6
			5000	0.5	0.2
MGB009*	500-10000	100	500	3	0.6
			10000	0.6	0.2

* sans éjecteur de pointe ; éjection manuelle



▶ Pipetas SMART



- 1 | Click & Stop pour réglage du volume
- 2 | Design ergonomique à faible poids
- 3 | Pipetage extrêmement léger et doux
- 4 | Mécanisme de blocage du volume pour éviter les changements accidentels en cours d'opération
- 5 | Entretien facile, nettoyage et calibration sans besoin d'outils spécifiques
- 6 | Manche «Thermoplastic Elastomer» prévention du transfert de chaleur de la main
- 7 | Identification par codes couleur.

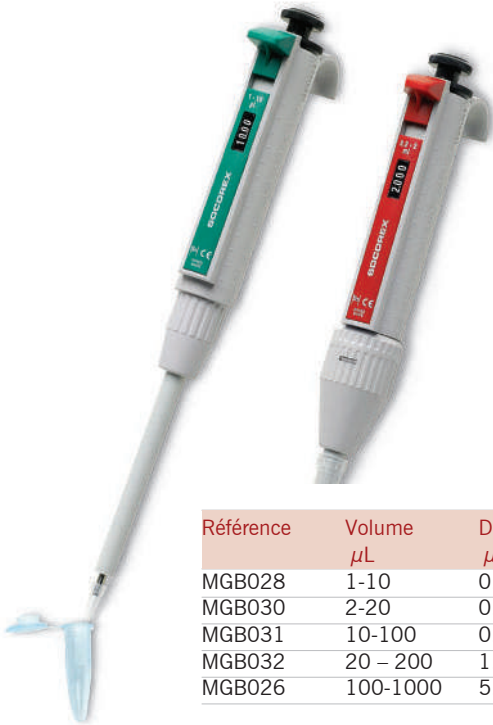
Référence	Volume (μ L)	Division (μ L)	Test Vol. (μ L)	Inexactitude (%)	Imprécision (%)
MGB010	0.1-2.5	0.002	0.25	12	6
			2.5	2.5	1.6
MGB011	0.5-10	0.02	1	2.5	1.8
			10	1	0.6
MGB012	2-20	0.02	2	3	2
			20	0.9	0.4
MGB013	5-50	0.1	5	2	2
			50	0.6	0.3
MGB014	10-100	0.1	10	3	1
			100	0.8	0.2
MGB015	20-200	0.2	20	2.5	0.7
			200	0.6	0.2
MGB016	100-1000	0.1	100	3	0.6
			1000	0.6	0.2
MGB017	500-5000	10	500	2.4	0.6
			2500	1.2	0.25
MGB018	1000-10000		5000	0.6	0.15
			20	1000	3
			5000	1.2	0.3
			10000	0.6	0.2





MGB - Volume variable

▶ Micropipette Calibra® digital 822



- 1 | Réglage instantané du volume
- 2 | Stabilité inégalée des performances et de l'étalonnage
- 3 | Construction solide et durable
- 4 | Résistance maximale aux chocs, aux rayons UV et à l'autoclavage
- 5 | Calibration facile par l'utilisateur
- 6 | Entretien minimum
- 7 | Macropipettes avec filtre de protection interchangeable



Réglage des volumes

Référence	Volume μL	Division μL	Inexactitude (%E)			Imprécision (%CV)			Type embout
			Vol. mini.	Vol. max		Vol. mini.	Vol. max		
MGB028	1-10	0.05	< ± 2.5%	< ± 1.0%		< 2.0%	< 0.5%		Ultra 10 μL
MGB030	2-20	0.1	< ± 2.5%	< ± 1.0%		< 1.7%	< 0.5%		200 μL
MGB031	10-100	0.5	< ± 1.5%	< ± 0.8%		< 1.0%	< 0.2%		200 μL
MGB032	20 - 200	1.0	< ± 1.5%	< ± 0.6%		< 0.6%	< 0.2%		200 μL
MGB026	100-1000	5.0	< ± 1.5%	< ± 0.5%		< 0.5%	< 0.2%		1000 μL

▶ Micropipette Acura manual® 825



- 1 | Réglage du volume sûr et simple d'une seule main
- 2 | Affichage digital précis et visible en tout temps
- 3 | Ejecteur réglable Justip™*
- 4 | large compatibilité des embouts
- 5 | Système d'étalonnage par l'utilisateur Swift-set*
- 6 | Résistance aux chocs, aux rayons UV et à l'autoclave

* Brevet Socorex



Bouton d'éjection



Le système d'éjection réglable en hauteur nommé Justip™ permet d'utiliser un large choix d'embouts qui s'adapteront exactement sur le cône de la pipette

Référence	Volume μl	Division μ	Inexactitude (%E)			Imprécision (%CV)			Type embout
			Vol. min	Vol. medio	Vol. max	Vol. min	Vol. medio	Vol. max	
MGB035	0.5-10	0.01	< ± 2.5% ¹⁾	< ± 1.8%	< 1.0%	< 1.8% ²⁾	< 1.2%	< 0.5%	Ultra 10 μl
MGB036	1-10	0.01	< ± 2.5%	< ± 1.8%	< 1.0%	< 2.5%	< 1.6%	< 0.7%	200 μl
MGB037	2-20	0.02	< ± 2.5%	< ± 1.8%	< 1.0%	< 1.7%	< 1.1%	< 0.5%	200 μl
MGB038	5-50	0.1	< ± 1.5%	< ± 1.3%	< 1.0%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 μl
MGB039	10-100	0.1	< ± 1.5%	< ± 1.2%	< 0.8%	< 1.0%	< 0.6%	< 0.2%	200 μl
MGB040	20-200	0.2	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< 0.6%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.2%	200 μl
MGB033	100-1000	1	< ± 1.5%	< ± 1.0%	< 0.5%	< 0.5%	< 0.4%	< 0.2%	1000 μl
MGB034	0.1-2	0.002	< ± 6.0% ¹⁾	< ± 4.0%	< 2.0%	< 5.0% ¹⁾	< 3.3%	< 1.5%	Ultra 10 μl

Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à température constante (± 0,5°C) entre 20 et 25°C, selon la norme ISO 8655.

1) mesure à 0.5 μl 2) mesure à 1 μl



MGB - Volume variable

Micropipette Calibra® digital 832



- 1| Réglage instantané du volume
- 2| Stabilité inégalée des performances et de l'étalonnage
- 3| Construction solide et durable
- 4| Résistance maximale aux chocs, aux rayons UV et à l'autoclavage
- 5| Calibration facile par l'utilisateur
- 6| Entretien minimum
- 7| Micropipettes avec filtre de protection interchangeable



Réglage des volumes



Référence	Volume ml	Division ml	Inexactitude (%E)			Imprécision (%CV)			Type embout
			Vol. mini	Vol. medio	Vol. max	Vol. mini	Vol. medio	Vol. max	
MGB064	0.2-2	0.01	<± 1.5%	<± 1.0%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 ml
MGB065	1-10	0.1	<± 1.5%	<± 1.0%	<± 0.5%	< 0.3%	< 0.3%	< 0.15%	10 ml

Micropipette Acura manual® 835



- 1| Réglage du volume simple et fiable
- 2| Ajustement du volume d'une seule main
- 3| Filtre de protection interchangeable
- 4| Ejecteur réglable Justip™ *
- 5| Large compatibilité des embouts
- 6| Système d'étalonnage par l'utilisateur Swift-set *
- 7| Résistance aux chocs, aux rayons UV et à l'autoclave
- 8| Pipettes Pasteur adaptables sur modèles 2 et 5 ml

*Brevet Socorex

SYSTÈME D'ÉJECTION RÉGLABLE



Bouton d'éjection



Le système d'éjection réglable en hauteur nommé Justip™ permet d'utiliser un large choix d'embouts qui s'adapteront exactement sur le cône de la pipette



Adaptateurs pour pipettes Pasteur



Réglage du volume intelligent



Référence	Volume ml	Division ml	Inexactitude (%E)			Imprécision (%CV)			Type embout
			Vol. mini	Vol. medio	Vol. max	Vol. mini	Vol. medio	Vol. max	
MGB066									2 ml
MGB070 ¹⁾	0.2-2	0.002	<± 1.5%	<± 1.0%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 ml+Pasteur
MGB067									5 ml
MGB068 ¹⁾	0.5-5	0.01	<± 1.5%	<± 1.1%	<± 0.6%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	5 ml+Pasteur
MGB069	1-10	0.01	<± 1.5%	<± 0.7%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	10 ml

Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à température constante (± 0,5°C) entre 20 et 25°C, selon la norme ISO 8655.

1) avec adaptateur pour pipette Pasteur



MGB - Volume variable

▶ Triopack Acura® manual 825



- 1 | Trois micropipettes réglables
- 2 | Vaste choix de combinaisons de volumes jusqu'à 10 ml
- 3 | 9 packs différents
- 4 | Inclus: échantillons d'embouts Qualitix®, graisse silicone, certificats de contrôle individuels et mode d'emploi.

Référence	Contenu (modèles de micro / macropipette)		
MGB046	2 μ l (0.1-2)	10 μ l (0.5-10)	50 μ l (5-50)
MGB047	2 μ l (0.1-2)	20 μ l (2-20)	200 μ l (20-200)
MGB048	10Y μ l (1-10)	50 μ l (5-50)	200 μ l (20-200)
MGB045	10Y μ l (1-10)	100 μ l (10-100)	1000 μ l (100-1000)
MGB044	10 μ l (0.5-10)	100 μ l (10-100)	1000 μ l (100-1000)
MGB043	20 μ l (2-20)	200 μ l (20-200)	1000 μ l (100-1000)
MGB041	100 μ l (10-100)	1000 μ l (100-1000)	5 ml (0.5-5)
MGB042	50 μ l (5-50)	200 μ l (20-200)	1000 μ l (100-1000)
MGB049	1000 μ l (100-1000)	5 ml (0.5-5)	10 ml (1-10)

▶ Micropipettes Acura® manual 826 XS



- 1 | Excellent équilibre ergonomique entre la forme et la grandeur
- 2 | Nouveaux ressorts et joints d'étanchéité pour une activation extra douce
- 3 | Poids réduit - légèreté incomparable (voir table ci-dessous)
- 4 | Maniabilité extrême par sa partie basse courte et étroite
- 5 | Tube éjecteur affiné facilite l'accès aux microtubes

Référence	Volume	Poids
MGB050	0.1 - 2 μ l	84 gr
MGB051	0.5 - 10 μ l	84 gr
MGB052	1 - 10 μ l	85 gr
MGB053	2 - 20 μ l	85 gr
MGB054	5 - 50 μ l	86 gr
MGB055	10 - 100 μ l	87 gr
MGB056	20-200 μ l	86 gr
MGB057	100 - 1000 μ l	88 gr

▶ Acura® manual 826 XS TwiXS pack



- 1 | Deux micropipettes réglables
- 2 | Support d'étagère gratuit
- 3 | Combinaisons de volumes jusqu'à 1000 μ l
- 4 | Six packs différents

Référence	Contenu (modèles de micro/macropipettes)	
MGB058	2 μ l (0.1 - 2)	20 μ l (2 - 20)
MGB059	10 μ l (0.5 - 10)	100 μ l (10 - 100)
MGB060	20 μ l (2 - 20)	200 μ l (20 - 200)
MGB061	50 μ l (5 - 50)	200 μ l (20 - 200)
MGB062	100 μ l (10 - 100)	1000 μ l (100 - 1000)
MGB063	200 μ l (20 - 200)	1000 μ l (100 - 1000)



MGB - Volume variable

Acura@self-refill 865

SOCOREX
SWISS

- 1 | Ergonomie optimale, activation sans effort
- 2 | Grande fenêtre d'affichage du volume
- 3 | Calibration simple par l'utilisateur
- 4 | Dosages sans embout ni consommable en plastique
- 5 | Autoclavable sans démontage à 121°C / 250°F
- 6 | Alimentation par tuyau, bouteille ou seringue



Référence	Volume μ l	Division μ l	Inexactitude (%E)			Imprécision (%CV)		
			Vol. mini	Vol. medio	Vol. max	Vol. mini	Vol. medio	Vol. max
MGB072	5-50	0.1	$< \pm 5.0\%$	$< \pm 3.5\%$	$< \pm 1.5\%$	$< 2.0\%$	$< 1.4\%$	$< 0.4\%$
MGB071	20-200	0.2	$< \pm 2.5\%$	$< \pm 1.8\%$	$< \pm 1.0\%$	$< 1.5\%$	$< 1.0\%$	$< 0.3\%$
MGB073	100-1000	1	$< \pm 1.5\%$	$< \pm 1.1\%$	$< \pm 0.6\%$	$< 0.6\%$	$< 0.4\%$	$< 0.2\%$

Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à température constante ($\pm 0,5^\circ\text{C}$) entre 20 et 25°C, selon la norme ISO 8655. Valeurs peuvent sensiblement varier en utilisant un manifold

Vitlab micropipette

VITLAB

- 1 | Grand bouton de pipetage central
- 2 | Grande touche ergonomique d'éjection de l'embout pour un remplacement rapide de la pointe. Réglage facile du volume, pour gauchers et droitiers
- 3 | Affichage précis du volume à 4 chiffres avec fonction d'agrandissement pour une lisibilité optimale
- 4 | Code couleur pour la sélection facile de la pointe de pipette appropriée
- 5 | Anse de maintien ergonomique pour une manipulation aisée
- 6 | Fonction de calibrage intégrée pour un calibrage sans outils
- 7 | Piston et éjecteur résistants à la corrosion pour une longue durée de vie
- 8 | Entièrement autoclavable.



Référence	Volume	E*	CV*	Type de pointe
MGB501	0.5 - 10.0 μ l	$\leq \pm 1.0$	≤ 0.5	20
MGB502	2.0 - 20.0 μ l	$\leq \pm 0.8$	≤ 0.4	200
MGB503	10.0 - 100.0 μ l	$\leq \pm 0.6$	≤ 0.2	200/300
MGB504	20.0 - 200.0 μ l	$\leq \pm 0.6$	≤ 0.2	200/300
MGB505	100.0 - 1000.0 μ l	$\leq \pm 0.6$	≤ 0.2	1000
MGB506	500.0 - 5000.0 μ l	$\leq \pm 0.6$	≤ 0.2	5000
MGB507	1000.0 - 10000.0 μ l	$\leq \pm 0.6$	≤ 0.2	10000

MGD - Volume fixe

Micropipetas autoclavables

DIGIPETTE

- 1 | Entièrement autoclavable. Résistance aux UV
- 2 | Click & Stop system pour réglage du volume
- 3 | Design ergonomique assurant un faible poids et une réelle liberté de mouvements
- 4 | Calibration selon les normes DIN 12650 et EN-ISO 8655
- 5 | Haute performance et précision garantie
- 6 | Numéro de série individuel. Rapport de calibration fourni
- 7 | Identification par codes couleur

Référence	Volume	Inexactitude (E%)	Imprécision (CV%)
MGD001	10 μ l	$< \pm 0.8\%$	$< 0.8\%$
MGD002	20 μ l	$< \pm 0.6\%$	$< 0.5\%$
MGD003	25 μ l	$< \pm 0.5\%$	$< 0.3\%$
MGD004	50 μ l	$< \pm 0.5\%$	$< 0.3\%$
MGD005	100 μ l	$< \pm 0.5\%$	$< 0.3\%$
MGD006	200 μ l	$< \pm 0.4\%$	$< 0.2\%$
MGD007	500 μ l	$< \pm 0.3\%$	$< 0.2\%$
MGD008	1000 μ l	$< \pm 0.3\%$	$< 0.15\%$





MGD - Volume fixe

▶ Micropipette Acura manual® 835 F



- 1 | Finesse, ergonomie et légèreté
- 2 | Activation sans effort
- 3 | Ejecteur réglable* Justip™ - large compatibilité des embouts
- 4 | Système de calibration par l'utilisateur avec clé intégrée
- 5 | Codes de couleur sur capuchon smartie
- 6 | Macrovolumes également disponibles

Référence	Volume ml	Exactitude (E%)	Précision (CV%)	Pointe
MGD043	2	< ± 0.8%	< 0.5%	2 ml
MGD044	2.5	< ± 0.8%	< 0.5%	5 ml
MGD045	5	< ± 0.7%	< 0.3%	5 ml
MGD046	10	< ± 0.5%	< 0.2%	10 ml

▶ Micropipette Acura® manuel 815



- 1 | Finesse, ergonomie et légèreté. Activation sans effort
- 2 | Ejecteur réglable* Justip™ - large compatibilité des embouts
- 3 | Système de calibration par l'utilisateur avec clé intégrée
- 4 | Codes de couleur sur capuchon smartie
- 5 | Macrovolumes également disponibles.

*Brevet Socorex

Référence	Volume μ l	Inexactitude (E%)	Imprécision (CV%)	Type pointe
MGD014	1	< ± 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 μ l
MGD015	5	< ± 1.4%	< 1.0%	Ultra 10 μ l
MGD016	10	< ± 0.7%	< 0.7%	Ultra 10 μ l
MGD017	10Y	< ± 0.7%	< 0.8%	200 μ l
MGD018	15	< ± 0.7%	< 0.5%	200 μ l
MGD019	20	< ± 0.75%	< 0.5%	200 μ l
MGD020	25	< ± 0.7%	< 0.6%	200 μ l
MGD021	30	< ± 0.7%	< 0.6%	200 μ l
MGD022	32	< ± 0.7%	< 0.6%	200 μ l
MGD023	40	< ± 0.7%	< 0.5%	200 μ l
MGD024	50	< ± 0.7%	< 0.4%	200 μ l
MGD025	60	< ± 0.7%	< 0.5%	200 μ l
MGD026	70	< ± 0.7%	< 0.4%	200 μ l
MGD027	75	< ± 0.7%	< 0.4%	200 μ l
MGD028	80	< ± 0.7%	< 0.35%	200 μ l
MGD029	90	< ± 0.7%	< 0.3%	200 μ l
MGD030	100	< ± 0.7%	< 0.3%	200 μ l
MGD031	120	< ± 0.7%	< 0.4%	200 μ l
MGD032	150	< ± 0.7%	< 0.3%	200 μ l
MGD033	200	< ± 0.7%	< 0.3%	200 μ l
MGD034	250	< ± 0.7%	< 0.4%	1000 μ l
MGD035	300	< ± 0.7%	< 0.4%	1000 μ l
MGD036	400	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 μ l
MGD037	500	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 μ l
MGD038	600	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 μ l
MGD039	700	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 μ l
MGD040	750	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 μ l
MGD041	800	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 μ l
MGD042	900	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 μ l
MGD013	1000	< ± 0.6%	< 0.2%	1000 μ l



▶ MGD - Volume fixe

▶ Micro-pipette Minifix

Kartell

- 1| Intégralement autoclavable
- 2| Mini format d'un peu plus de 13 cm
- 3| Très légère, poids d'environ seulement 10g
- 4| Bouton du piston de couleur différente selon le volume à doser.
- 5| Calibrée individuellement selon la norme ISO 8655.
- 6| Marquage CE



Référence	Volume	Exactitude (E%)	Précision (CV%)
MGD050	5 μ l	\pm 1.5	\pm 1.0
MGD051	10 μ L	\pm 1.0	\pm 1.0
MGD052	20 μ l	\pm 0.5	\pm 0.5
MGD053	25 μ l	\pm 0.5	\pm 0.5
MGD054	50 μ l	\pm 0.4	\pm 0.3
MGD055	100 μ l	\pm 0.3	\pm 0.3
MGD056	200 μ l	\pm 0.3	\pm 0.2
MGD057	250 μ l	\pm 0.3	\pm 0.2
MGD058	500 μ l	\pm 0.3	\pm 0.2
MGD059	1000 μ l	\pm 0.3	\pm 0.2

▶ MGG - Multicanal

▶ Micropipette multicanaux autoclavable

DIGIPETTE

- 1| Ejection des pointes d'une seule main au moyen du bouton d'éjection des pointes
- 2| Parfait maintien des pointes au module volumétrique pour éviter les fuites. Remplissage uniforme des pointes.
- 3| Rotation à 360° du module volumétrique multicanal pour travailler dans la position la plus confortable
- 4| Identification facile par code couleur.

Référence	Rango Vol. μ l	Res. μ l	Test Vol. μ l	Inexactitude (\pm) %	Imprécision (\pm) %
8 Canaux					
MGG001	0.5-10	0.1	1 10	4 1.5	4 1.5
MGG002	5-50	0.5	5 50	3 1	2 0.7
MGG003	10-100	1	10 100	1.5 1	1.5 0.5
MGG004	20-200	1	20 200	1.5 0.7	0.75 0.25
MGG005	30-300	1	30 300	1.5 0.8	0.75 0.25
12 Canaux					
MGG006	0.5-10	0.1	1 10	4 1.5	4 1.5
MGG007	5-50	0.5	5 50	3 1	2 0.7
MGG008	10-100	1	10 100	1.5 1	1.5 0.5
MGG009	20-200	1	20 200	1.5 0.7	0.75 0.25
MGG010	30-300	1	30 300	1.5 0.8	0.75 0.25



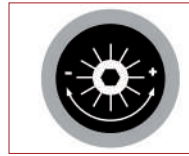


MGG - Multicanal

► Calibra® digital 852



- 1 | Réglage instantané du volume
- 2 | Performances durablement stables
- 3 | Rotation sur 360° du boîtier multicanaux
- 4 | Ejection séquentielle des embouts
- 5 | Calibration facile par l'utilisateur
- 6 | Résistance maximale aux chocs, aux UV et à l'autoclavage



Référence	Volume µl	Division µl	Inexactitude (%E)			Imprecision (%CV)		
			Vol. mini	Vol. interm	Vol. max	Vol. mini	Vol. interm	Vol. max
8 Canaux								
MGG011	1-10	0.05	<± 3.5%	<± 2.5%	<± 1.5%	< 3.0%	< 2.0%	< 1.0%
MGG012	10-100	0.5	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.7%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%
MGG013	20-200	1.0	<± 0.9%	<± 0.9%	<± 0.7%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.3%
12 Canaux								
MGG014	10-100	0.5	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.7%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%
MGG015	20-200	1.0	<± 0.9%	<± 0.9%	<± 0.7%	< 0.6%	< 0.4%	< 0.3%

► Acura® manual 855



- 1 | Modèles à 8 et 12 canaux, jusqu'à 350 µl
 - 2 | Légèreté et parfaite tenue en main
 - 3 | Afficheur numérique de précision toujours visible
 - 4 | Ejecteur réglable* Justip™
 - 5 | Large compatibilité des embouts
 - 6 | Système d'étalonnage par l'utilisateur Swift-set *
 - 7 | Rotation sur 360° du boîtier multicanaux
- * Brevet Socorex



Rotación 360°



Recipiente multicanal

Référence	Volume µl	Division µl	Inexactitude (%E)			Imprécision (%CV)			Type embout
			Vol. mini	Vol. interm	Vol. max	Vol. mini	Vol. interm	Vol. max	
12 Canaux									
MGG016	0.5 - 10	0.01	<± 3.5% ¹⁾	<± 2.5%	<± 1.5%	< 3.0% ¹⁾	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl
MGG017	5 - 50	0.1	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl
MGG018	20 - 200	0.2	<± 0.9%	<± 0.8%	<± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 µl
MGG019	40 - 350	0.4	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 µl
8 Canaux									
MGG020	0.5 - 10	0.01	<± 3.5% ¹⁾	<± 2.5%	<± 1.5%	< 3.0% ¹⁾	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl
MGG021	5 - 50	0.1	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl
MGG022	20 - 200	0.2	<± 0.9%	<± 0.8%	<± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 µl
MGG023	40 - 350	0.4	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 µl



MGJ - A répétition

Dispensateur manuel

DIGIPETTE

- 1) Solution efficace pour gagner du temps pour de longues séries de pipetage de liquides car il permet de distribuer jusqu'à 49 volumes sans nécessité de recharge.
- 2) Le mécanisme de fonctionnement permet de distribuer le volume désiré avec une grande précision, indépendamment des propriétés de viscosité et fluidité du liquide et sans contamination de la pipette, garantissant une sécurité totale de son utilisateur et évitant les éventuelles contaminations croisées.
- 3) Design ergonomique qui permet un maniement d'une seule main en évitant particulièrement la fatigue du poignée et du pouce.



Référence	Description
MGJ001	Dispensateur manuel Digipette 10 - 5000 μ l

Pipette à répétition Stepper® 411

SOCOREX
SWISS

- 1) Activation par les doigts au lieu du pouce. Volume et nombre de doses inscrits sur le bouton de réglage
- 2) Trois seringues Ecostep™ avec code de couleur individuel. Arrêt de sécurité en fin de course. Seringues Ecostep™ en version standard et bioproof™

Référence	Description
MGJ002	Pipette STEPPER 411 réglable à répétition, 10-5000 μ l

Número alicuotas	Volumen μ L	Volumen μ L	Volumen μ L
73	10	50	500
49	15	75	750
36	20	100	1000
29	25	125	1250
24	30	150	1500
20	35	175	1750
18	40	200	2000
15	45	225	2250
14	50	250	2500
12	55	275	2750
11	60	300	3000
10	65	325	3250
9	70	350	3500



MGM - Pipettes électroniques

Pipette digital DosyPette

DIGIPETTE

- 1) Fonctions de pipetage, mélange, multi distribution (pas à pas) et dilution
- 2) Contrôle motorisé à haut rendement qui assure une grande précision et une répétabilité élevée, élimine les erreurs possibles du pipetage manuel
- 3) Autocalibration: au moyen d'une connexion à un PC via le port USB, l'utilisateur peut réaliser la calibration de la micropipette électronique en utilisant le software spécifique
- 4) Module inférieur autoclavable
- 5) Facile à manier avec seulement deux boutons. Vitesse d'aspiration et de distribution réglables

Référence	Volume (uL)	Incremento (uL)	Vol. test (uL)	Inexactitude (uL)	%	Imprécision SD (uL)	CV%
MGM039	0.5-10	0.01	10	\pm 0.10	\pm 1.0	0.05	0.50
			1	\pm 0.03	\pm 3.5	0.03	3.00
MGM040	5-50	0.1	50	\pm 0.40	\pm 0.80	0.15	0.30
			5	\pm 0.15	\pm 3.00	0.12	2.50
MGM041	30-300	1	300	\pm 1.80	\pm 0.60	0.60	0.20
			30	\pm 0.9	\pm 3.00	0.21	0.70
MGM042	100-1000	5	1000	\pm 6.00	\pm 0.60	2.00	0.20
			100	\pm 3.00	\pm 3.00	0.60	0.60





▶ MGP - Electroniques, modules

▶ Microvolume monocanaux



Référence	Volume	Type d'embout
Partie basse courte		
MGP022	0.1 - 2 μ l	Ultra 10 μ l
MGP026	0.5 - 10 μ l	Ultra 10 μ l
MGP024	0.5 - 10 μ l	200 μ l
MGP009	1 - 20 μ l	200 μ l
MGP012	2.5 - 50 μ l	200 μ l
MGP007	5 - 100 μ l	200 μ l
MGP019	10 - 200 μ l	200 μ l
MGP014	50 - 1000 μ l	1000 μ l
Partie basse standard		
MGP023	0.1 - 2 μ l	Ultra 10 μ l
MGP027	0.5 - 10 μ l	Ultra 10 μ l
MGP025	0.5 - 10 μ l	200 μ l
MGP008	1 - 20 μ l	200 μ l
MGP011	2.5 - 50 μ l	200 μ l
MGP006	5 - 100 μ l	200 μ l
MGP018	10 - 200 μ l	200 μ l
MGP013	50 - 1000 μ l	1000 μ l



▶ Macrovolume monocanaux



Référence	Volume	Type d'embout
MGP003	0.1 - 2 ml	2 ml
MGP020	0.25 - 5 ml	5 ml
MGP001	0.5 - 10 ml	10 ml



▶ Microvolume de 8 et 12 canaux



Référence	Volume	Type d'embout
8 canaux		
MGP021	0.5 - 10 μ l	Ultra 10 μ l
MGP002	2.5 - 50 μ l	200 μ l
MGP004	10 - 200 μ l	200 μ l
MGP005	20 - 350 μ l	350 μ l
12 canaux		
MGP010	0.5 - 10 μ l	Ultra 10 μ l
MGP015	2.5 - 50 μ l	200 μ l
MGP016	10 - 200 μ l	200 μ l
MGP017	20 - 350 μ l	350 μ l



▶ MGR - Autres pipettes

▶ Acura® dilute 810 (micropepette pour dilution 1:10)



- 1 | Deux volumes fixes pré-calibrés - aucun réglage nécessaire
- 2 | Activation sans effort, excellente tenue en main
- 3 | Filtre de protection interchangeable en PE
- 4 | Mécanisme réglable* Justip™ pour l'éjection de la paille
- 5 | Etalonnage indépendant de chaque volume. Entretien, nettoyage et désinfection aisés
- 6 | Autoclavable sans démontage à 121°C

Référence	Imprécision (E%)	Précision (CV %)	Volume
MGR001	< \pm 0.5%	< 0.4%	1 ml
	< \pm 2.0%	< 2.5%	0.1 ml

Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à température constante (\pm 0,5°C) entre 20 et 25°C, selon la norme ISO 8655..





▶ MGR - Autres pipettes

▶ Acura® capillar 846 (micropipette déplacement positif)



- 1 | Forme effilée, appui-doigt ergonomique
- 2 | Activation souple du piston
- 3 | Sélection fiable des volumes
- 4 | Codes couleur sur pipettes, piston et tube capillaire
- 5 | Piston en acier inox / ETFE



volumes prédéfinis

Référence	Volume	Imprécision (%E)			Imprécision (%CV)		
		Vol. mini	Vol. inter.	Vol. max	Vol. mini	Vol. inter.	Vol. max
MGR002	1-2-3-4-5 µl	<± 3.0%	<± 2.3%	<± 2.0%	< 2.5%	< 2.0%	< 1.2%
MGR003	5-10-15-20-25 µl	<± 1.5%	<± 1.2%	<± 0.8%	< 1.0%	< 0.9%	< 0.6%
MGR004	10-20-30-40-50 µl	<± 1.5%	<± 1.0%	<± 0.7%	< 0.8%	< 0.7%	< 0.4%
MGR005	60-75-80-90-100 µl	<± 0.7%	<± 0.7%	<± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%
MGR006	100-120-150-175-200 µl	<± 0.7%	<± 0.7%	<± 0.7%	< 0.3%	< 0.3%	< 0.3%

▶ MGT - Supports

▶ Support

DIGIPETTE



- 1 | Fabriqué en acrilique, permetts positioner jusqu'à 6 pipettes.

Référence	Description
MGT001	Support pour 6 pipettes

▶ Porte-pipette de rayonnage 332



- 1 | 2 positions
- 2 | Adapté aux pipettes micro, macro et multicanaux
- 3 | Design attractif adapté à toutes les Calibra® digital et Acura® manual, y compris les pipettes microdoseurs Acura® self-refill 865.
- 4 | Pourvu d'une bande autocollante.

Référence	Description
MGT004	Porte-pipette de rayonnage bleu pour 2 pipettes
MGT005	Porte-pipettes de rayonnage, modèle 332 p/microdispensers



▶ MGT - Supports

▶ Support en ligne universel 337



- 1 | 7 positions. Pour pipettes monocanal de la plupart des marques
- 2 | Modèle de table peu encombrant
- 3 | Polyamide solide
- 4 | 5 couleurs pastel attrayantes

Référence	Description	Emballage
MGT009	Gris clair	1/boîte
MGT007	Rose pastel	1/boîte
MGT010	Bleu glacier	1/boîte
MGT008	Vert Menthe	1/boîte
MGT011	Jaune Vanille	1/boîte



▶ Support 340



- 1 | 3 positions
- 2 | Adapté aux pipettes micro, macro et/ou multicanaux Socorex®
- 3 | Prise en main aisée de chaque instrument

Référence	Description	Emballage
MGT012	Gris clair	1/boîte



▶ Support Twister universel 336



- 1 | Pour toutes marques de pipettes. Bonne stabilité sur la paillasse grâce aux pastilles antidérapantes. Faciles à nettoyer.
- 2 | 6 positions. Rotation douce sur 360°
- 3 | Prise en main facile des instruments. Adapté à la plupart des marques de pipettes
- 4 | Disques interchangeables
- 5 | 7 couleurs translucides

Référence	Description	Emballage
MGT013	Bleu Saphir	1/boîte
MGT014	Vert Émeraude	1/boîte
MGT015	Orange Topaz	1/boîte
MGT016	Gris Quartz	1/boîte
MGT017	Rouge Rubis	1/boîte
MGT018	Blanc Diamant	1/boîte
MGT019	Jaune Citrine	1/boîte



▶ Support pour Stepper



- 1 | Permet stocker des boutons de réglage et un adaptateur de seringue Ecostep™.

Référence	Emballage
MGT020	1/boîte





MGR - Autres pipettes

► Support compact, avec 3 positions, Acura electro



1 | Ce modèle de table permet de charger simultanément et d'entreposer jusqu'à trois pipettes ou batteries seules.

2 | Une diode rouge/verte témoigne de l'état de charge de chaque position.

Référence	Description
MGT021	Support 3 positions de charge pour pipettes électroniques
MGT022	Support compact, avec 3 positions de charge, seulement pour

► Support compact, avec 3 positions, Acura electro



1 | A l'aide du support pour étagère pratique et du support de table tournant, les micropipettes VITLAB® peuvent être rangées en toute sécurité et à portée de main.

Référence	Type	Nombre de pipettes
MGT502	Support de table	6 monocanaux ou multicanaux



MGY - Accessoires

► TABLE 3: 'Accessoires pipettes automatiques Acura 865, 846 et electro'



	Référence	Description	Espacio	Emballage	Modèle		
					865	846	Electro
	MGY001	Manifold, 4 canaux Luer lock	9 mm	1/boîte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MGY002	Manifold, 8 canaux Luer lock	20 mm	1/boîte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MGY040	Canule PTFE			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MGY041	Réservoir PTFE avec raccord luer		Volume	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MGY043	Recipiente de polipropileno, luer		30 mL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MGY044	Capuchon soupape pour jeringues			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MGY045	Porte-flacon avec aiguille d'aspiration et fermoir			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Accessoire compatible avec l'équipement indiqué




MGY - Accessoires



► TABLE 3: 'Accessoires pipettes automatiques Acura 865, 846 et electro'

	Référence	Description	Emballage	Modèle		
				865	846	Electro
	MGY054	Poignée batterie 4.8 V	1			<input type="checkbox"/>
	MGY055	Poignée batterie 4.8 V	2			<input type="checkbox"/>
	MGY046	Alimentation 100-240v, prise Europe	-			<input type="checkbox"/>
	MGY007	Tube capillaire	1-5 µl	Blanc	200/boîte	<input type="checkbox"/>
	MGY008	Tube capillaire	5-25 µl	Blanc	200/boîte	<input type="checkbox"/>
	MGY009	Tube capillaire	10-50 µl	Vert	200/boîte	<input type="checkbox"/>
	MGY010	Tube capillaire	60-100 µl	Bleu	200/boîte	<input type="checkbox"/>
	MGY011	Tube capillaire	100-200 µl	Rouge	200/boîte	<input type="checkbox"/>
	MGY012	Piston	1-5 µl	Acier	5/boîte	<input type="checkbox"/>
	MGY013	Piston	5-25 µl	Blanc	5/boîte	<input type="checkbox"/>
	MGY014	Piston	10-50 µl	Vert	5/boîte	<input type="checkbox"/>
	MGY015	Piston	60-100 µl	Bleu	5/boîte	<input type="checkbox"/>
	MGY016	Piston	100-200 µl	Rouge	5/boîte	<input type="checkbox"/>

► TABLE 4: 'Accessoires pipettes Acura manuel et Calibra'

	Référence	Description	Dim. (lxØ)	Emballage	Modèle	
					Acura	Calibra
	MGY004	Filtre de protection pour Acura electro 936, 2 y 5 mL Filtre de protection pour Acura manuel 835, 2 y 5 mL	20x7.5 mm	250	<input type="checkbox"/>	
	MGY005	Filtre de protection pour Calibra digital 832, 10 mL Filtre de protection pour Acura electro 936, 10 mL Filtre de protection pour Acura manuel 835, 10 mL	30x10.5 mm	100		<input type="checkbox"/>
	MGY003	Filtre de protection pour Calibra digital 832, 2 mL	22x7 mm	250	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	MGY006	Filtre de protection pour Acura dilute 810	6.3x2.5mm	100	<input type="checkbox"/>	



► TABLE 5: 'Accessoires pipettes Acura manuel et Calibra'

	Référence	Description	Emballage	Modèle						
				810	815	825	826XS	832	835	855
	MGY020	Pastille protection "service calibration"	100/boîte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	MGY021	Pastille protection "service calibration"	25/boîte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	MGY022	Smartie mix, assortiment de couleur	14/sachet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	MGY023	Blanc	6/sachet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	MGY024	Vert	6/sachet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	MGY025	Jaune	6/sachet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	MGY026	Bleu	6/sachet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	MGY027	Rouge	6/sachet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	MGY028	Gris	6/sachet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	MGY029	Vanille	6/sachet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	MGY030	Jaune	6/sachet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	MGY031	Orange	6/sachet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	MGY032	Rose	6/sachet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	MGY033	Fuchsia	6/sachet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	MGY034	Violet	6/sachet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	MGY035	Bleu glacier	6/sachet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	MGY036	Menthe	6/sachet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>



MGY - Accessoires

▶ **TABLE 5:** 'Accessoires pipettes Acura manuel et Calibra'

	Référence	Description	Modèle						
			810	815	825	826XS	832	835	855
	MGY037	Adaptateur pour pailles 5 mL sur macropipette 835 de 5 mL (réf. MGB068)							■
	MGY038	Adaptateur pour pipettes Pasteur. Pour Acura manuel 835 Acura electro 936 et Calibra digital 832, de 2 mL							■ ■
	MGY039	Adaptateur pour pipettes Pasteur. Para Acura manuel 835 Acura electro 936, de 5 mL							■
	Référence	Description							
	MGY047	Calibration et certificat AQ pour modèle micro							
	MGY048	Calibration et certificat AQ pour modèle macro							
	MGY050	Calibration et certificat AQ pour modèle 8 canaux							
	MGY051	Calibration et certificat AQ pour modèle 12 canaux							
	MGY056	Certificat ENAC, pipettes monocanaux vol. variable							
	MGY057	Certificat ENAC, pipettes multicanaux							
	MGY058	Certificat ENAC, pipettes monocanaux vol. fixe							

i = Accessoire **inclus** avec l'équipement indiqué

■ = Accessoire **compatible** avec l'équipement indiqué



MJB - 10 µL

▶ Volume 0.5 - 10 µL

**Kartell**

1 | Couleur neutre, type Gilson®.

Référence	Emballage	Lot
MJB001	Bulk (b/1000)	20
MJB006	Rack (p/96)	10
MJB010	Refill (p/5)	10

▶ Volume 0.5 - 10 µL

**Kartell**

1 | Couleur neutre, type Eppendorf® Cristall.

Référence	Emballage	Lot
MJB002	Bulk (b/1000)	25
MJB007	Rack (p/96)	10
MJB009	Refill (p/5)	10



▶ MJB - 10 μ L

▶ Volume 0.5 - 10 μ L

Kartell

1 | Couleur neutre, type Eppendorf® Cristall

Référence	Emballage	Lot
MJB003	Rack (p/96)	10



▶ Capacidad 0.5 - 10 μ L

1 | Stérilisés aux rayons gamma, ils sont autoclavables à +121 °C pendant 20 min.
2 | Couleur neutre, type Eppendorf® Cristall.

Référence	Emballage	Lot
MJB004	Rack (p/96)	10



▶ Capacidad 0.5 - 10 μ L

Kartell

1 | Stérilisés aux rayons gamma, ils sont autoclavables à +121 °C pendant 20 min.
2 | Couleur neutre, type Gilson®.

Référence	Emballage	Lot
MJB005	Rack (p/96)	10



▶ 10 μ L

SOCOREX
SWISS

1 | Grand choix, qualité supérieure. Disponibles en sachets ou racks
2 | Uniformité au sein des lots
3 | Embouts à filtre exempts de ADNase et ARNase et ATP
4 | Compatibles avec d'autres marques de pipettes.

Référence	Description	Pointe	Emballage	Lot
Non stérile				
[1] MJB018	Transparent ultra-micro	Effilée	B/1000	10
[1] MJB023	Transparent ultra-micro	Effilée	12xR/96	-
[1] MJB024	Transparent ultra-micro*	Effilée	13xR/96	10
[1] MJB025	Boîte pour <i>tipfill</i>	-	C/10	10
[1] MJB026	Transparent ultra-micro	Effilée	12xR/96	10
[2] MJB012	Transparent micro	Effilée	B/1000	10
[2] MJB016	Transparent micro	Effilée	10xR/96	10
[3] MJB015	Transparent pour gel	Effilée	4xR/204	-
[6] MJB028	Transparent ultra-micro**	Effilée	12xR/16	10
[7] MJB030	Transparent ultra-micro**	Effilée	12xR/16	-
Stérile				
[4] MJB027	Transparent ultra-micro	Effilée	12xR/96	10
[5] MJB022	Transparent micro large	Effilée	12xR/96	10
[6] MJB029	Transparent ultra-micro**	Effilée	12xR/96	10
[7] MJB031	Transparent ultra-micro**	Effilée	12xR/96	-

[1] - L.: 31.4 cm



[2] - L.: 38.1 cm



[3] - L.: 71 cm



[4] - L.: 31.4 cm



[5] - L.: 38.1 cm



[6] - L.: 31.4 cm



[7] - L.: 38.1 cm

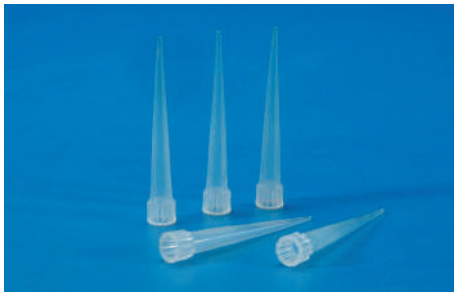


*Système *tipfill* | ** Faible rétention

MJB - 10 μ L▶ Volume 0.1 - 10 μ L**DIGIPETTE**

1 | Fabriqué en polypropylène, totalement autoclavable.

Référence	Couleur	Pack
MJB011	Neutre	1000 us. / sac

MJD - 20-30 μ L▶ Volume 2 - 20 μ L**Kartell**

1 | Couleur neutre, type Eppendorf® .

Référence	Emballage	Lot
MJD001	Bulk (b/1000)	25
MJD004	Rack (p/96)	10
MJD008	Refill (p/5)	10

▶ Volume 1 - 30 μ L

1 | Stérilisés aux rayons gamma, ils sont autoclavables à +121 °C pendant 20 min
 2 | Couleur neutre, type Gylson® .

Référence	Emballage	Lot
MJD002	Rack (p/96)	10

▶ Volume 1 - 30 μ L**Kartell**

1 | Stérilisés aux rayons gamma, ils sont autoclavables à +121 °C pendant 20 min
 2 | Couleur neutre, type Eppendorf®

Référence	Emballage	Lot
MJD003	Rack (p/96)	10

▶ 20 μ L**SOCOREX**
SWISS

1 | Embouts à filtre exempts de ADNase et ARNase. Embouts à filtre stérilisés certifiés apyrogènes.
 2 | Large compatibilité avec toutes les marques de micropipettes

Référence	Description	Pointe	Emballage	Lot
MJD005	Transparent à filtre	Biseautée	10xR/96	10

[1] - L.: 49.6 cm



▶ MJG - 100-150 μ L

▶ Volume 5 - 100 μ L

Kartell

- 1| Stérilisés aux rayons gamma, ils sont autoclavables à +121 °C pendant 20 min
- 2| Couleur neutre, type Eppendorf®.

Référence	Envase	Lot
MJG001	Rack (p/96)	10



▶ Volume 1 - 100 μ L

Kartell

- 1| Stérilisés aux rayons gamma, ils sont autoclavables à +121 °C pendant 20 min
- 2| Couleur neutre, type Gilson®.

Référence	Emballage	Lot
MJG002	Rack (p/96)	10



▶ 100 μ L

SOCOREX
SWISS

- 1| Grand choix, qualité supérieure. Disponibles en sachets ou racks
- 2| Uniformité au sein des lots
- 3| Embouts à filtre exempts de ADNase et ARNase et ATP
- 4| Compatibles avec d'autres marques de pipettes.

[1] - L.: 49.6 cm



Référence	Description	Pointe	Emballage	Lot
Stérile				
[1] MJG003	Transparent à filtre	Biseautée	10xR/96	10

▶ MJJ - 200 μ L

▶ Volume 5 - 200 μ L

- 1| Couleur neutre, type Gilson®.

Référence	Emballage	Lot
MJJ001	Bulk (b/1000)	-
MJJ012	Rack (p/96)	10
MJJ014	Refill (p/5)	10



▶ Capacidad 200 μ L

- 1| Embouts à filtre exempts de ADNase et ARNase. Embouts à filtre stérilisés certifiés apyrogènes.
- 2| Large compatibilité avec toutes les marques de micropipettes

Référence	Emballage	Lot
MJJ002	Bulk (b/1000)	10
MJJ015	Rack (p/96)	10





▶ MJJ - 200 μ L

▶ Volume 5 - 200 μ L



Kartell

1 | Couleur jaune, type Gilson®.

Référence	Envase
MJJ003	Bulk (b/1000)



1 | Couleur jaune, type universel.

2 | La référence MJJ007 est gradué.

Référence	Emballage	Lot
MJJ004	Bulk (b/1000)	-
MJJ011	Rack (p/96)	10
MJJ013	Refill (p/5)	10
MJJ007	Bulk (b/1000)	-



1 | Couleur neutre, type Oxford®.

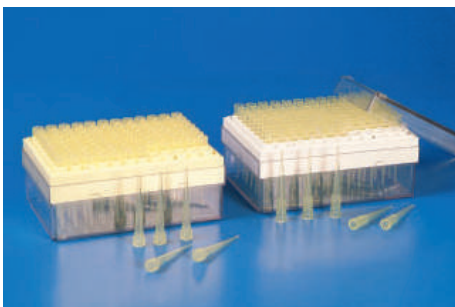
Référence	Emballage
MJJ005	Bulk (b/1000)



1 | Couleur neutre, type MLA®.

Référence	Emballage	Lot
MJJ006	Bulk (b/1000)	25

▶ Volume 2 - 200 μ L



Kartell

1 | Couleur jaune, référence MJJ008 type Gilson® et référence MJJ009 universel

Référence	Emballage	Lot
MJJ008	Rack PP (p/96)	10
MJJ009	Rack PP (p/96)	10



▶ MJJ - 200 μ L

▶ Volume 2 - 200 μ L

Kartell

- 1 | Stérilisés aux rayons gamma, ils sont autoclavables à +121 °C pendant 20 min .
- 2 | Couleur neutro, type universel.

Référence	Emballage	Lot
MJJ010	Rack (p/96)	10



DIGIPETTE

- 1 | Fabriqué en polypropylène, totalement autoclavable.

Référence	Couleur	Pack
MJJ016	Jaune	1000 us. / bolsa



▶ Volume 200 μ L

SOCOREX
SWISS

- 1 | Grand choix, qualité supérieure. Disponibles en sachets ou racks
- 2 | Uniformité au sein des lots
- 3 | Embouts à filtre exempts de ADNase et ARNase et ATP
- 4 | Compatibles avec d'autres marques de pipettes.

Référence	Description	Pointe	Emballage	Lot
No estéril				
[1] MJJ019	Transparent universel	Biseautée	B/1000	10
[1] MJJ018	Transparent universel	Biseautée	10xR/96	10
[1] MJJ034	Transparent universel*	Biseautée	10xC/96	10
MJB025	Boîte vide pour <i>tipfill</i>	-	C/10	10
[2] MJJ030	Jaune standard	Biseautée	B/1000	10
[2] MJJ031	Jaune standard	Biseautée	10xR/96	10
[3] MJJ029	Jaune pour Calibra**	Effilée	10xB/500	-
[3] MJJ028	Jaune pour Calibra**	Effilée	10xR/96	-
[4] MJJ032	Transparent type capilar	Effilée	6xR/96	8
[7] MJJ038	Naturelle faible rétention	Effilée	10xR/96	-
Estéril				
[1] MJJ035	Transparent standard	Biseautée	10xC/96	10
[2] MJJ037	Jaune standard	Biseautée	10xR/96	10
[5] MJJ036	Transparent universel	Biseautée	10xR/96	10
[6] MJJ033	Transparent, large	Effilée	6xR/96	8
[7] MJJ039	Naturelle faible rétention	Effilée	10xR/96	-

*Système *tipfill*

**faible rétention

[1] - L.: 49.6 cm



[2] - L.: 49.6 cm



[3] - L.: 49.6 cm



[4] - L.: 82.5 cm



[5] - L.: 51.2 cm



[6] - L.: 83.8 cm



[7] - L.: 49.6 cm



MJL - 300-350 μ L▶ Volume 10 - 300 μ L**Kartell**

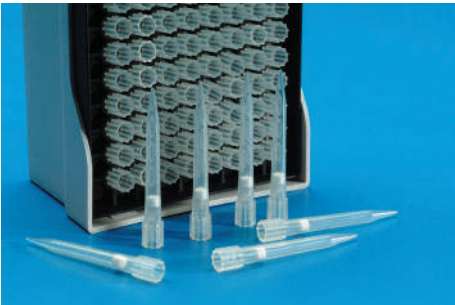
1 | Couleur neutre, type Eppendorf®.

Référence	Emballage	Lot
MJL001	Bulk (b/1000)	20
MJL005	Rack (p/96)	10
MJL007	Refill (p/5)	10

▶ Volume 2 - 300 μ L**Kartell**

1 | Couleur neutre, type Biohit®.

Référence	Emballage	Lot
MJL002	Bulk (b/1000)	24
MJL004	Rack (p/96)	10
MJL006	Refill (p/5)	10

▶ Volume 5 - 300 μ L**Kartell**

1 | Stérilisés aux rayons gamma, ils sont autoclavables à +121 °C pendant 20 minutes.

2 | Couleur neutre, type Eppendorf®.

Référence	Emballage	Lot
MJL003	Rack (96p)	10

▶ Volume 300 μ L

[1] - L.: 58.8 cm



[2] - L.: 58.8 cm



- 1 | Grand choix, qualité supérieure. Disponibles en sachets ou racks
- 2 | Uniformité au sein des lots
- 3 | Embouts à filtre exempts de ADNase et ARNase et ATP
- 4 | Compatibles avec d'autres marques de pipettes.

Référence	Description	Pointe	Emballage
No stérile			
[1] MJL011	Standard naturel	Fine	B/1000
[1] MJL010	Standard naturel	Fine	10xR/96
Stérile			
[2] MJL008	Standard naturel	Biseauté	10xR/96



▶ MJN - 1000 μ L

▶ Volume 100 - 1000 μ L

1 | Couleur bleu, type Gilson®.

Kartell

Référence	Emballage	Lot
MJN001	Bulk (b/1000)	-
MJN012	Rack (p/96)	10
MJN014	Refill (p/5)	10



▶ Volume 200 - 1000 μ L

1 | Couleur bleu, type universal.

Kartell

Référence	Emballage
MJN002	Bulk (b/1000)



▶ Capacidad 100 - 1000 μ L

1 | Couleur bleu, type universal.

Kartell

Référence	Emballage	Lot
MJN003	Bulk (b/1000)	-
MJN011	Rack (p/96)	10
MJN013	Refill (p/5)	10



▶ Volume 250 - 1000 μ L

1 | Couleur neutre, type Oxford®.

Kartell

Référence	Emballage	Lot
MJN004	Bulk (b/1000)	8



▶ Volume 250 - 1000 μ L

1 | Couleur neutre, type Beckman®.

Kartell

Référence	Emballage	Lot
MJN005	Bulk (b/1000)	10



MJN - 1000 μ L▶ Volume 250 - 1000 μ L**Kartell**

1 | Couleur bleu, type oxford®.

Référence	Emballage	Lot
MJN006	Bulk (b/1000)	8

▶ Volume 200 - 1000 μ L**Kartell**

1 | Couleur neutre, type MLA®.

Référence	Emballage	Lot
MJN007	Bulk (b/1000)	8

▶ Volume 100 - 1000 μ L

1 | Couleur bleu, type universal.

Référence	Emballage	Lot
MJN008	Rack PP (p/96)	10



1 | Stérilisés aux rayons gamma, ils sont autoclavables à +121 °C pendant 20 minutes.
2 | Couleur neutro tipo Eppendorf®.

Référence	Emballage	Lot
MJN009	Rack (p/96)	10



1 | Stérilisés aux rayons gamma, ils sont autoclavables à +121 °C pendant 20 minutes.
2 | Couleur neutro tipo Eppendorf®, Gilson®.

Référence	Emballage	Lot
MJN010	Rack (p/96)	10



MJN - 1000 μ L

Volume 1000 μ L



- 1| Grand choix, qualité supérieure. Disponibles en sachets ou racks
- 2| Uniformité au sein des lots
- 3| Embouts à filtre exempts de ADNase et ARNase et ATP
- 4| Compatibles avec d'autres marques de pipettes.

Référence	Description	Pointe	Emballage	Lot
No stérile				
[1] MJN017	Transparent universel	Effilée	B/1000	10
[1] MJN029	Transparent universel	Effilée	6xR/96	10
[1] MJN032	Transparent universel*	Effilée	5xR/96	10
[1] MJN033	Boîte vide pour <i>tipfill</i>	-	C/6	10
[2] MJN018	Bleu standard	Biseautée	B/1000	10
[2] MJN031	Bleu standard	Biseautée	6xR/96	-
[3] MJN022	Standard naturel	Biseautée	B/1000	10
[3] MJN030	Standard naturel	Biseautée	6xR/96	-
[5] MJN035	Naturale faible rétention	Effilée	6xR/96	8
Stérile				
[1] MJN034	Standard naturel	Effilée	6xR/96	8
[2] MJN037	Bleu standard	Biseautée	6xR/96	8
[4] MJN028	Standard naturel	Biseautée	6xR/96	8
[5] MJN036	Naturale faible rétention	Effilée	6xR/96	8

*Sistema *tipfill*

[1] - L.: 88.9 cm



[2] - L.: 75.9 cm



[3] - L.: 75.9 cm



[4] - L.: 88.9 cm



[5] - L.: 88.9 cm



Volume 1000 μ L

DIGIPETTE

- 1| Fabriqué en polypropylène, totalement autoclavable.

Référence	Couleur	Emballage
MJN015	Bleu	Bulk (b/500)

MJQ - 2 - 5 - 10000 μ L

Volume 1 - 5 mL

- 1| Couleur neutro, tipo Finnpiquette®.

Référence	Emballage	Lot
MJQ001	Bulk (b/250)	-
MJQ007	Rack (p/50)	4

Volume 2 - 10 mL

- 1| Couleur neutro, tipo Gilson®.

Référence	Emballage	Lot
MJQ002	Bulk (b/100)	-
MJQ008	Rack (p/26)	4



MJQ - 2 - 5 - 10000 μ L

▶ Volume 1 - 5 mL

**Kartell**

1 | Couleur neutre type Eppendorf®, Biochit®, Oxford.®

Référence	Emballage	Lot
MJQ003	Bulk (b/250)	8
MJQ006	Rack (p/50)	4

1 | Couleur blue, type Gilson®, Socorex®, Nichiryo®

Référence	Emballage	Lot
MJQ004	Bulk (b/250)	8
MJQ005	Rack (p/50)	4

▶ Volume 1 - 5 mL

**DIGIPETTE**

1 | Fabriqué en polypropylène, totalement autoclavable.

Référence	Couleur	Lot
MJQ009	Bleu	Bulk (b/300)
MJQ020	Blanc	Bulk (b/100)

▶ Volume 2 - 5 - 10 mL



[1] - L.: 115.5 cm



[2] - L.: 123.2 cm



[3] - L.: 150.0 cm



- 1 | Grand choix, qualité supérieure. Disponibles en sachets ou racks
- 2 | Uniformité au sein des lots
- 3 | Embouts à filtre exempts de ADNase et ARNase et ATP
- 4 | Compatibles avec d'autres marques de pipettes.

Référence	Description	Pointe	Emballage
No stérile			
[1] MJQ010	Macropointe, 2 mL	Effilée	2xB/250
[2] MJQ011	Macropointe, 5 mL	Effilée	2xB/250
[2] MJQ014	Macropointe, 5 mL	Effilée	2xR/50
[3] MJQ012	Macropointe, 10 mL	Effilée	3xB/100



▶ MJQ - 2 - 5 - 10000 μ L

▶ Pipette Pasteur en verre



1 | Modèles standards 2 ml pour macropipettes Acura® et Calibra® 2 et 5 ml avec adaptateur adéquat. Alternative aux embouts, par exemple pour utilisation de réactifs attaquant le PP.

Référence	Matériau	Vol.	Lx \varnothing mm	Emballage
MJQ015	Verre	2 ml	150 x 7	250/ pk
MJQ017	Verre	2 ml	230 x 7	250/ pk
MJQ016	Verre avec cotton	2 ml	150 x 7	250/ pk
MJQ018	Verre avc cotton	2 ml	230 x 7	250/ pk



▶ Embouts paille












1 | Adaptée à la pipette pour dilution Acura 810.
2 | Sachet stérilisé, refermable.

Référence	Matériau	Vol.	Lx \varnothing mm	Emballage
MJQ019	PP, stérilisé	1.1 ml	190 x 4	40x25 / pk



Micropipettes automatiques de la marque Digipette



								
Vol. variable 0.1-2.5 μ L	Vol. Variable 0.5-10 μ L Multicanaux 0.5-10 μ L Vol. Fixe 10 μ L	Vol. Variable 2-20 μ L Vol. Fixe 20 μ L	Vol. Variable 5-50 μ L Multicanaux 5-50 μ L Vol. Fixe 25 y 50 μ L	Vol. Variable 10-100 μ L Multicanaux 10-100 μ L Vol. Fixe 100 μ L	Vol. Variable 20-200 μ L Multicanaux 20-200 μ L 30-300 μ L Vol. Fixe 200 μ L	Vol. Variable 100-1000 μ L Vol. Fixe 1000 y 500 μ L	Vol. Variable 500-5000 μ L	Vol. Variable 500-10000 μ L



▶ MJS - Boîtes vides pour pointes

▶ Boîtes vides pour refill



Kartell

- 1 | Boîtes vides semitransparentes en polycarbonate.
- 2 | Disponible forme basse pour cônes vol. jusqu'a 250 μ l.

Référence	Type couvercle	Lot
MJS003	Couvercle coulissant (forme basse)	10

▶ Boite de stockage vide PP



Kartell

- 1 | Boîtes vides PP jaune avec couvercle à pression,.

Référence	Couleur	Lot
MJS002	Gris.	10
MJS004	Jaune	10

▶ MJV - Seringues pour pipettes à répétition

▶ Seringue pour distributeur



Kartell

- 1 | Les Dispenser Tips sont compatibles avec les pipettes à répétition Eppendorf® Multipette, Brand, Handystep®, Kartell. Non stérile et stérile (sachet unitaire).

Référence	Volume	Pack	Stérile
MJV008	5 ml	100 pcs	Non
MJV010	12,5 ml	100 pcs	Non

Référence	Description
MJV016	Adaptateur pour 25 et 50 ml

* avec adaptateur

▶ Pointes pour distributeur manuel



DIGIPETTE

- 1 | Non stériles, à usage unique et fabriquées en plastique de haute qualité.

Référence	Volume	Gamme	Exactitude
MJV017	0.5 ml	10-50 μ L	\pm 0.9 %
MJV018	1.25 ml	25-125 μ L	\pm 0.9 %
MJV019	2.5 ml	50-250 μ L	\pm 0.8 %
MJV020	5 ml	100-500 μ L	\pm 0.6 %
MJV021	12.5 ml	250-1250 μ L	\pm 0.4 %



▶ MJV - Seringues pour pipettes à répétition

▶ Seringue Ecostep



- 1| Codage couleur : la seringue Ecostep et le bouton de sélection sont codés par couleur pour éliminer toute erreur de réglage.
- 2| Disponible en format stérile.

Référence	Volume	Volume	Stérilisé	Lot
MJV025	10 - 100 μ l	0.75 ml	Non	100
MJV028			Oui	50
MJV026	50 - 500 μ l	37.5 ml	Non	100
MJV027			Oui	100
MJV029	500 - 5000 μ l	37.5 ml	Non	100
MJV030			Oui	100

Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à température constante ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) entre 20 et 25°C, en accord avec la méthode décrite dans la norme ISO 8655.

Référence	Description	Couleur	Emballage
MJV031	Adaptateur de rechange pour Ecostep	Rouge	5 pk



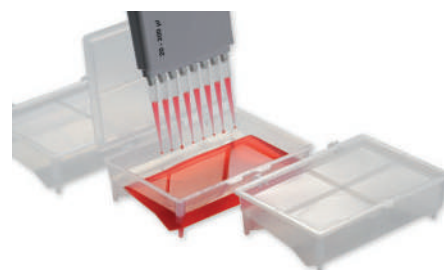
▶ MJX - Récipients pour réactifs

▶ Fond en "V"



- 1| Flexibilité lors de travaux de routine avec des pipettes mono- et multicanaux.
- 2| Le fond en V facilite l'aspiration jusqu'à la dernière goutte.
- 3| Polypropylène, réutilisable et autoclavable.

Référence	Emballage	Volume	Couvercle
MJX001	20 pk	70 ml	Non
MJX002	20 pk	125 ml	À charnière



▶ 8 et 12 canaux



- 1| Réservoirs en polystyrène 8 et 12 canaux. Chaque canal avec fond arrondi. Capacité totale 48 ml.
- 2| Réservoirs en polystyrène 8 et 12 canaux, emballage individuel, pour une utilisation dans un environnement propre.

Référence	Emballage	Canaux	Stérilisé
MJX003	30 pk	8 canaux	Non
MJX004	30 pk	8 canaux	Oui
MJX005	30 pk	12 canaux	Non
MJX006	30 pk	12 canaux	Oui



▶ MMB - Classiques

▶ Seringue en verre Luer Lock métal

- 1| En verre borosilicate neutre hydrolytique de première qualité, résistant à l'air jusqu'à 200 °C et à l'eau de 4 °C à 100 °C
- 2| Tonneau : en verre transparent. Piston : givré avec une marque d'anneau d'ambre

Référence	Volume	Type
MMB002	1 mL	Luer Lock
MMB003	2 mL	Luer Lock
MMB004	3 mL	Luer Lock
MMB005	5 mL	Luer Lock
MMB006	10 mL	Luer Lock
MMB007	20 mL	Luer Lock
MMB008	30 mL	Luer Lock
MMB009	50 mL	Luer Lock
MMB010	100 mL	Luer Lock





▶ MMB - Classiques

▶ Seringue en verre Luer métal



1| En verre borosilicaté neutre de première classe hydrolytique, résistant jusqu'à 200 °C dans l'air et l'eau de 4 °C à 100 °C

2| En verre transparent. Piston givré avec une anneau ambre marqué.

Référence	Volume	Type
MMB011	1 mL	Luer Metal
MMB032	2 mL	Luer Metal
MMB033	3 mL	Luer Metal
MMB034	5 mL	Luer Metal
MMB013	10 mL	Luer Metal
MMB012	20 mL	Luer Metal
MMB014	30 mL	Luer Metal
MMB035	50 mL	Luer Metal
MMB036	100 mL	Luer Metal

▶ Seringue en verre Luer glass



1| En verre borosilicaté neutre de première classe hydrolytique, résistant jusqu'à 200 °C dans l'air et l'eau de 4 °C à 100 °C

2| En verre transparent. Piston givré avec une anneau ambre marqué.

Référence	Volume	Type
MMB043	1 mL	Luer Glass
MMB044	2 mL	Luer Glass
MMB045	3 mL	Luer Glass
MMB046	5 mL	Luer Glass
MMB047	10 mL	Luer Glass
MMB048	20 mL	Luer Glass
MMB049	30 mL	Luer Glass
MMB050	50 mL	Luer Glass
MMB051	100 mL	Luer Glass

▶ Seringues Dosys all-glass 155



1| Piston et cylindre rodés avec précision. Parfaite étanchéité aux liquides (pas utilisable avec des gaz).

2| Graduation permanente bien visible.

3| Seringues réutilisables en verre borosilicate offrent une excellente résistance aux agents chimiques et aux chocs thermiques.



Référence	Volume	Division	Emballage
Embout verre Luer			
MMB015	0.1-1 ml	0.05 ml	3 / pk
MMB016	0.2-5 ml	0.2 ml	3 / pk
MMB017	1-10 ml	0.2 ml	3 / pk
MMB018	10-100 ml	10 ml	1 / pk
MMB019	1-20 ml	1 ml	2 / pk
MMB020	1-30 ml	2 ml	2 / pk
Embout métal Luer Lock			
MMB021	0.1-1 ml	0.05 ml	3 / pk
MMB023	0.2-5 ml	0.2 ml	3 / pk
MMB024	1-10 ml	0.2 ml	3 / pk
MMB025	10-100 ml	10 ml	1 / pk
MMB027	1-20 ml	1 ml	2 / pk
MMB030	1-30 ml	2 ml	2 / pk
MMB022	0.5-2 ml	0.1 ml	3 / pk
MMB026	10-150 ml	10 ml	1 / pk
MMB028	10-200 ml	10 ml	1 / pk
MMB029	10-250 ml	10 ml	1 / pk
MMB031	1-50 ml	2 ml	1 / pk



▶ MMD - Auto remplissage

▶ Seringues Dosys basic 162 - 172

- 1| Remplissage par l'aiguille, distribution au coup par coup.
 - 2| Livrée sans soupape. Embout Luer Lock.
- Contenu de l'emballage: seringue, manchon de protection en PVC et mode d'emploi.

Référence	Volume	Division
Dosys 162 (forme des poignées deux anneaux)		
MMD001	0.1-1 ml	0.05 ml
MMD002	0.3-2 ml	0.1 ml
MMD003	0.5-5 ml	0.5 ml
Dosys 172 (forme des poignées revolver)		
MMD014	0.1-1 ml	0.05 ml
MMD015	0.3-2 ml	0.1 ml
MMD016	0.5-5 ml	0.5 ml
MMD017	1-10 ml	1.0 ml



▶ Seringues Dosys basic 164 - 174

- 1| Remplissage automatique. Système de soupape intégré.
 - 2| Résistance supérieure à la corrosion. Embout Luer Lock.
- Contenu de l'emballage: seringue, tuyau d'aspiration en silicone (1 m), suceur, manchon de protection en PVC, canules d'aspiration, d'aération et de distribution, kit de pièces de rechange pour soupape, mode d'emploi..

Référence	Volume	Division
Dosys 164 (forme des poignées deux anneaux)		
MMD010	0.1 - 1 ml	0.05 ml
MMD011	0.3 - 2 ml	0.1 ml
MMD012	0.5 - 5 ml	0.5 ml
MMD013	1 - 10 ml	1.0 ml
Dosys 174 (forme des poignées revolver)		
MMD025	0.1 - 1 ml	0.05 ml
MMD026	0.3 - 2 ml	0.1 ml
MMD027	0.5 - 5 ml	0.5 ml
MMD028	1 - 10 ml	1.0 ml



▶ Seringues Dosys classic 163 - 173

- 1| Remplissage automatique. Système de soupape détachable. Embout Luer Lock.
- Le kit comprend la seringue, un tuyau d'alimentation en silicone d'un mètre, un plomb, un manchon de protection en PVC, des canules d'aspiration et de ventilation, un jeu de pièces de rechange pour la valve et un mode d'emploi...

Référence	Volume	Division
Dosys 163 (forme des poignées deux anneaux)		
MMD006	0.025-0.3 ml	0.025 ml
MMD007	0.1-0.5 ml	0.1 ml
MMD004	0.1-1 ml	0.05 ml
MMD005	0.3-2 ml	0.1 ml
MMD008	0.5-5 ml	0.5 ml
MMD009	1-10 ml	1 ml
Dosys 173 (forme des poignées revolver)		
MMD021	0.025-0.3 ml	0.025 ml
MMD018	0.1-0.5 ml	0.1 ml
MMD019	0.1-1 ml	0.05 ml
MMD020	0.3-2 ml	0.1 ml
MMD022	0.5-5 ml	0.5 ml
MMD023	1-10 ml	1 ml
MMD024	5-20 ml	1 ml





MMG - Classiques

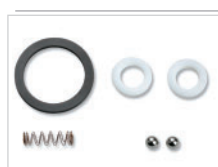
Aiguilles Luer lock acier inox (para Dosys)



Référence	Taille (Ø x L) mm	Emballage
MMG001	0.7 x 13 mm	12 / pk
MMG003	0.7 x 10 mm	12 / pk
MMG004	0.7 x 4 mm	12 / pk
MMG005	0.7 x 6 mm	12 / pk
MMG006	0.8 x 4 mm	12 / pk
MMG007	0.8 x 6 mm	12 / pk
MMG008	0.8 x 10 mm	12 / pk
MMG009	0.8 x 20 mm	12 / pk
MMG010	0.8 x 40 mm	12 / pk
MMG011	0.8 x 25 mm	12 / pk
MMG012	0.9 x 10 mm	12 / pk
MMG013	0.9 x 13 mm	12 / pk
MMG014	1.0 x 25 mm	12 / pk
MMG015	1.0 x 30 mm	12 / pk
MMG016	1.0 x 10 mm	12 / pk
MMG017	1.0 x 13 mm	12 / pk
MMG018	1.0 x 15 mm	12 / pk
MMG019	1.0 x 20 mm	12 / pk
MMG020	1.2 x 10 mm	12 / pk
MMG021	1.2 x 15 mm	12 / pk
MMG022	1.2 x 35 mm	12 / pk
MMG023	1.4 x 20 mm	12 / pk
MMG024	1.4 x 20 mm	12 / pk
MMG025	1.6 x 100 mm	12 / pk
MMG026	1.6 x 20 mm	12 / pk
MMG027	1.6 x 30 mm	12 / pk
MMG028	2.0 x 30 mm	12 / pk
MMG029	2.0 x 40 mm	12 / pk
MMG030	2.0 x 50 mm	12 / pk
MMG031	1,2 x 50 mm	12 / pk
MMG032	0.5 x 3 mm	12 / pk
MMG033	0.6 x 4 mm	12 / pk
MMG034	0.6 x 5 mm	12 / pk
MMG035	0.6 x 6 mm	12 / pk
MMG036	0.6 x 8 mm	12 / pk
MMG037	1.6 x 20 mm	12 / pk
MMG038	1.6 x 25 mm	12 / pk
MMG039	1.6 x 25 mm	12 / pk
MMG040	1.8 x 20 mm	12 / pk
MMG041	1.8 x 30 mm	12 / pk
MMG042	2.0 x 30 mm	12 / pk

MMJ - Accessoires

TABLE 6: 'Accessoires pour seringues'



Référence	Description	Pour seringues
MMJ001	Sachet pièces de rechange seringue DOSYS	0.3 mL
MMJ002	Sachet pièces de rechange seringue DOSYS	10 mL
MMJ011	Sachet pièces de rechange seringue DOSYS	5 mL

Modèle
DOSYS

Référence	Description	Pour seringues
MMJ003	Set piston - cylindre haute étanchéité	5 mL





▶ MMJ - Accessoires

▶ TABLE 6: 'Accessoires pour seringues'

				Modèle DOSYS	
	Référence	Description	Pour seringues	Pack	
	MMJ004	Cylindres en verre rodé	5 mL	C/6 pk	<input type="checkbox"/>
	MMJ005	Cylindres en verre rodé	10 mL	C/6 pk	<input type="checkbox"/>
	Référence	Description	Pour seringues		
	MMJ006	Soporte para jeringa Dosys	5 mL	<input type="checkbox"/>	
	Référence	Description	Dimensions		
	MMJ010	Canules de drogage Administration de médicaments aux animaux	3,0 x 203 mm	<input type="checkbox"/>	
	Référence	Description			
	MMJ012	Bouteille PP, 60 mL		<input type="checkbox"/>	
	MMJ013	Bouteille PP, 125 mL		<input type="checkbox"/>	
	MMJ014	Bouteille PP, 250 mL		<input type="checkbox"/>	
	Référence	Description			
	MMJ015	Lubrifiant anticorrosion ABF vaporisateur 70 mL		<input type="checkbox"/>	
	Référence	Description	Dimensions		
	MMJ007	Canule mousse, Luer Lock	1,2 x 50 mm	<input type="checkbox"/>	
	MMJ008	Canule mousse, Luer Lock	2,2 x 100 mm		
	MMJ009	Canule mousse, Luer Lock	2,2 x 150 mm		

= Accessoire **compatible** avec l'équipement indiqué

POINTES DE MICROPIPETTES HQ

- 1 | Sans ADN, ARNase, ADN-h, pyrogènes et inhibiteurs de PCR.
- 2 | La conception des embouts empêche la dénaturalisation de l'ADN.
- 3 | L'aspiration correcte des échantillons peut être vérifiée visuellement grâce à la grande clarté et transparence et à la graduation des pointes.
- 4 | Ils s'adaptent à la plupart des pipettes du marché (voir le tableau de compatibilité).
- 5 | Ils sont facilement chargés et éjectés sans qu'il soit nécessaire de recourir à la force. Les embouts filtrants (filtre PE) protègent contre la contamination croisée et les aérosols, tant dans la pipette que dans l'échantillon.

- 6 | Les embouts stériles sont stérilisés par rayonnement gamma conformément aux normes SAL 10-6 et ISO 11137.
- 7 | Les agents adoucissants qui interfèrent avec les résultats des échantillons de protéines ne sont pas utilisés dans la fabrication des embouts à faible rétention.
- 8 | Disponible en deux formats d'emballage
 - Sac "autoportant" PE
 - Racks autoclavables et empilables
- 9 | Ils ont une surface interne super hydrophobe qui assure une précision maximale dans la récupération et la distribution des échantillons.

	Référence	Volume	Filtre	Stérile	Faible rétention	Emballage
	MJB032	10 µL				Sac (1.000u.)
	MJB034	10 µL		■		Rack (96u.)
	MJB035	10 µL		■	■	Rack (96u.)
	MJB033	10 µL	■			Sac (1.000u.)
	MJB036	10 µL	■	■		Rack (96u.)
	MJD010	20 µL	■			Sac (1.000u.)
	MJD011	20 µL	■	■		Rack (96u.)
	MJD012	20 µL	■	■	■	Rack (96u.)
	MJG005	100 µL	■			Sac (1.000u.)
	MJG006	100 µL	■	■		Rack (96u.)
	MJJ040	200 µL				Sac (1.000u.)
	MJJ042	200 µL		■		Rack (96u.)
	MJJ043	200 µL		■	■	Rack (96u.)
	MJJ041	200 µL				Sac (1.000u.)
	MJJ044	200 µL	■	■		Rack (96u.)
	MJN038	1.000 µL				Sac (1.000u.)
	MJN040	1.000 µL		■		Rack (96u.)
	MJN041	1.000 µL		■	■	Rack (96u.)
	MJN039	1.000 µL	■			Sac (1.000u.)
	MJN042	1.000 µL	■	■		Rack (96u.)

POINTES DE MICROPIPETTES LIGNE DE HAUTE QUALITÉ - HQ

DIGIPETTE



Sans ADN, ARNase, ADN humain, endotoxines, pyrogènes et inhibiteurs de la PCR. La conception des embouts empêche la dénaturalisation du DNA.

Disponible en deux formats d'emballage :
 - Sac PE "self standing"
 - En racks autoclavables et empilables

Ils s'adaptent à la plupart des pipettes du marché (voir le tableau de compatibilité).

Différentes capacités :
 10, 20, 100 et 200 µL



[P] INDEX - FILTRATION ET SÉPARATION

[PB] Equipements / pièces en verre	454	[PQ] Ampoules à décanter	496
PBB - Equipements en verre.....	454	PQB - Squibb.....	496
PBC - Extracteur de Soxhlet.....	456	PQD - Gilson.....	497
PBD - Extracteurs Soxhlet, cartouches.....	459	PQG - Brome.....	498
PBF - Billes verre.....	459	PQL - Cylindriques.....	499
PBG - Fioles, distillation.....	459	PQN - Isobares.....	499
PBH - Fioles, Erlenmeyer.....	460	[PS] Papier filtre	500
PBJ - Fioles, évaporation.....	461	PSB - Standard.....	500
PBK - Fioles, fond plat.....	461	PSC - Qualitatif, très lent.....	500
PBL - Fioles, fond rond.....	462	PSD - Qualitatif, lent.....	501
PBM - Fioles, forme cœur.....	463	PSF - Qualitatif, moyen.....	502
PBN - Réfrigérants.....	464	PSG - Qualitatif, rapide.....	503
PBP - Colonnes distillation.....	466	PSH - Qualitatif, très rapide.....	506
PBQ - Connecteurs/Adaptateurs.....	467	PSK - Quantitatif, lent.....	506
PBR - Extracteurs.....	475	PSL - Quantitatif, moyen.....	507
PBS - Flacons laveurs.....	475	PSM - Quantitatif, rapide.....	508
PBT - Flacon de WOOLF.....	476	PSN - Quantitatif, très rapide.....	508
PBV - Tubes.....	476	PSP - Fibre de verre.....	509
PBZ - Autres.....	477	PSR - Filtres membrane.....	509
[PD] Purification d'eau	478	PSX - Rames.....	512
PDB - Dé - ionisateurs.....	478	PSZ - Autres.....	512
PDD - Dé-ionisateurs, accessoires.....	478	[PV] Filtres seringues	513
PDG - Distillateur.....	479	PVB - Filtres de seringues cellulose.....	513
PDJ - Distillateur, accessoires.....	480	PVZ - Autres.....	514
[PG] Evaporateurs rotatifs	480	[PX] Pompes à vide	515
PGB - Evaporateurs.....	480	PXB - Pompes à membrane.....	515
PGG - Accessoires.....	481	PXL - Trompes à vide.....	516
[PJ] Système de filtration	482		
PJB - Unités/Rampes à filtration.....	482		
PJD - Accessoires.....	486		
PJH - Fioles à vide.....	487		
[PK] Chromatographie	489		
PKB - Colonne.....	489		
PKC - Papier filtre.....	489		
PKD - Cuves.....	489		
[PL] Creusets filtrants	490		
PLB - Gooch.....	490		
PLG - Creusets filtrants.....	490		
[PN] Entonnoirs	491		
PNB - Entonnoirs en verre.....	491		
PNC - Tige courte en plastique.....	491		
PND - Tige longue en plastique.....	492		
PNF - Büchner en porcelaine.....	492		
PNG - Büchner en verre.....	493		
PNH - Büchner en plastique.....	494		
PNJ - Büchner, adaptateurs Guko.....	494		
PNL - Pour poudres.....	495		
PNM - Pour transversements, plastique.....	495		
PNZ - Entonnoirs.....	496		

[P] FILTRATION ET SÉPARATION



▶ PBB - Équipements en verre

▶ Équipement de distillation simple - fractionnée



Le but principal de la distillation est de séparer un mélange liquide dont les composants ont des points d'ébullition différents, ou de séparer les composants volatils des composants non volatils.

Cela peut se faire par un seul processus d'évaporation/condensation, comme dans la distillation simple, ou par des distillations simples successives qui ont lieu dans une colonne de fractionnement, comme dans la distillation fractionnée, avec un enrichissement progressif du mélange dans le composant le plus volatil et utilisée lorsque les points d'ébullition des composants diffèrent de moins de 25°C.



- 1 | Fabriqués en verre borosilicate. Jointure par rodage de 29/32
- 2 | Livrés dans une malette.

Référence	Description
PBB001	Équipement de distillation simple, 250 ml
PBB002	Équipement de distillation fractionnée, 250 ml

Composé de:

Référence	Description
PBL015	Ballon fond rond Col moyen Glassco 250 ml 29/32
PBN010	Réfrigérant de Liebig 300 mm
PBP002	Colonne Vigreux à rodage 29/32, 320 mm (Équipement de distillation fractionnée PBB002)
PBQ028	Adaptateur verre 75° pour thermomètres
PBQ031	Allonge de recette rodage 29/32, 100 mm
KJB011	Thermomètre, -10/110° C
FCM010	Pince plastique rouge pour rodage 29/32

*Montage du support non inclus

▶ Équipement García Tena



Le contrôle de routine de l'acidité volatile (acides gras volatils de la série acétique) au cours du processus d'élaboration des vins, cidres, etc. Permet de déterminer l'état de fermentation des moûts et, puisque son contenu est limité par la loi, d'établir la qualité du produit final et de prévoir les exigences de sa conservation.

Parmi les différentes méthodes utilisées pour son calcul figure la méthode Garcia Tena, une méthode approximative par laquelle on détermine la concentration d'acide acétique, un produit secondaire provenant principalement de la fermentation alcoolique.



- 1 | En verre borosilicaté avec 14/23 joints rodés.
- 2 | Fourni dans une valise pour son stockage et transport.

Référence	Description
PBB003	Équipement García Tena

Composé de

Référence	Description
CDB013	Fiole Erlenmeyer, 50 mL
DNB007	Burette graduée, 10 mL
PBN006	Réfrigérant serpentin 120 mm
DJJ005	Pipette jaugée 1 trait, 11 mL
PBZ001	Eprouvette graduée 5.1 mL
PBZ002	Eprouvette graduée 3.2 mL
FFJ002	Lampe à alcool, 100 mL
PNB001	Entonnoir tige courte, 40 mm
PBL004	Ballon fond rond, 50 mL
PBQ034	Pièce double coudée, 14/23
FCG008	Pince avec noix giratoire (2 unités)
FCB006	Support statif 100x175 mm
FCM007	Clip (POM) pour jointures rodées 14/23 (2 unités)
FCV006	Anneau fermé 80 mm
KJB011	Thermomètre fond jaune à liquide rouge, -10/110 °C



▶ PBB - Équipements en verre

▶ Équipement de distillation simple - fractionnée



Référence	Description
PBB015	Équipement de distillation simple, 250 ml
PBB016	Équipement de distillation fractionnée, 250 mL

Composé de:

Référence	Description
PBL015	Ballon fond rond, 29/32, 250 mL, Glassco
PBQ118	Tête avec prise thermomètre, 3x29/32
PBQ113	Pièce avec filetage, rodage 1x29/32
KJB011	Thermomètre fond jaune à liquide rouge, -10/110
PBN038	Réfrigérant Liebig rodage 29/32, 250 mm
PBQ019	Rodage femelle 29/32 tube 34x150mm, Simax
FCM023	Pince plastique pour rodage 29/32
PBP002*	Colonne Vigreux à rodage 29/32, 320 mm

*uniquement pour l'équipe PBB016



▶ Extension semi-micro équipement



Référence	Description
PBB005	Extension semi-micro équipement, rodage 14/23

Composé de:

Référence	Description
LDR003	Tige agitateur 5/6x300 mm
PBN029	Réfrigérant droit, rodage 14/23
PBM002	Ballon piriforme 2 cols, rodage 14/23, 50 mL
PBL001	Ballon fond rond col rodé 14/23, 10 mL
BMC013	Bouchon à rodage 14/23
PBQ026	Raccord à vis
PBP001	Colonne Vigreux rodage 14/23, 300 mm
PBQ032	Tête de Claisen
PBQ033	Collecteur séparateur pour 2 flacons
PBZ003	Filtre Willstatter, 50 mm
PBV003	Tube desséchant, rodage 14/23



▶ Appareil de KIPP



Le système Kipp, également appelé générateur Kipp, est utilisé pour générer de petits volumes de gaz (CO₂, H₂S, H₂, O₂, etc.) à température ambiante.

- 1 | Fabriqué en verre borosilicaté.
- 2 | Trois chambres reliées entre elles par des joints givrés.

Référence	Description	Volume
PBB007	Appareil de Kipp	500 mL
PBB008	Appareil de Kipp	1000 mL

* disponible sur demande



▶ Appareil pour détermination d'essences dans drogues



Les huiles essentielles contenues dans les médicaments et contenant généralement des principes actifs sont généralement des huiles volatiles et peuvent être extraites par un procédé de distillation à la vapeur d'eau réalisé avec cet appareil en verre.

Référence	Volume	Matraz	Rodage
PBB009	1 mL	1000 mL	29/32



▶ PBC - Extracteur de Soxhlet

L'extracteur Soxhlet permet l'extraction solide-liquide pour obtenir des principes actifs ou pour la purification de substances en fonction de leur solubilité dans certains solvants. Ainsi, par un processus cyclique d'évaporation/condensation de solvants, généralement de nature organique (éther, éthanol, benzène, etc.), les composants lipidiques (huiles essentielles, graisses, etc.) d'un échantillon donné sont dissous et extraits.

- 1 | En verre borosilicaté.
- 2 | Kit composé d'un ballon sphérique, d'un corps d'extraction et du liquide de refroidissement Dimroth.
- 3 | Cartouches d'extraction non incluses. (Vérifier la disponibilité).

▶ 50 mL



Référence	Description
PBC001	Extracteur Soxhlet, 50 mL

Composé de:

Référence	Description	Rodage
PBN026	Réfrigérant Dimroth	29/32
PBR001	Corps extracteur	19/26 y 29/32
PBK003	Ballon fond plat, 100 mL	19/26

Cartouche recommandé

PBD006	Cartouche d'extraction 30x26x100 mm*
--------	--------------------------------------

* Non inclus

▶ 125 mL



Référence	Description
PBC002	Extracteur Soxhlet, 125 mL

Composé de:

Référence	Description	Rodage
PBN027	Réfrigérant Dimroth	45/40
PBR002	Corps extracteur	29/32 y 45/44
PBK008	Ballon fond plat, 250 mL	29/32

Cartouche recommandé

PBD008	Cartouche d'extraction 36x33x80 mm*
--------	-------------------------------------

* Non inclus

▶ 250 mL



Référence	Description
PBC003	Extracteur Soxhlet, 250 mL

Composé par:

Référence	Description	Rodage
PBN028	Réfrigérant Dimroth	55/44
PBR004	Corps extracteur	29/32 y 55/44
PBK010	Ballon fond plat, 500 mL	29/32

Cartouche recommandé

PBD010	Cartouche d'extraction 36x33x100 mm*
--------	--------------------------------------

* Non inclus



▶ PBC - Extracteur de Soxhlet

▶ 100 mL



Référence	Description
PBC004	Extracteur de Soxhlet, modèle Allihn

Composé de:

Description	Rodage
Réfrigérant Allihn	45/40
Extracteur	45/40 y 29/32
Ballon fond rond 250 mL	29/32

Référence	Description
PBC009	Extracteur de Soxhlet, modèle Dimroth

Composé de:

Description	Rodage
Réfrigérant Dimroth	45/40
Extracteur	45/40 y 29/32
Ballon fond rond 250 mL	29/32



▶ 150 mL



Référence	Description
PBC005	Extracteur de Soxhlet, modèle Allihn

Composé de:

Description	Rodage
Réfrigérant Allihn	45/40
Extracteur	45/40 y 29/32
Ballon fond rond 250 mL	29/32

Référence	Description
PBC010	Extracteur de Soxhlet, modèle Dimroth

Composé de:

Description	Rodage
Réfrigérant Dimroth	45/40
Extracteur	45/40 y 29/32
Ballon fond rond 250 mL	29/32



▶ 250 mL



Référence	Description
PBC006	Extracteur de Soxhlet, modèle Allihn

Composé de:

Description	Rodage
Réfrigérant Dimroth	45/40
Extracteur	45/40 y 29/32
Ballon fond rond 500 mL	29/32





PBC - Extracteurs Soxhlet

▶ 250 mL



Référence	Description
PBC011	Extracteur de Soxhlet, modèle Dimroth

Composé de:

Description	Rodage
Réfrigérant Dimroth	45/40
Extracteur	45/40 y 29/32
Ballon fond rond 500 mL	29/32

▶ 500 mL



Référence	Description
PBC007	Extracteur Soxhlet refrigerante, tipo Allihn

Composé de:

Description	Rodage
Réfrigérant Allihn	60/46
Condensateur - Extracteur	60/46 y 29/32
Ballon fond rond 1000 mL	29/32

Référence	Description
PBC0012	Extracteur Soxhlet, tipo Dimroth

Composé de:

Description	Rodage
Réfrigérant Dimroth	60/46
Extracteur	60/46 y 29/32
Ballon fond rond 1000 mL	29/32

▶ 1000 mL



Référence	Description
PBC008	Extracteur Soxhlet refrigerante, type Allihn

Composé de:

Description	Rodage
Réfrigérant Allihn	71/55
Extracteur	71/55 et 29/32
Ballon fond rond 2000 mL	29/32

Référence	Description
PBC013	Extracteur Soxhlet refrigerante, type Dimroth

Composé de:

Description	Rodage
Condensateur - Extracteur	71/55
Condensateur - Extracteur	71/55 et 29/32
Ballon fond rond 2000 mL	29/32

PBD - Extracteurs Soxhlet, cartouches



- 1 | Fabriquées en cellulose de coton, pure et sans graisse. Résistance mécanique élevée.
- 2 | Pour extracteurs de Soxhlet, Kumagawa et autres appareils d'extraction.
- 3 | Application en industrie agro-alimentaire, analyse de la pollution atmosphérique, bitume/asphalte, etc. pour l'extraction solide-liquide.

Référence	Ø interno	Ø externo	Hauteur	Boîte de (pcs)
PBD001	14 mm	16 mm	30 mm	25
PBD002	18 mm	22 mm	60 mm	25
PBD003	19 mm	22 mm	90 mm	25
PBD004	22 mm	26 mm	60 mm	25
PBD005	23 mm	27 mm	80 mm	25
PBD006	26 mm	30 mm	100 mm	25
PBD007	29 mm	34 mm	80 mm	25
PBD008	33 mm	36 mm	80 mm	25
PBD009	33 mm	36 mm	94 mm	25
PBD010	33 mm	36 mm	100 mm	25
PBD011	34 mm	37 mm	130 mm	25
PBD012	37 mm	41 mm	123 mm	25
PBD013	38 mm	41 mm	150 mm	25
PBD014	41 mm	47 mm	123 mm	25
PBD015	46 mm	52 mm	165 mm	25
PBD016	54 mm	58 mm	170 mm	25
PBD017	58 mm	62 mm	170 mm	25
PBD018	65 mm	70 mm	240 mm	25
PBD019	75 mm	80 mm	200 mm	25
PBD020	75 mm	80 mm	250 mm	25
PBD021	92 mm	95 mm	250 mm	25



PBF - Billes verre



- 1 | Fabriquées en verre sodocalcique

Référence	Diamètre	Sac de
PBF001	2 mm	1 kg
PBF002	3 mm	1 kg
PBF003	4 mm	1 kg
PBF004	5 mm	1 kg
PBF005	6 mm	1 kg
PBF006	7 mm	1 kg
PBF007	8 mm	1 kg



PBG - Fioles, distillation



Ballon à distiller



Pièce de verre spécialement conçue pour réaliser le processus de distillation en connectant un liquide de refroidissement au bras latéral et un thermomètre de contrôle dans la bouche.

- 1 | Verre borosilicaté .

Référence	Volume	d2	h.	l.
PBG001	100 mL	15 mm	174 mm	100 mm
PBG002	250 mL	19 mm	216 mm	120 mm
PBG003	500 mL	24 mm	275 mm	150 mm
PBG004	1000 mL	28 mm	320 mm	180 mm



PBG - Fioles, distillation



Référence	Volume	d2	h.	l.
PBG005	100 mL	22 mm	150 mm	200 mm
PBG006	250 mL	34 mm	200 mm	200 mm
PBG007	500 mL	34 mm	250 mm	200 mm

* disponible sur demande

PBH - Fioles, Erlenmeyer

Fioles Erlenmeyer

d: Diamètre
h: Hauteur



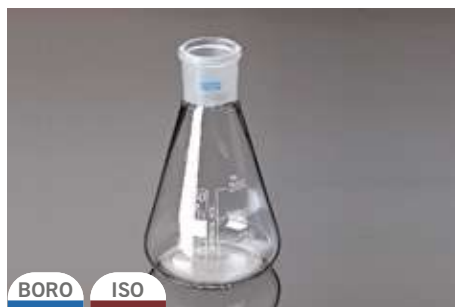
Rodage Femelle

- 1 | Bouche givrée pour le raccordement et l'assemblage.
- 2 | Graduation blanche et surface de marquage.
- 3 | Pour d'autres volumes ou Rodages, veuillez consulter.



BORO 3.3 ISO 4797

Référence	Volume	Rodage	d.	h.
PBH020	50 mL	19/26	51 mm	85 mm
PBH021	100 mL	19/26	64 mm	105 mm
PBH022	100 mL	29/32	64 mm	105 mm
PBH023	250 mL	29/32	85 mm	140 mm
PBH024	250 mL	45/40	85 mm	140 mm
PBH025	500 mL	29/32	105 mm	175 mm
PBH026	500 mL	45/40	105 mm	175 mm
PBH027	1000 mL	29/32	131 mm	215 mm
PBH028	1000 mL	45/40	131 mm	215 mm
PBH029	2000 mL	45/40	166 mm	275 mm



BORO 3.3 ISO 4797

Référence	Volume	Rodage	d.	h.
PBH001	25 mL	14/23	42 mm	75 mm
PBH002	25 mL	19/26	42 mm	75 mm
PBH003	50 mL	14/23	51 mm	85 mm
PBH004	50 mL	19/26	51 mm	85 mm
PBH005	50 mL	24/29	64 mm	85 mm
PBH006	50 mL	29/32	64 mm	85 mm
PBH007	100 mL	14/23	64 mm	105 mm
PBH008	100 mL	19/26	64 mm	105 mm
PBH009	100 mL	24/29	64 mm	105 mm
PBH010	100 mL	29/32	64 mm	105 mm
PBH011	150 mL	19/26	72 mm	118 mm
PBH012	150 mL	29/32	72 mm	118 mm
PBH013	250 mL	19/26	85 mm	140 mm
PBH014	250 mL	24/29	85 mm	140 mm
PBH015	250 mL	29/32	85 mm	140 mm
PBH016	500 mL	24/29	105 mm	175 mm
PBH017	500 mL	29/32	105 mm	175 mm
PBH018	1000 mL	29/32	131 mm	220 mm
PBH019	2000 mL	29/32	166 mm	280 mm
PBH032	150 mL	24/29	72 mm	118 mm
PBH033	200 mL	29/32	79 mm	131 mm
PBH034	300 mL	29/32	87 mm	156 mm
PBH035	500 mL	19/26	105 mm	175 mm
PBH036	1000 mL	29/32	87 mm	156 mm
PBH037	2000 mL	34/35	166 mm	270 mm



▶ PBH - Fioles, Erlenmeyer

▶ Rodage mâle



- 1 | Pour équipe de filtration.
- 2 | Sans graduation.

Référence	Volume	Rodage
PBH030	1000 mL	40/35



BORO
3.3



Référence	Volume	Rodage
PBH038	1000 mL	40/35
PBH039	2000 mL	40/35



BORO
3.3

▶ PBJ - Fioles, évaporation



- 1 | Fiole d'évaporation adaptée aux évaporateurs rotatifs.
- 2 | Bouche rodé.

Référence	Volume	Rodage
PBJ001	50 mL	29/32
PBJ002	100 mL	29/32
PBJ007	100 mL	24/29
PBJ003	250 mL	29/32
PBJ008	250 mL	24/29
PBJ004	500 mL	29/32
PBJ009	500 mL	24/29
PBJ005	1000 mL	29/32
PBJ010	1000 mL	24/29
PBJ006	2000 mL	29/32



BORO
3.3

▶ PBK - Fioles, fond plat



Fiole, fond plat

d: Diamètre
h: Hauteur



- 1 | Fiole sphérique à fond plat et à bouche rodé.
- 2 | Conforme à la réglementation de l'USP.

Référence	Volume	Rodage	Hauteur	Diamètre
PBK001	50 mL	14/23	85 mm	51 mm
PBK002	50 mL	29/32	85 mm	51 mm
PBK018	50 mL	19/26	85 mm	51 mm
PBK019	50 mL	24/29	85 mm	51 mm
PBK003	100 mL	19/26	103 mm	64 mm
PBK004	100 mL	24/29	103 mm	50 mm
PBK005	100 mL	29/32	103 mm	64 mm
PBK006	250 mL	19/26	130 mm	85 mm
PBK007	250 mL	24/29	130 mm	85 mm
PBK008	250 mL	29/32	130 mm	85 mm
PBK009	500 mL	24/29	160 mm	103 mm
PBK010	500 mL	29/32	160 mm	160 mm
PBK011	1000 mL	24/29	187 mm	131 mm
PBK012	1000 mL	29/32	187 mm	131 mm
PBK013	2000 mL	29/32	230 mm	166 mm



ISO
4797

BORO
3.3

▶ PBK - Fioles, fond plat



BORO
3.3



- 1 | Fiole sphérique à fond plat et à bouche rodé.
- 2 | Conforme à la réglementation de l'USP.
- 3 | Pour d'autres volumes ou rodages, veuillez consulter.

Référence	Volume	Rodage	Hauteur	Diamètre
PBK014	100 mL	29/32	110 mm	64 mm
PBK015	250 mL	29/32	140 mm	85 mm
PBK016	500 mL	29/32	170 mm	105 mm
PBK017	1000 mL	29/32	200 mm	131 mm

* disponible sur demande

▶ PBL - Fioles, fond rond

Fioles, fond rond

d: largeur
h: Hauteur



▶ 1 bouche



BORO
3.3

ISO
4797



- 1 | Fiole sphérique à fond rond et à bouche rodé.
- 2 | Conforme à la réglementation de l'USP et ISO/DIN 4797 sauf les articles (*).
- 3 | Pour d'autres volumes ou rodages, veuillez consulter.

Référence	Volume	Rodé	h.	d.
PBL001	10 mL	14/23	35 mm	70 mm
PBL002	25 mL	14/23	85 mm	41 mm
PBL003*	25 mL	19/26	85 mm	41 mm
PBL004	50 mL	14/23	90 mm	51 mm
PBL005	50 mL	19/26	90 mm	51 mm
PBL006	50 mL	24/29	115 mm	51 mm
PBL007	50 mL	29/32	115 mm	51 mm
PBL008	100 mL	14/23	105 mm	64 mm
PBL009	100 mL	19/26	105 mm	64 mm
PBL010	100 mL	24/29	105 mm	64 mm
PBL011	100 mL	29/32	105 mm	64 mm
PBL036	150 mL	24/29	137 mm	75 mm
PBL037	150 mL	29/32	137 mm	75 mm
PBL012	250 mL	14/23	140 mm	85 mm
PBL013	250 mL	19/26	140 mm	85 mm
PBL014	250 mL	24/29	140 mm	85 mm
PBL015	250 mL	29/32	140 mm	85 mm
PBL038	250 mL	34/35	140 mm	85 mm
PBL016*	500 mL	19/26	163 mm	105 mm
PBL017	500 mL	24/29	163 mm	105 mm
PBL018	500 mL	29/32	163 mm	105 mm
PBL019	1000 mL	24/29	200 mm	131 mm
PBL020	1000 mL	29/32	200 mm	131 mm
PBL041	1000 mL	45/40	305 mm	223 mm
PBL021	2000 mL	24/29	240 mm	166 mm
PBL022	2000 mL	29/32	240 mm	166 mm
PBL032*	2000 mL	34/35	240 mm	165 mm
PBL043	3000 mL	29/32	260 mm	185 mm
PBL040	5000 mL	45/40	200 mm	131 mm
PBL042	10000 mL	45/40	380 mm	279 mm



▶ PBL - Fioles, fond rond



- 1 | Fiole sphérique à fond rond et à bouche rodée.
- 2 | Pour d'autres volumes ou rodages, veuillez consulter.

Référence	Volume	Rodage	d.	h.
PBL023	100 mL	29/32	115 mm	64 mm
PBL024	250 mL	29/32	145 mm	85 mm
PBL025	500 mL	29/32	175 mm	105 mm
PBL026	1000 mL	29/32	210 mm	131 mm
PBL027	2000 mL	29/32	260 mm	166 mm



▶ 2 - 3 bouche



- 1 | Fiole sphérique à fond rond et à bouche rodée.
- 2 | Conforme à la réglementation de l'USP.
- 3 | Pour d'autres volumes ou rodages, veuillez consulter.

Référence	Volume	Bocas	Rodé1	Rodé2	Rodé3	Hauteur
PBL028	250 mL	2	24/29	19/26	-	140 mm
PBL046	250 mL	2	29/32	14/23	-	140 mm
PBL048	250 mL	3	19/26	19/26	19/26	140 mm
PBL049	250 mL	3	24/29	14/23	14/23	140 mm
PBL029	500 mL	2	24/29	19/26	-	163 mm
PBL047	500 mL	2	29/32	14/23	-	163 mm
PBL031	500 mL	3	29/32	29/32	29/32	163 mm
PBL050	500 mL	3	24/29	16/26	16/26	163 mm
PBL030	1000 mL	3	29/32	29/32	29/32	200 mm
PBL051	2000 mL	3	29/32	24/29	24/29	240 mm



▶ PBM - Fioles, forme coeur

▶ Fioles forme coeur



Référence	Volume	Rodage	Bouches
PBM001	25 mL	14/23	1
PBM002	50 mL	14/23	2
PBM003	100 mL	14/23	3
PBM004	250 mL	29/32	1



▶ Fiole forme poire



Référence	Volume	Rodage	Bouches
PBM007	25 mL	14/23	1
PBM005	50 mL	14/23	1
PBM006	100 mL	14/23	1
PBM008	100 mL	14/23	2





▶ PBN - Réfrigérants

▶ Allihn (avec boules)



BORO
3.3



- 1 | Réfrigérant à 5 boules avec double bouche rodé
- 2 | Pour les demandes requérant un reflux.

Référence	Long. utile	Long. totale	Rodages
PBN001	160 mm	280 mm	14/23
PBN002	250 mm	386 mm	29/32
PBN030	190 mm	350 mm	-

▶ Allihn



Référence	Longueur	Rodages
PBN041	160 mm	19/26
PBN042	250 mm	24/29

▶ Allihn pour Soxhlet



Référence	Longueur	Rodages	Pour extracteur
PBN032	300 mm	45/40	100 mL
PBN039	400 mm	60/46	500 mL

▶ Liebig West



BORO
3.3



- 1 | Réfrigérant de chemise avec double bouche rodé, sauf (*).
- 2 | Pour les distillations qui nécessitent peu de réfrigération.

Référence	Long. utile	Long. totale	Rodage
PBN005	100 mm	220 mm	14/23
PBN006*	120 mm	250 mm	14/23 (femelle)
PBN007	150 mm	270 mm	14/23
PBN008	200 mm	350 mm	19/26
PBN009	200 mm	310 mm	14/23
PBN036	200 mm	370 mm	24/29
PBN010	300 mm	460 mm	29/32
PBN011	300 mm	450 mm	19/26
PBN012	400 mm	560 mm	29/32
PBN013	400 mm	570 mm	19/26



▶ PBN - Réfrigérants

▶ Liebig



Référence	Longueur	Mâle	Femelle
PBN035	160 mm	14/23	14/23
PBN038	250 mm	24/29	24/29
PBN045	400 mm	24/29	24/29



▶ Liebig West sans rodage



Référence	Long. utile	Long. totale
PBN014	200 mm	350 mm
PBN015	200 mm	400 mm



BORO
3.3

▶ Serpentin



- 1| Avec serpentin par lequel la vapeur circule et se condense.
- 2| Le liquide réfrigérant s'écoule à l'extérieur du serpentin.
- 3| Pour les distillations qui demandent un refroidissement prolongé.

Référence	Long. utile	Long. totale	Femelle	Mâle
PBN016	120 mm	195 mm	-	-
PBN017	120 mm	205 mm	14/23	-
PBN018	120 mm	215 mm	14/23	14/23
PBN019	160 mm	270 mm	14/23	-
PBN020	200 mm	300 mm	-	45/40
PBN021	250 mm	400 mm	19/26	-
PBN022	350 mm	460 mm	-	-
PBN023	350 mm	470 mm	29/32	-



Référence	Long. utile	Femelle	Mâle
PBN037	400 mm	29/32	29/32



▶ Dimroth



- 1| Serpentin intérieur dans lequel circule le liquide réfrigérant.
- 2| La vapeur remplit l'espace situé entre le serpentin et la paroi du réfrigérant.
- 3| Pour les distillations qui demandent un refroidissement prolongé.

Référence	Long. utile	Long. totale	Femelle	Mâle
PBN025	160 mm	300 mm	14/23	14/23
PBN024	250 mm	400 mm	29/32	29/32



BORO
3.3

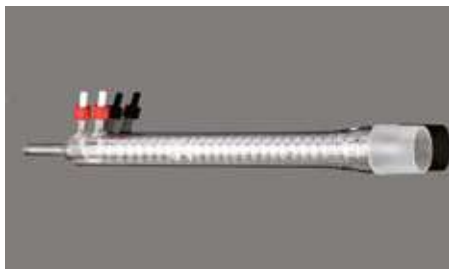


▶ PBN - Réfrigérantes

▶ Dimroth pour Soxhlet



Référence	Long. utile	Long. totale	Rodages
PBN026	160 mm	270 mm	29/32
PBN027	180 mm	310 mm	45/40
PBN028	200 mm	360 mm	55/44



Référence	Long. utile	Pour extracteur	Rodages
PBN033	300 mm	100 mL	45/40
PBN034	400 mm	1000 mL	71/55
PBN040	400 mm	500 mL	60/46

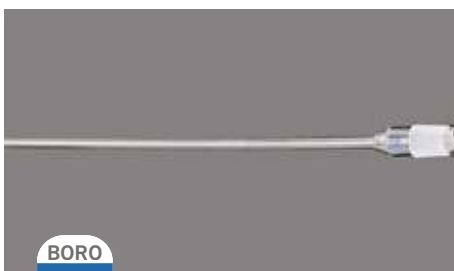
▶ Réfrigérant pour Soxhlet



1 | Permet d'avoir un point froid.

Référence	Rodage mâle	Olive
PBN029	14/23	13 mm

▶ Réfrigérant droit à air



1 | Utilisé pour la condensation de substances dont la température d'ébullition est supérieure à 150°C.

Référence	Rodage H/M	Long. utile
PBN043	19/26	200 mm
PBN044	24/29	250 mm

pag.
[466]

BORO
3.3

▶ PBP - Colonnes distillation

▶ Colonne Vigreux



1 | Approprié pour les équipements de distillation fractionnée.

Référence	Longueur	Rodage
PBP001	300 mm	14/23
PBP002	320 mm	29/32

BORO
3.3



▶ PBQ - Connecteurs/Adaptateurs

▶ Raccord d'élargissement



Connecteurs/ Adaptateurs



- 1 | Ils sont conformes à la norme DIN 12257, sauf (*).
- 2 | Pour d'autres mesures, veuillez consulter.

Référence	Rodage mâle	Rodage femelle
PBQ001	14/23	29/32
PBQ002	19/26	29/32
PBQ003*	24/29	29/32



▶ Réducteur inverse



- 1 | Pour d'autres mesures, veuillez consulter

Référence	SJ1	SJ2	L
PBQ004	29/32	14/23	35 mm
PBQ005	29/32	19/26	35 mm
PBQ006	29/32	24/29	35 mm



▶ Raccord de réduction



Raccord de réduction



- 1 | Ils sont conformes à la norme DIN 12257, sauf (*).
- 2 | Pour d'autres mesures, veuillez consulter

Référence	Rodage mâle	Rodage femelle
PBQ007*	24/29	14/23
PBQ008	29/32	14/23
PBQ009	29/32	19/26
PBQ010*	29/32	24/29
PBQ083	19/26	24/29
PBQ087	24/29	14/23
PBQ089	24/29	19/26
PBQ092	2x 14/23	14/23
PBQ120	29/32	45/40





▶ PBQ - Connecteurs/Adaptateurs

▶ Adaptateur reduction femelle



1 | Pour d'autres mesures, veuillez consulter



Référence	SJ1	SJ2	l	d
PBQ011	60/46	29/32	53 mm	110 mm

▶ Tube avec rodage mâle



1 | Pour d'autres mesures, veuillez consulter



BORO 3.3 ISO 383 DIN 12249

Référence	Rodage	Ø ext x L
PBQ012	12/21	9x120 mm
PBQ013	14/23	13x120 mm
PBQ014	19/26	16x120 mm
PBQ072	24/29	22x135 mm
PBQ073	29/32	26x135 mm
PBQ125	10/19	8x115 mm
PBQ126	34/35	30x135 mm
PBQ127	40/38	36x90 mm
PBQ128	50/42	45x140 mm
PBQ129	55/44	50x140 mm



1 | Pour d'autres mesures, veuillez consulter

Référence	SJ	d x l
PBQ015	40/38	36x150 mm
PBQ016	45/40	40x150 mm
PBQ057	29/32	26x140 mm

▶ Tube avec rodage mâle



Référence	Rodage	Ø ext x L
PBQ130	12/21	9x120 mm
PBQ131	14/23	11x120 mm
PBQ132	19/26	16x120 mm
PBQ133	24/29	22x135 mm
PBQ134	29/32	26x135 mm
PBQ135	34/35	30x135 mm
PBQ136	40/38	36x140 mm
PBQ137	45/40	40x140 mm
PBQ138	50/52	45x140 mm
PBQ139	55/44	50x140 mm



▶ PBQ - Connecteurs/Adaptateurs

▶ Tube avec rodage femelle



1 | Pour d'autres mesures, veuillez consulter

Référence	Rodage	d x l
PBQ017	19/26	22x125 mm
PBQ018	29/32	32x135 mm
PBQ060	14/23	18x120 mm
PBQ062	24/29	32x135 mm
PBQ064	34/35	32x135 mm
PBQ065	45/40	32x135 mm
PBQ121	10/19	13x115 mm
PBQ122	12/21	16x100 mm
PBQ123	55/44	60x140 mm
PBQ124	40/38	55x140 mm



1 | Pour d'autres mesures, veuillez consulter



Référence	SJ	d x l
PBQ019	29/32	34x150 mm
PBQ020	40/38	46x150 mm

* disponible sur demande



▶ Pièce double coudée



Référence	Diamètre	Longueur	Rodage
PBQ021	7 mm	160 mm	-
PBQ022	12 mm	250 mm	-
PBQ034	7 mm	160 mm	14/23 (M/M)
PBQ035	25 mm	280 mm	29/32 (M/M)



▶ Tête de distillation avec prise thermomètre



- 1 | Avec prise rodé pour thermomètre de contrôle.
- 2 | Utilisé dans la distillation pour relier le fiole au réfrigérant.

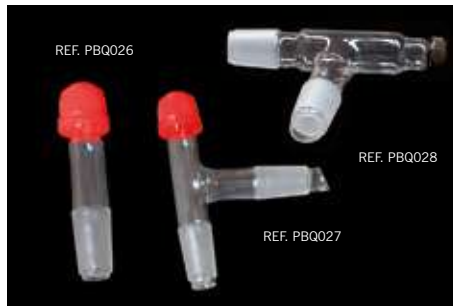
Référence	Rodage thermomètre	Cône fiole	Cône réfrigérants
PBQ023	14/23	14/23	14/23
PBQ024	14/23	19/26	19/26
PBQ025	14/23	24/29	24/29
PBQ118	29/32	29/32	29/32
PBQ153	14/23	24/29	19/26
PBQ154	14/23	29/32	29/32





▶ PBQ - Connecteurs/Adaptateurs

▶ Raccord à vis



1 | Avec bouchon vissé pour le couplage du thermomètre de contrôle.

Référence	Vis	Rodage	Ángulo
PBQ026	13	14/23 (M)	-
PBQ027	8	14/23 (M/M)	75°
PBQ028	18	29/32 (M/M)	75°



1 | Avec bouchon vissé pour le couplage du thermomètre de contrôle.

Référence	Vis	Rodage
PBQ111	6	19/26
PBQ112	6	24/29
PBQ113	6	29/32

▶ Pièce intermédiaire avec olive



Référence	Rodage	Ø olive
PBQ029	14/23 (M/H)	10 mm

pag.
[470]

▶ Allonge de recette



1 | Angle de 105°.

Référence	Longueur	Rodage
PBQ031	100 mm	29/32



▶ PBQ - Connecteurs/Adaptateurs

▶ Tube coudé de recette



Référence	Rodage	Longeur
PBQ067	24/29	65 mm
PBQ119	29/32	65 mm
PBQ160	14/23	65 mm
PBQ161	19/26	65 mm



▶ Allonge à 1 rodage



Référence	Rodage	Longeur
PBQ030	14/23	130 mm
PBQ068	29/32	200 mm
PBQ095	19/26	200 mm
PBQ142	24/29	200 mm



▶ Tête de Claisen



Référence	Vis	Rodage
PBQ032	13	14/23 (H/M/M)



Référence	Rodage
PBQ041	29/32



▶ Collecteur séparateur pour 2 flacon



Référence	Rodage	Ø olive
PBQ033	14/23 (M/H)	10 mm





▶ PBQ - Connecteurs/Adaptateurs

▶ Jonction souple



DIN 12242 APTE

Kartell

1 | Fabriqué en PTFE, il permet de joindre des tubes de verre en angle.

Référence	Long. utile	Long. totale	Rodages
PBQ036	20.65 mm	24.11 mm	112.83 mm
PBQ037	25.70 mm	29.63 mm	130.34 mm
PBQ038	31.36 mm	34.40 mm	117.44 mm

* disponible sur demande

▶ Allonge droite



Référence	Rodage
PBQ039	29/32
PBQ040	29/32 (H/M)

▶ Adaptateur pour set chimie



Référence	Rodage	Longeur
PBQ162	14/23 (Mâle)	45 mm

▶ Allonge coudée à prise d'air



Référence	Femelle	Mâle
PBQ100	19/26	19/26
PBQ101	19/26	24/29

▶ Allonge coudée avec prise à vide



Référence	Femelle	Mâle
PBQ104	19/26	24/29



▶ PBQ - Connecteurs/Adaptateurs

▶ Allonge coudée 2 rodages



Référence	Femelle	Mâle
PBQ105	19/26	19/26
PBQ106	19/26	24/29
PBQ110	29/32	29/32
PBQ151	14/23	14/23



▶ Raccord à 2 rodage



Référence	Femelle	Mâle
PBQ108	14/23	14/23
PBQ109	14/23	19/26



▶ Set de chimie



Référence	Description
PBQ116	Set de chimie 9 pièces

Composé de

fiole en forme de poire de 50 ml, rodé 14/23
 Connecteur coudé, rodé 14/23
 Condenseur Liebig, 150 mm, rodé.14/23
 Adaptateur pour thermomètre avec filetage, rodé 14/23
 Terminal coudé, rodé.14/23
 Tube d'entrée de la vapeur, rodé 14/23
 Entonnoir à décanter, rodé 14/23
 Bouchon en verre, rodé 14/23
 Thermomètre, 0-360° C



Référence	Description
PBQ117	Set de chimie 16

Composé de

Connecteur coudé, rodé femelle : 14/23 ; mâle : 19/26
 Terminal coudé, rodé : 19/26 ; mâle : 24/29
 Sortie air/vapeur, rodé mâle : 19/26
 Condenseur Liebig, rodé Femelle : 19/26 ; mâle : 19/26
 Entonnoir à décanter, 100 ml, rodé Femelle et mâle : 19/26
 Connecteur de boîte de vitesses, rodé femelle : 19/26 ; mâle : 24/29
 Adaptateur multiple, rodé femelle : 19/26 ; mâle : 24/29
 fiole à fond rond, 50 ml, rodé femelle : 24/29
 fiole à fond rond, 100 ml, rodé femelle : 24/29
 fiole à fond rond, 250 ml, rodé femelle : 24/29
 Erlenmeyer, 250 ml, rodé femelle : 24/29
 Bouchon de verre, rodé mâle : 19/26
 Bouchon de verre, rodé mâle : 19/26
 Adaptateur pour thermomètre, rodé mâle : 14/23
 Terminal coudé, rodé femelle : 19/26
 Bouchon de verre, rodé mâle : 24/29





▶ PBQ - Connecteurs/Adaptateurs

▶ Joint sphérique mâle



Référence	Trou	Longueur
PBQ140	15 mm	100 mm

▶ Joint sphérique femelle pour mâle



Référence	Trou	Longueur
PBQ141	19 mm	100 mm

▶ Allonge coudée avec prise à vide



Référence	Femelle	Mâle
PBQ143	14/23	14/23
PBQ144	14/23	19/26
PBQ145	19/26	19/26
PBQ146	19/26	24/29
PBQ147	24/29	24/29
PBQ148	24/29	29/32
PBQ149	29/32	29/32

▶ Allonge multiple 4 rodages



Référence	Femelle	Mâle
PBQ150	2x 19/26	2x 19/26

▶ Allonge coudée 2 rodages mâles



Référence	Rodé 1	Rodé 2
PBQ152	29/32	29/32



▶ PBQ - Connecteurs/Adaptateurs

▶ Allonge à bulle



Référence	Rodé 1	Rodé 2
PBQ155	29/32	29/32

▶ Raccord verre coudé 45°



Référence	Rodage
PBQ156	14/23
PBQ157	19/26

▶ PBR - Extracteurs

▶ Corps extracteur



Référence	Volume	Rodé mâle	Rodé femelle
PBR001	50 mL	19/26	29/32
PBR002	125 mL	29/32	45/40
PBR004	250 mL	29/32	55/44



Référence	Volume	Rodé mâle	Rodé femelle
PBR005	100 mL	29/32	45/40
PBR006	250 mL	29/32	45/40
PBR007	500 mL	29/32	60/46
PBR008	1000 mL	29/32	71/55

▶ PBS - Flacons laveurs

▶ Flacons laveurs



Flacons laveurs

*h: Hauteur
d: Diamètre tube*



Référence	Volume	d.	h.	h1
PBS001	100 mL	40 mm	200 mm	250 mm
PBS002	250 mL	54 mm	200 mm	250 mm
PBS003	500 mL	77 mm	200 mm	250 mm
PBS004	1000 mL	110 mm	200 mm	250 mm



▶ PBS - Flacons laveurs

▶ Tête pour flacon laveur



Tête pour flacon laveur

h: Hauteur
d: Diamètre tube



Référence	d.	h1	h2	l	Rodé
PBS005	8 mm	180 mm	50 mm	40 mm	29/32

▶ PBT - Flaçon de WOOLF

▶ Adaptateur avec olive



Adaptateur avec olive

SJ1: Diamètre1.
SJ2: Diamètre2.



Référence	Volume	SJ1	SJ2
PBT001	2000 mL	29/32	19/26
PBT002	5000 mL	45/40	24/29
PBT003*	5000 mL	45/40	24/29

* Sans clé et sans bouchon

▶ PBV - Tubes

▶ Tube de digestion



- 1 | Des murs épais et un fond rond
- 2 | Diamètre 42 mm.

Référence	Longueur	Étranglement	Digesteur
PBV001	300 mm	Oui	Buchi
PBV002	300 mm	Non	Tecator et autres

▶ Tube collecteur avec olive



Référence	Volume	Rodage	Ø olive
PBV004	20 mL	14/23	10 mm



▶ PBV - Tubes

▶ Tube desséchant



Référence	Rodage
PBV003	14/23



▶ Tube d'évacuation



Référence	Longueur	Rodage
PBV019	150 mm	14/23
PBV021	150 mm	24/29



▶ PBZ - Autres

▶ Epruvette jaugée



1 | Pour équipe García Tena.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
PBZ001	5,1 mL	12 mm	110 mm
PBZ002	3,2 mL	12 mm	110 mm



▶ Filtre Willstatter



1 | Pour équipe García Tena.

Référence	Rodage	Diamètre
PBZ003	14/23	45 mm

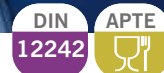


▶ Rodet en verre



- 1 | Conçu pour protéger les cônes en verre rodé
- 2 | Fabriqué en PTFE.

Référence	Rodage	Ø interior
PBZ006	7,5/16	6 mm
PBZ007	10/19	8 mm
PBZ008	12/21	10 mm
PBZ009	14/23	12 mm
PBZ010	19/26	16 mm
PBZ011	24/29	21 mm
PBZ012	29/32	26 mm
PBZ013	34/35	31 mm
PBZ014	45/40	42 mm



* disponible sur demande

▶ PDB - Dé - ionisateurs

▶ Déminéralisateur LAB-Ion 2



- 1 | Désionisateur mural pour l'eau purifiée.
- 2 | Résidu de calcination inférieur à 1mg/litre.
- 3 | Cartouche de remplacement inactinique, bio-destructible et économique.
- 4 | Livré complet avec support mural

Référence	PDB001
L'eau ultra pur	0,1-20 µS/cm
Production (max.)	40 L/h (à 4 bar)
Volume (max.)	810 L (à 5°dH)
Résine	Cartouche de remplissage
Dimensions	115 x 515 mm
Alimentation	110-220V, 50/60 Hz

▶ Appareil purification d'eau, Micromatic



- 1 | Purifie l'eau du robinet pour en faire de l'eau de qualité analytique de type II pour un usage général en laboratoire.
- 2 | Interface numérique et contrôle par microprocesseur avec
 - Surveillance continue de l'eau produite.
 - Contrôle de l'état des équipements (en production, réservoir plein, fusible...).
- 3 | Entretien rapide et facile, sans nettoyage périodique avec des acides.
- 4 | Ecologique : économies importantes de ressources naturelles telles que l'électricité et l'eau.
- 5 | L'équipement est livré calibré en usine (SGC IS09001).
- 6 | Pression d'entrée d'eau minimum/maximum : 3/6 bar.

Référence	PDB003	PDB002
Débit production	2,5 l/h	
Conductivité	< 1 µS/cm	
Élimination silice	>99,9 %	
Rendement osmose inverse	95 - 99%	
Dépôt	Non	Oui (25 L)
Dimensions	45x25x40 cm	
Alimentation	100-240V, 50/60Hz	
Poids en fonctionnement	9 Kg	

▶ PDD - Dé-ionisateurs, accessoires

▶ TABLA 1: 'Pour modèles Lab-Ion L2 et Micromatic'

	Référence	Description	Modèle	
			Lab-Ion L2	Micromatic
	PDD001	Cartouche pour "Déminéralisateur L 2"	<input type="checkbox"/>	
	PDD002	Cartouches de pré-traitement Pack de 4 unités pour traité 900 L d'eau		<input type="checkbox"/>
	PDD003	Cartouches de résine Pack de 2 unités pour traité 1500 L d'eau		<input type="checkbox"/>
	PDD004	Cartouche pour osmose 3 L/h		<input type="checkbox"/>

* disponible sur demande

= Accessoire compatible avec modèle indiqué

▶ PDG - Distillateur

▶ Distillateur en acier inoxydable pH4



- 1 | Production continue d'eau distillée
- 2 | Il dispose d'un thermostat de sécurité.
- 3 | Bloc chauffant robuste avec résistance au chrome. Ensemble de verre borosilicaté.

Référence	PDG001
Débit production	4 l/h
Conductivité (avec eau du réseau)	3.0-4.0 μ S/cm
Conductivité (avec eau traité)	1.5-2.0 μ S/cm
pH	5.5-6.0
Endurance	1 x 3000 W
Dimensions	50x15x45 cm
Alimentation	220V, 50Hz
Poids	6 kg



▶ Distillateur en verre, modelo Quartz



- 1 | Production continue d'eau distillée. Résistance du quartz.
- 2 | Système de sécurité avec capteur de débit d'entrée d'eau (pressostat)
- 3 | Fabriqué entièrement en verre borosilicaté de haute qualité
- 4 | Avec un support adapté pour son accrochage au mur.

Référence	PDG002
Production	4 L/h
Conductivité à 20°C	2 μ S/cm
Consommation d'eau	1 L/min
Endurance	1 x 2500
Dimensions	55x15x50 cm
Alimentation	230V, 50/60Hz, 11A
Poids	4 kg



▶ Distillateur en verre en cabine, Série 4000



- 1 | Ecran frontal de sécurité en acrylique translucide détachable
- 2 | Système de sécurité avec capteur de débit d'entrée d'eau (pressostat).
- 3 | Éléments chauffants protégés par un manchon en quartz.
- 4 | Ensemble en verre borosilicaté..

Référence	PDG003
Production	4 L/h
Conductivité à 20°C	2 μ S/cm
Consommation d'eau	1,4 L/min
Endurance	2 x 2500 W
Dimensions	55x22x40 cm
Alimentation	230V, 50/60Hz, 13 A
Poids	12 kg



▶ PDJ - Distillateur, accessoires

▶ TABLA 2: 'Pour modèles Basic pH 4, Quartz y Série 4000'

Référence	Description	Pour modèle
PDJ001	Bloc chauffant	Basic pH 4
PDJ002	Kit de Joints, vis et attaches	Basic pH 4
PDJ003	Kit de tuyaux	Basic pH 4
PDJ004	Bouilleur verre	Basic pH 4
PDJ005	Réfrigérant en verre	Basic pH 4
PDJ006	Support métal	Basic pH 4
PDJ007	2 attaches pour bouilleur	Basic pH 4
PDJ015	Robinet de rechange	Basic pH 4
PDJ022	Cartouche d'adoucisseur d'eau	Basic pH 4
PDJ008	Boileur	Quartz
PDJ009	Réfrigérant	Quartz
PDJ010	Niveau	Quartz
PDJ011	Resistance en quartz	Quartz
PDJ012	Joint Neoprene	Quartz et Série 4000
PDJ016	Boileur	Série 4000
PDJ017	Réfrigérant	Série 4000
PDJ018	Niveau	Série 4000
PDJ019	Résistance en quartz	Série 4000
PDJ020	Limiteur de dévis	Série 4000
PDJ021	Sonde remplissage	Série 4000

* disponible sur demande

▶ PGB - Evaporateurs

▶ Modèle 503



Nohita

- 1 | Bain chauffant en acier inoxydable avec contrôle analogique de la température.
- 2 | Régulation analogique de la vitesse de rotation.
- 3 | Set de verre borosilicaté rodé 29/32 (inclus).
- 4 | Fiole d'évaporation de 500 ml.

Référence	PGB002
Modèle	503
Volume	3 L
Vitesse	90 rpm
Temperature	100 °C
Angle d'inclination	45°
Course élévateur	150 mm, manual
Alimentation	220V, 50/60Hz

▶ Modèles RS 100-PRO



RS Lab

- 1 | Grand écran LCD avec surveillance numérique continue.
- 2 | Contrôle de la température avec circuit de sécurité réglable.
- 3 | Réfrigérante patentado (superficie de condensación 1500 cm²).
- 4 | Élévateur motorisé avec système d'action rapide et position finale réglable.
- 5 | Ressort de pression breveté permettant d'obtenir un système parfaitement étanche.
- 6 | Double revêtement en PTFE résistant aux produits chimiques.
- 7 | Ensemble en verre borosilicaté (inclus). Fiole d'évaporation de 1 L.
- 8 | Connexion USB pour le contrôle du PC.

Référence	PGB006	PGB007
Modelo	Borosilicaté	Borosilicato, enduits
Volume	5 L (pour eau ou huile)	
Vitesse	20-280 rpm (rotation reversible)	
Temperature	180 °C (± 1)	
Minuteur	1 a 999 min motorisé	
Course élévateur	150 mm	
Puissance	1400 W	
Dimensions [LxAxH]	465x457x583 mm	
Alimentation	220-240V, 50/60Hz	
Classe de protection (DIN EN60529)	IP20	



▶ PGB - Evaporateurs

▶ Modelo RS 100-S

RS Lab








- 1| Contrôle PID assurant une précision de température élevée ($\pm 1^\circ\text{C}$ avec de l'eau).
- 2| Protection contre la surchauffe à 220°C
- 3| Arrêt automatique si le chauffage se fait sans eau/huile.
- 4| Le processus de séchage peut être effectué en définissant un intervalle de temps, soit dans le sens des aiguilles d'une montre, soit dans le sens inverse.
- 5| Angle d'immersion réglable.
- 6| Fonction de télécommande offrant la possibilité de contrôler le PC et de transmettre des données.


Référence	PGB009
Modelo	RS100-S
Vitesse	20-200 rpm
Display	LED (vitesse, température, minutes)
Température de chauffage	Température ambiante - 180°C
Précision de température	Eau: $\pm 1^\circ\text{C}$ Huile: $\pm 3^\circ\text{C}$
Course élévateur	Manual 110 mm + auxillier 100 mm
Classe de protection	IP20
USB	Oui
Dimensions (L x A x H)	440x320x450 mm mm
Poids	7 kg



▶ PGG - Accessoires

▶ TABLA 3: 'Accessoires évaporateurs rotatif modèle 500 et 503'







	Référence	Volume	Modèle	
			500	503
	PGG001	Réfrigérant rodage 29/32	<input type="checkbox"/>	
	PGG002	Tête distribution rodage 29/32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	PGG003	Ballon pour évaporateur 250 mL, rodage 29/32	<input type="checkbox"/>	
	PGG004	Pipette d'entrée, rodage 24/29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	PGG006	Pièce passage vapeur, rodage 29/32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	PGG007	Ballon pour évaporateur 500 mL, rodage 29/32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	PGG008	Réfrigérant rodage 29/32		<input type="checkbox"/>


 = Accessoire inclus avec l'équipe indiqué

= Accessoire compatible avec modèle indiqué

▶ PGG - Accessoires

▶ TABLA 4: 'Accessoires évaporateurs'

	Référence	Description	Modèle
			RS 100-PRO
	PGG014	Verrerie vertical complète 1L	<input type="checkbox"/>
	PGG015	Verrerie vertical complète 1L, gainée	<input type="checkbox"/>
	PGG016	Connecteur, 29-32, 24-29	<input type="checkbox"/>
	PGG017	Connecteur, 29-32, 19-26	<input type="checkbox"/>
	PGG018	Connecteur, 29-32, 14-23	<input type="checkbox"/>
	PGG019	Ballon Anti Mousse, 250 mL (29/32)	<input type="checkbox"/>
	PGG020	Tube vapeur, rodage 29/32	<input type="checkbox"/>
	PGG021	Joint hermétique en PTFE	<input type="checkbox"/>
	PGG022	Bouchon hermétique	<input type="checkbox"/>
	PGG024	Ballon de recette, 100 mL rodage 35-20	<input type="checkbox"/>
	PGG025	Ballon de recette, 250 mL rodage 35-20	<input type="checkbox"/>
	PGG026	Ballon de recette, 500 mL rodage 35-20	<input type="checkbox"/>
	PGG027	Ballon de recette, 1000 mL rodage 35-20	<input type="checkbox"/>
	PGG028	Ballon de recette, 2000 mL rodage 35-20	<input type="checkbox"/>

 = Accessoire inclus avec l'équipe indiqué

 = Accessoire compatible avec modèle indiqué

▶ PJB - Unités/Rampes à filtration

▶ Ensemble de filtration



- 1 | Filtration au vide pour l'analyse de la contamination, filtration des solvants pour la HPLC, etc.
- 2 | Ensemble de verre borosilicaté rodage 40/35.
- 3 | Plaque poreuse (Ø 40 mm) avec raccord à vide intégré
- 4 | Entonnoir filtrant gradué et pince en aluminium anodisé.

Référence	PJB001
Composé par	PJD002 Entonnoir de filtration, 300 mL
	PJD003 Corp avec plaque poreuse
	PBH030 Fiole Erlenmeyer (40/35), 1000 mL
	PJD006 Pince à fixation aluminium



▶ PJB - Unités/Rampes à filtration

▶ Ensemble de filtration sous vide



- 1| Les pièces en verre sont en verre borosilicaté avec des joints rodés 40/35 et la pince est en aluminium anodisé.
- 2| Connexion au vide intégrée dans le corps avec plaque poreuse et embouchure de la fiole.

Référence	Description
PJB006	Ensemble de filtration, 300 ml

Composé par:

Référence	Description
PBH038	Fiole Erlenmeyer rodage 40/35, 1000 ml
PJD017	Corp avec plaque poreuse
PJD016	Entonnoir de filtration, 300 ml
PJD020	Pince à fixation aluminium



Référence	Description
PJB008	Ensemble de filtration, 300 ml

Composé par:

Référence	Description
PBH039	Fiole Erlenmeyer rodage 40/35, 2000 ml
PJD017	Corp avec plaque poreuse
PJD016	Entonnoir de filtration, 300 ml
PJD020	Pince à fixation aluminium



▶ Ensemble de filtration avec bouchon



- 1| Les pièces en verre sont en verre borosilicaté et la pince est en aluminium anodisé.
- 2| Le branchement à vide est situé dans la fiole.

Référence	Description
PJB007	Ensemble de filtration, 300 ml

Composé par:

Référence	Description
PJH023	Fiole à vide 1000 ml
PJD018	Corp avec plaque poreuse et bouchon en silicone
PJD016	Entonnoir de filtration, 300 ml
PJD020	Pince à fixation aluminium
PJD005	Bouchon en silicone 1 orifice



Référence	Description
PJB015	Ensemble de filtration, 15 mL
	Corp avec plaque poreuse de 25 mm Ø
	Entonnoir de filtration gradué

Composé par:

Référence	Description
PJH024	Fiole à vide 125 ml
PJD024	Corp avec plaque poreuse et bouchon en silicone
PJD031	Entonnoir de filtration, 15 ml
PJD025	Bouchon en silicone 1 orifice
PJD021	Pince à fixation aluminium



▶ PJB - Unités/Rampes à filtration

▶ Rampe filtration circuit simple



- 1 | Filtration sous vide pour les contrôles microbiologiques, le contrôle de la qualité, l'analyse de l'eau et des solvants, etc.
- 2 | Rampes de filtration à un seul circuit avec 1, 3 et 6 positions.
- 3 | En acier inoxydable autoclavable (316L).
- 4 | Ils ont des valves de contrôle indépendantes.
- 5 | Connexions en gomme incluses.

Référence	Positions	Valve	Ø olive	Dimensions
PJB002	1	90°	12 mm	240x120x90 mm
PJB003	3	90°	12 mm	480x120x90 mm
PJB004	6	90°	12 mm	840x120x90 mm

▶ Rampe filtration double circuit



- 1 | Filtration sous vide pour les contrôles microbiologiques, le contrôle de la qualité, l'analyse de l'eau et des solvants, etc.
- 2 | Rampe à double circuit à 3 positions pour la filtration continue de grands volumes de liquide.
- 3 | En acier inoxydable autoclavable (316L).
- 4 | Dispose de valves de contrôle indépendantes. Connexions en gomme incluses.

Référence	Positions	Valve	Ø olive	Dimensions
PJB005	3	90°	12 mm	470x120x90 mm

▶ Kit rampe filtration 1 position



- 1 | Fabriqué en acier inoxydable, ce qui permet sa stérilisation par autoclave (121°C) ou par chaleur sèche.
- 2 | Clés ou valves de contrôle dans chaque position pour fonctionner en tout indépendance.

Référence	Description
PJB009	Kit rampe filtration 1 position, sans pompe à vide

Composé par:

Référence	Description
PJB002	Rampe filtration 1 position
PJD001	Tulipe en verre, 300 mL
PJH003	Fiole à vide 1000 mL
BMH110	Bouchon en gomme rouge 1 trou



Référence	Description
PJB010	Kit rampe filtration 1 position, avec pompe à vide

Composé par:

Référence	Description
PJB002	Rampe filtration 1 position
PJD001	Tulipe en verre, 300 mL
PJH003	Fiole à vide 1000 mL
PXB002	Pompe à membrane 25 L/min
BMH110	Bouchon en gomme rouge 1 trou

▶ PJB - Unités/Rampes à filtration

▶ Kit rampe filtration 3 positions



Référence	Description
PJB011	Kit rampe filtration 3 position, sans pompe à vide

Composé par:

Référence	Description
PJB003	Rampe filtration 3 positions
3x PJD001	Tulipe en verre, 300 mL
PJH003	Fiole à vide 1000 mL
BMH110	Bouchon en gomme rouge 1 trou



Référence	Description
PJB012	Kit rampe filtration 3 position, avec pompe à vide

Composé par:

Référence	Description
PJB003	Rampe filtration 3 positions
3 x PJD001	Tulipe en verre, 300 mL
PJH004	Fiole à vide 1000 mL
PXB002	Pompe à membrane 25 L/min
BMH110	Bouchon en gomme rouge 1 trou



▶ Kit rampe filtration 6 positions



Référence	Description
PJB013	Kit rampe filtration 6 position, sans pompe à vide

Composé par:

Référence	Description
PJB004	Rampe filtration 6 positions
6 x PJD001	Tulipe en verre, 300 mL
PJH004	Fiole à vide 2000 mL
BMH110	Bouchon en gomme rouge 1 trou



Référence	Description
PJB014	Kit rampe filtration 6 position, avec pompe à vide

Composé par:











Référence	Description
PJB004	Rampe filtration 6 positions
6 x PJD001	Tulipe en verre, 300 mL
PJH004	Fiole à vide 2000 mL
PXB002	Pompe à membrane 25 L/min
BMH110	Bouchon en gomme rouge 1 trou





PJD - Accessoires

▶ **TABLA 5:** 'accessoires pour ensemble de filtration'





	Référence	Description	Modèle	
			Endoglassware	Glassco
	PJD002	Entonnoir à filtration de 300 mL	<input type="checkbox"/>	
	PJD016	Entonnoir à filtratio de 300 mL		<input type="checkbox"/>
	PJD031	Entonnoir à filtratio de 15 mL		
	PJD003	Corp avec plaque poreuse	<input type="checkbox"/>	
	PJD017	Corp avec plaque poreuse 47 mm		<input type="checkbox"/>
	PJD018	Corp avec plaque poreuse		<input type="checkbox"/>
	PJD020	Pince aluminium 47 mm		<input type="checkbox"/>
	PJD021	Pince aluminium 25 mm		<input type="checkbox"/>
	PJD022	Pince aluminium 90 mm		<input type="checkbox"/>
	PJD023	Pince aluminium 15 mL		<input type="checkbox"/>
	PJD024	Base frittée et bouchon, 15 mL		<input type="checkbox"/>
	PJD025	Bouchon silicone perforé, 25 mL		<input type="checkbox"/>
	PJD027	Grille Inox, 90 mm		<input type="checkbox"/>
	PJD030	Grille Inox 47 mm		<input type="checkbox"/>
	PJD028	Joint PTFE, 90 mm		<input type="checkbox"/>
	PJD029	Joint PTFE, 47 mm		<input type="checkbox"/>
	PJD041	Joint PTFE, 25 mm		<input type="checkbox"/>
	PJD040	Base et écran acier, 25 mm		<input type="checkbox"/>
	PJD042	Support écran acier inox 25 mm		<input type="checkbox"/>

 = Accessoire compatible avec modèle indiqué



▶ PJD - Accessoires

▶ **TABLA 6:** 'accessoires pour ensemble de filtration'

	Référence	Description	Modèle Ensemble e filtration
	PJD001	Tulipe en verre, 300 mL	<input type="checkbox"/>
	Composé par:		
	PJD002	Entonnoir à filtration, 300 ml	
	PJD006	Pince à fixation aluminium	
	PJD007	Connecteur portefiltre verre-rampe	
	PJD008	Porte-filtre en inox, 300 mL	<input type="checkbox"/>
	PJD009	Porte-filtre en inox, 500 mL	
	Composé par:		
	PJD011	Entonnoir filtration inox 300 mL*	
	PJD012	Entonnoir filtration inox, 500 mL*	
	PJD013	Corps de filtration acier Inox	
	PJD010	Couvercle pour entonnoir filtration, inox	<input type="checkbox"/>
	PJD015	Couvercle silicone pour rampe double	<input type="checkbox"/>

= Accessoire compatible avec modèle indiqué

▶ PJH - Fioles à vide

▶ En verre

- 1| Avec une graduation approximative du volume.
- 2| En verre borosilicaté. Paroi du fiole épais.



Référence	Volume	Ø Aprox.	Ø olive
PJH001	250 mL	30 mm	12 mm
PJH002	500 mL	29 mm	12 mm
PJH003	1000 mL	39 mm	16 mm
PJH004	2000 mL	40 mm	16 mm



Référence	Volume	Ø base	Ø bouche (int)	Ø olive
PJH005	100 mL	70 mm	24 mm	11 mm
PJH006	250 mL	85 mm	35 mm	11 mm
PJH007	500 mL	105 mm	35 mm	11 mm
PJH008	1000 mL	135 mm	45 mm	11 mm
PJH009	2000 mL	165 mm	60 mm	11 mm



▶ PJH - Fioles à vide

▶ En verre, forme flacon



Référence	Volume	Ø base	Ø bouche (int)	Ø olive
PJH010	3000 mL	170 mm	70 mm	11 mm
PJH011	5000 mL	185 mm	80 mm	11 mm
PJH012	10000 mL	240 mm	80 mm	11 mm

▶ En verre avec olive en plastique



- 1 | Verre borosilicaté.
- 2 | Mur épais.
- 3 | Tube en polypropylène et olive.

Référence	Volume	Ø base	Ø bouche (int.)	Ø oliva
PJH013*	100 mL	70 mm	24 mm	105 mm
PJH014*	250 mL	85 mm	35 mm	145 mm
PJH015	500 mL	105 mm	35 mm	175 mm
PJH016	1000 mL	135 mm	45 mm	230 mm
PJH017	2000 mL	165 mm	60 mm	255 mm

* disponible sur demande

▶ En verre avec olive en plastique, forme flacon



Référence	Volume	Ø base	Ø bouche (int.)	Ø oliva
PJH018*	3000 mL	170 mm	70 mm	295 mm
PJH019	5000 mL	185 mm	80 mm	360 mm
PJH020	10000 mL	240 mm	80 mm	420 mm

* disponible sur demande

▶ En verre, fiole à vide



Référence	Volume
PJH023	1000 mL
PJH024	2000 mL
PJH025	100 mL



PKB - Colonne pour chromatographie

Clé en téflon

- 1 | Avec clé à aiguille en téflon
- 2 | Verre borosilicaté 3.3.



Référence	Dimensions	Rodage
PKB001	10x200mm	14/23
PKB002	10x300mm	14/23
PKB003	20x200mm	19/26
PKB004	20x400mm	19/26
PKB005	30x400mm	29/32
PKB006	30x500mm	29/32

Clé en téflon

- 1 | Avec clé à aiguille en téflon
- 2 | Verre borosilicaté 3.3.



Référence	Dimensions	Rodage
PKB007	10x100mm	14/23
PKB008	10x200mm	14/23
PKB009	15x200mm	14/23
PKB010	10x300mm	14/23
PKB011	20x400mm	29/32
PKB012	30x600mm	29/32

PKC - Papier chromatographie



Référence	Dimensions	Boîte de
PKC001	100 x 300 mm	100 feuilles
PKC006	140 x 60 mm	100 feuilles
PKC003	200 x 200 mm	100 feuilles
PKC004	250 x 250 mm	100 feuilles
PKC005	285 x 250 mm	25 feuilles
PKC007	460 x 570 mm	100 feuilles
PKC008	580 x 600 mm	100 feuilles



PKD - Cuves pour chromatographie



Référence	Dimensions	Rainures
PKD001	100 x 100 mm	-
PKD501	200 x 200 mm	-
PKD502	200 x 300 mm	Oui





PLB - Gooch

► Creuset Gooch

Creuset Gooch

**Nahita**

- 1 | Émaillé sauf pour le bord et la base.
- 2 | Avec disque perforé et couvercle émaillé avec poignée.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
PLB001	15 mL	32 mm	34 mm
PLB002	20 mL	36 mm	38 mm
PLB003	30 mL	40 mm	46 mm



- 1 | Avec disque perforé ; sans couvercle.
- 2 | Émaillé, sauf pour le bord et la base.

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
PLB004	17 mL	30 mm	36 mm
PLB005	25 mL	35 mm	43 mm
PLB006	35 mL	39 mm	49 mm
PLB007	120 mL	60 mm	71 mm



PLG - Creusets filtrants

► Creusets filtrants



- 1 | Fond poreux ; pas de couvercle.
- 2 | Émaillé, sauf pour le bord et la base.

Référence	Poresité	Volume
PLG001	6 μm	8 mL
PLG004	6 μm	15 mL
PLG007	6 μm	25 mL
PLG010	6 μm	35 mL
PLG013	6 μm	50 mL
PLG002	7 μm	8 mL
PLG005	7 μm	15 mL
PLG008	7 μm	25 mL
PLG011	7 μm	35 mL
PLG014	7 μm	50 mL
PLG003	8 μm	8 mL
PLG006	8 μm	15 mL
PLG009	8 μm	25 mL
PLG012	8 μm	35 mL
PLG015	8 μm	50 mL



▶ PLG - Creusets filtrants

▶ En verre



Référence	Poresité	Volume
PLG028	G2	50 mL
PLG029	G3	30 mL
PLG030	G1	30 mL
PLG031	G4	30 mL
PLG032	G4	50 mL



▶ PNB - Entonnoirs en verre

▶ Tige courte en verre



- 1 | Pour le transfert de liquides ou la filtration de solutions
- 2 | Angle de cône de 60° et verre borosilicaté sauf (*).

Référence	Diamètre	Volume	Ø tige	Ø filtre
PNB001	40 mm	10 mL	4 mm	50-60 mm
PNB002	50 mm	30 mL	7 mm	50-60 mm
PNB003	75 mm	100 mL	9 mm	90-110 mm
PNB004	90 mm	150 mL	10 mm	110-125 mm
PNB005	100 mm	200 mL	11 mm	110-125 mm
PNB006*	120 mm	400 mL	12 mm	125-150 mm
PNB007*	150 mm	750 mL	15 mm	150-180 mm



- 1 | Selon la norme ASTM E438 Type 1 Classe A. Conforme aux normes de
- 2 | Angle de cône de 60°.



Référence	Diamètre	Volume
PNB008	35 mm	8 mL
PNB009	45 mm	15 mL
PNB010	55 mm	30 mL
PNB011	75 mm	95 mL
PNB012	85 mm	140 mL
PNB013	100 mm	190 mL
PNB014	125 mm	400 mL
PNB015	150 mm	750 mL



- 1 | Angle de cône de 60°



Référence	Diamètre
PNB017	250 mm
PNB019	55 mm
PNB020	75 mm
PNB021	100 mm
PNB023	125 mm
PNB024	150 mm



▶ PNC - Tige courte en plastique



- 1 | Fabriqué en polypropylène (PP) autoclavable.
- 2 | Angle de cône de 60° et surface extérieure rainurée.

Référence	Diamètre	Tige (Lx Ø)
PNC001	50 mm	50 x 7 mm
PNC002	75 mm	75 x 9 mm
PNC003	100 mm	95 x 9 mm
PNC004	150 mm	110 x 16 mm
PNC014*	100 mm	-

* en téflon



RÉF:PNC001_4



RÉF:PNC014



PNC - Tige courte en plastique

Kartell

- 1 | Fabriqué en polypropylène (PP) autoclavable.
- 2 | Angle de cône de 60° et surface extérieure rainurée.

Référence	Diamètre	Tige (Lx Ø)	Volume
PNC005	27 mm	37 x 4 mm	3.5 mL
PNC006	37 mm	37 x 5 mm	10 mL
PNC007	46 mm	43 x 5 mm	20 mL
PNC008	66 mm	62 x 10 mm	50 mL
PNC009	81 mm	70 x 11 mm	100 mL
PNC010	100 mm	82 x 11 mm	200 mL
PNC011	120 mm	86 x 11 mm	350 mL
PNC012	150 mm	115 x 14 mm	700 mL
PNC013	183 mm	140 x 14 mm	1250 mL



PND - Tige longue en plastique

Kartell

- 1 | Fabriqué en polypropylène (PP).
- 2 | Angle de cône de 60° et surface extérieure rainurée.

Référence	Diamètre	Tige (Lx Ø)	Volume
PND001	65 mm	150 x 8 mm	50 mL
PND002	104 mm	145 x 8 mm	225 mL
PND003	79 mm	143 x 8 mm	100 mL



PNF - Büchner en porcelaine

Büchner, en porcelaine

**Nahita**

- 1 | Utilisé dans les procédés de filtration sous vide.
- 2 | Avec une plaque perforée pour soutenir le papier filtre. Émaillé.

Référence	Volume	Hauteur total	Ø int.	Ø moyenne
PNF001	30 mL	70 mm	40 mm	13 mm
PNF002	50 mL	80 mm	50 mm	15 mm
PNF003	120 mL	125 mm	70 mm	20 mm
PNF004	200 mL	145 mm	95 mm	21 mm
PNF005	400 mL	165 mm	110 mm	26 mm
PNF006	600 mL	170 mm	125 mm	30 mm
PNF007	1000 mL	195 mm	135 mm	33 mm



Référence	d1	d2	d3	h1	h2	Volume	Ø p. filtre
PNF008	48 mm	38 mm	1 mm	24 mm	43 mm	35 mL	45 mm
PNF009	62 mm	45 mm	1 mm	30 mm	64 mm	70 mL	55 mm
PNF010	77 mm	58 mm	1 mm	35 mm	64 mm	120 mL	70 mm
PNF011	97 mm	70 mm	2 mm	40 mm	71 mm	240 mL	90 mm
PNF012	116 mm	95 mm	2 mm	49 mm	83 mm	400 mL	110 mm
PNF013	130 mm	110 mm	2 mm	52 mm	85 mm	600 mL	125 mm
PNF014	156 mm	130 mm	2 mm	59 mm	96 mm	1000 mL	150 mm
PNF015	192 mm	160 mm	2 mm	74 mm	117 mm	2000 mL	185 mm
PNF016	248 mm	220 mm	2 mm	90 mm	117 mm	4000 mL	240 mm
PNF017	296 mm	270 mm	2 mm	105 mm	130 mm	7000 mL	295 mm
PNF018	334 mm	300 mm	2 mm	120 mm	133 mm	10000 mL	325 mm



▶ PNG - Büchner en verre

▶ Entonnoir à plaque filtrante



- 1 | Avec plaque filtrante de porosité G0 à G4.
- 2 | Verre borosilicaté. Selon la norme ASTM E438 Type 1 Classe A.
- 3 | Pour d'autres volumes et/ou porosités, veuillez consulter.

Référence	Volume	Ø de la plaque	Porosité
PNG004	35 mL	30 mm	G0
PNG024	35 mL	30 mm	G1
PNG006	35 mL	30 mm	G2
PNG007	35 mL	30 mm	G3
PNG026	35 mL	30 mm	G4
PNG009	80 mL	40 mm	G0
PNG028	80 mL	40 mm	G1
PNG029	80 mL	40 mm	G2
PNG030	80 mL	40 mm	G3
PNG031	80 mL	40 mm	G4
PNG014	200 mL	65 mm	G0
PNG032	200 mL	65 mm	G1
PNG033	200 mL	65 mm	G2
PNG034	200 mL	65 mm	G3
PNG018	200 mL	65 mm	G4
PNG019	500 mL	90 mm	G0
PNG037	500 mL	90 mm	G1
PNG038	500 mL	90 mm	G2
PNG039	500 mL	90 mm	G3
PNG023	500 mL	90 mm	G4
PNG040	1000 mL	120 mm	G0
PNG041	1000 mL	120 mm	G1
PNG042	1000 mL	120 mm	G2
PNG043	1000 mL	120 mm	G3
PNG044	1000 mL	120 mm	G4



▶ Entonnoir conique



Référence	Rodage
PNG045	29/32



▶ Bouchon silicone percé pour buchner



Référence	N° trou
PNG046	8



▶ Entonnoir de filtration



Référence	Volume
PNG047	1000 mL





▶ PNH - Büchner en plastique

▶ Entonnoir en plastique Büchner



Kartell

- 1 | Solide, léger et formé en deux parties démontables pour le nettoyage.
- 2 | Fabriqué en polypropylène. Haute résistance chimique.

Référence	Volume mm	Ø filtre mm	Ø trou mm	Long. tige
PNH001	40	42.5	1.2	47
PNH002	70	55	1.1	57
PNH003	180	70	2	57
PNH004	285	80	2	65
PNH005	390	90	2.5	68
PNH006	810	110	2.5	92
PNH007	2100	160	2.8	105
PNH008	6000	240	3	143

▶ Disque



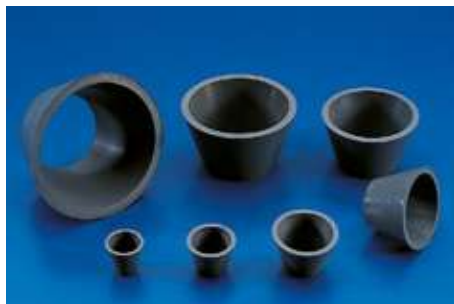
Kartell

- 1 | Maille en polyéthylène haute densité.
- 2 | Il est placé entre le papier filtre et la surface perforée, ce qui évite l'obstruction des trous.

Référence	Ø (mm)	Pour Büchner
PNH009	45	PNH001
PNH010	55	PNH002
PNH011	70	PNH003
PNH012	80	PNH004
PNH013	90	PNH005
PNH014	110	PNH006
PNH015	160	PNH007
PNH016	240	PNH008

▶ PNJ - Büchner, adaptateurs Guko

▶ Adaptateurs pour filtres Guko



Kartell

Référence	Description
PNJ002	Set de 7 adaptateurs pour filtres en Néoprène



- 1 | Fabriqué en gomme naturelle rouge.



Référence	Talla	Ø majeure (ext.)	Ø majeure (int.)	Hauteur	Épaisseur
PNJ003	1	37 mm	23 mm	26 mm	3 mm
PNJ004	2	45 mm	30 mm	33 mm	3 mm
PNJ005	3	55 mm	45 mm	40 mm	4 mm



PNL - Pour poudres

- 1 | Fabriqué en polypropylène. Autoclavables.
- 2 | Peut également être utilisé pour de grands volumes de liquides.
- 3 | Angle de cône 60° et surface extérieure rainurée.
- 4 | Excellente résistance chimique.

Kartell

Référence	Diamètre	Tige (LxØ)	Volume
PNL001	60 mm	18.00 x 15 mm	45 mL
PNL002	80 mm	22.20 x 15 mm	94 mL
PNL003	100 mm	24.80 x 25 mm	200 mL
PNL004	120 mm	27.10 x 30 mm	360 mL
PNL005	150 mm	39.90 x 36 mm	730 mL
PNL006	180 mm	48.80 x 43 mm	1290 mL



AUTO
+121°



Référence	Diamètre	Hauteur	Ø Tige
PNL008	80 mm	75 mm	25 mm



PNM - Pour transversements, plastique

Pour transversement

- 1 | Fabriqué en polyéthylène haute densité
- 2 | Avec bord pour éviter les débordements.
- 3 | Avec un oeillet pour les accrocher et une surface extérieure nervurée.

Kartell

Référence	Diamètre	Volume	Tige (LxØ)
PNM001	80 mm	100 mL	27 x 13 mm
PNM002	110 mm	300 mL	38 x 15 mm
PNM003	130 mm	450 mL	43 x 20 mm
PNM004	140 mm	750 mL	52 x 24 mm
PNM005	180 mm	1500 mL	68,5 x 30 mm
PNM006	220 mm	2750 mL	81 x 35 mm
PNM007	260 mm	4000 mL	75 x 38 mm
PNM008	310 mm	5500 mL	80 x 43 mm
PNM009	420 mm	10000 mL	138 x 57 mm



- 1 | Fabriqué en polyéthylène haute densité.
- 2 | Avec bord, oeillet et surface extérieure nervurée.



Référence	Diamètre	Tige (LxØ)	Volume
PNM010	80 mm	30 x 13 mm	100 mL
PNM011	100 mm	38 x 15 mm	300 mL
PNM012	120 mm	43 x 20 mm	450 mL
PNM013	140 mm	52 x 24 mm	750 mL
PNM014	180 mm	69 x 30 mm	1500 mL
PNM015	210 mm	81 x 35 mm	1750 mL
PNM016	260 mm	75 x 38 mm	4000 mL
PNM017	310 mm	80 x 43 mm	5500 mL
PNM018	400 mm	130 x 45 mm	10.000 mL



APTE AUTO
+121°



PNZ - Entonnoirs



- 1 | Peut être inséré dans de petits trous de bouchons.
- 2 | Permet d'ajouter facilement des liquides dans des flacons fermés.
- 3 | Préviens la perte des gaz générés dans certaines réactions.

Référence	Type de tige	Longueur	Ø coupe	Ø tige
PNZ002	Droit	300 mm	40 mm	8 mm
PNZ001	Avec 1 boule	300 mm	40 mm	8 mm



PQB - Ampoules à décanter, Squibb

▶ Robinet en téflon



- 1 | Bouche rodé et bouchon en polypropylène.

Référence	Volume	Rodage
PQB001	50 mL	19/29
PQB002	100 mL	19/26
PQB003	125 mL	19/26
PQB005	250 mL	19/26
PQB006	250 ml	24/29
PQB004	250 ml	29/32
PQB008	500 mL	24/29
PQB007	500 mL	29/32
PQB009	1000 mL	29/32
PQB010	2000 mL	29/32

BORO
3.3

- 1 | Bouche rodé et bouchon en polypropylène.

Référence	Volume	Rodage	N° Robinet
PQB011	100 mL	19/26	2,5 mm
PQB012	250 mL	29/32	4 mm
PQB013	500 mL	29/32	4 mm
PQB014	1000 mL	29/32	6 mm
PQB015	2000 mL	29/32	6 mm

▶ Robinet en téflon

BORO
3.3

- 1 | Bouchon en polypropylène. Pas de graduation

Référence	Volume	Rodage	N° Robinet
PQB021	50 mL	19/26	2,5 mm
PQB022	100 mL	19/26	2,5 mm
PQB023	250 mL	29/32	4 mm
PQB024	500 mL	29/32	4 mm
PQB025	1000 mL	29/32	6 mm
PQB026	2000 mL	29/32	6 mm

BORO
3.3

- 1 | Fabriqué en polypropylène. Avec graduation.

Référence	Volume	Rodage	N° Robinet
PQB039	250 mL	29/32	4 mm
PQB040	500 mL	29/32	4 mm



▶ PQB - Ampoules à décanter, Squibb

▶ Robinet en Téflon



1 | Bouchon en polypropylène.

Référence	Volume	Rodage	N° Robinet
PQB027	250 mL	29/32	2
PQB028	500 mL	29/32	4



BORO
3.3

▶ En verre



1 | Bouchon en polypropylène. Pas de graduation

Référence	Volume	Rodage	N° Robinet
PQB016	50 mL	19/26	2,5 mm
PQB017	100 mL	19/26	2,5 mm
PQB018	250 mL	29/32	4 mm
PQB019	500 mL	29/32	4 mm
PQB020	1000 mL	29/32	6 mm
PQB036	2000 mL	29/32	6 mm



BORO
3.3

1 | Bouchon en polypropylène. Avec graduation



Référence	Volume	Rodage	N° Robinet
PQB038	500 mL	29/32	4 mm



BORO
3.3

▶ En plastique

Kartell

- 1 | Entonnoir transparent en polyméthylpentane (PMP), avec graduation en relief
- 2 | Autoclavable. Excellente résistance chimique.
- 3 | Bouchon à vis avec sortie standardisée avec bouchon 29/32.
- 4 | Robinet d'arrêt PMP avec valve et connecteurs en nylon.

Référence	Volume	Grad. (mL)	Jusqu'à (mL)
PQB029	500	2	20
		5	50
		25	500



AUTO
+121°

▶ PQD - Ampoules à décanter, Gilson

▶ Robinet en Téflon



1 | Bouchon en polypropylène.

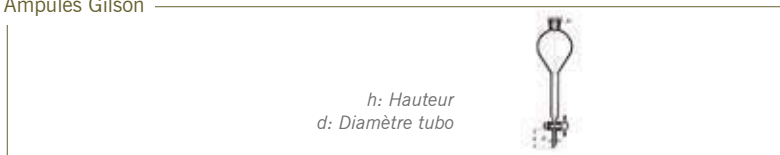
Référence	Diamètre	Rodage
PQD001	50 mL	19/26
PQD002	100 mL	19/26
PQD003	125 mL	19/26
PQD004	250 mL	19/26
PQD005	250 mL	24/29
PQD006	250 mL	29/32
PQD007	500 mL	24/29
PQD008	1000 mL	29/32



BORO
3.3

▶ PQD - Ampoules à décanter, Gilson

Ampoules Gilson



▶ Robinet en téflon



BORO
3.3

1 | Bouchon en polypropylène.

Référence	Volume	SJ	N° Robinet	d.	h.
PQD009	50 mL	19/26	2	9 mm	60 mm
PQD010	100 mL	19/26	2	9 mm	60 mm
PQD012	250 mL	29/32	2	9 mm	60 mm

* disponible sur demande



1 | Bouchon en polypropylène.

Référence	Volume	SJ	N° Robinet
PQD024	50 mL	19/26	2,5 mm
PQD025	100 mL	19/26	2,5 mm
PQD026	250 mL	29/32	4 mm
PQD027	500 mL	29/32	4 mm
PQD028	1000 mL	29/32	6 mm
PQD029	2000 mL	29/32	6 mm

▶ Robinet en verre



1 | Bouchon en polypropylène.

Référence	Volume	Rodage
PQD019	100 mL	19/26
PQD020	250 mL	29/32
PQD021	500 mL	29/32
PQD022	1000 mL	29/32
PQD023	2000 mL	29/32

▶ PQG - Ampoules à décanter, brome

▶ Ampoules à décanter, robinet en verre



BORO
3.3

1 | Bouchon en polypropylène.

Référence	Volume	Rodage
PQG009	250 mL	29/32
PQG011	2000 mL	29/32
PQG012	500 mL	29/32



▶ PQG - Ampoules à décanter, brome

▶ Ampoules à décanter, robinet en téfon



1 | Bouchon en polypropylène.

Référence	Volume	Rodage	N° Robinet
PQG013	50 mL	19/26	2,5 mm
PQG014	100 mL	19/26	2,5 mm
PQG015	250 mL	29/32	4 mm
PQG016	500 mL	29/32	4 mm



▶ PQL - Ampoules à décanter, cylindriques

▶ Robinet en PTFE



1 | Robinet en Téflon.

Référence	Volume	Rodage	Graduation
PQL001	25 mL	14/23	Non
PQL002	250 mL	29/32	Oui



BORO
3.3

▶ En verre



1 | Pour autres volumes, veuillez consulter.

Référence	Volume	SJ	N° Robinet
PQL003	50 mL	14/23	25
PQL004	250 mL	19/26	4



▶ Robinet en PTFE



1 | Robinet en Téflon.

Référence	Diamètre	Rodage	N° Robinet
PQL005	250 mL	19/26	4



▶ PQN - Ampoules à décanter, isobares



Référence	Diamètre	Rodage	Robinet
PQN002	100 mL	29/32	Verre
PQN007	100 mL	14/23	Téflon
PQN009	250 mL	29/32	Téflon



BORO
3.3

PSB - Standard



1 | Application dans les industries pharmaceutiques et agroalimentaires, la santé, l'éducation et la recherche.

Plat

Réf.	Ø	Boîte
PSB001	55 mm	100
PSB002	70 mm	100
PSB003	90 mm	100
PSB004	100 mm	100
PSB005	130 mm	100
PSB006	150 mm	100
PSB007	185 mm	100
PSB008	190 mm	100
PSB009	250 mm	100
PSB010	330 mm	100
PSB011	400 mm	100
PSB012	450 mm	100
PSB013	500 mm	100

Plissé

Réf.	Ø	Boîte
PSB014	70 mm	100
PSB015	100 mm	100
PSB016	130 mm	100
PSB017	150 mm	100
PSB018	190 mm	100
PSB019	250 mm	100
PSB020	330 mm	100
PSB021	400 mm	100
PSB022	450 mm	100
PSB023	500 mm	100
PSB024	650 mm	100

Caractéristiques des filtres estándar

Type	Grammage (g/m ²)	Grosor (mm)	pH	Humidité %	Résistance à la sécheresse (kg)		Résistance a l'humidité (kg)		Poresité (µm)		
					Longitudinal	À travers	Longitudinal	À travers			
Standard	77	0.16/0.18	7	6.8 ± 0.2	3.5/4.0	> 3.5	1.3/1.4	> 2.2	> 0.8	> 0.5	8-11

PSC - Qualitatif, très lent



Filtres FC29E



- 1 | Vitesse de filtrage très lente.
- 2 | Papier extra dur.
- 3 | Approprié pour filtrer les solutions aqueuses et les liquides volatils tels que les alcools, le carburant, l'éther, etc.

Plat

Réf.	Ø	Boîte
PSC001	25 mm	100
PSC002	40 mm	100
PSC003	55 mm	100
PSC004	70 mm	100
PSC005	90 mm	100
PSC006	110 mm	100
PSC007	125 mm	100
PSC008	135 mm	100
PSC009	150 mm	100
PSC010	185 mm	100
PSC011	210 mm	100
PSC012	240 mm	100
PSC013	270 mm	100
PSC014	320 mm	100
PSC015	385 mm	100
PSC016	450 mm	100
PSC017	500 mm	100
PSC018	650 mm	50
PSC019	700 mm	50
PSC020	800 mm	50
PSC021	900 mm	50

Plissé

Réf.	Ø	Boîte
PSC022	90 mm	100
PSC023	110 mm	100
PSC024	125 mm	100
PSC025	135 mm	100
PSC026	150 mm	100
PSC027	185 mm	100
PSC028	210 mm	100
PSC029	240 mm	100
PSC030	270 mm	100
PSC031	320 mm	100
PSC032	385 mm	100
PSC033	450 mm	100
PSC034	500 mm	100
PSC035	650 mm	50
PSC036	700 mm	50
PSC037	800 mm	50

Caractéristiques des filtres FC29E

Type	Grammage (g/m ²)	Épaisseur(mm)	Rétenue (µm)	Vitesse de filtration(s)	Résistance a l'humidité
FC29E	180	0.45	2	200	Très bonne



▶ PSD - Qualitatif, lent

▶ Filtres FC22L



- 1 | Vitesse de filtrage lente.
- 2 | Texture dense à haute rétention. Approprié pour la filtration sous vide de sérum injectable, etc.

Plat			Plissé		
Réf.	Ø	Boîte	Réf.	Ø	Boîte
PSD001	25 mm	100	PSD016	70 mm	100
PSD002	40 mm	100	PSD017	90 mm	100
PSD003	55 mm	100	PSD018	110 mm	100
PSD004	70 mm	100	PSD019	125 mm	100
PSD005	90 mm	100	PSD020	135 mm	100
PSD006	110 mm	100	PSD021	150 mm	100
PSD007	125 mm	100	PSD022	185 mm	100
PSD008	135 mm	100	PSD023	210 mm	100
PSD009	150 mm	100	PSD024	240 mm	100
PSD010	185 mm	100	PSD025	270 mm	100
PSD011	210 mm	100	PSD026	320 mm	100
PSD012	240 mm	100	PSD027	385 mm	100
PSD013	270 mm	100	PSD028	450 mm	100
PSD014	320 mm	100	PSD029	500 mm	100
PSD015	385 mm	100			



Caractéristiques des filtres FC22L

Type	Grammage (g/m ²)	Épaisseur(mm)	Rétention (µm)	Vitesse de filtration(s)	Résistance à l'humidité
FC22L	85	0.2	3	100	Moyen

▶ Filtres FC49L



- 1 | Vitesse de filtrage lente.
- 2 | 150 g/m² de papier à haute rétention et bonne résistance.
- 3 | Approprié pour la biochimie et l'industrie pharmaceutique.

Plat			Plissé		
Réf.	Ø	Boîte	Réf.	Ø	Boîte
PSD032	25 mm	100	PSD047	90 mm	100
PSD033	40 mm	100	PSD048	110 mm	100
PSD034	55 mm	100	PSD049	125 mm	100
PSD030	70 mm	100	PSD050	135 mm	100
PSD031	90 mm	100	PSD051	150 mm	100
PSD035	110 mm	100	PSD052	185 mm	100
PSD036	125 mm	100	PSD053	210 mm	100
PSD037	135 mm	100	PSD054	240 mm	100
PSD038	150 mm	100	PSD055	270 mm	100
PSD039	185 mm	100	PSD056	320 mm	100
PSD040	210 mm	100	PSD057	385 mm	100
PSD041	240 mm	100	PSD058	450 mm	100
PSD042	270 mm	100	PSD059	500 mm	100
PSD043	320 mm	100			
PSD044	385 mm	100			
PSD045	450 mm	100			
PSD046	500 mm	100			



Caractéristiques des filtres FC49L

Type	Grammage (g/m ²)	Épaisseur(mm)	Rétention (µm)	Vitesse de filtration(s)	Résistance à l'humidité
FC49L	150	0.4	2	180	Très bonne

▶ PSF - Qualitatif, moyen

▶ Filtres FC28M



- 1 | Taux de filtration moyen
- 2 | Très haute résistance même humide.
- 3 | Approprié pour filtrer les solutions acides ou alcalines.

Plat			Plissé		
Réf.	Ø	Boîte	Réf.	Ø	Boîte
PSF067	25 mm	100	PSF017	70 mm	100
PSF001	40 mm	100	PSF018	90 mm	100
PSF002	55 mm	100	PSF019	110 mm	100
PSF003	70 mm	100	PSF020	125 mm	100
PSF004	90 mm	100	PSF021	135 mm	100
PSF005	110 mm	100	PSF022	150 mm	100
PSF006	125 mm	100	PSF023	185 mm	100
PSF007	135 mm	100	PSF024	210 mm	100
PSF008	150 mm	100	PSF025	240 mm	100
PSF009	185 mm	100	PSF026	270 mm	100
PSF010	210 mm	100	PSF027	320 mm	100
PSF011	240 mm	100	PSF028	385 mm	100
PSF012	270 mm	100	PSF029	450 mm	100
PSF013	320 mm	100	PSF030	500 mm	100
PSF014	385 mm	100			
PSF015	450 mm	100			
PSF016	500 mm	100			

Caractéristiques des filtres FC28M

Type	Grammage (g/m ²)	Épaisseur(mm)	Rétenue (µm)	Vitesse de filtration(s)	Résistance a l'humidité
FC28M	80	0.18	5	40	Très bonne

▶ Filtres FC20M



- 1 | Taux de filtration moyen.
- 2 | Bon volume de rétention..
- 3 | Pour les applications générales et l'éducation.

Plat			Plissé		
Réf.	Ø	Boîte	Réf.	Ø	Boîte
PSF031	25 mm	100	PSF048	70 mm	100
PSF032	40 mm	100	PSF049	90 mm	100
PSF033	55 mm	100	PSF050	110 mm	100
PSF034	70 mm	100	PSF051	125 mm	100
PSF035	90 mm	100	PSF052	135 mm	100
PSF036	110 mm	100	PSF053	150 mm	100
PSF037	125 mm	100	PSF054	185 mm	100
PSF038	135 mm	100	PSF055	210 mm	100
PSF039	150 mm	100	PSF056	240 mm	100
PSF040	185 mm	100	PSF057	270 mm	100
PSF041	210 mm	100	PSF058	320 mm	100
PSF042	240 mm	100	PSF059	385 mm	100
PSF043	270 mm	100	PSF060	450 mm	100
PSF044	320 mm	100	PSF061	500 mm	100
PSF045	385 mm	100			
PSF046	450 mm	100			
PSF047	500 mm	100			

Caractéristiques des filtres FC20M

Type	Grammage (g/m ²)	Épaisseur(mm)	Rétenue (µm)	Vitesse de filtration(s)	Résistance a l'humidité
FC20M	77	0.13	5	40	Bonne

▶ PSF - Qualitatif, moyen

▶ Filtres FC75M



- 1 | Taux de filtration moyen.
- 2 | Un papier très pur.
- 3 | Type le plus utilisé pour l'analyse qualitative, phosphates, sucres et fertilisants.

Plat			Plissé		
Réf.	Ø	Boîte	Réf.	Ø	Boîte
PSF062	25 mm	100	PSF080	70 mm	100
PSF068	40 mm	100	PSF081	90 mm	100
PSF069	55 mm	100	PSF082	110 mm	100
PSF063	70 mm	100	PSF083	125 mm	100
PSF064	90 mm	100	PSF084	135 mm	100
PSF065	110 mm	100	PSF085	150 mm	100
PSF070	125 mm	100	PSF086	185 mm	100
PSF071	135 mm	100	PSF087	210 mm	100
PSF072	150 mm	100	PSF088	240 mm	100
PSF073	185 mm	100	PSF089	270 mm	100
PSF074	210 mm	100	PSF090	320 mm	100
PSF066	240 mm	100	PSF091	385 mm	100
PSF075	270 mm	100	PSF092	450 mm	100
PSF076	320 mm	100	PSF093	500 mm	100
PSF077	385 mm	100			
PSF078	450 mm	100			
PSF079	500 mm	100			



Caractéristiques des filtres FC75M

Type	Grammage (g/m ²)	Épaisseur(mm)	Rétention (µm)	Vitesse de filtration(s)	Résistance à l'humidité
FC75M	75	0.16	6	50	Moyen

▶ PSG - Qualitatif, rapide

▶ Filtres FC27E



- 1 | Vitesse de filtrage rapide. Papier épais extra doux.
- 2 | Apprroprié pour la filtration des huiles, des sirops et des corps gras.
- 3 | Également utilisé avec les entonnoirs Büchner.

Plat			Plissé		
Réf.	Ø	Boîte	Réf.	Ø	Boîte
PSG001	25 mm	100	PSG019	90 mm	100
PSG002	40 mm	100	PSG020	110 mm	100
PSG003	55 mm	100	PSG021	125 mm	100
PSG004	70 mm	100	PSG022	135 mm	100
PSG005	90 mm	100	PSG023	150 mm	100
PSG006	110 mm	100	PSG024	185 mm	100
PSG007	125 mm	100	PSG025	210 mm	100
PSG008	135 mm	100	PSG026	240 mm	100
PSG009	150 mm	100	PSG027	270 mm	100
PSG010	185 mm	100	PSG028	320 mm	100
PSG011	210 mm	100	PSG029	385 mm	100
PSG012	240 mm	100	PSG030	450 mm	100
PSG013	270 mm	100	PSG031	500 mm	100
PSG014	320 mm	100			
PSG015	385 mm	100			
PSG016	450 mm	100			
PSG017	500 mm	100			



Caractéristiques des filtres FC27E

Type	Grammage (g/m ²)	Épaisseur(mm)	Rétention (µm)	Vitesse de filtration(s)	Résistance à l'humidité
FC27E	130	0.43	20	-	Bonne

▶ PSG - Qualitatif, rapide

▶ Filtres FC26R



- 1 | Vitesse de filtrage rapide.
- 2 | Un papier très pur.
- 3 | Utilisé dans la préparation et l'analyse des produits pharmaceutiques et métallurgiques

Plat

Réf.	Ø	Boîte
PSG034	25 mm	100
PSG035	40 mm	100
PSG036	55 mm	100
PSG037	70 mm	100
PSG038	90 mm	100
PSG039	110 mm	100
PSG040	125 mm	100
PSG041	135 mm	100
PSG042	150 mm	100
PSG043	185 mm	100
PSG044	210 mm	100
PSG045	240 mm	100
PSG046	270 mm	100
PSG047	320 mm	100
PSG048	385 mm	100
PSG049	450 mm	100
PSG050	500 mm	100

Plissé

Réf.	Ø	Boîte
PSG051	70 mm	100
PSG052	90 mm	100
PSG053	110 mm	100
PSG054	125 mm	100
PSG055	135 mm	100
PSG056	150 mm	100
PSG057	185 mm	100
PSG058	210 mm	100
PSG059	240 mm	100
PSG060	270 mm	100
PSG061	320 mm	100
PSG062	385 mm	100
PSG063	450 mm	100
PSG064	500 mm	100

Caractéristiques des filtres FC26R

Type	Grammage (g/m ²)	Épaisseur(mm)	Rétention (µm)	Vitesse de filtration(s)	Résistance a l'humidité
FC26R	75	0.15	10	30	Acceptable

▶ Filtres FC21R



- 1 | Vitesse de filtrage rapide.
- 2 | Un papier très pur.
- 3 | Approprié pour la filtration de liquides mucilagineux.

Plat

Réf.	Ø	Boîte
PSG127	25 mm	100
PSG128	40 mm	100
PSG129	55 mm	100
PSG130	70 mm	100
PSG131	90 mm	100
PSG065	110 mm	100
PSG132	125 mm	100
PSG133	135 mm	100
PSG134	150 mm	100
PSG135	185 mm	100
PSG136	210 mm	100
PSG137	240 mm	100
PSG138	270 mm	100
PSG139	320 mm	100
PSG140	385 mm	100
PSG141	450 mm	100
PSG142	500 mm	100

Plissé

Réf.	Ø	Boîte
PSG143	70 mm	100
PSG144	90 mm	100
PSG145	110 mm	100
PSG146	125 mm	100
PSG147	135 mm	100
PSG148	150 mm	100
PSG149	185 mm	100
PSG150	210 mm	100
PSG151	240 mm	100
PSG152	270 mm	100
PSG153	320 mm	100
PSG154	385 mm	100
PSG155	450 mm	100
PSG156	500 mm	100

pag.
[504]

Caractéristiques des filtres FC21R

Type	Grammage (g/m ²)	Épaisseur(mm)	Rétention (µm)	Vitesse de filtration(s)	Résistance a l'humidité
FC21R	75	0.17	10	35	Moyen

 PSG - Qualitatif, rapide

 Filtres FC150R


- 1 | Vitesse de filtrage rapide.
- 2 | 140 g/m² de papier crêpé.
- 3 | Pour la filtration des liquides chargés.

Plat

Réf.	Ø	Boîte
PSG066	25 mm	100
PSG067	40 mm	100
PSG068	55 mm	100
PSG069	70 mm	100
PSG070	90 mm	100
PSG071	110 mm	100
PSG072	125 mm	100
PSG073	135 mm	100
PSG074	150 mm	100
PSG075	185 mm	100
PSG076	210 mm	100
PSG077	240 mm	100
PSG078	270 mm	100
PSG079	320 mm	100
PSG157	385 mm	100
PSG158	450 mm	100
PSG159	500 mm	100

Plissé

Réf.	Ø	Boîte
PSG080	90 mm	100
PSG081	110 mm	100
PSG082	125 mm	100
PSG083	135 mm	100
PSG084	150 mm	100
PSG085	185 mm	100
PSG086	210 mm	100
PSG087	240 mm	100
PSG088	270 mm	100
PSG089	320 mm	100
PSG090	385 mm	100
PSG091	450 mm	100
PSG092	500 mm	100



Caractéristiques des filtres FC150R

Type	Grammage (g/m ²)	Épaisseur(mm)	Rétentione (µm)	Vitesse de filtration(s)	Résistance a l'humidité
FC150R	140	0.65	8	-	Moyen

 Filtres FC25R


- 1 | Vitesse de filtrage rapide.
- 2 | Papier lisse.
- 3 | Approprié pour retenir les précipités de grand volume.

Plat

Réf.	Ø	Boîte
PSG093	25 mm	100
PSG094	40 mm	100
PSG095	55 mm	100
PSG096	70 mm	100
PSG097	90 mm	100
PSG098	110 mm	100
PSG099	125 mm	100
PSG100	135 mm	100
PSG101	150 mm	100
PSG102	185 mm	100
PSG103	210 mm	100
PSG104	240 mm	100
PSG105	270 mm	100
PSG106	320 mm	100
PSG107	385 mm	100
PSG108	450 mm	100
PSG109	500 mm	100

Plissé

Réf.	Ø	Boîte
PSG110	70 mm	100
PSG111	90 mm	100
PSG112	110 mm	100
PSG113	125 mm	100
PSG114	135 mm	100
PSG115	150 mm	100
PSG116	185 mm	100
PSG117	210 mm	100
PSG118	240 mm	100
PSG119	270 mm	100
PSG120	320 mm	100
PSG121	385 mm	100
PSG122	450 mm	100
PSG123	500 mm	100



Caractéristiques des filtres FC25R

Type	Grammage (g/m ²)	Épaisseur(mm)	Rétentione (µm)	Vitesse de filtration(s)	Résistance a l'humidité
FC25R	77	0.15	8	35	Moyen

▶ PSH - Qualitatif, très rapide

▶ Filtres FC75R



- 1 | Vitesse de filtration très rapide.
- 2 | Papier crêpé très résistant
- 3 | Pour tous les types de filtration très rapide.

Plat			Plissé		
Réf.	Ø	Boîte	Réf.	Ø	Boîte
PSH028	25 mm	100	PSH014	70 mm	100
PSH001	40 mm	100	PSH015	90 mm	100
PSH002	55 mm	100	PSH016	110 mm	100
PSH003	70 mm	100	PSH017	125 mm	100
PSH004	90 mm	100	PSH018	135 mm	100
PSH005	110 mm	100	PSH019	150 mm	100
PSH006	125 mm	100	PSH020	185 mm	100
PSH007	135 mm	100	PSH021	210 mm	100
PSH008	150 mm	100	PSH022	240 mm	100
PSH009	185 mm	100	PSH023	270 mm	100
PSH010	210 mm	100	PSH024	320 mm	100
PSH011	240 mm	100	PSH025	385 mm	100
PSH012	270 mm	100	PSH026	450 mm	100
PSH013	320 mm	100	PSH027	500 mm	100
PSH029	385 mm	100			
PSH030	450 mm	100			
PSH031	500 mm	100			

Caractéristiques des filtres FC75R

Type	Grammage (g/m ²)	Épaisseur(mm)	Rétentione (µm)	Vitesse de filtration(s)	Résistance a l'humidité
FC75R	60	0.12	15	25	Bonne

▶ PSK- Quantitatif, lent

▶ Filtres SCLO



- 1 | Vitesse de filtrage lente.
- 2 | Texture dense.
- 3 | Approprié pour la rétention des précipités fins.

Plat			Plissé		
Réf.	Ø	Boîte	Réf.	Ø	Boîte
PSK001	12 mm	100	PSK014	70 mm	100
PSK002	22 mm	100	PSK015	90 mm	100
PSK003	40 mm	100	PSK016	110 mm	100
PSK004	55 mm	100	PSK017	125 mm	100
PSK005	70 mm	100	PSK018	135 mm	100
PSK006	90 mm	100	PSK019	150 mm	100
PSK007	110 mm	100	PSK020	185 mm	100
PSK008	125 mm	100	PSK021	210 mm	100
PSK009	135 mm	100	PSK022	240 mm	100
PSK010	150 mm	100			
PSK011	185 mm	100			
PSK012	210 mm	100			
PSK013	240 mm	100			

Caractéristiques des filtres SCLO

Type	Grammage (g/m ²)	Épaisseur(mm)	Rétentione (µm)	Vitesse de filtration(s)	Résistance a l'humidité
SCLO	80	0.2	3	100	Moyen



▶ PSL- Quantitatif, moyen

▶ Filtres SCSG



- 1 | Vitesse moyenne de filtrage.
- 2 | Texture moyenne.
- 3 | Sans graisse, il est donc utilisé pour la détermination de la graisse dans l'industrie alimentaire.



Plat			Plissé		
Réf.	Ø	Boîte	Réf.	Ø	Boîte
PSL001	12 mm	100	PSL014	70 mm	100
PSL002	22 mm	100	PSL015	90 mm	100
PSL003	40 mm	100	PSL016	110 mm	100
PSL004	55 mm	100	PSL017	125 mm	100
PSL005	70 mm	100	PSL018	135 mm	100
PSL006	90 mm	100	PSL019	150 mm	100
PSL007	110 mm	100	PSL020	185 mm	100
PSL008	125 mm	100	PSL021	210 mm	100
PSL009	135 mm	100	PSL022	240 mm	100
PSL010	150 mm	100			
PSL011	185 mm	100			
PSL012	210 mm	100			
PSL013	240 mm	100			

Caractéristiques des filtres SCSG

Type	Grammage (g/m ²)	Épaisseur(mm)	Rétention (µm)	Vitesse de filtration(s)	Résistance à l'humidité
SCSG	80	0.16	6	40	Moyen

▶ Filtres SCMO



- 1 | Vitesse moyenne de filtrage.
- 2 | Texture moyenne.
- 3 | Pour tous les types d'analyse gravimétrique.



Plat			Plissé		
Réf.	Ø	Boîte	Réf.	Ø	Boîte
PSL023	12 mm	100	PSL036	70 mm	100
PSL024	22 mm	100	PSL037	90 mm	100
PSL025	40 mm	100	PSL038	110 mm	100
PSL026	55 mm	100	PSL039	125 mm	100
PSL027	70 mm	100	PSL040	135 mm	100
PSL028	90 mm	100	PSL041	150 mm	100
PSL029	110 mm	100	PSL042	185 mm	100
PSL030	125 mm	100	PSL043	210 mm	100
PSL031	135 mm	100	PSL044	240 mm	100
PSL032	150 mm	100			
PSL033	185 mm	100			
PSL034	210 mm	100			
PSL035	240 mm	100			

Caractéristiques des filtres SCMO

Type	Grammage (g/m ²)	Épaisseur(mm)	Rétention (µm)	Vitesse de filtration(s)	Résistance à l'humidité
SCMO	80	0.16	6	40	Moyen

▶ PSM - Quantitatif, rapide

▶ Filtres SCRO



- 1 | Vitesse de filtrage rapide.
- 2 | Texture lâche
- 3 | Utilisé dans les laboratoires métallurgiques.

Plat

Réf.	Ø	Boîte
PSM001	12 mm	100
PSM002	22 mm	100
PSM003	40 mm	100
PSM004	55 mm	100
PSM005	70 mm	100
PSM006	90 mm	100
PSM007	110 mm	100
PSM008	125 mm	100
PSM009	135 mm	100
PSM010	150 mm	100
PSM011	185 mm	100
PSM012	210 mm	100
PSM013	240 mm	100

Plissé

Réf.	Ø	Boîte
PSM014	70 mm	100
PSM015	90 mm	100
PSM016	110 mm	100
PSM017	125 mm	100
PSM018	135 mm	100
PSM019	150 mm	100
PSM020	185 mm	100
PSM021	210 mm	100
PSM022	240 mm	100

Caractéristiques des filtres SCRO

Type	Grammage (g/m ²)	Épaisseur(mm)	Réteneue (µm)	Vitesse de filtration(s)	Résistance a l'humidité
SCRO	80	0.16	10	25	Acceptable

▶ PSN - Quantitatif, très rapide

▶ Filtres SCTR



- 1 | Vitesse de filtration très rapide.
- 2 | Texture lâche.
- 3 | Approprié pour la rétention de précipités grossiers tels que les hydrures métalliques.

Plat

Réf.	Ø	Boîte
PSN001	12 mm	100
PSN002	22 mm	100
PSN003	40 mm	100
PSN004	55 mm	100
PSN005	70 mm	100
PSN006	90 mm	100
PSN007	110 mm	100
PSN008	125 mm	100
PSN009	135 mm	100
PSN010	150 mm	100
PSN011	185 mm	100
PSN012	210 mm	100
PSN013	240 mm	100

Plissé

Réf.	Ø	Boîte
PSN014	70 mm	100
PSN015	90 mm	100
PSN016	110 mm	100
PSN017	125 mm	100
PSN018	135 mm	100
PSN019	150 mm	100
PSN020	185 mm	100
PSN021	210 mm	100
PSN022	240 mm	100

Caractéristiques des filtres SCTR

Type	Grammage (g/m ²)	Épaisseur(mm)	Réteneue (µm)	Vitesse de filtration(s)	Résistance a l'humidité
SCTR	80	0.13	15	12	Acceptable

▶ PSP - Fibre de verre

▶ Filtres FV341



1 | Employé dans la lutte contre la pollution de l'air

Référence	Ø	Boîte
PSP043	20 mm	100
PSP044	21 mm	100
PSP045	24 mm	100
PSP046	25 mm	100
PSP047	40 mm	100
PSP048	45 mm	100
PSP049	47 mm	100
PSP050	55 mm	100
PSP051	60 mm	100
PSP052	70 mm	100
PSP053	90 mm	100
PSP054	110 mm	100
PSP055	125 mm	100
PSP056	130 mm	100
PSP057	140 mm	100
PSP058	150 mm	100
PSP059	160 mm	100
PSP060	185 mm	100
PSP061	200 mm	100
PSP062	210 mm	100
PSP063	240 mm	100



Caractéristiques des filtres FV341

Type	Efficacité	Grammage (g/m ²)	Épaisseurmm	Rétenu (µm)	Vitesse de filtration(s)	Résistance a l'humidité
FV341	95	50	0.30	2	8	Bon

▶ PSR - Filtres membrane

▶ Membranes quadrillées stériles



- 1 | Stérilisé par radiation gamma.
- 2 | Présenté dans des sacs individuels.
- 3 | Acétate et nitrate de cellulose

Référence	Diamètre	Pore	Boîte
PSR001	47 mm	0.45 µm	50



▶ Membranes quadrillées



- 1 | Ils ont une grille gravée sur la surface qui permet de compter les colonies..
- 2 | Non stérile, autoclavable
- 3 | Acétate et nitrate de cellulose

Référence	Diamètre	Pore	Boîte
PSR013	13 mm	0.22 µm	100
PSR014	13 mm	0.45 µm	100
PSR015	13 mm	0.80 µm	100
PSR016	25 mm	0.22 µm	100
PSR017	25 mm	0.45 µm	100
PSR018	25 mm	0.80 µm	100
PSR019	47 mm	0.22 µm	25
PSR020	47 mm,	0.45 µm	25
PSR021	47 mm	0.80 µm	25



▶ PSR - Filtres membrane

▶ Filtres membrane



1 | Acétate et nitrate de cellulose



Référence	Diamètre	Pore	Boîte
PSR003	13 mm	0.22 μm	200
PSR004	13 mm	0.45 μm	200
PSR005	13 mm	0.80 μm	200
PSR006	25 mm	0.22 μm	200
PSR007	25 mm	0.45 μm	200
PSR008	25 mm	0.80 μm	200
PSR009	47 mm	0.22 μm	50
PSR010	47 mm	0.45 μm	50
PSR011	47 mm	0.80 μm	50
PSR012	142 mm	0.80 μm	50

▶ Nylon



Référence	Diamètre	Pore	Boîte
PSR022	25 mm	0,20 μm	100
PSR023	25 mm	0,45 μm	100
PSR024	47 mm	0,20 μm	100
PSR025	47 mm	0,45 μm	100

▶ Acétate de cellulose



Référence	Diamètre	Pore	Boîte
PSR026	25 mm	0,20 μm	100
PSR027	25 mm	0,45 μm	100
PSR028	47 mm	0,20 μm	100
PSR029	47 mm	0,45 μm	100

▶ Nitrate Cellulose stériles



Référence	Diamètre	Pore	Type	Boîte
PSR033	47 mm	0,20 μm	Blanc quadrillées Noir (BCN)	100
PSR032	47 mm	0,45 μm	Blanc quadrillées Noir (BCN)	100
PSR030	47 mm	0,20 μm	Noir quadrillées Blanc (NCB)	100
PSR031	47 mm	0,45 μm	Noir quadrillées Blanc (NCB)	100



▶ PSR - Filtres membrane

▶ Nitrate Cellulose



Référence	Diamètre	Pore	Boîte
PSR034	25 mm	0,20 μm	100
PSR035	25 mm	0,45 μm	100
PSR036	47 mm	0,20 μm	100
PSR037	47 mm	0,45 μm	100



▶ Polyéthersulfone



Référence	Diamètre	Pore	Boîte
PSR038	25 mm	0,20 μm	100
PSR039	25 mm	0,45 μm	100
PSR040	47 mm	0,20 μm	100
PSR041	47 mm	0,45 μm	100



▶ Téflon



Référence	Diamètre	Pore	Boîte
PSR042	25 mm	0,20 μm	100
PSR043	25 mm	0,45 μm	100
PSR044	47 mm	0,20 μm	100
PSR045	47 mm	0,45 μm	100



▶ Cellulose régénérée



Référence	Diamètre	Pore	Boîte
PSR046	25 mm	0,20 μm	100
PSR047	25 mm	0,45 μm	100
PSR048	47 mm	0,20 μm	100
PSR049	47 mm	0,45 μm	100



Quadrillées stériles

Materiaux	Ø 25 mm		Ø 47 mm	
	0.20 μm	0.45 μm	0.20 μm	0.45 μm
Nitrate Cellulose	PSR034	PSR035	PSR036	PSR037
Nitrate Cellulose stériles			PSR033 (BCN) PSR030 (NCB)	PSR032 (BCN) PSR031 (NCB)
Acétate de cellulose	PSR026	PSR027	PSR028	PSR029
Cellulose régénérée	PSR046	PSR047	PSR048	PSR049
Nylon	PSR022	PSR023	PSR024	PSR025
Polyéthersulfone	PSR038	PSR039	PSR040	PSR041
PTFE	PSR042	PSR043	PSR044	PSR045



▶ PSX - Rames

▶ Rames



Référence	Type papier	Grammage	Dimensions	Rame de
PSX001	Papier Joseph	25 g/m ²	15x15 cm	500 feuilles
PSX002	Papier Joseph	25 g/m ²	35x50 cm	500 feuilles
PSX003	Papier Joseph	25 g/m ²	35x50 cm	800 feuilles
PSX007	Papier blanc 7 Kg	67 g/m ²	40/42x52 cm	500 feuilles
PSX005	Papier blanc 7 Kg	77 g/m ²	52x52 cm	500 feuilles
PSX004	Papier gris	60 g/m ²	42x52 cm	500 feuilles
PSX006	Papier qualitatif	77 g/m ²	58x65 cm	100 feuilles

▶ PSZ - Autres

▶ Cytocentrifugeuse



- 1 | Ils ont une grille gravée sur la surface qui permet de compter les colonies
- 2 | Non stérile, autoclavable

Référence	Type papier	Grammage
PSZ001	75 x 25	200

▶ Disques pour essais antibiotiques



Référence	Type papier	Grammage
PSZ002	6	1000 disques
PSZ003	9	1000 disques
PSZ004	12	1000 disques
PSZ005	13	1000 disques

▶ Papier sans azote



Référence	Type papier	Grammage
PSZ006	120 x 120	200

▶ Papier séparateur de phase



Référence	Diamètre (mm)	Boîte de
PSZ007	90 mm	100
PSZ008	110 mm	100
PSZ009	125 mm	100
PSZ010	150 mm	100
PSZ011	185 mm	100
PSZ012	210 mm	100
PSZ013	240 mm	100
PSZ014	270 mm	100

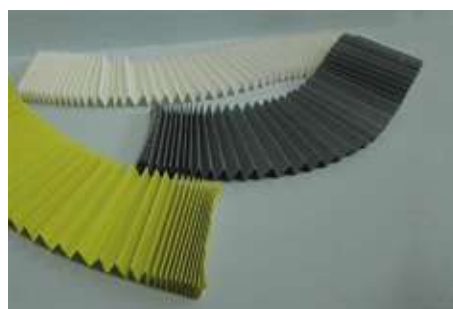


▶ PSZ - Autres

▶ Test de germination



Référence	Dimensions	Boîte de
PSZ018	85 x 120 mm	500
PSZ015	100 x 200 mm	500
PSZ016	30 x 200 mm	1000
PSZ017	440 x 680 mm	250
PSZ019	Diamètre 85 mm	100



▶ PVB - Filtres de seringues cellulose

▶ Acétate de cellulose



1 | Boîte de 500 unités

Ø 13 mm

Ø 25 mm

Référence	Pore (µm)	Couleur
PVB001	0,20	Bleu
PVB002	0,45	Jaune
PVB003	0,80	Vert
PVB004	1,20	Rouge
PVB005	5	Brun

Référence	Pore (µm)	Couleur
PVB006	0,20	Bleu
PVB007	0,45	Jaune
PVB008	0,80	Vert
PVB009	1,20	Rouge
PVB010	5	Brun



▶ Acétate de cellulose stériles



1 | Boîte de 50 unités

Ø 13 mm

Ø 25 mm

Référence	Pore (µm)	Couleur
PVB011	0,20	Bleu
PVB012	0,45	Jaune
PVB013	0,80	Vert
PVB014	1,20	Rouge
PVB015	5	Brun

Référence	Pore (µm)	Couleur
PVB016	0,20	Bleu
PVB017	0,45	Jaune
PVB018	0,80	Vert
PVB019	1,20	Rouge
PVB020	5	Brun



▶ Acétate de cellulose (carter de PP)



1 | Boîte de 500 unités

Ø 13 mm

Ø 25 mm

Référence	Pore (µm)
PVB021	0,20
PVB022	0,45
PVB023	0,80
PVB024	1,20
PVB025	5

Référence	Pore (µm)
PVB026	0,20
PVB027	0,45
PVB028	0,80
PVB029	1,20



▶ Cellulose régénérée



1 | Boîte de 500 unités.

Ø 13 mm

Ø 25 mm

Référence	Pore (µm)
PVB031	0,20
PVB032	0,45

Référence	Pore (µm)
PVB033	0,20
PVB034	0,45



▶ PVZ - Autres

▶ Nylon



1 | Boîte de 500 unités..

Ø 13 mm

Référence	Pore (µm)
PVZ001	0,20
PVZ002	0,45

Ø 25 mm

Référence	Pore (µm)
PVZ003	0,20
PVZ004	0,45

▶ Polyéthersulfone



1 | Boîte de 500 unités.

Ø 13 mm

Référence	Pore (µm)
PVZ005	0,20
PVZ006	0,45

Ø 25 mm

Référence	Pore (µm)
PVZ007	0,20
PVZ008	0,45

▶ Téflon



1 | Boîte de 500 unités.

Ø 13 mm

Référence	Pore (µm)
PVZ009	0,20
PVZ010	0,45

Ø 25 mm

Référence	Pore (µm)
PVZ011	0,20
PVZ012	0,45

▶ Fibre de verre



1 | Boîte de 500 unités..

Ø 25 mm

Référence	Pore (µm)
PVZ013	0,7
PVZ014	1
PVZ015	1,2
PVZ016	3,1



▶ PXB - Pompes à membrane

▶ Pompes à membrane

- 1 | Sans huile, ils n'ont pas besoin d'eau et ne produisent donc pas d'eaux usées.
- 2 | Ils disposent d'un manomètre métallique analogique.



Référence	PXB001	PXB002
Pression de vide	638 mm Hg (Torr)/ 0.085 MP 850 mbar	600 mm Hg (Torr)/ 0.08 MP 800 mbar
Flux	10 L/min - 0.6 m ³ /h	25 L/min - 1.5 m ³ /h
Consommation	20 W	40 W
Poids	4 Kg	7 Kg
Dimensions	245 x 135 x 245 mm	280 x 140 x 220 mm
Alimentation	220-240v 50hz	220-240v 50hz



REF:PXB001



REF:PXB002

▶ Chemvak

Référence	PXB005	
Vide (max.)	13 mbar	
Vitesse	0 mmHg	25 L/min
-	100 mmHg	22 L/min
-	200 mmHg	20 L/min
-	300 mmHg	12 L/min
-	400 mmHg	7.5 L/min
-	550 mmHg	5 L/min
Vitesse du moteur	1450 rpm	
Poids	7 Kg	



▶ Régulateur du vide

- 1 | Indique la pression interne du verre réglé en mm Hg (torr).
- 2 | Modes de régulation :
 - Compteur : ajuste la pression à l'intérieur du jeu de verre de l'équipement à la valeur sélectionnée.
 - Arrêt : isole la pompe à vide de l'ensemble en verre.
 - Vide total : pression maximale du vide.

Référence	Modèle
PXB006	DV380



▶ Refroidisseur à circulation Julabo

Référence	PXB007	
Modèle	F250	
Rang de température	-10°C à +40°C	
Stabilité de température	+/- 0.5°C	
Display de température	LED	
Volume de flux du pompe	15 L / min.	
Volumedu flux de la pression du pompe	0.35 bar	
Volume de refroidissement	20°C	0.25 KW
	10°C	0.22 KW
	0°C	0.21 KW
	-10°C	0.18 KW
	-20°C	0.09 KW
Volumen de remplissage	1.7 - 2.6 L	
Dimensions [H x L x P cm]	52 x 42 x 24 cm	
Poids [Kg]	27 Kg	





PXB - Pompes à membrane

▶ Régulateur de vide / piège à humidité pour pompe à vid



1 | Avec manomètre et vanne de régulation de la pression.

Référence	Modèle
PXB008	F250



PXL - Pompe à vide

▶ Trompe à l'eau à vide en verre



1 | Pression d'eau minimale de 4 kg/cm². Vide approximatif de 17 mm Hg.

Référence	Longueur	Ø superior	Ø olive
PXL001	320 mm	18 mm	10 mm

▶ Valve de retenue pour vide

**Kartell**

- 1 | Fabriqué en polypropylène avec disque interne Dutral.
- 2 | Empêche la recirculation de l'eau si la pression diminue.
- 3 | Pression maximale 2 bar (atm) et pression minimale 0,07 bar (atm)

Référence	Ø ext. (Nominal)	Ø ext. (Valle)
PXL002	8/9/10 mm	7.8/10.0 mm
PXL003	12/13/15 mm	9.5/12.5 mm

▶ Pompe à eau PP translucide

**Kartell**

- 1 | Fabriqué en polypropylène.
- 2 | Avec clapet anti-retour.
- 3 | Amovible pour le nettoyage et l'autoclavage.
- 4 | Diamètre extérieur de la conduite d'eau 11,85 mm.
- 5 | Diamètre extérieur du tube vide 9 mm.

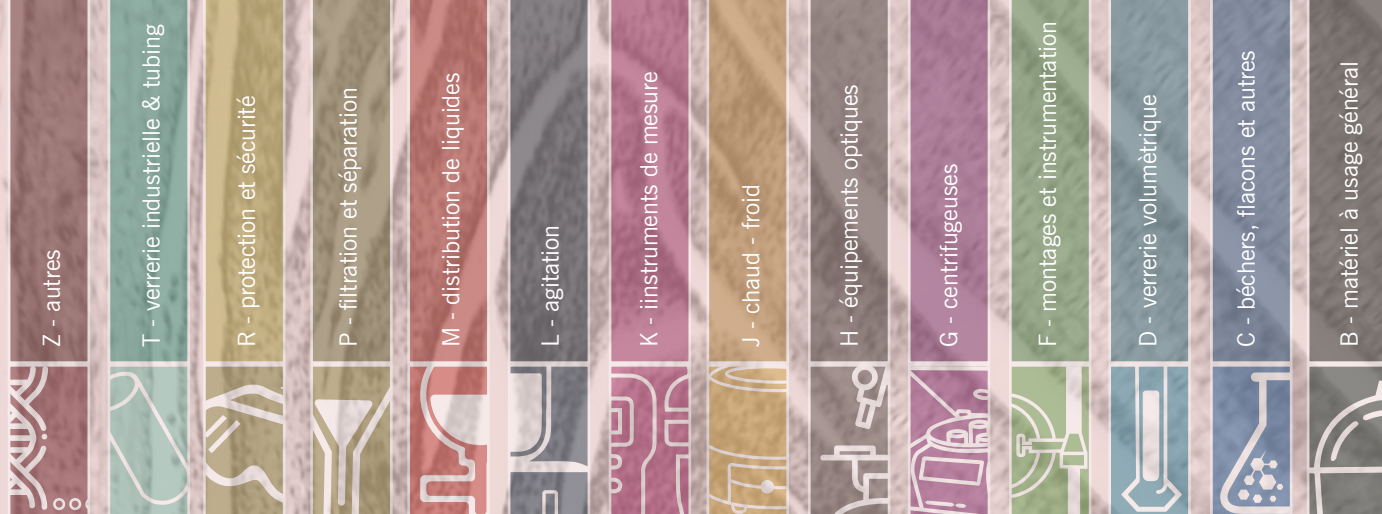
Référence	Description	mm Hg	bar
PXL004	Pompe à eau	191.5	9.804
PXL005	Raccords pour PXL004		

▶ Pompe à vide manuelle

**Kartell**

- 1 | En polystyrène, résistant aux chocs.
- 2 | Fonctionnement manuel
- 3 | Valve pour rétablir la pression atmosphérique.
- 4 | Pression de vide 625 mm Hg.
- 5 | Diamètre intérieur du tube 6 mm..

Référence	Description	Vol. x action
PXL006	Sans manomètre	15 mL
PXL007	Avec manomètre	15 mL



[Q] INDEX - MATÉRIEL DIDACTIQUE

[QB] Modèles	518
QBB - Anatomie.....	518
QBG - Botanique.....	526
QBN - Zoologie.....	528
QBQ - Astronomie.....	529
QBR - Kits moléculaires.....	530
[QG] Préparations microscopiques	531
QGB - Histologie animale.....	531
QGF - Végétal.....	532
QGJ - Zoologie.....	535
QGM - Minéraux.....	537
QGR - Kits.....	537
[QL] Physique	541
QLB - Mécaniques et fluides.....	541
QLD - Ondes et son.....	542
QLG - Lumière et optique.....	544
QLJ - Thermologie.....	546
QLL - Magnétisme et électrostatique.....	547
QLN - Electricité et électrostatique.....	550





QBB - Modèles, anatomie



▶ ORGANES DES SENS - Modèles d'yeux



- 1 | Modèle de globe oculaire détachable.
- 2 | Parties représentées : couches scléro-cornéennes (cornée et sclérotique), uvéales (iris et choroïde) et rétiniennes, lentille, chambres antérieure et postérieure de l'œil, nerf optique et muscles oculaires.
- 3 | Fournis avec la base.

Référence	Parties	Grossissement	Dimensions*
QBB001	6	6x	15x15x25 cm

* Avec base (LxlxH)

▶ ORGANES DES SENS - Modèles d'oreille



- 1 | Représentation de l'oreille externe, moyenne et interne.
- 2 | Parties: pavillon et conduit auditif, membrane tympanique, chaîne des osselets, trompe d'Eustache, cochlée et canaux semicirculaires, nerf auditif.
- 3 | Les deux modèles sont fournis avec base
- 4 | Présentent 2 pièces démontables: Membrane tympanique avec chaîne d'osselets - Cochlée et canaux semicirculaires, nerf auditif

Référence	Parties	Grossissement	Dimensions*
QBB002	4	3x	15x36x20 cm
QBB003	3	1.5x	12x17x12 cm

* Avec base (LxlxH)

▶ ORGANES DES SENS - Cavité nasale



- 1 | Sont représentées les poches frontale, sphénoïdale et maxillaire, la cloison et le cartilage nasal, la muqueuse et bulbe olfactif, les cornets supérieur, moyen et inférieur, et aussi : l'irrigation sanguine et terminaisons nerveuses de la muqueuse nasale, olfactive et le palais.
- 2 | Fourni avec base.
- 3 | Avec 2 parties démontables: Cloison nasale - Cornet moyen

Référence	Parties	Grossissement	Dimensions*
QBB004	2	3x	15x28x33 cm

* Avec base (LxlxH)

▶ ORGANES DES SENS - Coupe de la peau



- 1 | Montre les trois couches qui la compose (épiderme, derme et l'hypoderme). Sont aussi représentées les structures de cet organe comme les follicules pileux, glandes sébacées et sudoripares, les récepteurs sensoriels, nerfs lymphatiques et vaisseaux sanguins.
- 2 | Fourni avec support.

Référence	Parties	Grossissement	Dimensions*
QBB029	1	60x	17x17x18 cm

* Avec base (LxlxH)



▶ QBB - Modèles, anatomie



▶ SYSTEME OSSEUX SQUELETTES - Modèle de vertèbres et bassin

- 1| Modèle de colonne vertébrale classique pour montrer la morphologie et la disposition des vertèbres cervicales, thoraciques, lombaires et sacrales ainsi que la disposition des disques intervertébraux.
- 2| Le modèle intègre aussi une représentation du bassin.
- 3| Support inclus.

Référence	Parties	Grossissement	Dimensions
QBB006	1	1x	92x34x15 cm



▶ SYSTEME OSSEUX SQUELETTES - Modèle de colonne vertébrale flexible

- 1| Présente la colonne vertébrale, la plaque occipitale du crâne, le bassin.
- 2| Intègre la sortie des nerfs rachidiens, les artères vertébrales et une hernie de disque entre la 3ème et 4ème vertèbre lombaire.
- 3| La colonne est flexible et est idéale pour montrer les mouvements naturels et les pathologies les plus courantes.
- 4| Support aluminium inclus.

Référence	Parties	Grossissement	Dimensions*
QBB007	1	1x	92x34x15 cm



▶ SYSTEME OSSEUX SQUELETTES - Mini squelette de table

- 1| Monté sur support, sur lequel sont représentés en miniatures les principaux composants et structures de squelette humain
- 2| Avec boîte crânienne détachable et mâchoire mobile

Référence	Parties	Grossissement	Hauteur
QBB010	1	0.25x	45 cm



▶ SYSTEME OSSEUX SQUELETTES - Squelette humain

- 1| Matériel PVC, taille naturelle.
- 2| Mâchoire inférieure avec 3 dent extractible. Crâne en deux parties pour étudier l'intérieure.
- 3| Les deux branches des nerfs vertébraux, les artères vertébrales ainsi qu'une hernie de disque lombaire.
- 4| Support à 5 pieds fournis avec des roues Squelette humain.
- 5| Fourni avec un poster détaillant les différentes parties du squelette.

Référence	Description	Grossissement
QBB011	Squelette humain	1x
QBB012	Squelette humain avec muscles numérotés	1x

QBB012_ Pelvis



QBB012_ Côtes



QBB012_ Genou





QBB - Modèles, anatomie

**► SYSTEME OSSEUX SQUELETTES - Modèle de crâne**

- 1 | Représentation à taille réelle du crâne et du squelette facial
- 2 | Avec boîte crânienne démontable pour visualiser la structure interne
- 3 | Mâchoire inférieure mobile avec 3 dents extractibles

Référence	Parties	Grossissement	Dimensions
QBB014	2	1x	22x15x17 cm

► SYSTEME OSSEUX SQUELETTES - Corps entier avec muscles, numéroté

- 1 | Matière PVC
- 2 | Comprend la représentation de plus de 400 structures de muscles et organes internes du corps humain, parfaitement identifiés et numérotés manuellement, et accompagnés d'une légende explicative complète.
- 3 | Certains muscles corporels ainsi que l'ensemble des organes internes sont détachables pour un total de 31 pièces, ce qui permet de montrer les structures du corps de façon didactique et ludique.

Référence	Parties	Grossissement	Dimensions
QBB013	32	0.75x	80x33x23 cm

QBB013_Cuisse



QBB013_Dos



QBB013_Tête et cou

**► TORSES ET TÊTE - Torse humain bisexué avec dos ouvert**

- 1 | Démontable en 24 parties
- 2 | Montre les appareils digestifs, respiratoire, urinaire, reproducteur et nerveux. Par ailleurs, il présente les organes qui composent la tête, le cou, la cavité thoracique (trachée, poumons, coeur, oesophage), la cavité pelvienne féminine et masculine, la cavité abdominale (le foie, l'estomac, les intestins, le pancreas) et présente un dos ouvert pour la visualisation de la colonne vertébrale.
- 3 | Fourni avec base

Référence	Parties	Grossissement
QBB041	24	1x



▶ QBB - Modèles, anatomie

▶ TORSES ET TÊTE - Mini torse humain masculin

- 1 | Démontable en 12 parties: torse, tête, cervelet, cerveau, poumons, foie, estomac, coeur (2 pièces), gros intestin, intestin grêle et caecum
- 2 | Fourni avec base.

Référence	Parties	Hauteur
QBB015	12	42 cm



▶ TORSES ET TÊTE - Tête

- 1 | Le côté droit du modèle montre le contour normal du visage. Le côté gauche est disséqué à la vertical et horizontalement pour l'observation du crâne et du cerveau.
- 2 | Un hémisphère est démontable en quatre parties numérotées : tête, partie gauche du crâne, globe oculaire et cervelet
- 3 | Avec base

Référence	Parties	Grossissement
QBB026	7	1x



▶ SYSTEME NERVEUX - Moelle épinière

- 1 | Matière PVC.
- 2 | Sont représentés la matière grise et la substance blanche, les racines moteur et sensible, les couches qui enveloppent la moelle (dura, arachnoïdes et pie-mère) et vertèbres.
- 3 | Fourni avec base

Référence	Parties	Grossissement
QBB024	1	2x



▶ SYSTEME NERVEUX - Moelle épinière, muscle et peau

- 1 | Matière PVC.
- 2 | Moelle épinière (matière gris et blanche). Entrée et sortie des neurones. Muscle avec extrémité nerveuse et moteur Section de peau avec extrémité nerveux réceptrice.
- 3 | Monté sur une planche.

Référence	Parties	Grossissement
QBB025	1	50x36x6 cm



▶ SYSTEME NERVEUX - Cerveau

- 1 | Divisé à la moitié. Le modèle QBB027 est démontable par les lobes frontal et pariétal, lobes temporal et occipital, moitié du tronc cérébral et moitié du cervelet.
- 2 | Fourni avec base.

Référence	Parties	Grossissement
QBB027	9	1x
QBB028	2	1x





QBB - Modèles, anatomie

**▶ SYSTÈME URIANIRE - Rein, corpuscule rénal et néphron**

- 1 | Modèle éducatif complet pour l'étude du rein, en trois parties : coupe longitudinale du rein (grosi 3 fois) • néphron et vaisseaux sanguins (grosi 100 fois) • corpuscule rénal (grosi 650 fois).
- 2 | Toutes les pièces qui composent le modèle sont montées sur un même support.

Référence	Parties	Grossissement
QBB030	1	3x/100x/650x

▶ SYSTÈME URIANIRE - Corpuscule rénal

- 1 | Modèle individualisé du corpuscule rénal (grosi 700 fois).
- 2 | Il permet de visualiser la partie du néphron responsable de la filtration du plasma et dans lequel se combinent les deux structures basiques qui le constituent : la capsule de Bowman et le glomérule rénal

Référence	Parties	Grossissement
QBB017	1	700x

▶ SYSTÈME URIANIRE - Système urinaire

- 1 | Représentation globale du système urinaire humain, taille réelle
- 2 | Intègre les anatomies masculine et féminine (coupe longitudinale), et les organes qui le constitue (rein, uretères, vessie, urètre et vaisseaux sanguins)
- 3 | Les trois représentations sont placés sur un large et robuste panneau doté d'une poignée pour faciliter son utilisation et son transport

Référence	Parties	Grossissement
QBB018	1	1x

▶ SYSTÈME URIANIRE - Système urinaire, 6 parties

- 1 | Reproduction à taille réelle du système urinaire masculin/féminin
- 2 | Avec 5 pièces détachables qui correspondent au rein et aux organes génitaux. Ces derniers sont logeables et comprennent la vessie avec la prostate et la vessie avec la matrice, ainsi que les ovaires.
- 3 | Le modèle montre les structures de la cavité rétropéritonéale, le bassin avec les os et les muscles, la veine cave inférieure, l'aorte avec ses ramifications, la voie urinaire supérieure, le rein avec la glande surrénale, l'urètre, la vessie, etc.

Référence	Parties	Grossissement
QBB019	6	1x



▶ QBB - Modèles, anatomie

▶ SYSTEME RESPIRATORIRE - Système respiratoire

- 1 | Représenté avec le larynx et les poumons.
- 2 | Visualisation de la trachée et les deux conduits dans lesquels se divisent les tubes bronchiques, eux-même qui se subdivisent progressivement en donnant lieu aux bronchioles et leurs structures terminales : les alvéoles, et qui ensemble forme la morphologie des poumons droite et gauche, entre lesquels se situe le coeur.

Référence	Parties	Grossissement
QBB008	7	1x



▶ SYSTEME RESPIRATORIRE - Larynx

- 1 | Structure des voies respiratoires qui font le lien entre le larynx avec la trachée, et qui intègre aussi les cordes, formées par les plis élastiques de ses parois.
- 2 | Fourni avec base.

Référence	Parties	Grossissement
QBB022	4	2.5x



▶ SYSTEME REPRODUCTEUR HUMAIN - Placenta

- 1 | Fabriqué en PVC.
- 2 | Coupe du placenta intégrant le cordon ombilical.
- 3 | Reproduit avec détail la structure interne, avec une haute vascularisation, les vaisseaux ombilicaux, les vaisseaux maternels, les pilosités et la cloison placentaire.

Référence	Parties	Grossissement
QBB036	1	1x



▶ SYSTEME REPRODUCTEUR HUMAIN - Développement embryonnaire

- 1 | Modèle composé par 8 représentations à taille réelle qui illustrent le développement du fœtus humain depuis la quatrième semaine au sixième mois de grossesse
- 2 | Présentation du fœtus individuel et gémellaire en diverses positions : normale, transverse et par les fesses, placé dans le placenta et l'utérus - ainsi que les ovaires et le début du vagin
- 3 | Fabriqué en matière PVC

Référence	Parties	Grossissement
QBB037	-	1x





QBB - Modèles, anatomie



▶ SYSTEME REPRODUCTEUR HUMAIN - Bassin de grossesse



- 1 | Modèle à taille réelle qui présente le bassin féminin en semaine 40 de grossesse, ainsi que le fœtus en position normale
- 2 | Le fœtus est détachable pour son observation
- 3 | Fabriqué en matière PVC

Référence	Parties	Grossissement
QBB038	2	1x

▶ SYSTEME REPRODUCTEUR HUMAIN - Appareil génital masculin



- 1 | Coupe verticale de l'appareil génital masculin, chargé de produire les cellules sexuelles masculines, les spermatozoïdes
- 2 | Modèle qui présente le pénis, les testicules placés dans le scrotum, les différents conduits et la prostate
- 3 | Intègre la représentation de la vessie et du colon rectal
- 4 | Reproduction à taille réelle présentée sur un socle vertical et giratoire utile pour son exposition dans les classes d'enseignement
- 5 | Fabriqué en matière PVC

Référence	Parties	Grossissement
QBB020	2	1x

▶ APPAREIL GENITAL ET GROSSESSE - Appareil génital féminin



- 1 | Fabriqué en PVC.
- 2 | Coupe verticale de l'appareil génital féminin à taille réelle.
- 3 | Montre le vagin, l'utérus, les ovaires et les trompes de Fallope, la vessie et le colon rectal.
- 4 | Monté sur tige vertical tournante.

Référence	Parties	Grossissement
QBB021	2	1x

▶ MODÈLES DENTAIRES - Cavité buccale



- 1 | Sont représentées les parties suivantes : langue, dents, gencives, maxillaire supérieure, maxillaire inférieure et palais

Référence	Parties	Grossissement
QBB040	2	2x



▶ QBB - Modèles, anatomie

▶ MODÈLES DENTAIRES - Incisive et molaire

- 1| Incisive et molaire avec racine double
- 2| Constituées de deux parties démontables qui montrent une coupe longitudinale de la couronne et de la racine
- 3| Avec base

Référence	Parties	Grossissement
QBB031	4	10x



▶ MODÈLES DENTAIRES - Incisive et molaire

- 1| Incisive supérieure avec coupe transversale de la couronne et coupe longitudinale de la racine.
- 2| Avec base.

Référence	Parties	Grossissement	Dimensions*
QBB032	2	8x	24x11x11 cm

* avec base (LxlxH)



▶ MODÈLES DENTAIRES - Prémolaire supérieure avec racines

- 1| Molaire supérieure avec racine double et caries, avec coupe longitudinale et transversale de la couronne.

Référence	Parties	Grossissement	Dimensions*
QBB033	2	8x	27x10x12 cm

* avec base (LxlxH)



▶ MODÈLES DENTAIRES - Moitié de mandibule inférieure

- 1| Moitié droite de la mandibule inférieure avec dentition permanente et montrant diverses caries.
- 2| A partie peut être ouverte pour visualiser l'irrigation et les racines dentaires

Référence	Parties	Grossissement	Dimensions*
QBB034	2	1x	7x10x2 cm

* avec base (LxlxH)



▶ MODÈLES DENTAIRES - Prémolaire supérieure avec racine triple

- 1| Molaire supérieure avec racine triple et caries, avec coupe longitudinale de la couronne et de la racine.

Référence	Parties	Grossissement	Dimensions*
QBB035	2	6x	24x12x12 cm

* avec base (LxlxH)





QBB - Modèles, anatomie



▶ AUTRES ORGANES - Anatomie du coeur



- 1 | Comprend trois pièces : veine cave supérieure, les artères aorte et pulmonaire, et le coeur qui peut être ouvert pour l'observation des ventricules et auricules.
- 2 | Avec base détachable.

Référence	Parties	Grossissement
QBB005	3	3x

▶ AUTRES ORGANES - Estomac



- 1 | Moitié supérieure et support détachables
- 2 | Représentation des couches de la paroi de l'estomac, la partie inférieure de l'oesophage, la partie cardiaque, la partie supérieure du duodénum, les vaisseaux et les nerfs

Référence	Parties	Grossissement
QBB023	2	2x

▶ Modèle de RCP - Réanimation Cardio-Pulmonaire



- 1 | Représentation du torse adulte pour la pratique de la RCP
- 2 | Pour l'exercice de la respiration artificielle et la compression toracique
- 3 | Avec alertes visuelles et sonores de la bonne application des mains, de leur position comme de l'intensité exercée
- 4 | Les surfaces du poitrail et le visage sont fabriquées en matière PVC pour profiter d'un agréable toucher "humain". Ces deux parties sont démontables pour un nettoyage efficace
- 5 | Intègre un kit d'accessoires et de pièces de rechange; livré avec l'équipement : • 1 pièce bouche/nez • 5 voies respiratoires jetables • 1 boîte d'applications hygiéniques (B/50 pcs) • 1 surface de travail • Sac pour le stockage et le transport de l'équipement

Référence	Dimensions
QBB039	80x30x40 cm



QBG - Botanique



▶ Cellule végétale



- 1 | Représente la structure interne de la cellule végétale composée du noyau et organelles les plus représentatifs (vacuoles, chloroplastes, RE et mitochondries)
- 2 | Montre la morphologie externe de l'union entre cellules adjacentes au travers de la paroi cellulosique et leurs pores primaires de connection intermembrane qui constituent le plasmodesme

Référence	Parties	Grossissement
QBG004	1	10000x



▶ QBG - Botanique

▶ Tige de dicotylédone

1 | Représentation anatomique de la tige de dicotylédone, dans sa version transversale et longitudinale

Référence	Parties	Grossissement
QBG001	1	125x



▶ Coupe longitudinale de racine

1 | En PVC. Avec base.
2 | Représentation anatomique du riz, la croissance et ses fonctions. Observation de la structure interne ou externe

Référence	Parties	Grossissement
QBG002	1	100x



▶ Fleur de pêche

1 | Représentation des différentes parties de la fleur : réceptacle, calice, corolle, étamines, filament et pistils
2 | Fourni avec base

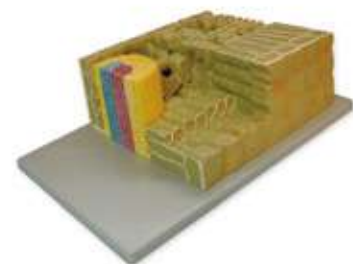
Référence	Parties	Grossissement
QBG003	1	20x



▶ Coupe de feuille

1 | Sont représentés : épiderme supérieur, parenchyme palissadique, tissu vasculaire, parenchyme spongieux, épiderme inférieur et stomate
2 | Fourni avec base

Référence	Parties	Grossissement
QBG005	1	700x



▶ Faisceau vasculaire

1 | Représentation des faisceaux conducteurs dans les moindres détails, avec 9 parties numérotées
2 | Fourni avec base

Référence	Parties	Grossissement
QBG006	1	550x



▶ QBG - Botanique



▶ Fertilisation d'angiosperme



- 1 | Représentation de la morphologie des parties fertiles d'une fleur (carpelle et étamine) pour l'étude des plantes à graines
- 2 | Fourni avec base.

Référence	Parties	Grossissement
QBG007	1	300x

▶ QBN - Zoologie



▶ Cellule animale



- 1 | Coupe longitudinale d'une cellule animale eucariote.
- 2 | Intègre le noyau et son contenu génétique, réticule endoplasmique lisse et rugueux, appareil de Golgi, mitochondries, vésicules, lysosomes, ribosomes, centrioles, etc.

Référence	Parties	Grossissement
QBN001	1	10000x

▶ Amibe



- 1 | Représentation de la structure basique de cet organisme unicellulaire et observation de la membrane cellulaire, vacuoles et pseudopodes

Référence	Parties	Grossissement
QBN002	1	10000x

▶ Mitose



- 1 | Illustre la division du noyau d'une cellule à différentes étapes et intégrant les 4 phases de la division nucléaire: prophase, métaphase, anaphase et télophase
- 2 | Monté ensemble sur une base

Référence	Parties	Grossissement
QBN003	1	10000x



▶ QBN - Zoologie



▶ Dissection de ver de terre

- 1 | Coupe longitudinale de la région antérieure du ver de terre (*Lumbricus terrestris*)
- 2 | Coupe en relief.
- 3 | Tube digestif amovible.
- 4 | Fournis avec la base.

Référence	Parties	Grossissement
QBN004	2	15x



▶ Dissection de sauterelle

- 1 | Anatomie externe et interne du criquet. Pattes, antène, appareil buccale, ailes et tube digestif détachables.

Référence	Parties	Grossissement
QBN005	6	10x



▶ Squelette de chat

- 1 | Monté sur une base rectangulaire en plastique noir.
- 2 | Il possède deux supports métalliques qui s'attachent au squelette dans les vertèbres respectivement les vertèbres thoraciques et lombaires.
- 3 | La queue (vertèbres caudales) est amovible tout comme la tête.
- 4 | Mâchoire mobile

Référence	Parties	Grossissement
QBN007*	1	47x20x27 cm

* disponible jusqu'à épuisement du stock



▶ QBQ - Astronomie



- 1 | Soleil+9 planète+ Lune terrestre
- 2 | Mécanisme giratoire des planètes
- 3 | Support en bois
- 4 | Éclairage du soleil

Référence	Parties	Grossissement
QBQ001	1	20x



▶ QBR - Kits moléculaires



▶ TABLEAU 1: 'Nombre d'atomes'

Référence	Carbone	Hydrogène	Oxygène	Nitrogène	Soufre	Phosphore	Halogène	Metal
QBR003	20	30	6	6	2	2	8	2
QBR004	12	14	22	10	13	7	8	14
QBR005	66	105	40	34	2	6	-	2

▶ TABLEAU 2: 'Nombre de liaisons chimiques'

Référence	Court (blanc)	Moyen (gris)	Lon (gris)	Non visible (gris)
QBR003	50	41	12	-
QBR004	-	50	36	-
QBR005	100	-	-	60

▶ Kit moléculaire Chimie Organique, élève



- 1 | Composé d'un total de 76 pièces d'atomes pour la représentation de molécules simples en chimie organique.
- 2 | Le kit est livré dans une boîte pratique pour ranger les pièces.
- 3 | Le kit est composé de: Carbone (20 pièces), Hydrogène (30 pièces), Oxygène (6 pièces), Nitrogène (6 pièces), Soufre (2 pièces), Phosphore (2 pièces), Halogène (8 pièces), Métal (2 pièces).
- 4 | Liens: court (50, blanc), moyen (41, gris), long (12, gris).

Référence	QBR003
-----------	--------

▶ Kit moléculaire Chimie Organique, professeur



- 1 | Composé d'un total de 97 pièces d'atomes pour la représentation de molécules simples en chimie organique.
- 2 | Le kit est livré dans une boîte pratique pour ranger les pièces..
- 3 | Le kit est composé de: Carbone (12 pièces), Hydrogène (14 pièces), Oxygène (22 pièces), Nitrogène (10 pièces), Soufre (13 pièces). Halogène (8 pièces), Metal (14 pièces).
- 4 | Liens: moyen (50, gris), long (36, gris).

Référence	
-----------	--

QBR004	
--------	--

▶ Kit moléculaire Biochimie, professeur



- 1 | Composé d'un total de 255 pièces d'atomes pour la représentation de molécules en biochimie telles que les aminoacides, les peptides, purines, phospholipides, nucléotides, etc.
- 2 | Le kit est livré dans une boîte pratique pour ranger les pièces.
- 3 | Le kit est composé de: Carbone (66 pièces), Nitrogène (34 pièces), Metal (2 pièces), Hydrogène (105 pièces), Oxygène (40 pièces), Soufre (2 pièces), Phosphore (6 pièces).
- 4 | Liens: court (100, blanc), non visible (60, gris)

Référence	QBR005
-----------	--------

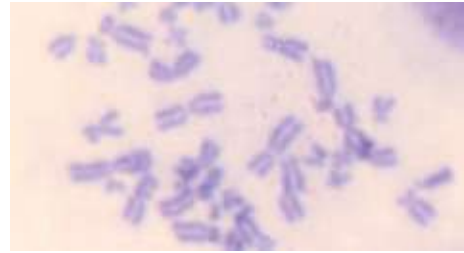


QGB - Histologie animale

*Les prix n'incluent pas le porte lames en plastique qui sera facturée séparément selon les prix de la page 62.

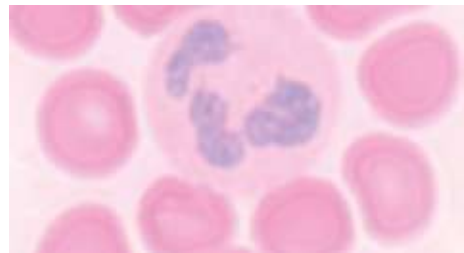
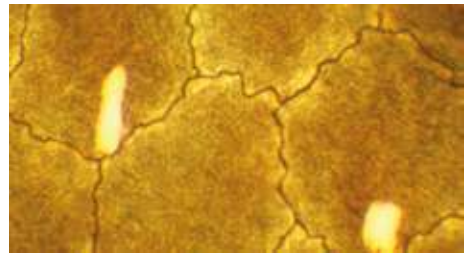
Cytologie

Référence	Description
QGB001	Mitose de l'oeuf d'Ascaris du cheval, c.
QGB002	Testicule de Locusta, c.
QGB003	Chromosomes géants de glande salivaire, s.e.
QGB077	Chromosomes humains en sang, masc.



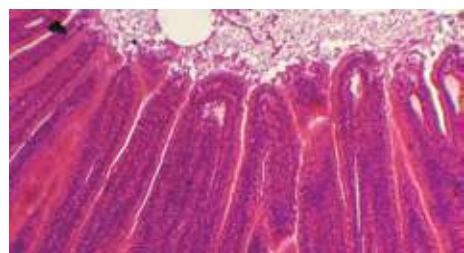
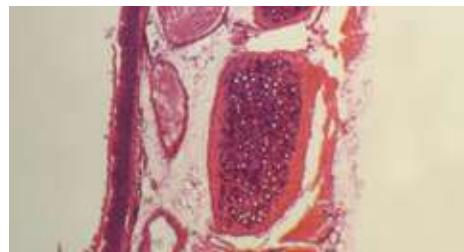
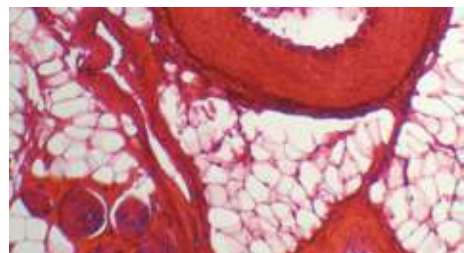
Types de tissus cellulaires

Référence	Description
QGB011	Épithélium simple squameux, s.e
QGB012	Épithélium stratifié plat, c.
QGB014	Tissu conjonctif lâche, s.e.
QGB015	Cartilage, c.
QGB016	Os compact, s.e.
QGB017	Frottis de sang humain
QGB018	Frottis de sang de grenouille
QGB019	Frottis de sang de poisson
QGB020	Frottis de sang de serpent
QGB021	Muscle lisse déchiré, m.e.
QGB022	Muscle squelettique, s.l. et s.t.
QGB023	Muscle cardiaque, sec.
QGB058	Frottis de sang de Gallus domestique (poule)
QGB059	Tendon, tissu conjonctif dense, c.l.
QGB066	Queue de souris, c.t.
QGB079	Épithélium cilié, c.t.



Organes, appareils et systèmes

Référence	Description
Appareil circulatoire	
QGB046	Artère et veine, c.t.
QGB074	Coeur de grenouille, c.
QGB075	Artère de grenouille, c.
QGB076	Veine de grenouille, c.t.
Appareil respiratoire	
QGB043	Poumon, c.
QGB044	Poumon, irrigation sanguine, c.
QGB045	Poumon du fumeur, humain, c.
QGB063	Trachée, s.t.
QGB064	Trachée, s.l.
Appareil gastrointestinal	
QGB005	Intestin grêle de grenouille, c.t.
QGB033	Oesophage, c.t.
QGB034	Glande parotide, c.
QGB035	Paroi de l'estomac, c.
QGB036	Intestin grêle, c.t.
QGB037	Jéjunum, c.
QGB039	Gros intestin, c.t.
QGB040	Pancréas, c.
QGB042	Vésicule biliaire, c.
QGB061	Foie de porc, c.
QGB062	Foie de lapin, c.
QGB070	Paroi de l'estomac de grenouille, c.
QGB071	Foie de grenouille, c.
QGB073	Gros intestin de grenouille, c.



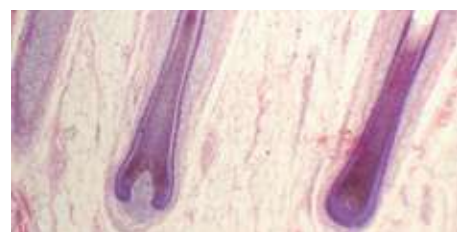
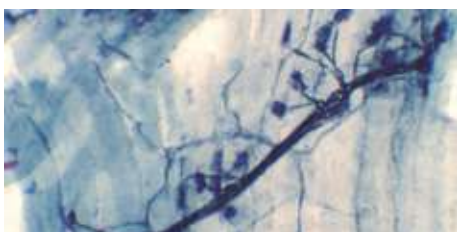
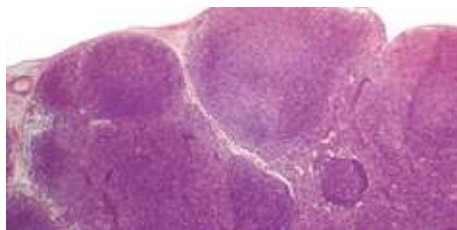
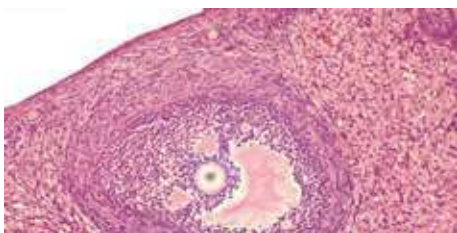


QGB - Histologie animale



*Les prix n'incluent pas le porte lames en plastique qui sera facturée séparément selon les prix de la page 62.

▶ Organes, appareils et systèmes



Référence	Description
Appareil reproducteur, développement embryonnaire	
QGB006	Oeuf de grenouille, c.
QGB007	Oeuf de grenouille en stade bicellulaire, c.
QGB008	Oeuf de grenouille en stade de morula, c.
QGB009	Blastule de grenouille, c. / Frog blastula, sec.
QGB010	Gastrula de grenouille, c.
QGB050	Ovaire de lapin, c.
QGB051	Frottis de sperme humain
QGB052	Trompe de Fallope, c.t.
QGB053	Glande mammaire, phase active, c.
QGB065	Testicule de lapin, c.
QGB067	Frottis de sperme de grenouille
QGB068	Testicule de grenouille, c.
QGB069	Ovaire de grenouille, c.
Appareil urinaire	
QGB047	Rein, c.l.
QGB048	Rein avec irrigation sanguine, c.
QGB049	Vessie urinaire, c.
QGB072	Rein de grenouille, c.
Système immunitaire	
QGB038	Section d'appendice
QGB041	Rate, c.
QGB054	Ganglion lymphatique, c.
Système nerveux et organes des sens	
QGB004	Peau de grenouille, s.e.
QGB024	Moelle épinière de lapin, c.t.
QGB025	Cerveau du lapin, coloration d'argent, c
QGB026	Cerveau du lapin, coloration d'argent, c..
QGB027	Cervelet du lapin, HE, c.
QGB028	Terminaison de nerf moteur, lapin, s.e.
QGB029	Neurone motrice, s.e.
QGB030	Cerveau humain, HE, c.
QGB031	Cerveau humain, coloration d'argent, c.
QGB032	Papilles gustatives, lapin, c.
QGB055	Globe oculaire, c.l.
QGB056	Peau humaine, glandes sudoripares, c.
QGB057	Peau humaine, follicules pileux, c.
QGB060	Langue avec papilles filiformes, c.l.



QGF - Histologie végétal

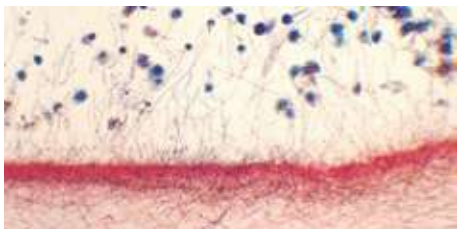


▶ Algues



Référence	Description
QGF010	Chlamydomonas, s.e.
QGF011	Volvox, s.e.
QGF012	Conjugaison de Spirogyra, s.e.
QGF013	Porphyra, s.e.
QGF023	Feuille de algue brune, c.t.
QGF116	Filaments végétatifs de Sirogyra, s.e.
QGF125	Algue bleu-vert, s.e.
QGF129	Oscillatoria, s.e.
QGF130	Euglena, s.e.

▶ Champignons et lichens



Référence	Description
QGF004	Champignon, c.
QGF005	Rhizopus nigricans, s.e.
QGF006	Penicillium, s.e.
QGF007	Aspergillus, s.e.
QGF008	Levure, s.e.
QGF009	Lichen, c.

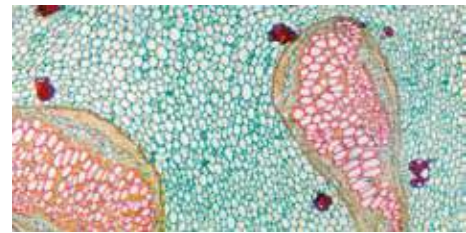


QGF - Histologie végétal

*Les prix n'incluent pas le porte lames en plastique qui sera facturée séparément selon les prix de la page 62.

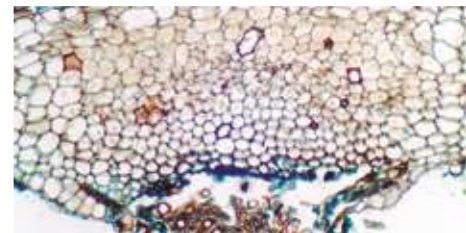
Fougères

Référence	Description
QGF024	Prothalle de fougère a/sporophyte jeune, s.e.
QGF025	Prothalle de fougère a/anthéridie, c.t.
QGF026	Prothalle de fougère a/archégone, c.t.
QGF117	Sor de fougère, c.
QGF118	Tige souterraine de fougère, c.t.
QGF128	Sporange de fougère, s.e.



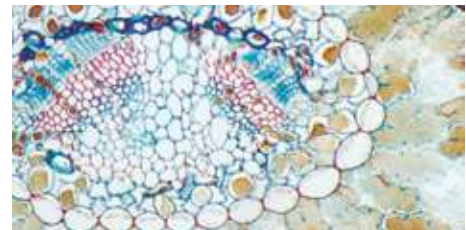
Mousses et anémones hépatiques

Référence	Description
QGF014	Thalle de Marchantia, c.t.
QGF015	Sor de Marchantia, c.
QGF016	Organe reproduct. masculin d'Anthéridie de Marchantia, c.l.
QGF017	Organe reproducteur féminin d'Archégone de Marchantia, c.l.
QGF018	Feuille de mousse, s.e.
QGF019	Mousse, s.e.
QGF020	Protonéma de mousse, s.e.
QGF021	Mousse d'Anthéridie, c.l.
QGF022	Mousse d'Archégone, c.l.
QGF122	Tige de mousse, c.t.



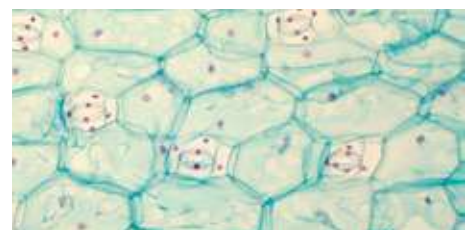
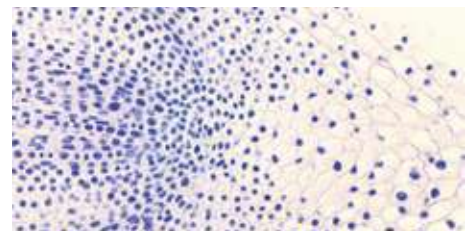
Gymnospermes

Référence	Description
QGF027	Feuille de pin, c.t.
QGF028	Tige de pin d'un an, c.t.
QGF029	Tige de pin de 10 ans, c.t.
QGF030	Cône mâle de pin, c.l.
QGF031	Cône femelle de pin, c.l.
QGF032	Pollen de pin, s.e.



Angiospermes - Structures et tissus basiques

Référence	Description
QGF046	Mitose, bout de racine d'oignon, c.l.
QGF051	Bout de racine de Narcissus tazetta, c.l.
QGF065	Tige avec collenchyme, c.t.
QGF066	Tige avec sclérenchyme, c.t.
QGF067	Tige avec lenticelles, c.t.
QGF068	Pétiole de Morus alba, couche d'abscission, c.l.
QGF069	Tige avec tubes criblés, c.l.
QGF070	Tige avec méristème intercalaire, c.l.
QGF071	Bout de tige de Syringa, c.l.
QGF072	Bout de tige de Hydrilla verticillata, c.l.
QGF073	Stomates d'oignon, s.e.
QGF074	Stomates de Triticum aestivum, s.e.
QGF075	Stomates d'Oryza sativa, s.e.
QGF076	Stomates de Vicia faba, s.e.
QGF077	Stomates de Commelina communis, s.e.
QGF078	Trois types de feuilles, c.t.
QGF080	Feuille Nerium indicum, stomates enfoncées, c.t.
QGF086	Feuille d'Osmanthus fragans, cell. de pierre, c.t.
QGF091	Feuille de plante aquatique, aérenchyme, c.t.
QGF105	Cellules de pierre, poire, c.
QGF106	Plasmodesmes, coup. d'endosperme
QGF113	Meiose, anthère de lis, c.t.
QGF126	Cellules de la pulpe de Persimmon
QGF127	Bourgeon de canne à sucre, c.t.
QGF132	Tubercule de Solanum tuberosum, c.



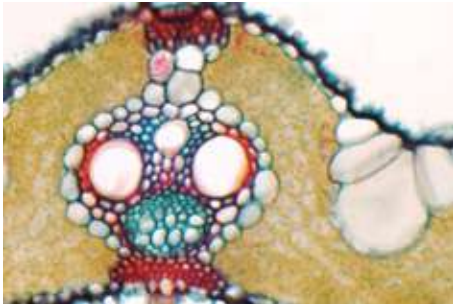


QGF - Histologie végétal



*Les prix n'incluent pas le porte lames en plastique qui sera facturée séparément selon les prix de la page 62.

▶ Angiospermes - Feuilles



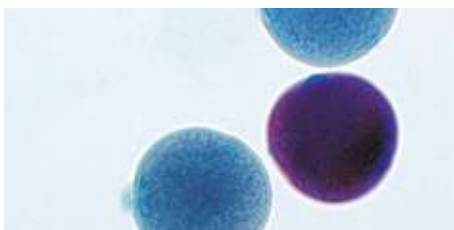
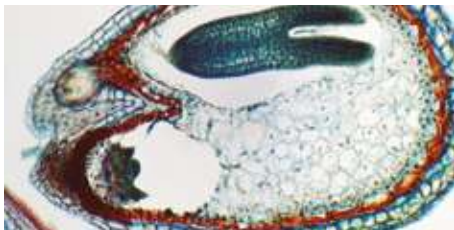
Référence	Description
QGF079	Feuille de Ficus, c.t.
QGF081	Feuille de Ligustrum lucidum, c.t.
QGF082	Feuille de Jasminum nudiflorum, c.t.
QGF083	Feuille de lis, c.t.
QGF084	Feuille de café, c.t.
QGF085	Feuille de Camellia sinensis, c.t.
QGF087	Feuille de Triticum aestivum, c.t.
QGF088	Feuille d'Oryza sativa, c.t.
QGF089	Feuille de maïs, c.t.
QGF090	Feuille de Narcissus tazetta, c.t.
QGF092	Feuille de figuier, c.t.
QGF093	Feuille de troène, c.t.
QGF094	Feuille de canne à sucre, c.t.
QGF111	Feuille de mono et dicotylédone, c.t.
QGF003	Feuille de nicotine tabacum, c.t.

▶ Angiospermes - Tiges



Référence	Description
QGF052	Tige jeune de Helianthus, c.l.
QGF053	Tige de Sambucus williamsii, c.t.
QGF054	Tige d'Hibiscus syriacus, c.t.
QGF056	Tige jeune d'Arachis hypogaea, c.t.
QGF057	Tige âgée d'Arachis hypogaea, c.t.
QGF058	Tige de Triticum aestivum, c.t.
QGF059	Tige de maïs, c.t.
QGF060	Tige de maïs, c.l.
QGF061	Tige de Medicago sativa, c.t.
QGF062	Tige d'orange, c.t..
QGF063	Tige de Nerium indicum, c.t.
QGF064	Tige de Pelargonium horotrum, c.t.
QGF110	Tige de mono et dicotylédone, c.t.
QGF112	Tige de tilleul de 1, 2 et 3 ans, c.t.
QGF115	Tige herbacée et ligneuse, c.t.
QGF119	Tige adulte d'Helianthus, c.t.
QGF120	Tige jeune de Gossypium, c.t.
QGF121	Tige adulte de Gossypium, c.t.
QGF123	Tige de canne à sucre, c.t.
QGF001	Tige adulte de Ricinus comunis, s.t.
QGF002	Tige de Pyrus sp, s.t.

▶ Angiospermes - Organes reproducteurs et semences



Référence	Description
QGF095	Pollen de lis, s.e.
QGF096	Anthère de lis, c.t.
QGF097	Ovaire de lis, c.t.
QGF098	Ovaire de Narcissus tazetta, c.t.
QGF099	Ovaire d'Helianthus, c.l.
QGF100	Embryon jeune de Capsella, c.
QGF101	Embryon moyen de Capsella, c.
QGF102	Embryon mature de Capsella, c.
QGF103	Graine de Triticum aestivum, c.l.
QGF104	Graine de maïs, c.l.
QGF107	Péricarpe de Capsicum, c.
QGF108	Pollen de Luffa cylindrica, s.e.
QGF114	Croissance de sac embryonnaire de lillium
QGF133	Pollen germé, s.e.



▶ QGF - Histologie végétal



*Les prix n'incluent pas le porte lames en plastique qui sera facturée séparément selon les prix de la page 62.

▶ Angiospermes - Racines

Référence	Description
QGF033	Racine parasitaire de <i>Cuscuta chinensis</i> , c.t.
QGF034	Racine adulte d' <i>Helianthus</i> , c.t.
QGF035	Racine de <i>Ranunculus japonicus</i> , c.t.
QGF036	Racine jeune de <i>Vicia faba</i> , c.t.
QGF037	Racine adulte de <i>Vicia faba</i> , c.t.
QGF038	Racine latérale de <i>Vicia faba</i> , c.t.
QGF039	Racine de <i>Ipomoea batatas</i> , c.t.
QGF040	Racine d'Iris, c.t.
QGF041	Racine de <i>Gossypium</i> , c.t.
QGF042	Racine de <i>Glycine max</i> , c.t.
QGF043	Nodule racinaire, c.t.
QGF044	Racine charnue de <i>Raphanus sativus</i> (radis)
QGF045	Racine de <i>Daucus carota</i> , c.t.
QGF047	Racine d'oignon, c.t.
QGF048	Racine de maïs, c.t.
QGF049	Racine d' <i>Oryza sativa</i> , c.t.
QGF050	Racine de pois, c.t.
QGF109	Racine de mono et dycotylédone, c.t.
QGF124	Racine de canne à sucre, c.t.
QGF131	Racine d' <i>Allium tuberosum</i> , c.t.

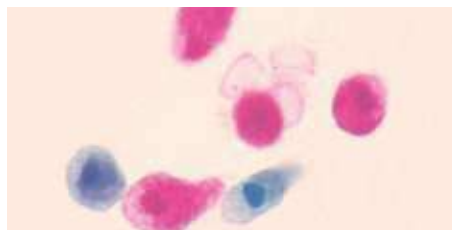


▶ QGJ - Zoologie



▶ Bactéries et protozoaires

Référence	Description
QGJ001	Poaramécium, s.e.
QGJ002	Animal unicellulaire, s.e.
QGJ046	Frottis de 3 types de bactéries



▶ Cnidaires

Référence	Description
QGJ003	Hydre, s.e.
QGJ004	Testicule d'hydre, c.t.
QGJ005	Ovaire d'hydre, c.t.
QGJ009	Hydre, c.l.
QGJ047	Hydre, c.t.



▶ Aschelminthes, mollusques et annélides

Référence	Description
QGJ013	Mâle d' <i>ascaris</i> , c.t.
QGJ014	Femelle d' <i>ascaris</i> , c.t.
QGJ015	Mâle et femelle d' <i>ascaris</i> , c.t.
QGJ052	Branchies de moule, s.e.
QGJ016	<i>Hirudo niponia</i> , s.e.
QGJ017	Ver de terre, c.t.



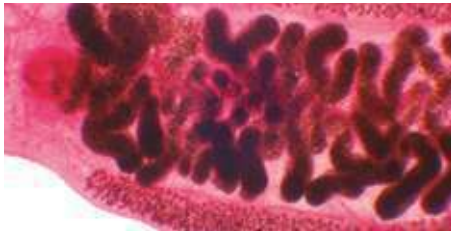


QGJ - Zoologie



*Les prix n'incluent pas le porte lames en plastique qui sera facturée séparément selon les prix de la page 62.

▶ Plathelminthes



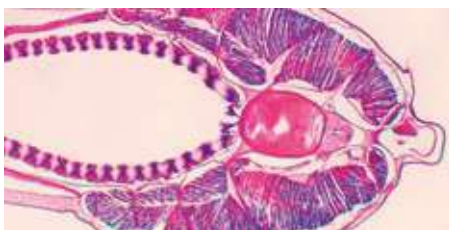
Référence	Description
QGJ010	Turbellarié, s.e.
QGJ011	Turbellarié, c.t.
QGJ012	Cysticercus de ténia, s.e.
QGJ028	Miracidie de Schistosoma, s.e.
QGJ029	Mâle de Schistosoma, w.m.
QGJ030	Femelle de Schistosoma, s.e.
QGJ031	Conjugaison de Schistosoma mâle-femelle, s.e.
QGJ048	Turbellarié montrant le tube digestif, s.e.
QGJ049	Clonorchis sinensis, s.e.
QGJ064	Oeufs de Schistosoma, s.e.
QGJ065	Cercaire de Schistosoma, s.e.

▶ Arthropodes



Référence	Description
QGJ006	Daphnia, s.e.
QGJ007	Siphonaptera, s.e.
QGJ008	Aphis, s.e.
QGJ018	Pièces buccales de moustique mâle, s.e.
QGJ019	Pièces buccales de moustique femelle, s.e.
QGJ020	Pièces buccales de mouche, s.e.
QGJ021	Pièces buccales d'abeille, s.e.
QGJ022	Pièces buccales de papillon, s.e.
QGJ023	Pièces buccales de sauterelle, s.e.
QGJ024	Pièces buccales de Periplaneta, s.e.
QGJ025	Oeil composé d'insecte, c.
QGJ033	Chenille
QGJ034	Araignée, s.e.
QGJ035	Larve de moustique, s.e.
QGJ036	Mouche commune, s.e.
QGJ037	Moustique femelle, s.e.
QGJ038	Moustique mâle, s.e.
QGJ039	Mouche à fruit, s.e.
QGJ040	Fourmi, s.e.
QGJ041	Patte d'insecte fouisseur, s.e.
QGJ042	Patte d'insecte marcheur, s.e.
QGJ043	Patte d'insecte nageur, s.e.
QGJ044	Patte d'insecte sauteur, s.e.
QGJ045	Patte d'insecte pollinisateur, s.e.
QGJ050	Tetranychus telarius, s.e.
QGJ051	Oeil composé d'insecte, s.e.
QGJ054	Aile de mouche commune, s.e.
QGJ055	Aile de papillon, s.e.
QGJ056	Aile d'abeille, s.e.
QGJ057	Patte de mouche commune, s.e.
QGJ058	Pattes avant et arrière d'abeille, s.e.
QGJ059	Antenne de mouche commune, s.e.
QGJ060	Antenne de fourmi, s.e.
QGJ061	Antenne de moustique, s.e.
QGJ062	Antenne de scarabée, s.e.
QGJ063	Antenne d'abeille, s.e.

▶ Cordés et vertébrés



Référence	Description
QGJ026	Branchiostoma belcheri, s.e.
QGJ027	Branchiostoma belcheri montrant le pharynx, c.t.
QGJ032	Plume d'oiseau, s.e.
QGJ053	Écaille de poisson, s.e.



▶ QGM - Minéraux



*Les prix n'incluent pas le porte lames en plastique qui sera facturée séparément selon les prix de la page 62.

Référence	Description
QGM001	Schiste
QGM002	Micaschiste 2 types
QGM003	Granite d'anatexie
QGM004	Gneiss
QGM005	Basalte 2 types
QGM006	Gabbro
QGM007	Andésite
QGM008	Rhyolite

▶ QGR - Kits de préparations microscopiques



▶ Collection d'Histologie et Organes

1 | Destinée à l'étude et à la reconnaissance des principaux tissus animaux et végétaux, à leur intégration et à leur spécialisation pour la constitution de différents organes.

2 | Livré dans une boîte en plastique pour assurer la protection et la durabilité des préparations.

1_ Histologie animale

Référence	Kit	Nbr. lames préparées
QGR001	Hisologie animale	24

1 | Intègre des préparations de sang, épithélium, tissu conjonctif, cartilage, os, muscle et tissu nerveux. Le kit est composé de:

QGB017 - Frottis de sang humain	QGB073 – Gros intestin de grenouille, c.
QGB018 – Frottis de sang de grenouille	QGB063 – Trachée, s.t.
QGB019 – Frottis de sang de poisson	QGB015 – Cartilage, c.
QGB020 – Frottis de sang de serpent	QGB016 – Os compact, s.e.
QGB058 – Frottis de sang de Gallus domestica	QGB066 – Queue de souris, c.t.
QGB014 – Tissu conjonctif lâche, s.e.	QGB047 – Rein, c.l.
QGB059 – Tendon, tissu conjonctif dense, c.l.	QGB021 – Muscle lisse déchiré, s.e.
QGB057 – Peau humaine, follicules pileuses, c.	QGB042 – Vésicule biliaire, c.
QGB056 – Peau humaine, glandes sudoripares, c.	QGB022 – Muscle squelettique, c.l. et c.t.
QGB012 – Épithélium stratifié plate, c.	QGB023 – Muscle cardiaque, c.
QGB011 – Épithélium simple squameux, s.e.	QGB024 – Moelle épinière de lapin, c.t.
QGB036 – Intestin grêle, c.t.	QGB028 – Terminaison de nerf moteur, lapin, s.e.

2_ Histologie végétale

Référence	Kit	Nbr. lames préparées
QGR002	Histologie végétale	24

1 | Intègre des préparations de méristème, parenchyme, colenchyme, sclerenchyme, xylème, floème et tissus protecteurs.. Le kit est composé de:

QGF046 – Mitose, bout de racine d'oignon, c.l.	QGF081 – Feuille de Ligustrum lucidum, c.t.
QGF105 – Cellules de pierre, poire, c.	QGF076 - Stomates de Vicia faba, s.e.
QGF051 – Bout de racine de Narcissus tazetta, c.l.	QGF132 – Tubercule de Solanum tuberosum, c.
QGF086 - Feuille d'Osmanthus fragrans, cell. de pierre, c.t.	QGF077 - Stomates de Commelina communis, s.e.
QGF071 – Bout de tige de Syringo, c.l.	QGF091 – Feuille de plante aquatique, aerenchyme, c.t.
QGF082 – Feuille de Jasminum nudiflorum, c.t.	QGF088 – Feuille d'Oryza sativa, c.t.
QGF072 – Bout de tige de Hydrilla verticillata, c.l.	QGF065 – Tige avec collenchyme, c.t.
QGF069 – Tige avec tubes criblés, c.l.	QGF087 – Feuille de Triticum aestivum, c.t.
QGF127 – Bourgeon de canne à sucre, c.t.	QGF053 - Tige de Sambucus williamsii, c.t.
QGF074 – Stomates de Triticum aestivum, s.e.	QGF080 – Feuille Nerium indicum, stomates enfoncées, c.t.
QGF070 – Tige avec méristème intercalaire, c.l.	QGF066 – Tige avec sclerenchyme, c.t.
QGF075 - Stomates d'Oryza sativa, s.e.	QGF092 – Feuille de figuier, c.t.



QGR - Kits de préparations microscopiques



► Collection d'Histologie et Organes

3_ Organographie animale

Référence	Kit	Nbr. lames préparées
QGR003	Organographie animale	25

1 | Intègre des préparations de peau, appareil digestif, urinaire, respiratoire et reproducteur, système circulatoire, lymphoïde et nerveux et organes des sens de mammifères. Le kit est composé de:

QGB046 - Artère et veine, c.t.	QGB063 - Trachée, s.t.
QGB033 - Oesophage, c.t.	QGB064 - Trachée, s.l.
QGB035 - Paroi de stomac, c.	QGB043 - Poumon, c.
QGB037 - Jéjunum, c.	QGB044 - Poumon, irrigation sanguine, c.
QGB039 - Gros intestin, c.t.	QGB050 - Ovaire de lapin, c.
QGB040 - Pancréas, c.	QGB065 - Testicule de lapin, c.
QGB061 - Foie de porc, c.	QGB024 - Moelle épinière de lapin, c.t.
QGB042 - Vésicule biliaire, c.	QGB057 - Peau humaine, follicules pileuses, c.
QGB041 - Rate, c.	QGB056 - Peau humaine, glandes sudoripares, c.
QGB054 - Ganglion lymphatique, c.	QGB060 - Langue avec papilles filiformes, c.l.
QGB047 - Rein, c.l.	QGB032 - Papilles gustatives, lapin, c.
QGB048 - Rein, irrigation sanguine, c.	QGB055 - Globe oculaire, c.l.
QGB049 - Vessie urinaire, c.	

4_ Organographie végétale

Référence	Kit	Nbr. lames préparées
QGR004	Organographie végétale	25

1 | Intègre des préparations de tiges, racines, feuilles et organes reproducteurs de gymnospermes y angiospermes (monocotylédones et dicotylédones). Le kit est composé de:

QGF028 - Tige de pin d'un an, c.t.	QGF042 - Racine de Glycine max, c.t.
QGF029 - Tige de pin de 10 ans, c.t.	QGF038 - Racine latérale de Vicia faba, c.t.
QGF112 - Tige de tilleul de 1, 2 et 3 ans, c.t.	QGF049 - Racine d'Oryza sativa, c.t.
QGF110 - Tige de mono et dicotylédone, c.t.	QGF043 - Nodule de racine de Glycine max, c.t.
QGF115 - Tige herbacée et ligneuse, c.t.	QGF027 - Feuille de pin, c.t.
QGF056 - Tige jeune de Arachis hypogaea, c.t.	QGF111 - Feuille de mono et dicotylédone, c.t.
QGF057 - Tige âgé de Arachis hypogaea, c.t.	QGF078 - Trois types de feuilles, c.t.
QGF067 - Tige avec lenticelles, c.t.	QGF068 - Pétiole de Morus alba, couche d'abscission, c.l.
QGF109 - Racine de mono et dycotylédone, c.t.	QGF097 - Ovaire de lis, c.t.
QGF033 - Racine parasitaire de Cuscuta chinensis, c.t.	QGF098 - Ovaire de Narcissus tazetta, c.t.
QGF039 - Racine de Ipomoea batatas, c.t.	QGF099 - Ovaire de Helianthus, c.l.
QGF045 - Racine de Daucus carota, c.t.	QGF096 - Anthère de lis, c.t.
QGF035 - Racine de Ranunculus japonicus, c.t.	

► Collection de Génétique et Reproduction

1 | Destinées à illustrer les processus de reproduction animale et végétale, elles permettent de passer de la division apparemment simple d'une cellule par le mécanisme de la mitose, au développement embryonnaire complexe des plantes et des animaux supérieurs.

2 | Livré dans une boîte en plastique pour assurer la protection et la durabilité des préparations.

1_ Génétique

Référence	Kit	Nbr. lames préparées
QGR006	Génétique	5

1 | Intègre des préparations de chromosomes humains et politéniques, mitose animale et végétale et méiose. Le kit est composé de:

QGB077 - Chromosomes humaines en sang, masc. et fém.	QGF113 - Meiose, anthère de lis, c.t.
QGB001 - Mitose de l'oeuf d'Ascaris du cheval, c.	QGF046 - Mitose, bout de racine d'oignon, c.l.
QGB003 - Chromosomes géants de glande salivaire, s.e.	



▶ QGR - Kits de préparations microscopiques



▶ Collection de Génétique et Reproduction

2_ Reproduction animale et végétale

Référence	Kit	Nbr. lames préparées
QGR005	Reproduction animale et végétale	24

1| Intègre des préparations du processus de gamétogénèse et phases primaires du développement embryonnaire d'amphibiens; reproduction sexuelle de gymnospermes et angiospermes. Le kit est composé de:

QGB051 - Frottis de sperme humain	QGF095 - Pollen de lis, s.e.
QGB067 - Frottis de sperme de grenouille	QGF108 - Pollen de <i>Luffa cylindrica</i> , s.e.
QGB068 - Testicule de grenouille, c.	QGF133 - Pollen germe, s.e.
QGB069 - Ovaire de grenouille, c.	QGF114 - Croissance de sac embryonnaire de lillium
QGB006 - Oeuf de grenouille, c.	QGF100 - Embryon jeune de <i>Capsella</i> , c.
QGB007 - Oeuf de grenouille en stade bicellulaire, c.	QGF101 - Embryon moitié de <i>Capsella</i> , c.
QGB008 - Oeuf de grenouille en stade de morula, c.	QGF102 - Embryon mûr de <i>Capsella</i> , c.
QGB009 - Blastula de grenouille, c.	QGF103 - Graine de <i>Triticum aestivum</i> , c.l.
QGB010 - Gastrula de grenouille, c.	QGF104 - Graine de maïs, c.l.
QGF032 - Pollen de pin, s.e.	QGF126 - Cellules de la pulpe de Persimmon
QGF030 - Cône mâle de pin, c.l.	QGF107 - Péricarpe de <i>Capsicum</i> , c.
QGF031 - Cône femelle de pin, c.l.	

▶ Zoologie

1| Destiné à étudier les différents groupes évolutifs qui composent le règne animal, avec un accent particulier sur le groupe animal le plus diversifié et le plus spécialisé : les .

2| Livré dans une boîte en plastique pour assurer la protection et la durabilité des préparations.

1_ Anatomie des insectes

Référence	Kit	Nbr. lames préparées
QGR007	Anatomie des insectes	24

1| Intègre des préparations des différentes phases du cycle de vie de : anémone hépatique, mousse et fougère. Le kit est composé de:

QGJ041 - Patte d'insecte fouisseur, s.e.	QGJ023 - Pièces buccales de sauterelle, s.e.
QGJ042 - Patte d'insecte marcheur, s.e.	QGJ024 - Pièces buccales de <i>Periplaneta</i> , s.e.
QGJ043 - Patte d'insecte nageur, s.e.	QGJ059 - Antenne de mouche commune, s.e.
QGJ044 - Patte d'insecte sauteur, s.e.	QGJ060 - Antenne de fourmi blanche, s.e.
QGJ045 - Patte d'insecte pollinisateur, s.e.	QGJ061 - Moustique antenne, s.e.
QGJ057 - Patte de mouche commune, s.e.	QGJ062 - Antenna de scarabée, s.e.
QGJ058 - Pattes avant et arrière d'abeille, s.e.	QGJ063 - Antenne d'abeille, s.e.
QGJ018 - Pièces buccales de moustique mâle, s.e.	QGJ054 - Aile de mouche commune, s.e.
QGJ019 - Pièces buccales de moustique femelle, s.e.	QGJ055 - Aile de papillon, s.e.
QGJ020 - Pièces buccales de mouche, s.e.	QGJ056 - Aile d'abeille, s.e.
QGJ021 - Pièces buccales d'abeille, s.e.	QGJ051 - Oeil composé d'insecte, s.e.
QGJ022 - Pièces buccales de papillon, s.e.	QGJ025 - Oeil composé d'insecte, c.

2_ Microorganismes

Référence	Kit	Nbr. lames préparées
QGR008	Microorganismes	13

1| Intègre des préparations avec des exemples de procaryotes, champignons, et animaux et algues unicellulaires. Le kit est composé de:

QGJ001 Paramécie, s.e.	QGF008 Levure, s.e.
QGJ002 Animal unicellulaire, s.e.	QGF010 Chlamydomonas, s.e.
QGJ046 Frottis de trois types de bactéries	QGF130 Euglena, s.e.
QGF125 Algue bleu-vert, s.e.	QGF011 Volvox, s.e.
QGF005 <i>Rhizopus nigricans</i> , s.e.	QGF012 Conjugaison de <i>Spirogyra</i> , s.e.
QGF006 <i>Penicillium</i> , s.e.	QGF116 Filaments végétatifs de <i>Sirogyra</i> , s.e.
QGF007 <i>Aspergillus</i> , s.e.	

▶ QGR - Kits de préparations microscopiques



▶ Zoologie

3_ Cycles de vie

Référence	Kit	Nbr. lames préparées
QGR009	Cycles de vie	13

1 | Intègre des préparations des différentes phases du cycle de vie de : anémone hépatique, mousse et fougère. Le kit est composé de :

QGF014 - Thalle de Marchantia, c.t.	QGF022 - Archégone de mousse, c.l.
QGF015 - Sor de Marchantia, c.	QGF024 - Prothalle de fougère a/sporophyte jeune, s.e.
QGF016 - Anthéridie de Marchantia, c.l.	QGF117 - Spore de fougère, c.
QGF017 - Archégone de Marchantia, c.l.	QGF128 - Sporange de fougère, s.e.
QGF019 - Mousse, s.e.	QGF025 - Prothalle de fougère a/anthéridie, c.t.
QGF020 - Protonéma de mousse, s.e.	QGF026 - Prothalle de fougère a/archégone, c.t.
QGF021 - Anthéridie de mousse, c.l.	QGF118 - Tige souterrain de fougère, c.t.

4_ Zoologie

Référence	Kit	Nbr. lames préparées
QGR010	Zoologie	40

1 | Comprend les préparations des représentants des différentes philosophies du règne animal : protozoaires, cnidaires, vers plats, askelminthes, mollusques, annélides, anthropodes et céphalocornes. Le kit est composé de :

QGJ001 - Paramécie, s.e.	QGJ014 - Femelle d'ascaris, c.t.
QGJ002 - Animal unicellulaire, s.e.	QGJ015 - Mâle et femelle d'ascaris, c.t.
QGJ003 - Hydre, c.t.	QGB001 - Mitose de l'oeuf d'Ascaris du cheval, c.
QGJ004 - Testicule d'hydre, c.t.	QGJ052 - Branchies de moule, s.e.
QGJ005 - Ovaire d'hydre, c.t.	QGJ006 - Daphnia, s.e.
QGJ009 - Hydre, c.l.	QGJ007 - Siphonaptera, s.e.
QGJ047 - Hydre, c.t.	QGJ008 - Aphis, s.e.
QGJ010 - Turbellarié, s.e.	QGJ050 - Tetranychus telarius, s.e.
QGJ011 - Turbellarié, c.t.	QGJ034 - Araignée, s.e.
QGJ012 - Cysticercus de ténia, s.e.	QGJ035 - Larve de moustique, s.e.
QGJ028 - Miracidie de Schistosoma, s.e.	QGJ036 - Mouche commune, s.e.
QGJ029 - Mâle de Schistosoma, w.m.	QGJ037 - Moustique femelle, s.e.
QGJ030 - Femelle de Schistosoma, s.e.	QGJ038 - Moustique mâle, s.e.
QGJ031 - Conjugaison de Schistosoma mâle et femelle, s.e.	QGJ039 - Mouche à fruit, s.e.
QGJ048 - Turbellarié, tube digestif, s.e.	QGJ040 - Fourmi, s.e.
QGJ049 - Clonorchis sinensis, s.e.	QGJ026 - Branchiostoma belcheri, s.e.
QGJ064 - Oeufs de Schistosoma, s.e.	QGJ027 - Branchiostoma belcheri, pharynx, c.t.
QGJ065 - Cercaire de Schistosoma, s.e.	QGJ032 - Plume d'oiseau, s.e.
QGJ016 - Hirudo niponia, s.e.	QGJ053 - Écaille de poisson, s.e.
QGJ017 - Ver de terre, c.t.	
QGJ013 - Mâle d'ascaris, c.t.	

3_ Cycles de vie

Référence	Kit	Nbr. lames préparées
QGR011	Cycles de vie	24

1 | Intègre des préparations des différentes phases du cycle de vie de : anémone hépatique, mousse et fougère. Le kit est composé de :

QGF014 - Thalle de Marchantia, c.t.	QGF022 - Archégone de mousse, c.l.
QGF015 - Sor de Marchantia, c.	QGF024 - Prothalle de fougère a/sporophyte jeune, s.e.
QGF016 - Anthéridie de Marchantia, c.l.	QGF117 - Sor de fougère, c.
QGF017 - Archégone de Marchantia, c.l.	QGF128 - Sporange de fougère, s.e.
QGF019 - Mousse, s.e.	QGF025 - Prothalle de fougère a/anthéridie, c.t.
QGF020 - Protonéma de mousse, s.e.	QGF026 - Prothalle de fougère a/archégone, c.t.
QGF021 - Anthéridie de mousse, c.l.	QGF118 - Tige souterrain de fougère, c.t.



QLB - Mécaniques et fluides

► Plan incliné

- 1| Sa construction entièrement métallique offre une longue durée de vie et une grande robustesse à l'appareil.
- 2| Composé de 2 plaques métalliques reliés par une charnière à une extrémité ; l'une des plaques est utilisée comme base, et l'autre comme plan incliné.
- 3| Le dispositif est complété par un chariot en plastique avec un crochet et un logement pour les poids, un ensemble de poids (1x100g, 1x50g et 1x20g) et un plateau de pesée avec une ficelle.

Référence	Description
QLB001	Plan incliné



► Table des forces

- 1| Utilisée pour vérifier les lois de composition et résolution des forces en utilisant des diagrammes vectoriels de plusieurs forces concurrentes
- 2| Elle se compose d'une épaisse table circulaire d'aluminium.
- 3| Le bord extérieur de la table intègre une échelle circulaire graduée de 0 à 360° (divisions de 1° et numérotés tous les 10°)
- 4| L'équipement est fourni avec un ensemble de cordes qui finissent par un anneau d'accroche, une tige de centrage et 4 jeux de poids à rainures et crochet pour les suspendre aux cordes.

Référence	Description
QLB002	Table des forces



► Equipement de chute libre avec compteur digital

- 1| L'équipement se compose d'un électro-aimant monté sur un boîtier en plastique qui permet de libérer une bille de métal aimantée à au plateau carrée.
- 2| Le temps, entre le moment où la bille est libérée jusqu'à ce qu'elle touche le plateau inférieur, s'affiche sur l'écran du compteur digital pour calculer la gravité g de la chute libre.
- 3| Le kit comprend un compteur digital précis avec possibilité de programmer le temps en microsecondes, millisecondes ou secondes.

Référence	Description
QLB003	Equipement de chute libre avec compteur digital



► Vases communicants

- 1| Composés 4 tubes de verre, avec pour chacun un diamètre et une forme différente. Ils sont reliés entre eux à la base par un tube horizontal en verre commun à tous, et scellés dans un collecteur lui-même monté sur un support.

Référence	Description
QLB004	Vases communicants



► Seringues de pression

- 1| Le kit est composé d'une paire de seringues en verre gradué de capacité 50 et 10 cm^3 et fournissent un ratio de surface transversale de 3:1, respectivement
- 2| Están montadas en una base metálica y presentan una plataforma en la parte superior para colocación de pesas; las boquillas de ambas jeringas se encuentran conectadas mediante una válvula de 3 posiciones.
- 3| Jeu de poids inclus : 1x200g, 1x100g, 1x50g, 2x20g et 1x10 g
- 4| Les seringues graduées permettent également la réalisation d'expériences simples de la loi de Boyle.

Référence	Description
QLB005	Seringues de pression



▶ QLB - Mécaniques et fluides



▶ Cloche à vide avec pompe manuelle



- 1 | Dispositif composé d'une cloche transparente et d'une pompe à vide manuelle fabriquées à partir de plastique ABS résistant.
- 2 | Un joint en caoutchouc à la base assure une parfaite étanchéité de la cloche. Une pompe à commande manuelle située à la base fournit une évacuation rapide et efficace de l'air dans la cloche.
- 3 | Remarque: l'exposition ou le contact de cet équipement à des solvants, vapeurs organiques, ou autres réactifs chimiques agressifs est totalement interdite. L'équipement N'EST PAS autoclavable

Référence	Description
QLB006	Cloche à vide avec pompe manuelle

▶ Manomètre en U



- 1 | Manomètre en U en verre avec robinet d'arrêt situé en bout de l'une des deux tiges et monté sur un support.
- 2 | L'échelle intègre une graduation 50-0-50 avec divisions de 1 mm..

Référence	Description
QLB007	Manomètre en U

▶ Hémisphères de Magdebourg



- 1 | L'appareil consiste en deux hémisphères de 100 mm de diamètre avec une poignée pour chacune des deux à leur extrémité. L'une d'elle intègre un robinet en plastique pour la réalisation du vide à l'intérieur au moyen d'une pompe à vide et d'un joint en caoutchouc pour une bonne étanchéité des deux parties.
- 2 | Cette réalisation légère en plastique permet un maniement et une utilisation facile.

Référence	Description
QLB008	Hémisphères de Magdebourg

▶ QLD - Ondes et sons



▶ Ressorts hélicoïdaux



- 1 | Ressorts fabriqués en fil d'acier inox. Spécialement conçus pour la démonstration du mouvement ondulatoire. Le ressort type Snakey a des extrémités doublées pour une meilleure sécurité.

Référence	Description	∅	Longueur
QLD001	Snakey	19 mm	3 m
QLD002	Slinky	75 mm	10 cm



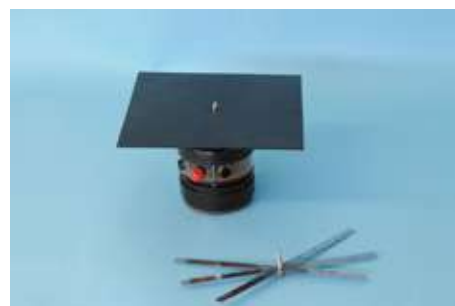
QLD - Ondes et sons



► Générateur de vibrations avec accessoires

- 1 | Spécialement adapté pour produire des oscillations mécaniques lorsqu'il est connecté à une tension électrique..
- 2 | L'entrée de voltage se fait par des bornes de 4 mm. La sortie des oscillations mécaniques est effectuée par l'intermédiaire d'un axe sur la partie supérieure.
- 3 | Un système de blocage apporte une sécurité en bloquant le mouvement de l'axe.
- 4 | L'équipement est fourni avec les plaques de Chladni et bandes d'acier.

Référence	Description
QLD003	Générateur de vibrations avec accessoires



► Vibreur de Melde

- 1 | Pour la démonstration des effets des vibrations sur un fil tendu et l'étude de la relation entre fréquence, tension et densité..
- Il est composé d'une fine tige métallique montée sur une pince formée par deux bornes de 4mm, de telle sorte que sa longueur puisse être ajustée selon les besoins.

Référence	Description
QLD004	Vibreur de Melde



► Pendule à fil

- 1 | Conçu pour effectuer de nombreuses expériences liées mouvement pendulaire rapidement et avec précision.
- 2 | L'appareil est constitué d'une règle métrique avec 0 à la base, graduée en millimètres avec lecture à chaque centimètre. Trois sphères pendent depuis la partie supérieure de la barre de support. Les sphères, de diamètre 25 cm, sont composées de différents matériaux - bois - acier - aluminium.

Référence	Description
QLD005	Pendule à fil



► Paire de diapasons avec boîtier

- 1 | Composé d'une paire de diapasons nickelés de fréquence A (426,6). Chacun des diapasons est monté sur le dessus d'un boîtier ouvert et creux, résonnant à une extrémité.
- 2 | L'appareil est livré avec un marteau qui finit par disque de caoutchouc.

Référence	Description
QLD006	Paire de diapasons avec boîtier





QLD - Ondes et sons



▶ Jeu de 8 diapasons, acier



- 1 | De la meilleure qualité, avec tiges planes et avec fréquence clairement marquée.
- 2 | Le jeu de diaposons comprend 8 unités et pour chacun d'eux, une fréquence (Hz) de l'échelle diatonique : C1-(256), D-(288), E-(320), F-(341.3), G-(384), A-(426.6), B-(480) et C2-(512).
- 3 | Le jeu complet est fourni dans un boîtier.

Référence	Description
QLD007	Jeu de 8 diapasons, acier



QLG - Lumière et optique



▶ Disques chromatiques de Newton



- 1 | Spécialement conçu pour démontrer que la lumière blanche est composé du mélange additif de toutes les couleurs du spectre.
- 2 | Constitué d'un disque circulaire avec des secteurs de différentes couleurs spectrales multicolores dans une proportion appropriée.

Référence	Description	Diamètre
QLG001	Manuel (manivelle sur la partie arrière)	200 mm
QLG002	Motorisé (moteur faible voltage DC)	80 mm

▶ Boîte à lumière et jeu optique



- 1 | Ensemble complet pour effectuer de nombreuses expériences de réflexion, de réfraction et de mélange des couleurs.
- 2 | L'ensemble comprend: ensemble de 5 prismes en acrylique, set de 3 verres acryliques, set de 3 miroirs, jeu 2 plaques à fentes, ensemble de 8 filtres de 3 couleurs primaires, jeu de couleurs 8 plaques.

Référence	Description
QLG003	Boîte à lumière et jeu optique

▶ Banc optique



- 1 | Banc optique complet en aluminium à section carrée et extrémités fermées. Il est doté d'une base intégrant des pieds réglables pour un nivellement approprié.
- 2 | Le banc optique est fourni avec les accessoires suivants: source lumineuse, cercle en verre plat, support d'objectif, cercle écran noir, diaphragme, écran en verre rodé, grilles de support, plaque à croix fendue à pointes de flèche, photomètre Jolly, aiguilles de soutien, écran d'accueil.

Référence	Description
QLG004	Banc optique



▶ QLG - Lumière et optique

▶ Disque de Hartl complet

- 1 | Il est composé d'un disque rotatif en métal blanc d'environ 30 cm de diamètre. Il est gradué de 90° - $0-90^\circ$ - $0-90^\circ$ (par divisions de 1°).
- 2 | L'équipement est alimenté par une source de lumière au laser qui permet la projection de type 1, 3 ou 5 rayons parallèles pour réaliser différentes expériences.
- 3 | Un ensemble complet de 6 éléments optiques est également inclus: prismes en acrylique (réfraction) et miroirs (réflexion).

Référence	Description
QLG005	Disque de Hartl complet



▶ Disque de réfraction

- 1 | Disque métallique divisé en 4 quadrants ($0-90^\circ$).
- 2 | Il dispose d'un demi-cercle acrylique servant de réservoir qui occupe la moitié du disque pour déterminer l'indice de réfraction de divers liquides tels que l'eau, l'huile, etc.
- 3 | L'ensemble est monté sur une base métallique avec 1-7 marques pour placer la source de lumière au niveau souhaité..

Référence	Description
QLG006	Disque de réfraction



▶ Boîtier de rayon laser rouge

- 1 | Boîtier de rayon laser rouge (longueur d'onde 650 nm) avec option pour 1, 3 et 5 rayons parallèles. Fourni complet avec adaptateur de courant..

Référence	Description
QLG007	Boîtier de rayon laser rouge



▶ Spectroscope à main

- 1 | Il présente les principaux composants tels que le collimateur, le prisme et le télescope monté à l'intérieur d'un tube rectiligne.
- 2 | L'extrémité de l'oculaire peut être glissée le long de sa longueur afin de concentrer le spectre.
- 3 | Livré dans une boîte en bois..

Référence	Description
QLG008	Spectroscope à main



▶ Alimentation support pour tube spectral

- 1 | Avec interrupteur marche/arrêt et prises protégées pour une sécurité totale pendant l'utilisation.
- 2 | La couleur noire de l'alimentation électrique élimine l'effet de la lumière ambiante.

Référence	Alimentation
QLG009	220-240 V AC, 50 Hz



▶ QLG - Lumière et optique



▶ Tube spectral



Référence	Type de gaz	Longueur
QLG010	Argon	200 mm
QLG011	Hélium	200 mm
QLG012	Néon	200 mm
QLG013	Hydrogène	200 mm
QLG014	Azote	200 mm
QLG015	Mercure	200 mm

▶ QLJ - Thermologie



▶ Anneau et sphère de S'Gravesande



1 | Un équipement simple et peu coûteux permettant de démontrer la dilatation thermique des matières solides. Composé d'un anneau et d'une boule en laiton, ils sont tous deux montés sur poignées séparées..

2 | La boule froide de 19 mm de diamètre traverse facilement la bague, mais pas au travers lorsque celle-ci est chauffée.

Référence	Description
QLJ001	Anneau et sphère de S'Gravesande

▶ Calorimètre de Joule



1 | Composé d'un récipient interne d'un volume d'environ 300 mL lui-même contenu dans un récipient externe d'un volume de 900 mL, fabriqués en aluminium et séparés par un matériau isolant qui minimise la perte de chaleur..

2 | Le couvercle a également une tige d'agitation et un trou d'insertion pour thermomètre.

Référence	Description
QLJ003	Calorimètre de Joule

▶ Appareil pour conductivité thermique



1 | Il permet la démonstration des différences de conductivité thermique de 5 métaux différents : laiton, cuivre, aluminium, acier et acier inoxydable.

2 | L'appareil est complété par une poignée isolante..

Référence	Description
QLJ002	Appareil pour conductivité thermique

▶ Blocs calorimétriques



1 | Chaque bloc est de forme cylindrique et d'un poids d'1 kg \pm 2%. Chaque bloc a deux trous, un grand et central (d'environ 12,5 mm) pour placer une résistance et un petit (d'environ 7,5 mm) pour recevoir une sonde thermométrique.

Référence	Matière
QLJ004	Aluminium
QLJ005	Acier
QLJ006	Cuivre
QLJ007	Laiton



QLJ - Thermologie



► Résistance pour blocs calorimétriques

- 1 | Résistance chauffante spécialement conçu pour être utilisé avec des blocs calorimétriques.
- 2 | L'élément chauffant est situé dans une gaine d'acier inoxydable qui se divise en deux câbles pour le branchement électrique. La résistance fonctionne sur une alimentation de 12 V, 50 W..

Référence	Description
QLJ008	Résistance pour blocs calorimétriques



► Appareil de Boyle-Mariotte

- 1 | Cet instrument permet d'étudier la relation pression / volume d'un gaz à température constante.
- 2 | Il se compose d'un cylindre gradué (0-300) cm³ de fabriqué en matière transparente fixé sur un support. Une extrémité du cylindre est fermée par un piston, l'autre extrémité comporte une soupape pour réguler la masse d'air dans le cylindre.
- 3 | La lecture de la pression à l'intérieur du cylindre se fait par une aiguille de calibre située à côté de la valve et graduation de (0 à 3,4) x 10⁵ Pa.

Référence	Description
QLJ009	Appareil de Boyle-Mariotte



► Module de théorie cinétique des gaz

- 1 | Equipement pour démontrer la théorie cinétique des gaz, en expliquant le mouvement moléculaire, la diminution de la densité avec l'altitude, l'augmentation de la relation pression/volume par rapport à la température, etc

Référence	Description
QLJ010	Module de théorie cinétique des gaz



QLL - Magnétisme et électrostatique



► Aimants

Référence	Forme	Dimensions	Matière
QLL001	Rectangulaire	75x75x10 mm	AlNiCo
QLL002	Cylindrique	100x12 mm	AlNiCo
QLL003	Anneau	36x18x8 mm	Céramique
QLL004	Fer à cheval	75x12x5 mm	Acier chromé



► Limaille de fer fine

- 1 | Fourni dans une boîte de 500 g.

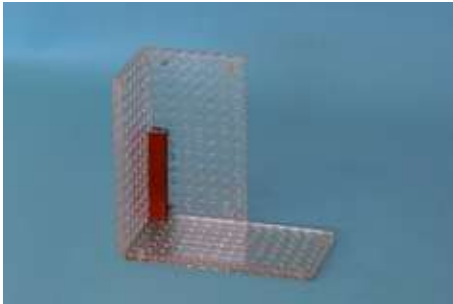
Référence	Description
QLL005	Limaille de fer fine



▶ QLL - Magnétisme et électrostatique



▶ Visualiseur de champs magnétiques 3D



- 1 | Ensemble de quatre plaques transparentes de dimensions 155x76x6 mm.
- 2 | L'ensemble est livré avec un aimant rectangulaire.

Référence	Description
QLL006	Visualiseur de champs magnétiques 3D

▶ Chambre de champ magnétique



- 1 | Composé d'une chambre creuse en matériau acrylique transparent avec un trou dans sa partie centrale pour accueillir l'aimant cylindrique.
- 2 | Il permet également d'étudier des aimants de formes différentes en plaçant simplement leurs pôles adjacents de part et d'autre de la chambre.

Référence	Description
QLL007	Chambre de champ magnétique

▶ Support avec aiguille magnétique



- 1 | Base circulaire en bakélite avec pilier non magnétique et support en acier au carbone sur lequel pivote l'aiguille. Hauteur total d'environ 110 mm .

Référence	Description
QLL011	Soporte Support avec aiguille magnétique

▶ Démonstrateur de champ magnétique



- 1 | Pour l'étude et la démonstration de champs magnétiques associés aux différentes formes de fil conducteur d'un courant électrique. 3 modèles disponibles:
 1. Droit : fil de cuivre en forme de U monté verticalement sur la base. courant maximum de 8A.
 2. Boucle : fil de cuivre enroulé autour de 1. Courant maximum 8A
 3. Bobine : une bobine de cuivre 52x125 mm (diam x à long.).

Référence	Forme
QLL008	Droit
QLL009	Boucle
QLL010	Bobine



▶ QLL - Magnétisme et électrostatique



▶ Boussole d'inclinaison

- 1 | Permet de démontrer le champ magnétique terrestre et d'illustrer la règle générale.
- 2 | L'appareil est composé d'un anneau en aluminium avec une aiguille à double pointe qui pivote en son centre ; l'anneau est gradué de 0-360° .
- 3 | Tout l'ensemble est monté sur un support en aluminium qui peut être réglé en hauteur et sur une base en plastique aux dimensions suivantes: 142x80x40 mm approx

Référence	Description
QLL012	Boussole d'inclinaison



▶ Appareil de Laplace

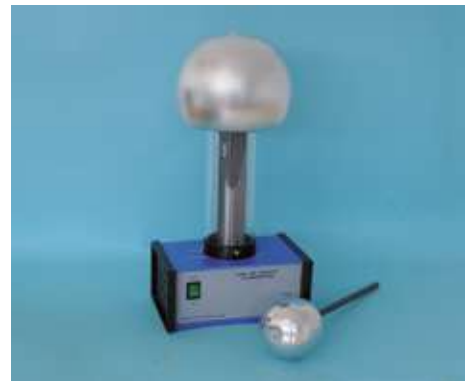
- 1 | Il est constitué d'une base en acrylique à partir de laquelle partent 2 barres parallèles en laiton d'environ 120 mm de long.
- 2 | Démontrer l'action d'un champ magnétique sur un élément conducteur en mouvement libre placé sur deux éléments également conducteurs.

Référence	Description
QLL013	Appareil de Laplace

▶ Générateur de Van de Graaff

- 1 | Utilisé pour des expériences d'électrostatique où est nécessaire une alimentation continue à haute tension.
- 2 | Le boîtier en aluminium est pourvu de panneaux latéraux isolants en plastique pour une meilleure sécurité. Un moteur interne permet le mouvement continu d'une courroie en caoutchouc entre deux pôles. Ceci produit le transfert de charge depuis la courroie jusqu'au dôme métallique à travers des «peignes» collecteur de charge.
- 3 | En positionnant la sphère de décharge suffisamment proche du dôme chargé, la charge se transfère à la terre sous forme d'une étincelle électrique qui saute du dôme à la sphère de décharge.

Référence	Description
QLL014	Générateur de Van de Graaff



▶ Machine de Wimshurst

- 1 | Le système est équipé de 2 disques acryliques de 25 cm de diamètre environ chacune, avec des secteurs d'aluminium collés radialement le long du bord. Les deux plaques sont parallèles l'une à l'autre et tournent dans des directions opposées à travers un système de poulies et de courroies ; la poulie de l'un des disques comporte une manivelle pour faire tourner le système manuellement.
- 2 | La charge est d'emmagasiner l'énergie dans les bouteilles de charges de Leyde haute capacité .
- 3 | Lorsque la machine commence à tourner, les sphères de décharge accumulent des charges jusqu'à ce que le transfert d'une sphère de décharge à une autre se fasse sous forme d'étincelle électrique

Référence	Description
QLL015	Machine de Wimshurst



▶ QLN - Electricité et magnétisme



▶ Source d'alimentation 1-12 V AC/DC



1 | L'équipement intègre une protection contre la surcharge et court-circuit.

Référence	QLN001
Alimentation	220-240 V AC, 50 Hz
Voltage de sortie	AC/DC 1-12 V
Intensité	6 A max.
Protection primaire	Fusible 2 A
Protection secondaire	Interrupteur thermique

▶ Source d'alimentation régulée 1-15 V DC



Référence	QLN002
Alimentation	110-220 V ± 10% AC, 50/60 Hz
Voltage de sortie	0-15 V DC, gamme variable continue
Intensité	0-2 A max., rgamme variable continue
Protection primaire	2 écrans LED pour voltage et intensité
Protection secondaire	0-40°C, 95% HR

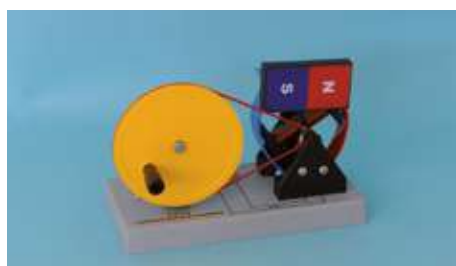
▶ Appareil de champ électrique



- 1 | Pour l'étude du champ électrique généré par différentes configurations d'électrodes..
- 2 | Il est livré complet avec un disque en plastique transparent, 2 électrodes de forme linéaire et 2 électrodes de forme circulaire (de 35 et 70 mm de diamètre)..

Référence	Description
QLN003	Appareil de champ électrique

▶ Dynamo de démonstration AC/DC



- 1 | Cet ensemble permet de faire la démonstration de la conversion de l'énergie mécanique en énergie électrique, ainsi que le principe de fonctionnement des dynamos simples.
- 2 | L'ensemble du dispositif est monté sur un socle. Il est capable de générer du courant AC et DC simultanément.

Référence	Description
QLN004	Dynamo de démonstration AC/DC

▶ Câbles de connexion



- 1 | Câbles avec connecteur type banane de 4 mm, disponibles en rouge et noir, et de 1 mètre de longueur.

Référence	Couleur	Longueur
QLN005	Noir	1 m
QLN006	Rouge	1 m



[R] INDEX - PROTECTION ET SÉCURITÉ

[RB] Vêtement de protection.....	552
RBB - Blouses	552
RBC - Cotte, bleu travail	552
RBD - Bonnets jetable	553
RBF - Couvre barbe.....	553
RBG - Lunettes	553
RBJ - Masques	558
RBL - Gants	559
RBN - Sur-chaussures	560
RBP - Kit de visite.....	560
[RD] Douches et lave-œil.....	562
RDB - Stations.....	562
RDD - Bouteilles lave-œil	562
RDZ - Autres	563
[RZ] Autres	563
RZB - Protections de table	563
RZD - Traitement des blessure.....	564

[R]
PROTECTION
ET SÉCURITÉ





R

PROTECTION ET SÉCURITÉ - [RB] vêtement de protection

▶ RBB - Blouse



▶ Blouse de laboratoire, coton 100 %



- 1 | Couleur blanc optique, boutons type snaps (fermeture à pression), 3 poches et col à revers.
- 2 | Poids: 240 g/m²

Référence	Pour	Taille
RBB001	Homme	S
RBB002	Homme	M
RBB003	Homme	L
RBB004	Homme	XL
RBB009	Femme	S
RBB010	Femme	M
RBB011	Femme	L
RBB012	Femme	XL

▶ Blouse de laboratoire , mélange



- 1 | 65% polyester - 35% coton.
- 2 | Couleur blanc optique, boutons type snaps (fermeture à pression), 3 poches et col à revers.
- 3 | Poids: 240 g/m²

Référence	Pour	Taille
RBB005	Homme	S
RBB006	Homme	M
RBB007	Homme	L
RBB008	Homme	XL
RBB013	Femme	S
RBB014	Femme	M
RBB015	Femme	L
RBB016	Femme	XL

▶ Blouse de laboratoire, jetable



- 1 | Unisex, matière synthétique non tissée
- 2 | Boutons type snaps (fermeture à pression), poignées élastiques et col à revers.

Référence	Taille	Colour	Grammage
RBB017	L: 105x127 cm	Blanc	35 g/m ²
RBB019	XL: 112x138 cm	Blanc	35 g/m ²
RBB020	XL: 112x138 cm	Vert	35 g/m ²
RBB021	XL: 112x138 cm	Bleu	35 g/m ²
RBB022	XL: 112x138 cm	Blanc	25 g/m ²
RBB023	XL: 112x138 cm	Vert	25 g/m ²
RBB024	XL: 112x138 cm	Bleu	25 g/m ²

▶ RBC - Cotte, bleu travail



- 1 | Fabriqué en polypropylène blanc de 40 g/m²
- 2 | Fermeture à zip, avec capuche
- 3 | Élastiques des poignets et des chevilles
- 4 | Différentes tailles. Disponible en plusieurs couleurs, consultez-nous.

Référence	Taille	Colour	Grammage
RBC001	M	Blanc	40 g/m ²
RBC002	L	Blanc	40 g/m ²
RBC003	XL	Blanc	40 g/m ²
RBC004	XXL	Blanc	40 g/m ²
RBC005	XXXL	Blanc	40 g/m ²



RBD - Bonnets jetable



- 1 | Bande élastique. Format rond ou pliage en accordéon
- 2 | Mesures : 21" de diamètre
- 3 | Packs de 100 unités
- 4 | Différentes couleurs pour une utilisation dans différents secteurs et une identification facile.
- 5 | Disponible en plusieurs couleurs, consultez-nous.



Référence	Taille	Colour	Grammage
RBD001	Rond	Blanc	14 g/m ²
RBD002	Rond	Vert	14 g/m ²
RBD003	Accordéon	Blanc	14 g/m ²
RBD004	Accordéon	Bleu	14 g/m ²
RBD005	Accordéon	Vert	14 g/m ²
RBD006	Accordéon	Rouge	14 g/m ²

RBF - Couvre barbe



- 1 | Fabriqué en polypropylène 14g/m²
- 2 | Avec un élastique sur le bord et une bande élastique
- 3 | Dimensions: 22x46 cm
- 4 | Pack 100 unités



Référence	Colour	Grammage	Unités/pack
RBF001	Blanc	14 g/m ²	100

RBG - Lunettes



Anti-Fog



Anti-Scratch



Revêtement Anti-Fog Plus

Couche fine de quelques μm appliquée sur la surface interne de la lentille qui prévient la formation d'eau de condensation en absorbant les gouttes l'humidité. Certifié N selon norme 166



Revêtement Anti-Scratch Plus

Couche fine appliquée sur la surface externe de la lentille qui grâce à sa dureté, agit comme une barrière contre les dommages superficiels qui peuvent compromettre la vision. Certifié K selon norme EN166

Les règlements qui sont conformes

NORME EN 166

DIRECTIVE 89/686/ECC

Domainees d'utilisation applicables

3 Liquides (gouttes)

4 Poudre avec une épaisseur de particule > 5 μm

5 Gaz, vapeur, aérosols, fumées et poussières avec une épaisseur de particules < 5 μm

9 Projections de métal liquide et pénétration de solides chauds

▶ RBG - Lunettes

▶ Masque de protection, modèle 601



- 1 | Lunette masque dotée d'un bandeau élastique réglable et d'un contour de masque souple permettant de répartir efficacement la pression exercée sur le visage
- 2 | Système de ventilation indirecte
- 3 | Forme de nez anatomique compatible avec les demi-masques respiratoires et masques jetables

Caractéristiques masque 601



1. Revêtement Anti-Fog Plus



2. Revêtement Anti-Scratch Plus

Référence	RBG001
Monture	Incolore - Étanche
Domaine d'utilisation	3, 4, 5, 9
Oculaire	Incolore PC

▶ Masque de protection, modèle 602



- 1 | Ecran en polycarbonate traité anti-buée. Système de ventilation indirecte au-dessus et en-dessous de la monture (permet d'éliminer la buée à l'intérieur du masque).
- 2 | Superponible a las gafas graduadas. Bandeau élastique réglable.

Référence	RBG002
Monture	Incolore
Domaine d'utilisation	3, 4
Oculaire	Incolore UC (sans traitement)



Caractéristiques lunettes 503



=29 g



2. Anti-Fog

Référence	RBG004
Monture	Bleu clair
Oculaire	Incolore

▶ Lunettes de sécurité modèle 505



- 1 | Livré avec cordon. Monture extrêmement légère (22g.) facilitant le port prolongé. Pont nasal en élastomère souple assurant un confort optimal.
- 3 | Modèle très enveloppant pour un champ de vision panoramique et une excellente couverture de visage

Caractéristiques lunettes 505



=22 g



2. Anti-Scratch

Référence	RBG005
Monture	Incolore
Oculaire	Incolore



▶ RBG - Lunettes

▶ Lunettes de sécurité modèle 505



1| Livré avec cordon. Monture extrêmement légère (22g.) facilitant le port prolongé. Pont nasal en élastomère souple assurant un confort optimal.

3| Modèle très enveloppant pour un champ de vision panoramique et une excellente couverture de visage

Caractéristiques lunettes 505



=22 g



2. Anti-Scratch

Référence RBG005

Monture Incolore

Oculaire Incolore



Caractéristiques lunettes 505



=22 g



2. Anti-Scratch



3. Anti-Fog

Référence RBG006

Monture Incolore

Oculaire Incolore



▶ Lunettes de sécurité modèle 511, petit visage



1| Version soudeur certifiée. Mono-écran au design classique.

2| Coques latérales et protection sus-orbitale intégrées.

3| Marquage H conforme à la norme EN166 pour les petits visage.

Caractéristiques lunettes 511



=34 g



2. Anti-Scratch

Référence RBG007

Monture Bleu

Oculaire Incolore



▶ Lunettes de sécurité modèle 511



1| Mono-écran au design classique avec coques latérales et protection sus-orbitale intégrées

2| Branches ajustables

Caractéristiques lunettes 511



=34 g



2. Anti-Scratch



3. Anti-Fog

Référence RBG008

Monture Noir

Oculaire Incolore



Caractéristiques lunettes 511



=34 g



2. Anti-Scratch

Référence RBG009

Monture Bleu

Oculaire Incolore





R

▶ RBG - Lunettes

▶ Lunettes de sécurité modèle 520



- 1 | Lunettes pour visiteurs ou à usage unique
- 2 | Mono-écran pouvant être utilisé comme lunettes ou surlunettes (permet le port de lunettes correctrices)
- 3 | Système de ventilation sur les coques latérales pour lutter contre la formation de buée

Référence	RBG012
Monture	Incolore
Oculaire	Incolore UC

▶ Lunettes de sécurité modèle 519



- 1 | Mono-écran pouvant être utilisé comme lunettes ou surlunettes (permet le port de lunettes correctrices). Branches ajustables en longueur (4 positions)
- 2 | Système de ventilation sur les coques latérales pour lutter contre la formation de buée

Caractéristiques lunettes 519



= 43 g



1. Anti-Fog plus



2. Revêtement Anti-Scratch Plu

Référence	RBG010
Monture	Noir
Oculaire	Incolore



Caractéristiques lunettes 519



= 43 g



2. Anti-Scratch

Référence	RBG011
Monture	Noir
Oculaire	Incolore

▶ Lunettes de sécurité modèle 546



- 1 | Mono-écran au très large champ de vision et au design sportif
- 2 | Nez souple anti-glisse autoajustable
- 3 | Branches grip en injection bimatières
- 4 | Technologie de matériaux à mémoire de forme permettant à la monture de toujours bien se positionner sur le visage

Caractéristiques lunettes 519



= 25 g



1. Anti-Fog plus



2. Revêtement Anti-Scratch Plu

Référence	RBG014
Monture	Noir - orange
Oculaire	Orange



RBG - Lunettes

Lunettes de sécurité modèle 568



- 1 | Monture très légère alliant confort et champs de vision panoramique
- 2 | Ecran et branches monoblocs en polycarbonate ultra-résistant
- 3 | Branches plates pour le port sous casque de chantier ou avec un casque anti-bruit (BTP)

Caractéristiques lunettes 568



=23 g



2. Anti-Scratch

Référence	RBG015
Monture	Incolore
Oculaire	Incolore



Lunettes de sécurité modèle 5x7



- 1 | Véritables surlunettes haut de gamme ultra-confortables
- 2 | Ce modèle compact peut également être porté sans lunettes correctrices en garantissant un maximum de protection
- 3 | Design moderne et enveloppant pour une meilleure couverture de visage
- 4 | Nez selle injecté

Caractéristiques lunettes 5x7



=37 g



1. Anti-Fog plus

2. Revêtement
Anti-Scratch Plu

Référence	RBG016
Monture	Blanc - bleu
Oculaire	Incolore



Visière 699 avec mentonnière



- 1 | Bande en mousse interchangeable pour la sueur.
- 2 | Visière en PC d'épaisseur 1 mm et inclinable à 90°
- 3 | Mentonnière en PC détachable, superposition pour des lunettes de sécurité et masques respiratoires

Référence	RBG017
Área de uso	3



Visières de protection

- 1 | Support en polypropylène
- 2 | Écran facial en PET, complètement transparent de 18x25 cm
- 3 | Bande élastique ajustable
- 4 | Certificat de conformité EPI (EN 166: 2001 et EN 168:2001)

Référence	RBG054
-----------	--------





R

PROTECTION ET SÉCURITÉ - [RB] vêtement de protection

▶ RBJ - Masques

▶ Masques 3 couches



- 1 | Masque rectangulaire en polypropylène avec 3 canapés (PP+papier+PP)
- 2 | Bandeau nasal moulable, 3 plis et élastiques
- 3 | Dimensions: 175x95 mm
- 4 | Pack de 50 unités

Référence	Tipo	Colour	Unités/pack
RBJ001	3 couches	Blanc	50
RBJ002	3 couches	Vert	50
RBJ003	3 couches	Bleu	50

▶ Masque en papier



- 1 | Masque de papier rectangulaire simple
- 2 | Une couche, deux plis et des onglets de coupe
- 3 | Dimensions: 19x7 cm
- 4 | Pack de 100 unités

Référence	Tipo	Colour	Unités/pack
RBJ004	Papier	Blanc	100

▶ Masque de type coquille



- 1 | Masque conique en polypropylène
- 2 | Bande nasale moulable et élastiques
- 3 | Dimensions: 15x13 cm
- 4 | Pack de 50 unités

Référence	Tipo	Colour	Unités/pack
RBJ005	Coquille	Bleu	50

▶ RBK - Tabliers



- 1 | Tablier en polyéthylène blanc (LDPE) de 1/0,02 mm
- 2 | Ouverture de la tête et sangle de sujection arrière.
- 3 | Dimensions: 76x120 cm
- 4 | Pack 100 unités
- 5 | Disponible en plusieurs couleurs, consultez-nous.

Référence	Colour	Épaisseur	Unités/pack
RBK001	Blanc	0,02 mm	100



RBL - Gants

► Prise de protection caoutchouc en silicone

- 1 | En silicone
- 2 | Bonne protection pour récipients chauds, jusqu'à +260°C et froids jusqu'à -57°C.
- 3 | Surface interne en relief.

Référence	Temp. max.	Taille
RBL001	260 °C	Unique



► Semi-gant en silicone



- 1 | En silicone. Résistant jusqu'à 140°C maxi.

Référence	Temp. max.	Taille
RBL002	140 °C	Unique



► En coton

- 1 | Coton épais: 850 g/m². Pour des manipulations de courte durée.
- 2 | Tricot bouclette double maille. Isolant jusqu'à +100°C

Référence	Temp. max.	Taille
RBL003	100 °C	Unique



► Nitrile, à usage unique

- 1 | En nitrile. Pour usage unique, par boîte de 100 pcs
- 2 | Plusieurs tailles disponibles

Référence	Taille 1.	Référence	Taille 2
RBL005	6/7		S
RBL006	7/8		M
RBL007	8/9		L



► Anti-acides "SOLVEX PLUS"

- 1 | Conformes aux Normes CE
- 2 | Protection efficace contre les produits chimiques et dissolvants
- 3 | Confectionnés d'une couche épaisse de nitrile de grande résistance et de grande flexibilité
- 4 | Protection avec des agents antibactériens et fongicides pour l'hygiène et irritation de la peau

Référence	Longueur	Taille
RBL503	32 cm	Unique





R

▶ RBL - Gants

▶ Gant antichaleur "Kevlar 800"



- 1 | Conformes aux Normes EN 388 et EN 407. Pour des températures supportables jusqu'à 800 °C
- 3 | En tissu éponge sans coutures en fibre à double face
- 4 | Grande protection isolante contre la chaleur et les flammes

Référence	Longueur	Taille
RBL504	32 cm	Unique

▶ Gant antichaleur "Kevlar 400"



- 1 | Conformes aux Normes EN 388 et EN 407.
- 2 | Pour des températures supportables jusqu'à 400 °C
- 3 | En tissu éponge sans coutures en fibre à double face, ambidextres
- 4 | Grande protection isolante contre la chaleur et les flammes

Référence	Longueur	Taille
RBL505	25 cm	Unique

▶ RBN - Sur-chaussures



- 1 | Fabriqué en polypropylène de 30 g/cm²
- 2 | Ajustement élastique à la cheville
- 3 | Dimensions: 16x39 cm
- 4 | Pack 100 unités. Disponible en plusieurs couleurs, consultez-nous.

Référence	Colour	Grammage
RBN001	Blanc	30 g/cm ²
RBN002	Vert	30 g/cm ²
RBN003	Bleu	30 g/cm ²

▶ RBP - Kit de visite



Ensemble d'articles de protection, d'hygiène et de sécurité conçus pour assurer une protection complète aux visiteurs, composé de:

- 1 | Blouse jetable en PP 35g/m² blanco taille XL (RBB019)
- 2 | Bonnets à usage unique en PP 14g/m² plié en accordéon, blanc (RBD003)
- 3 | Sur-chaussures jetables en PE, blanc
- 4 | Masque en papier avec des élastiques (RBJ004)

Référence	Colour
RBP001	Blanc



RDB - Stations

Kit "First Eye"

Kartell

- 1 | Station en polystyrène à haute résistance aux chocs et bouteille en polyéthylène.
- 2 | Peut être rempli d'eau distillée ou autre liquide indiqué pour un usage ophtalmologique.
- 3 | La bouteille de 500 mL n'est pas incluse (Réf. RDD001) Dimensions 300x300mm

Référence	Description
RDB001	Station de lavage oculaire - version française
RDB002	Station de lavage oculaire - version anglaise
RDB003	Station de lavage oculaire - version allemande



Duche d'urgence

Nahita

- 1 | Douche d'urgence combinée avec lave-œil type piédestal
- 2 | Pommeau de douche de grand diamètre. Lave-œil à deux jets à grand débit d'eau à basse pression
- 3 | La mise en route de la douche se fait en actionnant la poignée rigide et le lave-œil par ouverture latérale manuelle

Référence	Type
RDB004	Acier inox. 304



Type piédestal

Nahita

- 1 | Avec base qui se fixe au sol pour fournir une grande stabilité
- 2 | Lave-œil à deux jets à grand débit d'eau à basse pression
- 3 | Levier d'ouverture et de fermeture automatique

Référence	Type
RDB005	Oeillère acier inoxydable
RDB006	Cuvette en plastique ABS et conduite en acier recouvert de PVC



Station murale combinée étanche

plum

- 1 | Equipé d'un miroir et d'un pictogramme avec mode d'emploi.
- 2 | Station murale avec :
 - 1 bouteille au pH neutre : pour les lésions oculaires causées par les acides et les bases
 - 1 bouteille de solution saline : pour les lésions oculaires causées par la poussière, la saleté, les copeaux de bois...



Référence	Type	Usage
RDB008	1 x 200 mL pH neutre 1 x 500 mL saline	1 oeil
RDB010	1 x 500 mL pH neutre Duo 1 x 1000 mL saline Duo	2 yeux



R

▶ RDB - Stations

▶ Station murale combinée, ouverte



REF. RDB007



REF. RDB009

plum

- 1 | Equipé d'un miroir et d'un pictogramme avec mode d'emploi.
- 2 | Station murale avec :
 - 1 bouteille au pH neutre : pour les lésions oculaires causées par les acides et les bases
 - 1 bouteille de solution saline : pour les lésions oculaires causées par la poussière, la saleté, les copeaux de bois...

Référence	Type	Usage
RDB007	1 x 200 mL pH neutre 1 x 500 mL lave-œil	1 oeil

Référence	Type	Usage
RDB009	1 x 500 mL pH neutre Duo 1 x 1000 mL Duo lave-œil	2 yeux

▶ RDD - Bouteilles lave-œil

▶ Pulvérisateurs

**Kartell**

- 1 | Moulé en polyéthylène. Usage ophtalmique
- 2 | Oeillère avec couvercle et soupepe automatique
- 3 | Munie d'un tube d'évacuation

Référence	Description	Dimensions
RDD001	Pulvérisateurs intégraux pour soins oculaires M45	63x73x213mm

▶ Solutions flacon lave-œil

**plum**

- 1 | Stérile et hygiénique : La date de validité est de trois ans. Les bouteilles ne nécessitent pas de maintenance ou de nettoyage. Les dates de validité sont mentionnées sur l'étiquetage.
- 2 | Facile et rapide d'utilisation : En cas d'urgence, un lavage efficace des yeux ou de la peau sont garantis en quelques secondes seulement. Des instructions précises et claires pour l'application avec des textes et des pictogrammes sont imprimées sur l'étiquette.
- 3 | Un niveau élevé de fonctionnalité : L'oeillère ergonomique s'adapte parfaitement à l'œil et assure un rinçage régulier et en douceur. Les bouteilles sont stériles et tiquetées CE conformément à la réglementation sur les dispositifs médicaux en vigueur.

Référence	Volume	T. lavage aprox.	Usage
RDD002	200 mL	2 min	1 oeil
RDD003	500 mL	5 min	1 oeil
RDD004	1000 mL	10 min	1 oeil
RDD005	1000 mL (Duo)	5 min	2 yeux

▶ RDD - Bouteilles lave-œil

▶ Solutions pH neutre

plum

1 | pH Neutre est un protocole de premier-soins de 2 minutes pour la neutralisation des acides et des alcalins dans les yeux. Aussi recommandé pour les brûlures chimiques mineures sur la peau.

Référence	Volume	T. lavage aprox.	Usage
RDD006	200 mL	2 min	1 oeil
RDD007	500 mL (Duo)	2 min	2 yeux
RDD008	1000 mL	10 min	1 oeil



▶ Spray lave-œil et nettoyant plaies

plum

- 1 | Solution stérile de chlorure de sodium à 0,9%, hypoallergénique, 50mL
- 2 | Premiers secours rapides pour la peau et les yeux : coupures ou des griffures sur la peau ou de la poussière ou de la saleté dans les yeux.
- 3 | Aide à minimiser le risque d'infection
- 4 | Réutilisable, reste stérile jusqu'à la dernière utilisation.
- 5 | Une opération rapide et facile à une main
- 6 | Marquage CE conformément à la réglementation sur les équipements médicaux

Référence	Volume
RDD009	50mL



▶ RDZ - Autres

▶ Etui ceinture pour flacon

plum

1 | Etui pratique pour ceintures, combinaisons de travail, etc. Facile à ouvrir en cas d'accident, il assure une protection sûre et hygiénique des flacons.

Référence	Type
RDZ001	Pour flacon lave-œil de 200 mL



▶ RZB - Protections de table

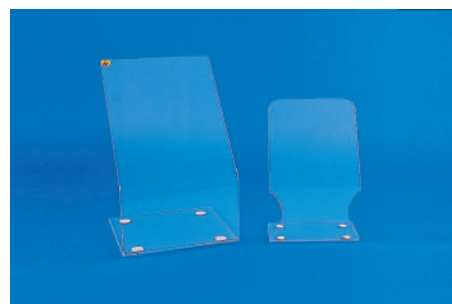
▶ Écran de protection

Kartell

1 | Les écrans de protection en polyméthacrylate transparent sont disponibles en 2 épaisseurs différents, très stables grâce aux pieds non glissants.

- RZB001: pour protéger le personnel de laboratoire, de substances chimiques dangereuses, aérosols et éclaboussure occasionnel.
- RZB002: est étudié pour assurer une protection adéquate en utilisant un isotope bêta-émetteurs et compris le P32.

Référence	Dimensions	Épaisseur
RZB001	242x365 mm	5 mm
RZB002	305x480 mm	9 mm





RZB - Protections de table

► Papier de protection



1 | Pour la protection des surfaces de travail et de l'utilisateur en cas de versement de liquides agressifs.

2 | Poids : 140 g/m² ; Épaisseur : 250 µm.

Référence	Dimensions	Nbr. de feuilles/papier
RZB013	460x570 mm	50

► Film de protection



1 | Films de protection de surface autocollants recouverts d'un revêtement FEP (copolymère fluoré) de 25 microns.

2 | Disponibles en vinyl ou en aluminium.

Référence	Matériau	Longueur	Largeur
RZB003	Vinyl	33 m	25 mm
RZB004	Vinyl	33 m	50 mm
RZB005	Vinyl	33 m	100 mm
RZB006	Vinyl	4,6 m	320 mm
RZB007	Vinyl	4,6 m	635 mm
RZB008	Aluminium	33 m	25 mm
RZB009	Aluminium	33 m	50 mm
RZB010	Aluminium	33 m	100 mm
RZB011	Aluminium	4,6 m	320 mm
RZB012	Aluminium	4,6 m	635 mm

RZD - Traitement des blessure

► Distributeur de pansements transparent



1 | Un petit et moderne distributeur de bandes avec un design unique

2 | QuickFix® UNO est disponible en blanc brillant ou transparent. Il peut être vissé au mur ou fixé avec des bandes adhésives.

3 | Fourni sans bandes. Cela vous permet de remplir le distributeur avec les bandes de votre choix, en fonction de vos besoins.

Référence	Couleur	Dimensions
RZD001	Transparent	130x85x35 mm
RZD005	Blanc	130x85x35 mm

► Élastiques tissés, 45 unités



1 | 45 bandes imperméables, conçues pour les environnements de travail avec une forte humidité.

2 | Fils fabriqués dans un matériau de protectio

Référence	Couleur	Dimensions
RZD002	Rose	72x25mm

▶ RZD - Traitement des blessure

▶ Pansements bleus détectable

plum

- 1| Bandes bleues incorporant une surface métallique qui permet d'être détecté avec un détecteur de métaux.
- 2| Spécialement adapté à l'industrie alimentaire

Référence	Couleur	Dimensions
RZD003	Bleu	72x25mm



▶ Élastiques tissés, 8 unités

plum

- 1| Un petit distributeur pratique qui contient 8 bandes élastiques qui s'adaptent au mouvement de la peau.
- 2| Idéal à transporter car il se range parfaitement dans n'importe quel sac, poche ou tiroir de bureau.

Référence	Couleur	Dimensions
RZD006	Rose	72x25mm



▶ Gel pour brûlure à l'aloë vera

plum

- 1| Le gel pour brûlure est un hydrogel clair et soluble dans l'eau, contenant de l'aloë vera. Ce produit a un effet apaisant et rafraîchissant et soulage la douleur après une exposition excessive au soleil ou après une exposition à la chaleur.
- 2| Ce produit peut également être utilisé pour traiter les dermatites radio-induites.
- 3| L'utilisation est limitée aux brûlures superficielles du premier ou du deuxième degré.
- 4| Peut être utilisé sur les enfants et les adultes.

Référence	Volume
RZD004	50 ml



CONSOMMABLES DE
LABORATOIRE

SERVICES

MARQUES

STOCK

COMPÉTITIVITÉ



 **ENDO**
proteclab

Marque du groupe AURLAB/ROGO-SAMPAIC
Découvrez la gamme de matériel de protection de laboratoire
que nous restons à votre disposition



[T] INDEX - VERRERIE INDUSTRIELLE & TUBING

[TC] Verrerie à rodages à vis	568
TCB - Rodage femelle à vis.....	568
TCC - Rodage mâle à vis	568
TCD - Ensembles et accessoires.....	568
[TF] Tubes, boro	569
TFB - Circulaire.....	569
TFG - Profilé.....	572
[TH] Capillaires	574
THB - Petit diamètre.....	574
[TJ] Baguettes	574
TJB - Circulaire.....	574
TJD - Plate.....	575
TJG - Demi-rond	575
TJJ - Rectangulaire.....	575
TJL - Triangulaire	576
[TK] Réacteurs	576
TKB - Réacteurs.....	576
[TM] Bouchon	577
TMB - Bouchon plan	577
TMM - Bouchon sphérique.....	577
[TN] Clé.....	577
TNC - Clé de poinçon droite en PTFE.....	577

[T]
VERRERIE
INDUSTRIELLE
& TUBING





TCB - Rodage femelle à vis



Référence	Rodage	Lot
TCB001	Sphérique 14/23	1
TCB002	Sphérique 19/26	1
TCB003	Sphérique 24/29	1
TCB004	Sphérique 29/32	1
TCB005	Sphérique 34/35	1
TCB006	Sphérique 45/40	1
TCB008	Sphérique 29/15	10
TCB009	Sphérique 35/20	1
TCB012	Sphérique 41/25	1



TCC - Rodage mâle



Référence	Rodage	Lot
TCC001	Sphérique 14/23	1
TCC002	Sphérique 19/26	1
TCC003	Sphérique 24/29	1
TCC004	Sphérique 29/32	1
TCC005	Sphérique 34/35	1
TCC006	Sphérique 45/40	1
TCC011	Sphérique 34/35	1
TCC012	Sphérique 45/40	1
TCC020	Sphérique 35/20	10



TCD - Ensembles et accessories

Clip de deblocage



Référence	Rodage	Lot
TCD001	14/23	10
TCC005	19/26	10
TCC009	24/29	10
TCC013	29/32	10
TCC017	34/35	10
TCC021	45/40	10

Joint torique nitrile



Référence	Rodage	Lot
TCD002	14/23	10
TCC006	19/26	10
TCC010	24/29	10
TCC014	29/32	10
TCC018	34/35	10
TCC022	45/40	10

▶ TCD - Ensembles et accesories

▶ Capsule résine à vis



Référence	Rodage	Lot
TCD003	14/23	10
TCC007	19/26	10
TCC011	24/29	10
TCC015	29/32	10
TCC019	34/35	10
TCC023	45/40	10



▶ Jeu d'accessoires



Référence	Rodage	Lot
TCD004	14/23	10
TCD008	19/26	10
TCD012	24/29	10
TCD016	29/32	10
TCD020	34/35	10
TCD024	45/40	10

▶ TFB - Circulaire



Référence	Diamètre	Épaisseur	Lot
TFB001	4 mm (±0.15)	0.8 mm (±0.04)	10,80 kg
TFB002	5 mm (±0.15)	0.8 mm (±0.04)	9 kg
TFB003	6 mm (±0.15)	1 mm (±0.04)	9 kg
TFB004	(±0.15)	1.5 mm (±0.04)	12,10 kg
TFB005	7 mm (±0.15)	1 mm (±0.04)	7,6 kg
TFB006	(±0.15)	1.5 mm (±0.10)	10,5 kg
TFB007	8 mm (±0.15)	1 mm (±0.04)	7,4 kg
TFB008	(±0.15)	1.5 mm (±0.10)	10,2 kg
TFB009	9 mm (±0.15)	1 mm (±0.04)	6,8 kg
TFB010	(±0.15)	1.5 mm (±0.10)	9,6 kg
TFB011	10 mm (±0.15)	1 mm (±0.04)	6,1 kg
TFB012	(±0.15)	1.5 mm (±0.10)	8,6 kg
TFB013	(±0.15)	2.2 mm (±0.15)	11,5 kg
TFB014	(±0.30)	3.5 mm (±0.25)	15,3 kg
TFB015	11 mm (±0.18)	1 mm (±0.04)	12,7 kg
TFB016	(±0.18)	1.5 mm (±0.10)	18,2 kg
TFB017	(±0.18)	2.2 mm (±0.15)	10,2 kg
TFB018	12 mm (±0.18)	1 mm (±0.04)	11,6 kg
TFB019	(±0.18)	1.5 mm (±0.10)	16,6 kg
TFB020	(±0.18)	2.2 mm (±0.15)	11,1 kg
TFB021	(±0.18)	3.5 mm (±0.25)	15,3 kg
TFB022	13 mm (±0.18)	1 mm (±0.04)	10,2 kg
TFB023	(±0.18)	1.5 mm (±0.10)	14,7 kg
TFB024	(±0.18)	2.2 mm (±0.15)	20,3 kg
TFB025	14 mm (±0.18)	1 mm (±0.04)	8,8 kg
TFB026	(±0.18)	1.5 mm (±0.10)	12,6 kg
TFB027	(±0.18)	2.2 mm (±0.10)	17,5 kg
TFB028	15 mm (±0.18)	1.2 mm (±0.05)	8,5 kg
TFB029	(±0.18)	1.8 mm (±0.10)	12,3 kg
TFB030	(±0.18)	2.5 mm (±0.15)	16,1 kg
TFB031	16 mm (±0.18)	1.2 mm (±0.05)	9,2 kg
TFB032	(±0.18)	1.8 mm (±0.10)	13,2 kg
TFB033	(±0.18)	2.5 mm (±0.15)	17,4 kg
TFB034	(±0.18)	3.5 mm (±0.40)	22,5 kg
TFB035	17 mm (±0.18)	1.2 mm (±0.05)	7,2 kg
TFB036	(±0.18)	1.8 mm (±0.10)	10,4 kg
TFB037	(±0.18)	2.5 mm (±0.15)	13,7 kg
TFB038	18 mm (±0.18)	1.2 mm (±0.05)	7,6 kg
TFB039	(±0.18)	1.8 mm (±0.10)	11 kg
TFB040	(±0.18)	2.5 mm (±0.15)	14,7 kg



1 | Longueur 1500 mm

DIMENSIONS - tubes

d: diamètre base
t: longueur





TFB - Circulaire



1 | Longueur: 1500 mm

DIMENSIONS - tubes

d: diamètre base
t: longueur

Référence	Diamètre	Épaisseur	Lot
TFB041	19 mm (±0.18)	1.2 mm (±0.05)	14,3 kg
TFB042	(±0.18)	1.8 mm (±0.10)	20,8 kg
TFB043	(±0.18)	2.5 mm (±0.15)	15,6 kg
TFB044	20 mm (±0.25)	1.2 mm (±0.05)	11,6 kg
TFB045	(±0.25)	1.8 mm (±0.10)	16,9 kg
TFB046	(±0.25)	2.5 mm (±0.15)	22,5 kg
TFB047	(±0.30)	4 mm (±0.40)	24,2 kg
TFB048	22 mm (±0.25)	1.2 mm (±0.05)	9,4 kg
TFB049	(±0.25)	1.8 mm (±0.10)	13,8 kg
TFB050	(±0.25)	2.5 mm (±0.15)	18,4 kg
TFB051	24 mm (±0.25)	1.2 mm (±0.05)	10,4 kg
TFB052	(±0.25)	1.8 mm (±0.10)	15,1 kg
TFB053	(±0.25)	2.5 mm (±0.15)	20,3 kg
TFB054	(±0.30)	4 mm (±0.40)	21 kg
TFB055	26 mm (±0.25)	1.4 mm (±0.05)	13 kg
TFB056	(±0.25)	2 mm (±0.10)	18,1 kg
TFB057	(±0.25)	2.8 mm (±0.15)	24,6 kg
TFB058	28 mm (±0.25)	1.4 mm (±0.05)	9,8 kg
TFB059	(±0.25)	2 mm (±0.10)	13,7 kg
TFB060	(±0.25)	2.8 mm (±0.15)	18,5 kg
TFB061	(±0.30)	4 mm (±0.40)	16,1 kg
TFB062	30 mm (±0.35)	1.4 mm (±0.10)	15,2 kg
TFB063	(±0.35)	2 mm (±0.15)	21,2 kg
TFB064	(±0.35)	2.8 mm (±0.20)	20 kg
TFB065	32 mm (±0.35)	1.4 mm (±0.10)	11,3 kg
TFB066	(±0.35)	2 mm (±0.15)	15,8 kg
TFB067	(±0.35)	2.8 mm (±0.20)	21,5 kg
TFB068	(±0.35)	4 mm (±0.40)	18,8 kg
TFB069	33 mm (±0.35)	2 mm (±0.15)	17,6 kg
TFB070	34 mm (±0.35)	1.4 mm (±0.10)	7,7 kg
TFB071	(±0.35)	2 mm (±0.15)	10,8 kg
TFB072	(±0.35)	2.80 mm(±0.20)	14,7 kg
TFB073	36 mm (±0.40)	1.4 mm (±0.10)	8,1 kg
TFB074	(±0.40)	2 mm (±0.15)	11,4 kg
TFB075	(±0.40)	2.8 mm (±0.20)	15,6 kg
TFB075	(±0.40)	2.8 mm (±0.20)	15,6 kg
TFB076	(±0.40)	4 mm (±0.40)	21,5 kg
TFB077	38 mm (±0.40)	1.4 mm (±0.10)	8,6 kg
TFB078	(±0.40)	2 mm (±0.15)	12,1 kg
TFB079	(±0.40)	2.80 mm(±0.20)	16,6 kg
TFB080	40 mm (±0.55)	1.6 mm (±0.10)	10,3 kg
TFB081	(±0.55)	2.3 mm (±0.20)	14,6 kg
TFB082	(±0.55)	3.2 mm (±0.30)	19,8 kg
TFB083	(±0.55)	5 mm (±0.40)	16,6 kg
TFB084	42 mm (±0.55)	1.6 mm (±0.10)	10,9 kg
TFB085	(±0.55)	2.3 mm (±0.20)	15,4 kg
TFB086	(±0.55)	3.2 mm (±0.30)	20,9 kg
TFB087	44 mm (±0.55)	1.6 mm (±0.10)	11,4 kg
TFB088	(±0.55)	2.3 mm (±0.20)	16,1 kg
TFB089	(±0.55)	3.2 mm (±0.30)	22 kg
TFB090	(±0.55)	5 mm (±0.40)	16,8 kg
TFB091	45 mm (±0.65)	5 mm (±0.40)	19 kg
TFB092	46 mm (±0.65)	1.6 mm (±0.10)	12 kg
TFB093	(±0.65)	2.3 mm (±0.20)	16,9 kg
TFB094	(±0.65)	3.2 mm (±0.30)	23 kg
TFB095	48 mm (±0.65)	1.6 mm (±0.10)	7 kg
TFB096	(±0.65)	2.3 mm (±0.20)	9,9 kg
TFB097	(±0.65)	3.2 mm (±0.20)	13,6 kg
TFB098	50 mm (±0.70)	1.8 mm (±0.15)	10,9 kg
TFB099	(±0.70)	2.5 mm (±0.20)	15 kg
TFB100	(±0.70)	3.5 mm (±0.30)	15,4 kg
TFB101	(±0.70)	5 mm (±0.40)	21,3 kg
TFB103	52 mm (±0.70)	1.8 mm (±0.15)	11,4 kg
TFB104	(±0.70)	2.5 mm (±0.20)	15,6 kg
TFB105	(±0.70)	3.5 mm (±0.30)	16,1 kg



TFB - Circulaire



Référence	Diamètre	Épaisseur	Lot
TFB107	54 mm (±0.70)	1.8 mm (±0.15)	8,9 kg
TFB108	(±0.70)	2.5 mm (±0.20)	12,2 kg
TFB109	(±0.70)	3.5 mm (±0.30)	16,7 kg
TFB111	55 mm (±0.70)	5.0 mm (±0.40)	23,6 kg
TFB112	56 mm (±0.70)	1.8 mm (±0.15)	12,3 kg
TFB113	(±0.70)	2.5 mm (±0.20)	16,9 kg
TFB114	(±0.70)	3.5 mm (±0.30)	17,4 kg
TFB116	58 mm (±0.70)	1.8 mm (±0.15)	12,8 kg
TFB117	(±0.70)	2.5 mm (±0.20)	17,5 kg
TFB118	(±0.70)	3.5 mm (±0.30)	8 kg
TFB119	(±0.70)	5.0 mm (±0.40)	11,2 kg
TFB120	60 mm (±0.80)	2.2 mm (±0.20)	16 kg
TFB121	(±0.80)	3.2 mm (±0.25)	22,9 kg
TFB122	(±0.80)	4.2 mm (±0.40)	9,9 kg
TFB123	(±0.80)	5 mm (±0.20)	11,6 kg
TFB124	(±0.80)	7 mm (±0.60)	15,6 kg
TFB125	(±0.80)	9 mm (±0.70)	19,4 kg
TFB126	65 mm (±0.90)	2.2 mm (±0.20)	11,6 kg
TFB127	(±0.90)	3.2 mm (±0.25)	16,6 kg
TFB128	(±0.90)	4.2 mm (±0.40)	21,5 kg
TFB129	(±0.90)	5.0 mm (±0.40)	12,6 kg
TFB130	70 mm (±0.90)	2.2 mm (±0.20)	12,5 kg
TFB131	(±0.90)	3.2 mm (±0.25)	18 kg
TFB132	(±0.90)	4.2 mm (±0.40)	23,2 kg
TFB133	(±0.90)	5 mm (±0.40)	13,7 kg
TFB134	(±0.90)	7 mm (±0.60)	18,6 kg
TFB135	(±0.90)	9 mm (±0.70)	23,2 kg
TFB136	75 mm (±0.90)	2.2 mm (±0.20)	6,7 kg
TFB137	(±0.90)	3.2 mm (±0.25)	9,7 kg
TFB138	(±0.90)	4.2 mm (±0.40)	12,5 kg
TFB139	(±0.90)	5.0 mm (±0.40)	14,7 kg
TFB140	80 mm (±1.20)	2.5 mm (±0.20)	8,1 kg
TFB141	(±1.20)	3.5 mm (±0.30)	11,3 kg
TFB142	(±1.20)	5 mm (±0.50)	15,8 kg
TFB144	85 mm (±1.20)	2.5 mm (±0.20)	8,7 kg
TFB145	(±1.20)	3.5 mm (±0.30)	12 kg
TFB146	(±1.20)	5 mm (±0.50)	16,8 kg
TFB147	90 mm (±1.20)	2.5 mm (±0.20)	9,2 kg
TFB148	(±1.20)	3.5 mm (±0.30)	12,7 kg
TFB149	(±1.20)	5 mm (±0.50)	17,9 kg
TFB150	(±1.20)	7 mm (±0.70)	24,5 kg
TFB151	(±1.20)	9 mm (±0.80)	30,7 kg
TFB152	95 mm (±1.5)	2.5 mm (±0.20)	9,7 kg
TFB153	(±1.5)	3.5 mm (±0.30)	13,5 kg
TFB154	(±1.5)	5 mm (±0.50)	18,9 kg
TFB155	100 mm (±1.5)	2.5 mm (±0.20)	7,7 kg
TFB156	(±1.5)	3 mm (±0.20)	9,2 kg
TFB157	(±1.5)	3.5 mm (±0.30)	10,6 kg
TFB158	(±1.5)	5 mm (±0.50)	15 kg
TFB159	(±1.5)	7 mm (±0.70)	20,6 kg
TFB160	(±1.5)	9 mm (±0.80)	25,9 kg
TFB161	105 mm (±1.5)	3 mm (±0.30)	9,6 kg
TFB162	(±1.5)	5 mm (±0.50)	15,8 kg
TFB163	110 mm (±1.5)	3 mm (±0.30)	10,1 kg
TFB164	(±1.5)	5 mm (±0.50)	16,6 kg
TFB165	(±1.5)	7 mm (±0.80)	22,8 kg
TFB166	115 mm (±1.5)	3 mm (±0.30)	10,6 kg
TFB167	(±1.5)	5 mm (±0.50)	17,3 kg
TFB168	(±1.5)	7 mm (±0.80)	23,9 kg
TFB169	120 mm (±1.5)	3 mm (±0.40)	11,1 kg
TFB170	(±1.5)	5 mm (±0.60)	18,1 kg
TFB171	(±1.5)	7 mm (±0.80)	25 kg
TFB172	(±1.5)	9 mm (±0.90)	10,5 kg
TFB173	125 mm (±1.5)	3 mm (±0.40)	11,5 kg
TFB174	(±1.5)	5 mm (±0.60)	18,9 kg
TFB175	(±1.5)	9 mm (±0.90)	11 kg



1 | Longueur: 1500 mm

DIMENSIONS - tubes

d: diamètre base
t: longueur

▶ TFB - Circulaire



DIMENSIONS - tubes

d: diamètre
t: grosorpared



Référence	Diamètre	Épaisseur	Lot
TFB176	130 mm (±1.6)	3 mm (±0.50)	8 kg
TFB177	(±1.6)	5 mm (±0.60)	13,1 kg
TFB179	(±1.6)	9 mm (±0.90)	11,5 kg
TFB180	135 mm (±1.6)	3 mm (±0.50)	8,3 kg
TFB181	(±1.6)	5 mm (±0.60)	13,7 kg
TFB182	(±1.6)	7 mm (±0.90)	18,9 kg
TFB183	140 mm (±1.7)	3 mm (±0.50)	8,6 kg
TFB184	(±1.7)	5 mm (±0.60)	14,2 kg
TFB186	145 mm (±1.7)	3 mm (±0.50)	9 kg
TFB187	(±1.7)	5 mm (±0.60)	14,7 kg
TFB188	150 mm (±1.8)	3 mm (±0.50)	4,6 kg
TFB189	(±1.8)	5 mm (±0.60)	7,6 kg
TFB190	(±1.8)	7 mm (±0.90)	10,6 kg
TFB191	(±1.8)	9 mm (±1.00)	13,4 kg
TFB192	155 mm (±2.0)	5 mm (±0.70)	7,9 kg
TFB193	160 mm (±2.0)	5 mm (±0.70)	8,1 kg
TFB194	(±2.0)	7 mm (±1.00)	11,3 kg
TFB195	165 mm (±1.8)	5 mm (±0.70)	8,4 kg
TFB196	(±1.8)	7 mm (±1.00)	11,7 kg
TFB197	170 mm (±1.8)	5 mm (±0.70)	8,7 kg
TFB198	(±1.8)	7 mm (±1.00)	8,7 kg
TFB199	(±1.8)	9 mm (±1.10)	15,3 kg
TFB200	180 mm (±2.0)	5 mm (±0.70)	9,2 kg
TFB201	(±2.0)	7 mm (±1.00)	12,8 kg
TFB202	(±2.0)	9 mm (±1.2)	16,2 kg

▶ TFG - Profilé

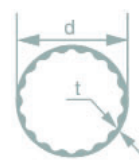


▶ Tube profilé canelures internes



DIMENSIONS - tubes profilés

d: diamètre
t: épaisseur



1| Longueur: 1500 mm

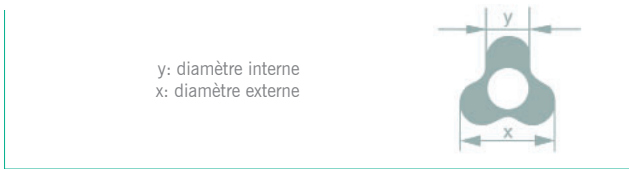
Référence	Diamètre	Épaisseur	Lot
TFG007	11 mm (±0.4)	1.0 mm (±0.15)	15,40 kg
TFG008	14 mm (±0.4)	1.0 mm (±0.15)	9,60 kg
TFG001	15 mm (±0.4)	1.0 mm (±0.15)	8,80 kg
TFG030	22 mm (±0.5)	1.0 mm (±0.15)	10,20 kg
TFG031	26 mm (±0.5)	1.5 mm (±0.15)	16,80 kg
TFG009	28 mm (±0.5)	2.0 mm (±0.20)	13,70 kg
TFG002	30 mm (±0.8)	2.0 mm (±0.20)	25,30 kg
TFG010	34 mm (±0.8)	2.0 mm (±0.30)	12,50 kg
TFG011	36 mm (±0.8)	2.0 mm (±0.25)	13,40 kg
TFG012	38 mm (±0.8)	2.0 mm (±0.25)	14,40 kg
TFG003	40 mm (±1.5)	2.0 mm (±0.30)	15,80 kg
TFG004	50 mm (±1.5)	2.5 mm (±0.30)	18,20 kg
TFG005	60 mm (±1.5)	2.3 mm (±0.30)	21,30 kg
TFG013	70 mm (±1.8)	2.8 mm (±0.30)	20,00 kg
TFG006	80 mm (±1.8)	3.2 mm (±0.40)	13,70 kg
TFG014	100 mm (±1.8)	3.0 mm (±0.40)	12,60 kg
TFG015	120 mm (±1.8)	4.0 mm (±0.40)	18,00 kg

▶ TFG - Profilé

▶ Tube profilé, 3 canelures externes



DIMENSIONS - tubes 3 canelures

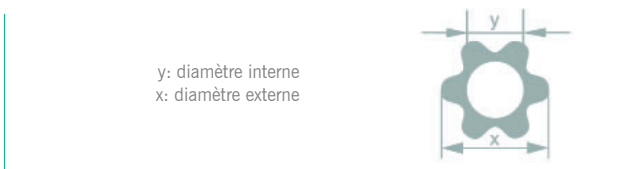


Référence	Diam. externe	Diam. interne	Lot
TFG020	15 mm (± 0.1)	7.0 mm (± 0.5)	22,90 kg
TFG016	19 mm (± 1.0)	9.5 mm (± 1.0)	20,20 kg
TFG017	24 mm (± 1.0)	10.5 mm (± 1.0)	21,90 kg

▶ Tube profilé, 6 canelures externes

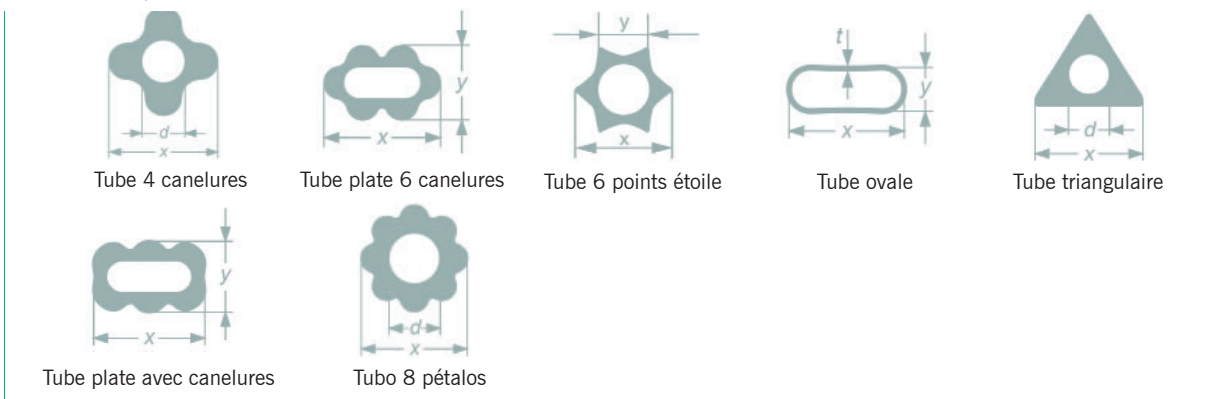


DIMENSIONS - tubes 6 canelures



Référence	Diam. externe	Diam. interne	Lot
TFG018	9 mm (± 0.5)	4.0 mm (± 0.5)	20,40 kg
TFG019	10.0 mm (± 0.5)	4.5 mm (± 0.5)	19,30 kg
TFG022	11.0 mm (± 0.5)	5.0 mm (± 0.5)	22,80 kg
TFG023	12.0 mm (± 0.5)	5.3 mm (± 0.5)	21,90 kg
TFG024	13.0 mm (± 0.5)	5.5 mm (± 0.5)	20,30 kg
TFG025	14.0 mm (± 0.5)	6.2 mm (± 0.5)	19,20 kg
TFG026	15.0 mm (± 0.5)	6.5 mm (± 0.5)	16,70 kg
TFG027	16.0 mm (± 0.5)	7.1 mm (± 0.5)	19,30 kg
TFG028	17.0 mm (± 0.5)	7.0 mm (± 0.5)	16,60 kg
TFG029	18.0 mm (± 0.5)	7.8 mm (± 0.5)	17,20 kg
TFG032	19.0 mm (± 0.5)	8.5 mm (± 0.5)	19,60 kg
TFG033	20.0 mm (± 0.5)	8.2 mm (± 0.5)	22,60 kg
TFG034	22.0 mm (± 0.5)	11.5 mm (± 0.5)	22,90 kg
TFG035	24.0 mm (± 0.5)	12.0 mm (± 0.5)	19,40 kg
TFG036	26.0 mm (± 0.8)	16.0 mm (± 0.8)	16,50 kg
TFG037	28.0 mm (± 0.6)	17.5 mm (± 0.5)	14,70 kg
TFG038	30.0 mm (± 0.6)	18.0 mm (± 0.5)	16,70 kg
TFG021	32.0 mm (± 0.6)	19.0 mm (± 0.5)	18,60 kg
TFG039	35.0 mm (± 1.5)	21.0 mm (± 1.5)	23,70 kg
TFG040	40.0 mm (± 1.5)	24.0 mm (± 1.5)	16,60 kg

Autres modèles, sur demande



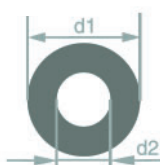


THB - Capillaires - Petit diamètre



1 | Longueur: 1500mm

DIMENSIONS - capillaires petit diamètre

y: diamètre interne
x: diamètre externe

Référence	Diam. externe	Diam. interne	Lot
THB001	4 mm (±0,2)	0,8 mm (±0,08)	16 kg
THB003	5 mm (±0,2)	0,5 mm (±0,08)	16,6 kg
THB004	5 mm (±0,2)	0,6 mm (±0,08)	16,6 kg
THB005	5 mm (±0,2)	0,8 mm (±0,08)	16,4 kg
THB007	5 mm (±0,2)	1,2 mm (±0,08)	15,9 kg
THB008	5 mm (±0,2)	1,5 mm (±0,10)	15,4 kg
THB009	6 mm (±0,2)	0,4 mm (±0,08)	16 kg
THB010	6 mm (±0,2)	0,8 mm (±0,08)	15,1 kg
THB011	6 mm (±0,2)	1,0 mm (±0,08)	15,6 kg
THB012	6 mm (±0,2)	1,2 mm (±0,08)	15,5 kg
THB013	6 mm (±0,2)	1,5 mm (±0,10)	15,1 kg
THB014	6 mm (±0,2)	1,7 mm (±0,10)	14,8 kg
THB015	6 mm (±0,2)	2,0 mm (±0,10)	14,3 kg
THB017	6 mm (±0,2)	2,5 mm (±0,10)	1 kg
THB018	6 mm (±0,2)	2,7 mm (±0,10)	12,8 kg
THB022	7 mm (±0,25)	1,7 mm (±0,10)	14,6 kg
THB028	8 mm (±0,25)	1 mm (±0,08)	16,6 kg
THB029	8 mm (±0,25)	1,5 mm (±0,10)	16,2 kg
THB033	8 mm (±0,25)	2,0 mm (±0,10)	15,8 kg
THB034	8 mm (±0,25)	2,2 mm (±0,10)	15,5 kg
THB035	8 mm (±0,25)	2,5 mm (±0,10)	15,2 kg
THB037	8 mm (±0,25)	3,0 mm (±0,10)	14,4 kg
THB038	8 mm (±0,25)	3,5 mm (±0,10)	13,6 kg
THB039	9 mm (±0,25)	3 mm (±0,10)	15,3 kg
THB041	10 mm (±0,25)	1,5 mm (±0,10)	16,4 kg
THB050	10 mm (±0,25)	2,0 mm (±0,10)	16,1 kg



TJB - Baguettes - Circulaire



1 | Longueur: 1500mm

DIMENSIONS - baguettes petit diamètre

d: diamètre



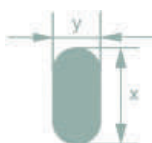
Référence	Longueur	Diamètre	Lot
TJB001	1500 mm (±0,20)	3 mm (±0,15)	16,8 kg
TJB002	1500 mm	4 mm	16,8 kg
TJB003	1500 mm (±0,20)	5 mm (±0,15)	16,9 kg
TJB004	1500 mm (±0,20)	6 mm (±0,15)	16,2 kg
TJB005	1500 mm (±0,10)	7 mm (±0,15)	15,6 kg
TJB006	1500 mm (±0,10)	8 mm (±0,25)	16,8 kg
TJB007	1500 mm (±0,10)	9 mm (±0,25)	17,3 kg
TJB008	1500 mm (±0,10)	10 mm (±0,25)	16,8 kg
TJB009	1500 mm (±0,10)	11 mm (±0,25)	15,9 kg
TJB010	1500 mm (±0,10)	12 mm (±0,25)	18,5 kg
TJB011	1500 mm (±0,10)	13 mm (±0,35)	16 kg
TJB012	1500 mm (±0,10)	14 mm (±0,35)	12,9 kg
TJB013	1500 mm (±0,10)	15 mm (±0,35)	14,8 kg
TJB014	1500 mm (±0,10)	16 mm (±0,35)	10,8 kg
TJB015	1500 mm (±0,30)	18 mm (±0,45)	13,6 kg
TJB016	1500 mm (±0,30)	20 mm (±0,45)	16,8 kg
TJB017	1500 mm (±0,30)	22 mm (±0,45)	11,4 kg
TJB018	1500 mm (±0,30)	24 mm (±0,50)	13,6 kg
TJB020	1500 mm (±0,30)	28 mm (±0,90)	8,2 kg
TJB021	1500 mm (±0,30)	30 mm (±0,90)	9,5 kg
TJB022	1500 mm (±0,30)	32 mm (±1,00)	10,8 kg
TJB025	1500 mm (±0,30)	38 mm (±1,70)	15,2 kg

▶ TJJ - Baguette - Plate



DIMENSIONS - baguette plate

x: diamètre
y: diamètre



Référence	Diamètre 'x'	Diamètre 'y'	Lot
TJG006	5.0 mm (±0,5)	2.6 mm (±0,5)	14.00 Kg
TJG007	6.0 mm (±0,5)	3.2 mm (±0,5)	14.60 Kg
TJG008	7.0 mm (±0,5)	3.7 mm (±0,5)	15.80 Kg
TJG009	8.0 mm (±0,5)	4.2 mm (±0,5)	15.20 Kg
TJG010	9.0 mm (±0,5)	4.8 mm (±0,5)	14.60 Kg
TJG011	10.0 mm (±0,5)	4.5 mm (±0,5)	14.60 Kg
TJG012	11.0 mm (±0,5)	5.0 mm (±0,5)	16.30 Kg
TJG001	12.0 mm (±0,5)	5.4 mm (±0,5)	15,30 kg
TJG013	13.0 mm (±0,5)	5.8 mm (±0,5)	16.60 Kg
TJG002	14.0 mm (±0,5)	6.3 mm (±0,5)	15.00 kg
TJG003	15.0 mm (±0,5)	6.7 mm (±0,5)	15.80 kg
TJG004	16.0 mm (±0,5)	7.1 mm (±0,5)	16.20 kg
TJG014	18.0 mm (±0,5)	8.0 mm (±0,5)	16.30 Kg
TJG005	20.0 mm (±0,6)	8.0 mm (± 0,5)	18.40 kg



▶ TJD - Baguettes - Demi-ronde



DIMENSIONS - baguettes demi-ronde



Référence	Dimensions	Lot
TJD002	8.0 mm (±0.3)	12,00 kg
TJD003	9.0 mm (±0.3)	12,90 kg
TJD004	10.0 mm (±0.4)	12,70 kg
TJD005	11.0 mm (±0.4)	13,80 kg
TJD001	12 mm (±0,4)	12,50 kg
TJD006	13.0 mm (±0.4)	12,50 kg
TJD007	14.0 mm (±0.4)	12,50 kg
TJD008	15.0 mm (±0.4)	13,00 kg
TJD009	16.0 mm (±0.4)	13,10 kg



▶ TJJ - Baguette rectangulaire



DIMENSIONS - baguettes rectangulaire

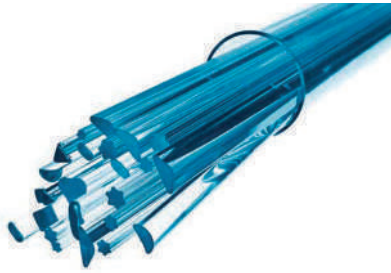


Référence	Diamètre 'x'	Diamètre 'y'	Lot
TJJ001	5,4 mm (± 0,5)	4 mm (± 0,5)	19,9 kg
TJJ002	8,0 mm (± 0,5)	6 mm (± 0,5)	9,8 kg
TJJ003	9,4 mm (± 0,5)	7 mm (± 0,5)	13,3 kg
TJJ004	10,8 mm (± 0,5)	8 mm (± 0,5)	13,60 kg
TJJ005	12.0 mm (± 0,5)	9 mm (± 0,5)	16,30 kg
TJJ006	13.2 mm (± 0,5)	10 mm (± 0,5)	14,5 kg
TJJ007	14.6 mm (± 0,5)	11 mm (± 0,5)	15,20 kg
TJJ008	16.0 mm (± 0,5)	12 mm (± 0,5)	14,60 kg





TJL - Baguettes - Triangulaire



DIMENSIONS - baguettes triangulaires

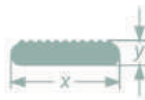


Référence	Dimensions	Lot
TJL001	6x6x6 mm (±0,4)	11,30 kg
TJL002	7x7x7 mm (±0,4)	11,20 kg
TJL003	8x8x8 mm (±0,4)	11,10 kg

Autres modèles, sur demande



Baguette triangle plate



Baguette zigzag

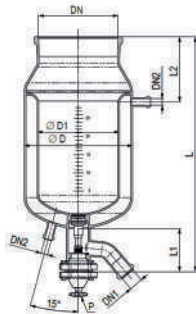


Baguette triangle



TKB - Réacteurs

▶ Réacteur DN 300 PZ



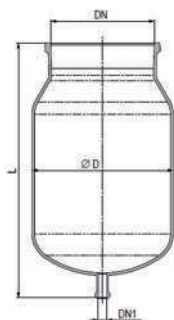
Référence	Volume	DN	DN1	DN2	D	D1	L	L1	L2
TKB001	50 L	PZ	KZA	KZA	mm	mm	mm	mm	mm
		300	50	25	486	415	915	165	265
		400	50	25	465	415	800	165	100

PZ= fond plat rodé

KZA= fond rond rodé

RK= fond conique rodé

▶ Réacteur DN 400PZ/25KZ



Référence	Volume	DN	DN1	L	D	Lot
TKB002	300 L	PZ	KZA	mm	mm	mm
		400	50	1500	620	65.20

PZ= fond plat rodé

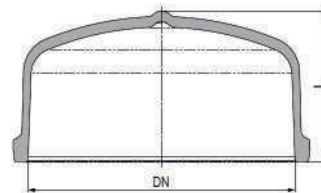
KZA= fond rond rodé

▶ TMB - Plan

▶ Bouchon plan type PZ



Référence	Type	Longueur
TMB001	PZ DN 15	50 mm
TMB002	PZ DN 25	75 mm
TMB004	PZ DN 50	100 mm
TMB005	PZ DN 80	110 mm
TMB006	PZ DN 100	110 mm
TMB007	PZ DN 150	125 mm
TMB008	PZ DN 200	155 mm
TMB010	PZ DN 300	170 mm



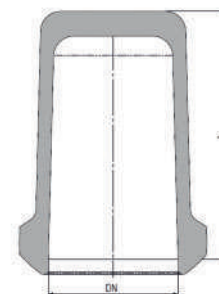
▶ TMM - Sphériques

▶ Mâle



Référence	Type	Longueur
TMM001	KZA DN15	50 mm
TMM002	KZA DN25	75 mm
TMM003	KZA DN40	100 mm
TMM004	KZA DN50	100 mm
TMM005	KZA DN80	110 mm
TMM010	KZA DN300	170 mm

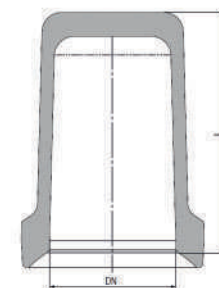
KZA= fond rond rodé



▶ Femelle



Référence	Type	Longueur
TMM011	KZB DN15	50 mm
TMM012	KZB DN25	75 mm
TMM013	KZB DN40	100 mm
TMM014	KZB DN50	100 mm
TMM015	KZB DN80	110 mm
TMM020	KZB DN300	170 mm



▶ TNC - Clé de poinçon droite en PTFE



Référence	Taille de passage
TNC013	0-3 mm



CONSOMMABLES DE
LABORATOIRE

SERVICES

MARQUES

STOCK

COMPÉTITIVITÉ



 **IENDO**
plasticware

Marque du groupe AUXILAB/ROGO-SAMPAIC
Découvrez la vaste gamme de plastique de laboratoire que
nous vous proposons. Un plastique de qualité à un prix compétitif
pour satisfaire vos besoins.



[Z] INDEX - AUTRES

[ZC] Nettoyage et stérilisation	580
ZCC - Bains à ultrasons	580
ZCF - Nettoyage et stérilisation	581
ZCH - Papier	585
ZCK - Autoclaves.....	586
ZCM - ZCM - Autoclaves, accessoires	587
ZCZ - Autres.....	591
[ZF] Sciences de la vie	594
ZFD - Biologie moléculaire	594
ZFP - Histologie	597
ZFR - Accessoires.....	600
[ZH] Préparation d'échantillons.....	601
ZHB - Malaxeur à pales	601
ZHT - Échantillonnage de liquide	602
ZHV - Sacs à prélèvement de gaz	602
[ZK] Analyses des eaux, aliments	604
ZKB - Distillateurs de Kjeldahl	604
ZKC - Digesteurs de Kjeldahl	607
ZKD - Digesteurs de Kjeldahl, accessoires.....	607
ZKF - Extracteurs	609
ZKH - Oenologie	611
ZKK - DQO - DBO	612
ZKL - DQO - DBO, accessoires.....	613
ZKN - Produits laitiers	614
ZKZ - Autres.....	615
[ZM] Articles pour usage clinique	615
ZMB - Analyse de sang	615
ZMD - Pots pour urine	618
ZMG - Abaisse-langues	619
ZMJ - Béchets	620
ZMZ - Autres	620
[ZZ] Autres.....	621
ZCC - Scelleuses	621
ZZF - Autres	623

[Z]
AUTRES



Zuzi

VITLAB

PRECISS
EUROPE

SAINT-GOBAIN

ENDO
glassware

Kartell

Nahita

EMAG

SELECT

▶ ZCC - Bains à ultrasons

▶ Détergent pour bains à ultrasons



Nahita

- 1 | Formulé pour éliminer la saleté générale et les résidus chimiques du verre et des instruments de laboratoire.
- 2 | Biodégradable, sans phosphate et concentré, pour un mélange de 20 ml par litre d'eau.

Référence	Capacité
ZCC004	Bidon de 1 L

▶ Bain à ultrasons digital avec chauffage



EMAG

- 1 | Cuve et boîtier fabriqués en acier inox. AISI 304 (EN 1.4301)
- 2 | Minuteur 1-60 min et possibilité de fonctionnement en mode continu
- 3 | Avec chauffage jusqu'à 80°C et deux niveaux de puissance d'ultrasons (50%/100%)
- 4 | Avec fonctions degas et "sweep"
- 5 | Robinet de vidange de la cuve

Référence	ZCC005	ZCC006	ZCC007
Volume cuve	3 L	6 L	13 L
Puissance ultrasons	160 W	240 W	400 W
Générateurs	2x80 W	3x80 W	5x80 W
Puissance de chauffe	120 W	120 W	200 W
Gamme température	RT+5°C – 80°C		
Robinet de vidange	Oui	Oui	Oui
Dim. extérieures (LxlxH) (mm)	265x165x225	330x175x290	330x270x355
Dim. int. cuve (LxlxH) (mm)	238x138x100	302x152x150	302x239x200
Dim. panier (LxAxH) (mm)	220x120x60	285x140x135	280x225x180
Alimentation	220-240 V; 50-60 Hz		

▶ Bain à ultrasons analogique avec chauffage



EMAG

- 1 | Cuve et boîtier fabriqués en acier inox. AISI 304 (EN 1.4301)
- 2 | Livré avec couvercle (pour isolation phonique) et panier (pour la protection de la cuve et des objets à nettoyer)
- 3 | Minuteur 1-60 min et possibilité de fonctionnement en mode continu
- 4 | Avec chauffage jusqu'à 80°C
- 5 | Robinet de vidange de la cuve (sauf modèle ZCC008)

Référence	ZCC008	ZCC009	ZCC010	ZCC011
Volume cuve	0.8 L	3 L	6 L	12 L
Potencia ultrason.	60 W	120 W	180 W	300 W
Générateurs	1x60 W	2x60 W	3x60 W	5x60 W
Potencia calef.	140 W	120 W	120 W	200 W
Rango temp.	RT+5°C – 80°C			
Robinet de vidange	Non	Oui	Oui	Oui
Dimensions ext.*	200x110x160	265x165x225	330x175x290	600x65x355
Dim. Int. Cuba*	180x90x50	238x138x100	302x152x150	500x135x150
Dim. Cestillo*	170x75x40	220x120x60	285x140x135	480x120x135
Alimentation	220-240 V; 50-60 Hz			

* (LxAxH) (mm)

ZCC - Bains à ultrasons

Mini-bain à ultrasons digital



- 1 | Fabriqué en matière plastique ABS avec cuve en forme d'ovale en AISI 304 (EN 1.4301)
- 2 | Niveau de protection IP20
- 3 | Livré avec couvercle (pour isolation phonique) et panier en plastique (pour la protection de la cuve et des objets à nettoyer)
- 4 | Minuteur de 1-7 min
- 5 | Générateur à haute fréquence avec protection contre la surcharge

Référence	ZCC012
Volume cuve	0.6 L
Puissance ultrasons	50 W
Générateurs	1 x 50 W
Robinet de vidange	Non
Dim. extérieures (LxlxH) (mm)	193x120x123
Dim. int. cuve (LxlxH) (mm)	160x90x50
Dim. panier (LxAxH) (mm)	140x70x40
Alimentation	220-240 V; 50-60 Hz



Bain à ultrasons ULTRASONS sans chauffage



- 1 | Récipient à double corps, entièrement en acier inoxydable.
- 2 | Dispositif de vidange
- 3 | Filtre antiparasite.
- 4 | Minuteur déconnecteur, avec possibilité de temporiser entre 0-15 minutes.
- 5 | Lampe de signalisation du fonctionnement du bain.

Référence	ZCC501	ZCC502	ZCC503	ZCC504
Capacité	1 L	2,6 L	6 L	6,5 L
Haut. Utile	6 cm	9 cm	15 cm	14 cm
Larg. Utile	14 cm	23 cm	30 cm	24 cm
Prof. Utile	14 cm	13 cm	14 cm	-
Haut. Extérieur	20 cm	22 cm	30 cm	30 cm
Larg. Extérieur	20 cm	29 cm	36 cm	27,5 cm
Prof. Extérieur	18 cm	19 cm	20 cm	-
Puis. générateur	50 W	100 W	150 W	50 W
Minuteur	0-15'	0-15'	0-15'	0-15'
Dispos. vidage	Non	Non	Oui	Non
Poids	2,5 kg	4 kg	9,5 kg	8 kg

Réf - ZCC503

Réf - ZCC505



Réf - ZCC501

Réf - ZCC502

Référence	ZCC505	ZCC506	ZCC508	ZCC515
Capacité	9 L	9 L	20 L	4 L
Haut. Utile	15cm	15 cm	15 cm	10 cm
Larg. Utile	50 cm	30 cm	50 cm	30 cm
Prof. Utile	14 cm	23 cm	30 cm	14 cm
Haut. Extérieur	30 cm	30 cm	30 cm	24 cm
Larg. Extérieur	56 cm	36 cm	56 cm	33 cm
Prof. Extérieur	20 cm	30 cm	36 cm	18 cm
Puis. générateur	200 W	200 W	400 W	100W
Minuteur	0-15'	0-15'	0-15'	0-15'
Dispos. vidage	Oui	Oui	Oui	Oui
Poids	10,7 kg	13 kg	22 kg	7 kg

Réf - ZCC508



Réf - ZCC504

Réf - ZCC506

▶ ZCC - Bains à ultrasons

▶ Bain ULTRASONS-H analogique avec chauffage



- 1 | Pour températures réglables de l'ambiance +5 °C jusqu'à 75°C.
- 2 | Éléments chauffants, fixés à la cuvette, avec grand pouvoir de diffusion.
- 3 | Thermostat régulateur de température.
- 4 | Lampe de signalisation de fonctionnement du chauffage.
- 5 | Lampe de signalisation de fonctionnement du bain

Référence	ZCC507
Modèle	ULTRASONS-H
Volume	9 L
Puissance générateur	200 W
Puissance de chauffe	800 W
Dimensions utiles	15x50x14 cm
Dimensions ext.	30x56x20 cm
Poids	11 Kg

▶ Accessoires / Pièces de rechange



Référence	Caracteristiques
ZCC517	Couvercles à 3 orifices et disques reducteurs

▶ Bain ULTRASONS-HD avec chauffage



- 1 | Réglage électronique digital de température et temps.
- 2 | Pour températures réglables de l'ambiance +5 °C jusqu'à 80°C
- 3 | Efficacité optimale dans le nettoyage
- 4 | Récipient à double corps, entièrement en acier inoxydable, avec dispositif de vldange
- 5 | Interrupteur lumineux. Bouton marche-arrêt.
- 6 | Écran digital indicateur de temps 0' au 60'. Ecran digital indicateur de température °C.

Référence	ZCC509	ZCC510	ZCC511	ZCC512
Volume	5 L	6 L	10 L	22 L
Dimensions utiles	15x24x14 cm	15x30x15 cm	15x30x24 cm	15x50x30 cm
Dimensions ext.	27x31x18 cm	27x35x18 cm	35x38x28 cm	27x58x35 cm
Puissance générateur	120 W	180 W	240 W	600 W
Puissance chauffe	75 W	75 W	225 W	375 W
Poids	3,8 Kg	5,8 Kg	8,2 Kg	15 Kg

▶ Bain à ultrasons pour pipettes ULTRASONS-P



- 1 | Conçu pour le nettoyage et le rinçage automatique des pipettes par l'action des ultrasons sur les pipettes logées dans le panier. Rinçage très rapide par système de siphon faisant circuler l'eau à l'intérieur des pipettes. Éléments métalliques en contact avec le liquide en acier inox.AISI 316. Meuble extérieur en acier inox.AISI 304.
- 2 | Récipient cylindrique en résine acrylique transparent avec couvercle supérieur contre les éclaboussures
- 3 | Panier avec anse en polypropylène pour manipulation et transport facile des pipettes.

Référence	ZCC514
Volume	10 L
Ø. / Haut. (utiles)	150x640 mm
Haut. / Larg. / Prof. (extérieur)	840x340x400 mm
Consom. totale	250 W
Poids	15 Kg

ZCC - Bains à ultrasons

▶ Mini-bain à ultrasons digital



- 1 | Régulation électronique digitale du temps en 5 cycles.
- 2 | Capacité 1,4 litres
- 3 | Cuve intérieure estampée en acier inox. avec indicateur de niveau minimum et maximum. Meuble extérieur, panier avec grille et couvercle en PVC
- 4 | Puissance maximum de nettoyage, fréquence 42 KHz
- 5 | Touche marche-arrêt. 5 programmes de temps sélectionnables en quelques secondes: 90" - 180" - 280" - 380" et 480"



Référence	ZCC516
Volume	0.6 L
Conso.	50 W
Dimensions utiles	1 x 50 W
Dimensions ext.	Non
Poids	193x120x123

▶ Accessoires / Pièces de rechange

Référence	Caracteristiques
ZCC517	Couvercles à 3 orifices et disques réducteurs pour bain ZCC505
ZCC518	Couvercles à 1 orifice et disques réducteurs pour bain ZCC502
ZCC519	Couvercles à 2 orifice et disques réducteurs pour bain ZCC506
ZCC520	Couvercle avec anses pour bain ZCC501
ZCC522	Couvercle avec anses pour bain ZCC506
ZCC523	Couvercle avec anses pour bain ZCC508
ZCC524	Couvercle avec anses pour bain ZCC502
ZCC525	Couvercle avec anses
ZCC526	Couvercle avec anses pour bain ZCC503
ZCC527	Couvercle avec anses pour bain ZCC505
ZCC528	Couvercle avec anses
ZCC530	Panier pour bain ZCC504
ZCC531	Panier pour bain ZCC508
ZCC532	Panier pour bain ZCC501
ZCC533	Panier pour bain ZCC503
ZCC534	Panier pour bain ZCC506
ZCC535	Panier pour bain ZCC505
ZCC536	Panier pour bain ZCC502

ZCF - Nettoyage et stérilisation

▶ Goupillons



- 1 | Autoclavables
- 2 | Modèle n°1 en fibre.
- 3 | Modèles n° 2, 3 et 4 fabriqués en mousse de polyéthylène longue durée.

Référence	N°	Long. total	Pour
ZCF001	3	480 mm	Éprouvettes, cylindres...
ZCF002	2	250 mm	Verres, fioles...
ZCF003	1	220 mm	Tubes à essai Ø < 25mm
ZCF004	4	440 mm	Erlenmeyer, entonnoir...



▶ Goupillons "flexible"



- 1 | Fabriqué en gomme souple recouverte de chlorure de polyvinyle et de poils de nylon.

Référence	Longueur	Brosse (ØxL)
ZCF005	580 mm	30x165 mm
ZCF006	720 mm	45x200 mm





ZCF - Nettoyage et stérilisation

▶ Avec extrémité balai

**Nahita**

Référence	Longeur	Brosse (ØxL)	Pour
ZCF008	360 mm	15x70 mm	Tubes à essai
ZCF009	350 mm	25x75 mm	Tubes à essai
ZCF010	350 mm	30x85 mm	Tubes à essais grand
ZCF015	850 mm	10x180 mm	Tubes à essais 10 mL
ZCF016	870 mm	15x260 mm	Tubes à essais 25 mL

▶ Sans extrémité balai

**Nahita**

Référence	Longeur	Brosse (ØxL)	Pour
ZCF007	300 mm	10x70 mm	Tubes à hémolyse
ZCF011	380 mm	40x110 mm	Éprouvettes 250 mL
ZCF012	380 mm	50x130 mm	Éprouvettes 500 mL
ZCF013	440 mm	56x140 mm	Éprouvettes 1 L
ZCF014	440 mm	80x160 mm	Éprouvettes 2 L
ZCF018	500 mm	10x100 mm	Pipettes
ZCF017	450 mm	80x150 mm	Béchers
ZCF019	210 mm	15x70 mm	Trachéal
ZCF020	270 mm	5/10x80 mm	Butyromètre

▶ Brosse



Référence	Longeur	Dimensions (HxL)	Description
ZCF021	220 mm	25x105 mm	En laiton
ZCF022	220 mm	25x110 mm	En sole blanche
ZCF023	225 mm	16x105 mm	En sole blanche

▶ Autres goupillons

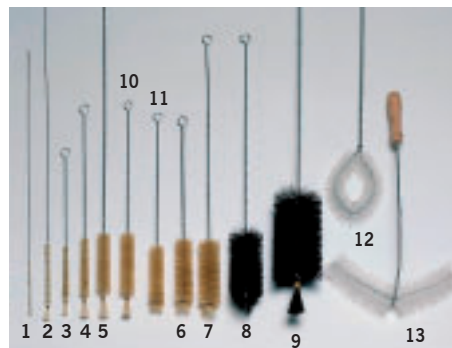


Référence	Longeur	Dimensions (ØxL)	Pour
ZCF026	440 mm	50x90 mm	Ballons
ZCF027	600 mm	25x110 mm	Burettes
ZCF028	240 mm	10x50 mm	Pipettes
ZCF029	400 mm	11x90 mm	Seringues
ZCF030	300 mm	19x80 mm	Seringues
ZCF031	280 mm	10x80 mm	Tubes à essais
ZCF032	300 mm	10x110 mm	Tubes à essais
ZCF033	500 mm	13x100 mm	Tubes à essais
ZCF034	260 mm	18x110 mm	Tubes à essais
ZCF035	300 mm	20x110 mm	Tubes à essais
ZCF036	260 mm	25x110 mm	Tubes à essais
ZCF037	260 mm	30x110 mm	Tubes à essais
ZCF038	260 mm	40x110 mm	Tubes à essais
ZCF039	180 mm	12x80 mm	Tubes à hémolyse
ZCF040	500 mm	4x75 mm	Cytoscopie
ZCF041	180 mm	10x80 mm	Trachéo
ZCF042	400 mm	8x90 mm	Intubation

▶ ZCF - Nettoyage et stérilisation

▶ Goupillons "Comcep"

Référence	Type	Longeur	Dimensions (ØxL)	Pour
ZCF501	1	400 mm	4x90 mm	Pipette et capillaire
ZCF502	2	700 mm	10x100 mm	Pipette et capillaire
ZCF503	3	240 mm	10x90 mm	Tubes à essai
ZCF504	4	320 mm	15x100 mm	Tubes à essai-ballon jaugé
ZCF505	5	700 mm	25x100 mm	Burettes et tubes
ZCF506	6	300 mm	30x100 mm	Ballon, fiole, éprouvettes
ZCF507	7	440 mm	35x100 mm	Erlenmeyer, Éprouvettes
ZCF508	8	440 mm	55x100 mm	Ballon, Erlenmeyer, éprouvettes
ZCF509	9	700 mm	80x100 mm	Bécher, Ballon, Erlenmeyer
ZCF510	10	350 mm	25x130 mm	Tube à essai
ZCF511	11	320 mm	25x100 mm	Tube à essai D16r
ZCF512	12	450 mm	110x450 mm	Fioles, ballons fond rond
ZCF513	13	400 mm	40x250 mm	Fioles



▶ Goupillons éponge

Référence	Longeur	Dimensions (ØxL)	Pour
ZCF514	300 mm	50x140 mm	Ballons, jarres et flacons
ZCF515	500 mm	50x180 mm	éprouvettes, jarres et flacons



▶ ZCH - Papier

▶ Bobines en papier

Dévidoir sur pied

En couleur blanc sans barre pour découpage papier
Référence ZCH007

1 | En pure cellulose blanche.



Référence	Dimensions	N° feuilles/rouleau	Quantité
ZCH001	260x 50 mm	1000	2 rouleaux

▶ Papier Sèche-lame

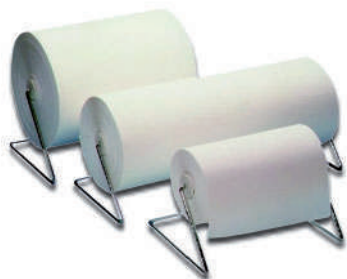
Référence	Dimensions	N° feuilles
ZCH002	100x40 mm	50 feuilles

* cet article est fourni sur demande



ZCH - Papel

▶ Bobines Krantex



Support pour bobines Krantex

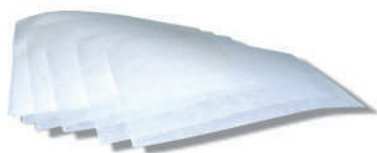
Référence	Description	Dimensions	Pour référence
ZCH008	Support table	250x380 mm	ZCH004 / ZCH005
ZCH009	Support table	380x500 mm	ZCH006
ZCH010	Kit de fixation mural	250x380 mm	ZCH008
ZCH011	Kit de fixation mural	380x500 mm	ZCH009

1 | En pure cellulose blanche.

Référence	Dimensions	N° feuilles/rouleau	Quantité
ZCH003*	200x250mm	1000	2 rouleaux
ZCH004*	250x380mm	500	2 rouleaux
ZCH005*	250x380mm	250	1 rouleau
ZCH006*	380x500mm	500	2 rouleaux

* cet article est fourni sur demande

▶ Papier d'essuyage optique



1 | La référence ZCH012 est composé de 25 packs de 25 feuilles chacun.

Référence	Dimensions	N° feuilles
ZCH012	95 x 135 mm	625
ZCH013	190 x 135 mm	500
ZCH014	190 x 270 mm	500
ZCH015	380 x 540 mm	500

ZCK - Autoclaves

▶ Autoclave autester



Référence	ZCK502	ZCK504	ZCK505
Cycle de dessiccation	Non	Oui	Oui
Capacité en litres	1,5 L	18 L	23 L
Température °C	105-121 y 134	121 y 134	121 y 134
Presion	0,2-1 y 2	1 y 2	1 y 2
Consommation	1100 W	1500W	1700W
Regulation	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur
Système de purge	Atmosphérique	Vide fractionné	Vide fractionné
Position Sur-table	Vertical	Horizontal	Horizontal

Référence	ZCK511	ZCK515	ZCK517
Cycle de dessiccation	Oui	Oui	Oui
Capacité en litres	25 L	50 L	150 L
Température °C	105-134	105-134	105-134
Presion	0,21-2	0,21-2	0,21-2
Consommation	2510 W	3600W	7500W
Regulation	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur
Système de purge	Vide fractionné	Vide fractionné	Vide fractionné
Position	Sur-table Horizontal	Vertical	Vertical

ZCK - Autoclaves

Autoclaves MICRO et MED

Référence	ZCK506	ZCK507	ZCK508
Modèle	Micro 8	Med 12	Med 20
Capacité en litres	8 L	12 L	20 L
Température °C	121 y134	121 y 134	121 y 134
Presion	1 y 2	1 y 2	1 y 2
Consommation	1000 W	1800W	2500W
Regulation	Pressostat	Pressostat	Pressostat
Système de purge	Manual	Atmosphérique	Atmosphérique
Position	Sur-table vertical	Sur-table vertical	Vertical



Presoclave III 50

Référence	ZCK509
Cycle de dessiccation	Non
Capacité en litres	50 L
Température °C	115-134
Presion	0,62-2
Consommation	3600 W
Regulation	Electronique
Système de purge	Atmosphérique
Position	Vertical



ZCM - Autoclaves, accessoires

Ruban adhésif à indice de stérilisation

Kartell

1 | Rubans adhésifs à indice de stérilisation. L'indice vire du blanc au marron. Exempt de plomb.

Référence	Méthode de stérilisation
ZCM001	Méthode Poupinel (à sec)
ZCM002	Autoclave: 20 mm à +121°C ou 10 mm à +125°C ou 5 mm à +135°C



Compléments pour les scelleuses



1 | Poches de papier stérile POLISTERIL. En polypropylène et polyester, avec base de papier. Impressions en encres variables indicatrices de stérilisation.

Référence	Lar. Bande	Long. Bande
ZCM020	20 cm	100 cm
ZCM518	7,5 cm	100 cm
ZCM519	10 cm	100 cm



ZCM - Autoclaves, accessoires

▶ Détergent BIO-SEL



1 | Pour le nettoyage et la maintenance, nous conseillons ce détergent particulier pour son grand pouvoir nettoyant, ses excellentes caractéristiques biodégradables et car il est sans phosphate.

Référence	Description
ZCM501	Capacité 1 litre.
ZCM502	Capacité 4 litres.
ZCM503	Boîte de 12 unités en flacons de 1 litre.
ZCM504	Boîte de 4 unités en flacons de 4 litres.

▶ Panier en fil d'acier inox. AISI 304



Référence	Ø	Haut	Capacité tôle	Pour
ZCM505	22 cm	14 cm	1	ZCK506
ZCM506	22 cm	24 cm	1	ZCK508
ZCM507	27 cm	20 cm	3	ZCK509 -ZCK515
ZCM508	36 cm	28 cm	2	ZCK510
ZCM509	44 cm	22 cm	3	ZCK517

▶ Châssis en fil d'acier inox. AISI 304



Référence	Description
ZCM510	Chassis 4 compartiments pour panier ZCM507.
ZCM511	Chassis 6 compartiments pour panier ZCM508.
ZCM512	Chassis 6 compartiments pour panier ZCM509

▶ Tambours de stérilisation



Référence	Ø	Haut	Capacité tôle	Pour
ZCM513	25 cm	18 cm	3	-
ZCM514	35 cm	27 cm	2	ZCK510
ZCM515	28 cm	18 cm	Ne s'adapte pas à nos autoclaves.	

ZCM - Autoclaves, accessoires

▶ Sonde pT 100



1 | Afin de pouvoir garantir que s'accomplissent les paramètres de temps et de température en toutes circonstances, les autoclaves AUTESTER ST DRy PV-III disposent d'un connecteur pour pouvoir installer une sonde de température à l'intérieur d'un flacon à culture, d'une boîte de résidus, etc.

2 | En connectant la sonde externe, le système la reconnaît automatiquement, et apparaît alors sur l'écran les valeurs détectées par la sonde. Pour les autoclaves PRESOCCLAVE III cette sonde a seulement la fonction de lecteur de température moyennant un thermomètre ou registrateur externe, et on a besoin d'une imprimante extérieure que l'utilisateur doit fournir.

Référence	Pour
ZCM516	Autester ST DRY pV III et PRESOCCLAVE III

▶ Imprimante sur papier



1 | Imprimante sur papier continu avec indication de température, pression, temps et mode.

Référence	Pour
ZCM517	Autotester-ST DRY PV II

▶ Imprimante à encre



- 1 | Papier de 56 mm (2 1/4") de large.
- 2 | Comprend le câble de communication et l'alimentation électrique.

Référence	ZCM520
Dimensions(HxLxL)	4x16x10 cm
Alimentation	DC 5V 3A
Poids	1 Kg

▶ Machine à sceller les sacs SEAL-1000



- 1 | Construction métallique avec châssis en acier inoxydable.
- 2 | Soudure par pression avec un levier latéral composé de deux lames bilatérales pour une coupe de grande qualité.
- 3 | Température de scellage constante (entre 180 °C et 200 °C).
- 4 | Support supérieur pour y loger des bobines ayant jusqu'à 240 mm de largeur, avec des dispositifs séparateurs de réglage de la largeur de la bobine
- 5 | Interrupteur lumineux de mise en marche.
- 6 | Indicateur de la température optimale de scellage

Référence	ZCM522
Largeur de sellage	10 mm
Long. max de scellage	260 mm
HxLxP extérieur	30x36x43
Consommation	400 W
Poids	6,5 Kg



▶ ZCM - Autoclaves, accessoires

▶ Spécial autoclave DEST-4



- 1 | Meuble fabriqué en plastique thermorésistant. Intérieur en acier inox.
- 2 | Réfrigération du serpentin par air forcé
- 3 | Sans éléments en verre. Très simple d'utilisation
- 4 | Dispositif de sécurité en cas de surchauffe ou de manque en alimentatin d'eau
- 5 | Livré avec un récipient plastique de 4 litres et de 3 systèmes de distribution avec filtre
- 6 | Accessoire ZCM525, système de distribution avec filtre (non inclus)

Référence	ZCM524
capacité (litres/heure)	1,5 l/h
Conductivité	5 μ s/cm
Consommation	750 W
Dimensions	Ø. 29 x h.39 cm
Poids	3,5 Kg

▶ Support coupant de papier stérile POLICORT



- 1 | Totalement métallique avec support porte-bobines postérieur, avec capacité pour 2 bobines de 200mm ou de 4 de 100mm de large.
- 2 | Système de coupeure à couteau circulaire.

Référence	Dimensions (HxLxP)	Poids
ZCM526	13x51x32cm	2,8 Kg

▶ Dateur de début de caducité.



Référence	Description
ZCM527	Pour poches de stérilisation

▶ Imprimante à encre (non thermique)



- 1 | Fourni avec câbles de communications et d'alimentation.

Référence	Papier
ZCM528	Papier de 2 1/4" (56 mm) de ample.

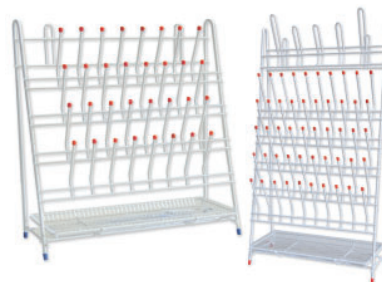
ZCZ - Autres

▶ Egouttoir de table et sur pied



1 | Fait de fil de fer plastifié. Comprend un bac d'égouttage inférieur.

Référence	Postes	HxLxP (mm)
ZCZ001	32	470x360x150 mm
ZCZ002	55	640x360x140 mm



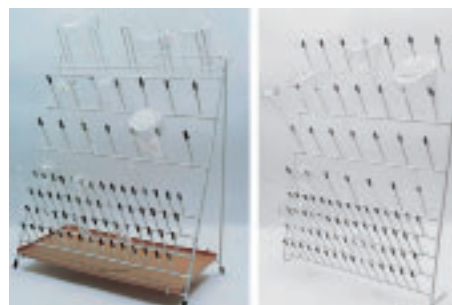
▶ Egouttoir de table ou à suspendre



1 | Fabriqué en fil d'acier plastifié PVC
2 | Pour le séchage de divers matériels de laboratoire

Référence	Postes	HxL (mm)
ZCZ502	88	620x500 mm
ZCZ503	48	500x400 mm
ZCZ004	35	300x400 mm
ZCZ507*	79	640x500 mm

* Plateau inférieur de collecte des gouttes



Réf - ZCZ502

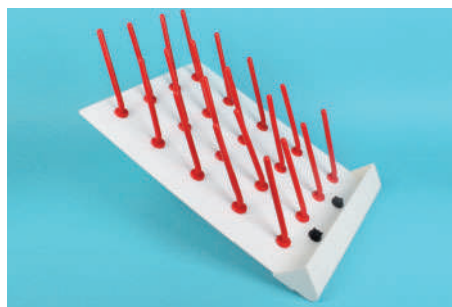
Réf - ZCZ507

▶ Egouttoir PP 20 postes



1 | Modèle mural, en polypropylène. 20 positions détachables

Référence	Dimensions
ZCZ003	500x350x100 mm



▶ Egouttoir à vaisselle



1 | Fabriqué en polystyrène résistant aux chocs, il ne rouille pas et ne s'écaille pas.
2 | Moule d'une seule pièce et canal de drainage sans conduites de raccordement.
3 | Comprend des crochets de fixation murale, un kit de drainage (joint+tube) et 72 supports (95x15 mm) + 11 supports (95x6 mm). Épaisseur de la plaque de support : 4 mm.

Référence	Postes	Dimensions
ZCZ004	72	450x63x110 mm





ZCZ - Autres

Gouttoir mural

**VITLAB**

1 | Avec orifice de vidange. Avec 75 broches en métal avec revêtement PE pour récipients de tailles différentes.

2 | Avec 2 trous permettant de fixer l'égouttoir au mur. Fourni sans matériel de fixation.

Référence	Postes	Dimensions
ZCZ505	75	450x630 mm

Broches pour égouttoir à vaissell

**Kartell**

1 | Fabriqué en polystyrène. Pour égouttoir ZCZ004.

Référence	Dimensions	Unités pack
ZCZ005	95x6 mm	11
ZCZ006	95x16 mm	72

COMPOSITION RECOMENDÉ



Lave-pipettes

Quantité	Description
1 x ZCZ008	Lave-pipettes (734 mm H)
2 x ZCZ012	Panier (648 mm H)
1 x ZCZ014	Conteneur (650 mm H)

Lave-burettes

Quantité	Description
1 x ZCZ007	Lave-pipettes (990 mm H)
2 x ZCZ012	Panier(648 mm H)
4 x ZCZ015	Rallonge pour panier
1 x ZCZ014	Conteneur (650 mm H)

Lave-pipettes automatique

**Kartell**

1 | Fabriqué en polyéthylène et en polypropylène..

2 | Système de drainage par siphon.

3 | Réf. ZCZ007 admet les pipettes max. 100ml ou les burettes Mohr.

Référence	Diamètre	Hauteur
ZCZ007	165 mm	990 mm
ZCZ008	165 mm	734 mm

▶ ZCZ - Autres

▶ Récipient pipettes

Kartell

Référence	Diamètre	Hauteur
ZCZ009	162 mm	650 mm
ZCZ010	162 mm	500 mm



▶ Panier porte-pipettes

Kartell

Référence	Diamètre	Hauteur
ZCZ012	145 mm	648 mm
ZCZ013	145 mm	497 mm

Rallonge pour panier
ZCZ015



▶ Conteneur pour pipettes

Kartell

Référence	Diamètre	Hauteur total	Hauteur interior
ZCZ014	82 mm	426 mm	410 mm



▶ Système de récupération

VITLAB

- 1| Pour la collecte de produits chimiques liquides.
- 2| L'entonnoir en HDPE comprend un flotteur sphérique à fermeture automatique, un dispositif anti-débordement et une protection anti-éclaboussure.

Référence	Volume	Hauteur	Ø
ZCZ506	10 L	560 mm	222 mm



ZFD - Biologie moléculaire

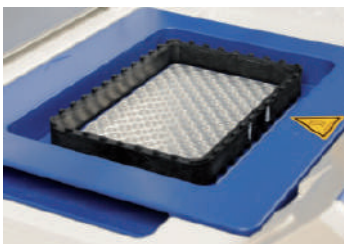
Thermocycleurs 4196

Nahita



Le thermocycleur 4196 de Nahita sont équipés des dernières technologies et de nouvelle génération Peltier permettant de chauffer et de refroidir les tubes simplement, en inversant le courant électrique. Avec l'utilisation d'un bloc en alliage d'aluminium, il permet d'obtenir un rendement maximum et une grande précision pour la technique PCR:

- 1 | Haute qualité et fiabilité des composants de l'effet Peltier, obtenant ainsi une meilleure longévité de l'équipement jusqu'à 1.000.000 cycles
- 2 | Design compact, léger et silencieux; pour une exploitation optimale de l'espace de travail; facile à installer et à transporter
- 3 | Ecran tactile de 7 pouces en couleur qui permet de programmer des différents paramètres; l'équipement diffuse pendant son fonctionnement une information complète des différentes étapes de la PCR
- 4 | Interface intuitive pour une programmation facile et rapide au travers de l'écran tactile
- 5 | Bloc combiné pour s'adapter aux différents types de tubes, bandes et plaques PCR selon les nécessités de l'analyse à réaliser
- 6 | Couverture thermostatisée et à hauteur réglable avec système de protection qui alerte en cas de pression excessive
- 7 | Sortie USB et LAN pour le transfert des données.



[01]
Détail du bloc de combinaison 2 en 1



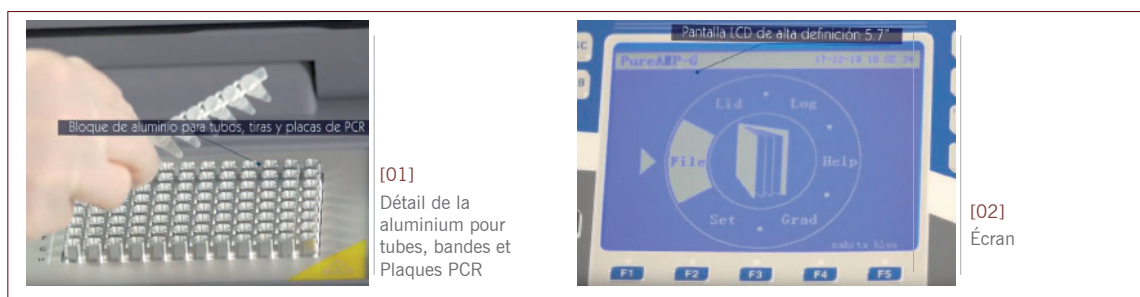
[02]
Détail du software de candidature

Référence	ZFD002
Modèle	4196
Bloc	
Capacité	96 x 0.2 mL; 77 x 0.5 mL
Compatibilité	Tubes 0.2 mL y 0.5 mL (paroi fine) Bandes de 8 et 12 tubes Plaques de PCR de 96 puits
Technologie	Nouvelle génération de technologie Peltier (jusqu'à 1.000.000 cycles)
Memoire USB	Stockage illimité de protocoles sur mémoire USB externe
Ports communication	2 USB2.0 y LAN
Température	
Gamme temp. dans le bloc	0° C – 100° C
Taux de chauffe max.	5 °C/s
Taux de refroidissement max.	4 °C/s
Uniformité temp.	≤ ± 0.2 °C (a 95°C)
Précision temp.	≤ ± 0.2 °C (35°C – 100°C)
Mode contrôle temp.	Tube et bloc
Taux d'augmentation réglable	Oui
Gradient	
Précision gradient	≤ ± 0.3 °C (35°C-100)
Uniformité colonne	≤ ± 0.3 °C (a 95°C)
Gamme gradient	30 °C – 99.9 °C
Gamme temp. différentielle	1 °C – 30 °C
vercle	
Hauteur	Réglable, permet d'utiliser tout type de tubes, bandes et plaques PCR
Gamme température	30°C - 112 °C
Arrêt automatique	Oui
Software	
Programmes	10.000 programmes max. dans l'appareil,
N° max. paliers et cycles	30 paliers, 100 cycles typiques, 60.000 cycles imbriqués
Augm./Dism. teperature et temps	Oui, pour PCR Long y PCR Touchdown
Pause et redémarrage automatique	Oui
Maintien à 4 °C	Pour temp indéfinie
Alimentation	85-265 V ± 25%, 47/63 Hz, Max. 600 W

▶ ZFD - Biologie moléculaire

▶ Thermocycleurs PureAmpG

- 1 | Haute qualité et durabilité des composants de technologie Peltier, permettant d'augmenter la durée de vie de l'équipement
- 2 | Avec fonction gradient pour accélérer la mise au point de la technique
- 3 | Source d'alimentation universelle à haut rendement
- 4 | Ecran LCD haute définition 5.7"
- 5 | Interface graphique pour l'utilisateur
- 6 | Protection des données contre les pannes de courant électrique
- 7 | Boîtier métallique résistant, solide et durable
- 8 | Couvercle thermostatizable et à hauteur réglable avec jointure pour assurer la stabilité et la précision de l'expérience



[01]
Détail de la
aluminium pour
tubes, bandes et
Plaques PCR

[02]
Écran

Référence	ZFD012
Modèle	PureAmp G
Capacité	96x0.2 mL
Gamme température	0 – 99.9°C
Taux de chauffage	4°C/s
Taux de refroidissement	3°C/s
Uniformité	≤ ±0.3°C
Précision	≤ ±0.2°C
Résolution de l'écran	0.1°C
Contrôle de température	Bloc/Tube
Taux incrément de temp.	0.1 - 4°C/s
Uniformité gradient	≤ ±0.3°C
Précision gradient	≤ ±0.2°C
Gamme de temp. gradient	30-99.9°C
Gamme gradient	1-30°C
Gamme temp. couvercle	30 - 110°C
Hauteur réglable couvercle	Oui
Nombre de programmes	200
N° max. segments	9
N° max. paliers	9
N° max. cycles	99
Incrément/Diminution temps	1 seconde – 9 min 59 s
Incrément/Diminution température	0.1 – 9.9°C
Fonction pause	Oui
Auto protection des données	Oui
Ecran graphique	Oui
Maintien à 4°C	Temps indéfini
Ecran LCD	5.7", 320x240 pixels
Sortie	RS232
Dimensions (LxlxH)	392x262x252 mm
Poids	10 Kg
Alimentation	85-260 V AC, 50-60 Hz, 600 W

▶ ZFD - Biologie moléculaire

▶ Cuve électrophorèse vertical

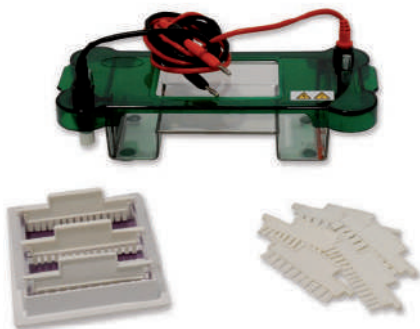


Nahita

- 1 | Pour la séparation des molécules dans les gels de polyacrylamide (PAGE).
- 2 | Avec électrodes en platine compatible avec l'alimentation réf. ZFD014 et le module de transfert réf. ZFD006.
- 3 | Comprend :
 - Cuvette en acrylique d'une seule pièce.
 - Soutien aux gels.
 - Dispositif pour la polymérisation du gel.
 - Plaques de verre et formatées avec des entretoises fixes de 1 ou 1,5 mm
 - Jeu de peignes de 10 et 15 puits pour gels de 1 et 1,5 mm d'épaisseur
 - Plaque de verre épais en cas d'électrophorèse sur gel unique.

Référence	ZFD005
N° de gels	1 ou 2
Dimensions gels	82 x 82 mm
N° échantillons	10 ó 15 par gel
Dimensions plaque en verre	102 x 85 mm
Volume buffer	750 mL
Temps d'électrophorèse	45-60 min (a 200 V)
Dimensions godet (LxAxH)	150x140x100 mm

▶ Cuve électrophorèse horizontal



Nahita

- 1 | Cuve fabriquée en acrylique de haute qualité et d'une seule pièce pour éviter les fuites de liquide
- 2 | Couvercle transparent qui fournit une fermeture hermétique afin d'éviter l'évaporation du buffer et des fuites, avec câbles fixes d'alimentation à connecteur type banane
- 3 | Electrodes en platine facile à remplacer
- 4 | Fonction d'arrêt automatique en cas de retirer le couvercle
- 5 | Accessoires fournis:
 - Moules pour la préparation des gels
 - Plateau pour gels à fond sombre pour faciliter la mise en place des échantillons
 - Jeux de peignes de différentes tailles et pour différents nombres d'échantillons

Référence	ZFD013
Dimensions gels	78x100 mm
N° échantillons	8/15
Epaisseur peignes	1 et 2 mm
Buffer (approx.)	300 mL approx.
Voltage max. d'entrée	150 V
Dimensions (LxIxH)	365x105x55 mm

▶ Module de transfert



Nahita

- 1 | Pour le transfert de protéines à partir de gels de polyacrylamide (Western Blot).
- 2 | Support avec électrodes en platine.
- 3 | Code couleur pour assurer une orientation correcte du gel pendant le processus de transfert.
- 4 | Compatible avec le réservoir externe de la cellule d'électrophorèse verticale et l'alimentation électrique réf. ZFD014.
- 5 | Comprend:
 - 2 cassettes en polycarbonate avec des plaques perforées.
 - 4 tampons

Référence	ZFD006
Dimensions plaque perforée	95 x 87 mm
Volume buffer	500 mL
Conditions de travail	0-40°C; ≤80% HR

ZFD - Biologie moléculaire

► Générateur



- 1| Affichage LCD et panneau de contrôle faciles à utiliser.
- 2| Avec affichage simultané de la valeur programmée et de la valeur réelle. Fonction de temps programmable.
- 3| Avec détection automatique de l'absence de charge, de la surcharge, du court-circuit, du changement rapide de résistance et de la surchauffe du système.

Référence	ZFD014	ZFD016
Courant	10-300 V	10-600 V
Intensité	1-400 mA	1-500 mA
Puissance	1-120 W	1-300 W
Sorties	4 puestas	
Dimensions (LxAxH)	230x237x118 mm	
Alimentation	220 V; 50 Hz	



► Transilluminateur



- 1| Longueur d'onde de la source de lumière UV 312 nm
- 2| Equipé de 4 lampes à quartz de 8 W.
- 3| Ecran hautement transparent et protecteur contre les émissions d'UV. Peut être positionné à n'importe quel angle pour une utilisation sûre et confortable.

Référence	ZFD015
Longueur d'onde	312 nm
Dimensions du filtre UV	150x200 mm
Puissance d'émissions	4 x 8 W
Dimensions (LxAxH)	325x265x150 mm
Alimentación	220 V; 50 Hz



► Pupitre de stérilisation par rayons UV



- 1| Boîtier extérieur en polystyrène expansé de couleur claire, avec plateau intérieur en acier inox. AISI 304 poli miroir.
- 2| Couvercle en métacrylate légèrement transparent (fumé) permettant la visualisation du matériel à stériliser, tout en protégeant l'utilisateur de la radiation uv
- 3| Longueur d'onde dans la zone uv : 2537 Angstroms
- 4| Durée de la lampe germicide: 5000 heures environ
- 5| Dispositif microrupteur qui éteint la lampe germicide à l'ouverture du couvercle, pour supprimer tout risque pour les yeux ou la peau de l'utilisateur

Référence	ZFD501
Haut./Larg./prof. intérieur	225x225 mm
Haut./Larg./prof. extérieur	239x239x16,5 mm
Consommation	15W
Poids	7,5 KG



ZFP - Histologie

► Microtome à main, modèle 501



- 1| Avec platine en verre et pince intérieure pour le maintien de l'inclusion.
- 2| Vis micrométrique sur la base pour avancer l'échantillon.
- 3| Gamme de coupe à partir de 10 µm.
- 4| Avec couteau

Référence	ZFP001
Diámetro	65-66 mm



ZFP - Histologie

▶ À rotation manuelle, modèle avancé

Nahita



- 1 | Volant manuel doux à manier. Intègre un système de blocage du mécanisme.
- 2 | Pince pour échantillons avec système d'orientation
- 3 | La base porte-lames peut être déplacée vers l'avant ou vers l'arrière ainsi que latéralement et avec système de réglage de l'angle d'orientation du fil de coupe.
- 4 | Dispositif sonore à la fin de coupe de l'échantillon. Système manuel de recul de la position de la pince.
- 5 | Écran LCD qui affiche le décompte total des coupes réalisées, avec bouton de remise à zéro.

Référence	ZFP010
Épaisseur coupe	1-25 μm
Réglage ,minimum	1 μm
Précision	$\pm 10\%$
Surface max. de coupe	25x35 mm
Angle d'orientation de la lame	0-10°
Déplacement horizontal de l'échantillon	35 mm
Déplacement vertical de l'échantillon	46 mm
Dimensions (LxAxH)	350x350x270 mm
Poids	26 Kg

▶ Semi-automatique

Nahita



- 1 | Sécurité renforcé de l'utilisateur
- 2 | Design robuste et facile à nettoyer : Il est fourni avec un bac à résidus large et facilement extractible.
- 3 | Écran tactile pour le contrôle et le réglage des paramètres et la visualisation
- 4 | Volant manuel
- 5 | Avec pince pour échantillon standard et pince universelle pour cassettes. L'appareil peut aussi être utilisé avec une pince spéciale pour la réalisation de coupes de fines couches de plastiques pour des applications industrielles (ref. ZFR012, en option).
- 6 | Base porte-lames avec mécanisme de réglage latéral, peut aussi être déplacée de l'avant vers l'arrière

Référence	ZFP012
Épaisseur coupe	0.5-100 μm
Réglage de l'épaisseur de coupe	De 0.5-2 μm en palier de 0.5 μm De 2-10 μm en palier de 1 μm De 10-20 μm en palier de 2 μm De 20-50 μm en palier de 5 μm De 50-100 μm en palier de 10 μm
Épaisseur de dégrossissage	5-500 μm
Réglage de l'épaisseur de coupe	De 5-100 μm en palier de 10 μm De 100-200 μm en palier de 20 μm De 200-500 μm en palier de 50 μm
Déplacement horizontal de l'échantillon	28 mm, motorisé
Déplacement vertical de l'échantillon	60 mm
Rétractation de l'échantillon	12 μm
Précision	$\pm 5\%$
Surface max. de coupe	50x45 mm
Angle d'orientation de la lame	0-14°
orientation de l'échantillon	8° (axes X-Y); giratoire 360°
Dimensions (LxPxH)	520x450x300 mm
Poids	30 Kg
Alimentation	220 V / 50 Hz

▶ ZFP - Histologie

▶ À rotation manuelle, modèle avancé



- 1 | Volant manuel doux à manier. Intègre un système de blocage du mécanisme.
- 2 | Pince pour échantillons et pince universelle pour cassettes facilement interchangeable, avec système d'orientation
- 3 | La base porte-lames de grande précision pour bénéficier de la totalité du fil de coupe, peut être déplacée vers l'avant ou vers l'arrière ainsi que latéralement et avec système de réglage de l'angle d'orientation du fil de coupe. L'équipement est livré avec 2 porte-lames pour lames jetables à profil haut et bas, avec protège-doigts inclinable.
- 4 | Système d'avancée macro. Design robuste et facile à nettoyer

Référence	ZFP011
Épaisseur coupe	0.5-60 μm
Réglage de l'épaisseur de coupe	De 0.5-2 μm m en palier de 0.5 μm De 2-10 μm en palier de 1 μm De 10-20 μm en palier de 2 μm De 20-60 μm en palier de 5 μm
Précision	$\pm 5\%$
Surface max. de coupe	50x45 mm
Angle d'orientation de la lame	0-12°
Avancée macro	Manuelle
Déplacement horizontal de l'échantillon	35 mm
Déplacement vertical de l'échantillon	46 mm
orientation de l'échantillon	8° (axes X-Y); giratoire 360°
Dimensions (LxAxH)	300x570x270 mm
Poids	34 Kg



▶ Station d'inclusion de paraffine



- 1 | Contrôle indépendant de la température des différentes zones de l'équipement (plate-forme de travail, réservoir de paraffine, réservoirs de moules et de cassettes et robinet distributeur).
- 2 | Plate-forme de travail en granit, équipée d'un éclairage commandé depuis le tableau de commande.
- 3 | Robinet distributeur de paraffine, manuellement ou à l'aide d'une pédale (inclus)..
- 4 | Le système de drainage conduit le surplus de paraffine vers un réservoir situé sous la plate-forme de travail et facilement amovible pour la vidange.
- 5 | Support de chauffage avec capacité pour 6 pinces.

Référence	ZFP006
Température de travail	55°C / 70°C (intervalles de 5°C)
Capacité	
Réservoir paraffine	1 x 2 L
Réservoirs cassettes et moules	2 x 1 L
Paramètres programmables	Température et temp (heure et jour)
Dimensions	390 x 550 x 500 mm
Alimentation	220 V, 50 Hz



▶ Unité de distribution de paraffine



- 1 | Régulation de température jusqu'à 99°C
- 2 | Robinet de dispensation actionné par un bouton ON/OFF
- 3 | Programmation du chauffage avec heure d'initiation et de finalisation

Référence	ZFP013
Capacité du réservoir	5 L
Paramètres programmables	Heure du début et fin
Dimensions	410x440x360 mm
Puissance	220 V, 50 Hz



ZFP - Histologie

Bain histologie pour paraffin



Nahita

- 1 | Plateau noir pour une optimale localisation des coupes.
- 2 | Bord thermique pour le séchage des échantillons.

Référence	ZFP008
Capacité	2 L (aprox.)
Rango de temperatura	Ambiance jusqu'à 90 °C
Dimensiones cubeta	24x18x5.4 cm
Dimensiones totales	34x35x10.5 cm

Plaque chauffante pour histologie



Nahita

- 1 | Pour le séchage des lames porte-objets.

Référence	ZFP009
Température	Ambiance jusqu'à 90 °C
Dimensiones godet	34x25cm
Dimensiones totales	34x25x10.5 cm

Plaque réfrigérante PLAC-CENTER



- 1 | Pour températures sur plaque réglable de 5°C à -10°C
- 2 | Avec régulation électronique et lecture digitale
- 3 | Meuble extérieur en acier inox. AISI 304
- 4 | Plaque réfrigérante en aluminium anodisé noir
- 5 | Groupe compresseur hermétique monté sur accouplement antivibratoire

Référence	ZFP502
Larg/Prof plaque	30x15 cm
Haut/Larg/Prof	27x33x50 xm
Puissance	1/3
Consommation	160 W
Poids	15 Kg

ZFR - Accessoires

Lames Feather jetables

Nahita










- 1 | En acier inoxydable
- 2 | Bord à revêtement spécial pour une performance de coupe accrue
- 3 | Dimensions lame: 80x8 mm. En distributeurs de 50 unités

- Lames non incluses avec les microtomes.
- Compatible avec tous les modèles de microtomes.
- Pour le modèle de base, il était prévu d'installer le porte-lame réf. ZFR008

Référence	Modèle	Description
ZFR003	R35	Pour usage routinier
ZFR004	S35	Pour coupes extra-fines
ZFR001	A35	Pour coupes de tissus durs
ZFR002	N35	Lames à longue durée de vie

▶ ZFR - Accessoires

▶ **TABLE 1:** 'Accessoires pour microtomes'

	Référence	Description	Modèle			
			501	Básique	Avancé	Semiautomatique
	ZFR008	Porte-lames pour lames jetables Acier inoxydable; dim. 170x30x10 mm		■		
	ZFR009	Plaque en verre pour main microtome	■			
	ZFR010	Manche pour lames jetables	■			
	ZFR011	Pince pour fines couches de plastique pour microtome avancé			■	
	ZFR012	Pince pour fines couches de plastique pour microtome semi-automatique				■
	FMB001	Rasoir histologique pliable, manche acier	■			
	FMB002	Rasoir histologique pliable, manche plastique		■		

■ = Accessoire **inclus** avec l'équipement indiqué

■ = Accessoire **compatible** avec l'équipement indiqué

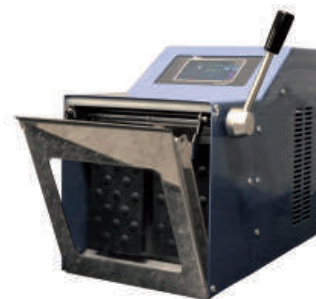
▶ ZHB - Malaxeur à pales

▶ Malaxeur à pales

Nahita

- 1 | En acier inoxydable pour des volumes d'échantillons compris entre 3 et 400mL.
- 2 | Porte avec fenêtre en verre pour la présentation des échantillons. Détachable pour faciliter le nettoyage.
- 3 | Écran tactile facile à lire affichant les paramètres les plus importants.
- 4 | Temps d'homogénéisation et fréquence des coups ajustables. Mémoire pour 8 échantillons.
- 5 | Mécanisme de réglage de la distance et de la force de coup.

Référence	ZHB002
Minuterie	1 seg - 100 mint; continue
Fréquence de coup	Programmez 3' - 12 coups/seg
Puissance	200 W
Dimensions (LxAxH)	400x330x230 mm





ZHB - Malaxeur à pales

▶ Homogénéisateur



- 1 | Affichage LED pour le contrôle de la vitesse (2000 -2800 tr/min)
- 2 | Tête en acier inoxydable SS316, avec une capacité d'agitation comprise entre 50 et 1500 ml

Référence	ZHB003
Minuterie	1 a 999 min; continue
Capacité d'agitation	50 - 1500 mL
Puissance	500 W
Alimentation	220V, 50/60Hz



ZHT - Échantillonnage de liquide

▶ Système télescopique de prélèvement



- 1 | Pour le prélèvement en environnement extérieur ou intérieur de solides ou liquides tels que l'eau de rivières, bassins de dépollution, etc. à des fins d'analyses en laboratoire ou sur le terrain.
- 2 | Tige télescopique en aluminium de longueur réglable.
- 3 | Avec 3 types d'embouts différents à sélectionner

Référence	Longueur
ZHT001	0,6 > 1,2 m
ZHT002	1,25 > 2,5 m
ZHT003	1,0 > 3,0 m



ZHV - Sacs à prélèvement de gaz

▶ Sac pour prélèvement de gaz



- 1 | Caoutchouc pur.
- 2 | Forme cylindrique avec tube et robinet ébonite.
- 3 | Epaisseur de la feuille : 5/10 mm

Référence	Capacité	Dimensions	Diamètre tube
ZHV001	0,5 L	135x110mm	6x9mm
ZHV002	1 L	165x130mm	6x9mm
ZHV004	2 L	225x165mm	6x9mm
ZHV005	5 L	290x230mm	6x9mm
ZHV003	10 L	355x280mm	8x12mm

ZHV - Sacs à prélèvement de gaz

▶ Sac pour prélèvement de gaz

Kartell

Référence	Volume	Diamètre
ZHV006	1 L / 1000 cc	130 mm
ZHV007	1,5 L / 1500 cc	150 mm
ZHV008	2 L / 2000 cc	160 mm
ZHV009	4 L / 4000 cc	200 mm
ZHV010	5 L / 5000 cc	230 mm
ZHV011	8 L / 8000 cc	250 mm



▶ Sac pour prélèvement de gaz CHEMWARE

SAINT-GOBAIN

1 | Sacs fabriqués soit en Tedlar (polyvinyl diffluoré) d'épaisseur environ 0,2 mm, idéal pour prélever des liquides ou des gaz non corrosifs : soit en FEP (fluoro polymère) d'une épaisseur d'environ 0,5 mm offrant une très bonne résistance chimique.

2 | Ces sacs sont disponibles soit avec une valve "on/off" soit avec un septum PTFE / Silicone permettant l'utilisation de seringues classiques.

Référence	Matière	Capacité	Fermeture	Dimensions
ZHV012	FEP	1,2 L	Valve on /off	150 x 250 mm
ZHV013	FEP	0,5 L	Valve on /off	150 x 150 mm
ZHV014	FEP	4,7 L	Valve on /off	300 x 300 mm
ZHV015	FEP	50 L	Valve on /off	600 x 900 mm
ZHV021	Tedlar	1,6 L	Valve on /off	230 x 230 mm
ZHV022	Tedlar	3,8 L	Valve on /off	300 x 300 mm
ZHV023	Tedlar	8,1 L	Valve on /off	380 x 380 mm
ZHV027	Tedlar	1,6 L	Septum	230 x 230 mm
ZHV029	Tedlar	8,1 L	Septum	380 x 380 mm





ZKB - Distillateurs de Kjeldahl



- 1 | Unité de distillation par entraînement à la vapeur
- 2 | Avec titrage automatique «on-line» par colorimétrie
- 3 | Générateur de vapeur compact avec thermostat de sécurité de température surélevée et pressostat de protection contre la surpression
- 4 | Porte de sécurité qui empêche la distillation avec la porte ouverte
- 5 | Détection de présence de tube de digestion/distillation. Ce dispositif empêche le dosage de NaoH en l'absence de tube
- 6 | Adaptateur universel pour tubes de digestion/distillation MACRO (Ø 42 mm) et MICRO (Ø 26 mm)
- 7 | Economie d'espace dans le Laboratoire: Les réservoirs de H2O et NaOH, acide Borique et HCl se trouvent à l'intérieur de l'appareil
- 8 | Système de vidange du tube de digestion/distillation et du collecteur
- 9 | Arrêt automatique de la distillation
- 10 | Ecran LCD de 20 x 4 caractères de grande taille
- 11 | Sortie RS-232 pour imprimer les résultats
- 12 | Châssis en acier inoxydable et partie frontale en plastique ABS.
- 13 | Automatismes : un seul bouton pour exécuter le cycle complet de distillation : fermeture et ouverture de l'eau de réfrigération avec la distillation
 - Dosage de l'acide Borique
 - Dosage du NaoH après avoir commencé la distillation
 - Sélection du volume de NaoH et de l'acide Borique
 - Titrage "on-line" du distillat
 - Autodétection de la fin de la distillation
 - Fonctions spéciales pour la mise au point
 - Fonctions spéciales pour la maintenance
- 14 | Alarmes :
 - Manque d'eau dans le générateur de vapeur porte de sécurité ouverte ou sans tube de digestion/distillation pour cause de température surélevée dans le générateur de vapeur
- 15 | Livré avec un tube de digestion mACRO de Ø 42mm, un jeu de tuyaux, un ensemble de réservoirs, 250 ml. d'indicateur mixte 4.8 et 100 gr. d'ammonium sulfate.



- 1 | Accès au menu de configuration de la date, heure et paramètre et paramètres sélectionnables
- 2 | Imprimer le rapport d'analyses avec l'imprimante code 4120113 que vient comme accessoires à commander
- 3 | «ESC» pour annuler les modifications et navigation par le menu
- 4 | Augmenter la valeur du paramètre et navigation par le menu
- 5 | Diminuer la valeur du paramètre et navigation par le menu
- 6 | «ENTER» pour accepter les modifications et navigation par le menu
- 7 | cran LCD pour la visualisation des paramètres et des résultats

Référence	ZKB501
Gamme mesure	0,2 à 200 mg de nitrogène
Récupération de nitrogène	>99,5%
Vitesse distillation	35 à 45 mL/minute
Conso.d'eau réfrigération	80 à 100 litres/h
Conso. d'eau générateur de vapeur	2,5 litres/h
Réservoir d'eau générateur de vapeur	6 litres
Réservoir NaoH	2 litres
Réservoir acide borique	2 litres
Réservoir du réactif de titrage	2 litres
Précision titrateur	1,5%
Dose minimum titrateur	0,01 mL
Dimensions (HxLxP)	75x50x50 cm
Consommation	1800 W
Poids	38 kg

▶ ZKB - Distillateurs de Kjeldahl

▶ Modèle PRO-NITRO M



- 1 | Unité de distillation par entraînement à la vapeur
- 2 | Générateur de vapeur compact avec thermostat de sécurité de température surélevée et pressostat de protection contre la surpression
- 3 | Porte de sécurité qui empêche de distiller avec la porte ouverte
- 4 | Détection de présence du tube de digestion/distillation. Ce dispositif empêche le dosage de NaOH en l'absence de tube
- 5 | Adaptateur universel pour tubes de digestion/distillation MACRO (Ø 42 mm) et MICRO (Ø 26 mm)
- 6 | Economie d'espace dans le laboratoire : Les réservoirs de H₂O et NaOH se trouvent à l'intérieur de l'appareil
- 7 | Châssis en acier inoxydable et partie frontale en plastique ABS
- 8 | kit d'adaptation à titrateur automatique (voir accessoires)
- 9 | Automatismes :
 - Fermeture et ouverture de l'eau de réfrigération avec la distillation
 - Dosage du NaOH après avoir commencé la distillation
 - Sélection du volume de NaOH
 - Arrêt de la distillation après le temps programmé
- 10 | Alarmes :
 - Manque d'eau dans le générateur de vapeur
 - Porte de sécurité ouverte ou sans tube de digestion/distillation
 - Pour cause de température surélevée dans le générateur de vapeur
- 11 | Livré avec un tube de digestion mACRO de Ø 42mm, un jeu de tuyaux et ensemble de réservoirs.



Panneau de commandes

- 1 | Indicateur lumineux de manque d'eau.
- 2 | Indicateur lumineux de porte de sécurité ouverte ou d'absence de tube.
- 3 | Indicateur lumineux de température surélevée.
- 4 | Indicateur lumineux de connexion au réseau.
- 5 | Touche et indicateur lumineux arrêt/marche de la distillation.
- 6 | Sélection du volume de NaOH.

Référence	ZKB502
Gamme mesure	0,2 à 200 mg de nitrogène kjeldahl
Temps de distillation	Programmable
Récupération de nitrogène	>99,5%
Vitesse distillation	35 à 45 mL/minute
Durée classique d'une distillation	de 7 à 10 minutes
Conso. d'eau réfrigération	80 à 100 litres/h
Conso. d'eau générateur de vapeur	2,5 litres/h
Réservoir d'eau générateur de vapeur	6 litres
Réservoir NaOH	2 litres
Dimensions (HxLxp)	75x50x50 cm
Consommation	1800 W
Poids	30 kg

▶ Kit d'adaptation à valeur automatique

- 1 | Dispose d'un logement pour électrode pH, agitateur.

Référence	Description
ZKB504	Entrée de réactif et entrée de distillat.

▶ ZKB - Distillateurs de Kjeldahl

▶ Modèle PRO-NITRO S



- 1 | Unité de distillation par entraînement à la vapeur.
- 2 | Générateur de vapeur compact avec thermostat de sécurité de température surélevée et pressostat de protection contre la surpression.
- 3 | porte de sécurité qui empêche la distillation avec la porte ouverte.
- 4 | Détection de présence de tube de digestion/distillation. Ce dispositif empêche le dosage de NaOH en l'absence de tube.
- 5 | Adaptateur universel pour tubes de digestion/distillation MACRO (Ø 42 mm) et MICRO (Ø 26 mm)
- 6 | Economie d'espace dans le laboratoire: Les réservoirs de H₂O, NaOH et H₃BO₃ se trouvent à l'intérieur de l'appareil.
- 7 | Système de vidange du tube de digestion/distillation.
- 8 | Châssis en acier inoxydable et partie frontale en plastique ABS
- 9 | Écran LED vert avec 2 digits, permet de programmer la distillation (ajout de NaOH, dosage d'acide Borique, temps de distillation et vidange de l'échantillon).
- 10 | Kit d'adaptation au titrateur automatique (voir accessoires).
- 11 | Automatismes : un seul bouton pour exécuter le cycle complet de distillation :
 - Dosage d'acide Borique.
 - Début de la distillation.
 - Dosage du NaOH.
 - Arrêt de la distillation. (temps programmé écoulé).
 - Indication sonore de la fin du cycle.
- 12 | Alarmes :
 - Manque d'eau dans le générateur de vapeur
 - Porte de sécurité ouverte ou sans tube de digestion/distillation
 - Pour cause de température surélevée dans le générateur de vapeur
- 13 | Livré avec un tube de digestion MACRO de Ø 42mm, un jeu de tuyaux et ensemble de réservoirs.



- 1 | Indicateur lumineux du générateur de vapeur
- 2 | Indicateur lumineux de manque d'eau dans le générateur de vapeur
- 3 | Indicateur lumineux de porte de sécurité ouverte ou sans présence du tube
- 4 | Indicateur lumineux de température surélevée
- 5 | Touches et écran pour sélectionner les paramètres
- 6 | Sélection du mode manuel ou Automatique
- 7 | Bouton pour doser l'acide Borique / Bouton START en mode automatique
- 8 | Bouton pour doser NaOH
- 9 | Bouton de commencement de la distillation en mode manuel
- 10 | Touche arrêt et vidange de l'échantillon

Référence	ZKB503
Gamme mesure	0,1 à 200 mg de nitrogène
Temps de distillation	Programmable
Récupération de nitrogène	> 99,5%
Vitesse distillation	35 à 45 mL/minute
Durée classique d'une distillation	de 7 à 10 minutes
Conso. d'eau réfrigération	80 à 100 litres/h
Conso. d'eau générateur de vapeur	2,5 litres/h
Réservoir d'eau générateur de vapeur	6 litres
Réservoir NaOH	2 litres
Dimensions (HxLxp)	75x50x50 cm
Consommation	1800 W
Poids	32 kg

▶ Kit d'adaptation à valeur automatique

- 1 | Dispose d'un logement pour électrode pH, agitateur.

Référence	Description
ZKB504	Entrée de réactif et entrée de distillat.

▶ ZKC - Digesteurs de Kjeldahl

▶ Unité de digestion BLOC DIGEST



- 1 | Manipulation réduite des échantillons.
- 2 | Chauffage uniforme.
- 3 | Capacité de stocker 20 programmes de 4 étapes de température et de temps.
- 4 | Connexion série RS-232 bidirectionnelle, pour registres de températures et édition du programme de digestion.
- 5 | Système collecteur des fumées supprimant l'utilisation d'une hotte.
- 6 | Chaque unité est livrée complète et comprend:
 - 1 bloc métallique chauffant.
 - 1 programmeur des processus température / temps.
 - 1 support porte-tubes.
 - 1 collecteur de fumées.
 - Tubes pour digestion.



Référence	Type	Modèle	Nombre postes
ZKC501	MACRO	Bloc Digest 6	6
ZKC502	MACRO	Bloc Digest 12	12
ZKC503	MICRO	Bloc Digest m 12	12
ZKC504	MICRO	Bloc Digest m 24	24

▶ ZKD - Digesteurs de Kjeldahl, accessoires

▶ Bloc métallique chauffant



- 1 | Pour un fonctionnement correcte, il est indispensable d'inclure le programmeur de processus temps/température RAT-2, car ils ne doivent pas être branchés directement au réseau.

Référence	ZKD501	ZKD502	ZKD503
Type	MACRO	MACRO	MACRO
N.Postes	6	12	24
Ø Tube	42 mm	42 mm	42 mm
HxLxP	18x33x28 cm	18x39x33 cm	18x44x39 cm
Température	45 à 450 °C	45 à 450 °C	45 à 450 °C
Consommation	1500 W	2100W	2500W
Poids	18 Kg	25Kg	31 Kg



Référence	ZKD504	ZKD505	ZKD506
Type	MICRO	MICRO	MICRO
N.Postes	12	24	40
Ø Tube	26 mm	26 mm	26 mm
HxLxP	18x33x28 cm	18x39x33 cm	18x44x39 cm
Température	45 à 450 °C	45 à 450 °C	45 à 450 °C
Consommation	1500 W	2100W	2500W
Poids	16 Kg	22Kg	27 Kg

▶ Portoir avec support porte-tubes



- 1 | En dur-al traité chimiquement, avec poignées et plaques latérales évitant les déperditions de chaleur.

Référence	ZKD507	ZKD508	ZKD509	ZKD510	ZKD511
Type	MACRO	MACRO	MACRO	MICRO	MICRO
N.Postes	6	12	24	12	24
HxLxP (cm)	15x17,5x12,5	15x23x18	15x28,5x23,5	15x17,5x12,5	15x23x18



ZKD - Digesteurs de Kjeldahl, accessoires

Programmeur de processus temps/température RAT-2



- 1 | Température: de 45 à 450°C
- 2 | Mémoire pour 20 programmes de 4 pas
- 3 | Temps maximal par pas: 600 minutes
- 4 | Indication acoustique de fin de programme de digestion
- 5 | Deux pentes de la température à sélectionner :kjeldahl / D.C.o
- 6 | Alarme de rupture du capteur de température
- 7 | Contrôle indépendant de température maximale de sécurité
- 8 | Connexion série RS-232 bidirectionnelle, pour registres de températures et édition du programme de digestion avec le RAT branché sur un ordinateur
- 9 | Panneau de commande : permet de créer et d'exécuter un programme de digestion. Durant la digestion, montre la température du bloc et le temps écoulé dans le pas du programme

Référence	Description
ZKD512	Logiciel inclus.

Collecteur de fumée



- 1 | Se compose d'un collecteur multiple et d'un support
- 2 | Construits en acier inoxydable, avec capteurs en verre borosilicate

Référence	ZKD513	ZKD514	ZKD515
Type	MACRO	MACRO	MACRO
N.Postes	6	12	20
HxLxP	15x18x12 cm	15x23x18 cm	15x29x23 cm

Système d'extraction et neutralisation des fumées



Réf - ZKD516

Réf - ZKD517

- 1 | Spécialement créé pour absorber et pour neutraliser les fumées acides, engendrées dans les processus de digestion kjeldahl
- 2 | Système composé d'une unité "Scrubber" qui bloque le passage des condensations acides et neutralise les gaz dans une solution de NaOH, et une pompe de re-circulation d'eau qui proportionne un grand débit de vide pour l'aspiration des fumées. Il est indispensable d'intercaler l'unité "Scrubber" avec la solution neutralisateur, entre l'unité de digestion et la pompe de recirculation
- 3 | Sans consommation d'eau
- 4 | Sans connexion au réseau d'eau courante
- 5 | Evite les émissions de gaz et d'eaux contaminantes
- 6 | faible niveau sonore (< 65 dB)
- 7 | pompe de re-circulation construite en matériaux résistants aux agents chimiques

Référence	ZKD516*	ZKD517
Modèle	Unité Scrubber	Pompe de recirculation
Dimensions	32x31x16 cm	44x39x28 cm
Vide limite	-	0,98 bar
Débit de vide	-	10l L/min.
Poids	2 Kg	10 kg

* Est fourni avec 3 kg. de produit neutralisateur des fumées acides.

▶ ZKD - Digesteurs de Kjeldahl, accessoires

▶ Tube à digestion et distillation



1 | Série MACRO de 250 mL de capacité. De 26 Ø et 300 mm de hauteur.

Référence	ZKD518
Type	MACRO
Volume	250 mL
Ø x H	26 x 300 mm



▶ ZKF - Extracterus



▶ Extracteur pour détermination de la cellule et des fibres DoSI-fIBER

- 1 | Extraction et filtration intégrales
- 2 | Aucune opération de transfert de l'échantillon du tube au creus et au filtre éliminant tout risque de perte
- 3 | Haute reproductibilité des conditions et des résultats.
- 4 | Manipulation facile des creusets au moyen de leur support et portoir spécial.
- 5 | Facilité et souplesse d'emploi: si besoin, les prélèvements peuvent être séchés et pesés entre chaque phase de l'extraction
- 6 | Construction métallique, châssis extérieur recouvert de polyamide "Rilsan". Tous les éléments qui composent l'équipement, comme les réfrigérants, soupapes, résistances, compresseur d'air et équipement de régulation et contrôle, sont intégralement protégés à l'intérieur de l'armoire métallique
- 7 | Chauffage par infrarouges
- 8 | panneau de commandes :
Interrupteur général avec témoin lumineux
Interrupteur compresseur d'air
Régulateur électronique élément chauffant
- 9 | Livré complet avec creusets de porosité p-2, portoirs pour creusets, couvercle d'aération du chauffage, et support de manipulation, mais sans plaque chauffante, ni pot à réactifs pyrex, qui sont fournis comme accessoires.



Référence	ZKF501	ZKF502
Nombre de postes	4	6
Prise d'essais	de 0,5 à 3g (normalement 1g)	
Reproductibilité	appox. ±1% pour niveau de fibre entre 5 à 30%	
Plage de mesure	de 0,1 à 100%	
Conso. d'eau réfrigérant	1 litre par minute	
Haut./Larg./prof. cm	56x43x32	56x57x32
Consommation	1000W	1500W
Poids	19 kg	25 kg

▶ ZKF - Extracterus

▶ Modèle DET-GRAS N



Basé sur les méthodes de Soxhlet et de Randall, l'extracteur DET-GRAS N extrait la graisse (ou autres substances) de l'échantillon par solvant. Les deux phases d'extraction et la rapidité à laquelle il atteint des températures élevées représentent une économie de 30 à 70% du temps d'extraction par rapport à la méthode classique Soxhlet.

- 1| Chauffage par résistances électriques blindées distribuées sur toute la surface chauffante pour assurer un chauffage uniforme de tous les échantillons
- 2| Degré de protection de la partie électrique Ip65
- 3| Contrôle de la température par thermocouple de grande robustesse
- 4| Contrôle de la température de sécurité
- 5| Meuble recouvert en époxy résistant aux solvants
- 6| Extraction avec cartouches en cellulose ou en verre
- 7| Compatible pour travailler avec les solvants les plus réquents: éther de pétrole, éther diéthylique, Hexane, Acétone, Acétonitrile, etc.
- 8| Est livré avec 2 ensembles de joints adaptés aux différents solvants
- 9| Temps d'extraction classique (graisses aliments) : 50 minutes.

Référence	ZKF503	ZKF504
Nombre de postes	2	6
Écran	LCD 20x2 caractères	
Cartouche d'extraction cellulose	Ø.ext.26 x 60 mm	
Cartouche réutilisable verre	Ø.ext.34 x 60 mm	
Temp. de travail	90 à 240°C	
Récupération de solvant	60 à 80%	
Volume de solvant (par échantillon)	jusqu'à 50 mL	
Programme mémorisable	16	
Temps d'extraction "boiling"	0 à 99 mn	
Temps d'extraction "rinsing"	0 à 99 mn	
Temps de récupération solvant	0 à 99 mn	
Haut./Larg./prof.	70x45x40 cm	70x75x40 cm
Conso. H2O litres/mn	1	2
Consommation	200W	600W
Poids	19 kg	25 kg

▶ Unité d'extraction à froid EF-1425



Unité spécialement conçue pour effectuer l'extraction à froid avec de l'acétone ou autres dissolvants, pour 6 échantillons simultanés. Complète l'unité DoSi-FIBER pour la détermination de la fibre brute

- 1| Avec un réservoir d'1 litre (pour la récupération du dissolvant) avec un tube de succion et 6 adaptateurs pour maintenir les creusets filtrants code ZKG506.
- 2| Nécessité d'ajouter une trompe ou pompe à vide raccordée au tube de succion.
- 3| Livré avec des bouchons aveugles pour pouvoir travailler lorsque les 6 creusets ne sont pas utilisés, un récipient de 1 litre et un tube de succion
- 4| unité d'extraction en acier inox. AISI 304, construite en un seul moule qui permet un nettoyage rapide et efficace.
- 5| Rampe support et porte-creusets, en verre traité.

Référence	ZKF505
HxLxP	45 x 20 x 34 cm
Poids	3 Kg

▶ ZKH - Œnologie

▶ Distillateur 6 œnologique DE-1626



- 1| Pour degré d'alcool des vins, degré alcoolique des spiritueux à degré élevé, acidité volatile et acide sorbique
- 2| Distillation par entraînement à la vapeur
- 3| Design spécial pour obtenir le distillat de vins et de boissons alcoolisées pour déterminer le degré d'alcool volumétrique, l'acidité volatile, l'acide sorbique et autres.
- 4| Capacité pour distiller des volumes jusqu'à 400 ml
- 5| Arrêt automatique de la distillation : il finalise la distillation avant d'atteindre les 200ml de distillat. moyennant la fonction ADD, il est possible d'ajouter de petites quantités de distillat jusqu'à compléter l'arasement de la fiole, sans ajouter d'eau étrangère à la distillation
- 6| Opération extrêmement simple et maintenance minimum
- 7| Générateur de vapeur protégé avec système de sécurité qui comprend:
 - Tube Ø 42 mm p/échantillons d'acidité volatile
 - Tube Ø 52 mm p/échantillons d'acidité volatile et 100 ml degré d'alcool
 - Tube Ø 80 mm pour échantillons de 200 ml pour degré d'alcool
 - Fiole jaugée 200 ml pour recueillir le distillat
- 8| Vitesse de distillation: 30-40 ml/min - 200 ml de distillat en 5/6 minutes
- 9| Débit d'eau de réfrigération: 80-100 l/h.
- 10| Consommation d'eau du générateur de vapeur : entre 1 et 1,25 ml par ml de distillat obtenu.
- 11| Puissance du générateur de vapeur: 2400 W



Référence	ZKH501
HxLxP	90 x 30 x 30 cm
Consommation	2400W
Poids	20 Kg

▶ Colorimètre digital CLORMIC



- 1| Source de lumière: lampe en tungstène de longue durée.
- 2| Cuvette de mesure: support universel pour cuvettes de 10 mm de pas optique.
- 3| Volume minimal de lecture: 1 ml.
- 4| Ecran L.C.D. alphanumérique de 2 lignes de 20 caractères.
- 5| Méthode de calcul: Transmission T %, Absorbance, Concentration avec facteur et Concentration standard. Etalonnage interne et ajustement par Software.
- 7| Connexion pour RS-232

Référence	ZKH502
Imprimante intégrée	Non
Gamme spectrale	400 à 800 nm par filtres interférentiels
Filtre standard	520 nm
Rang d'ABS étendu	De -0,3 à 3,5 o.D. en lecture réelle
Lecture de transmission	De 0 à 100 T %
Exactitude photométrique	> 1%. @1.000 A
Précision photométrique	± 1%. @1.000 A
Stabilité photométrique	> à 0,004 A/h. @0.000 A.
Détecteur	État solide (photodiode de silice)
HxLxP	11x18x28 cm
Consommation	10 W
Poids	4,5 kg



▶ Bloc métallique chauffant enobloc



- 1| Afin d'utiliser les réactifs enzymatiques à pleine capacité, il est conseillé d'incorporer l'incubateur cellulaire thermostatique à une température fixe de 35 °C.

Référence	ZKH503
HxLxP	11x18x28 cm
Stabilité	± 0,5°C
Consommation	10W
Poids	2,4 Kg

▶ ZKH - Œnologie

▶ Distillateur œnologique 6 digital SUPER DEE



Conformément à la méthodique officiel pour la détermination du titre alcoométrique volumique dans les vins, moûts et boissons spiritueuses (règlements olv) de l'acidité volatile.

- 1| Structure extérieure en acier inox AISI 316
 - 2| Protection en plexiglas à glissement vertical
 - 3| Ampoule avec buse d'écoulement élargie, pour pouvoir distiller même lies et mares de vins
 - 4| Système d'accrochage des fioles rapide et fonctionnel (avec une seule main) qui ne donne pas le start s'il n'y a pas de fiole
 - 5| Douchette avec régulation du flux, pour le lavage de l'ampoule
 - 6| Filtre d'entrée d'eau magnétique pour le blocage des particules lourdes
- Alimentation: 220vAC – 15A max
7| Prescription pour l'eau de refroidissement: T max = 20°C - press. min = 1,5 bar - flux min = 5 litres/min.

Référence	Description
ZKH508	Modelo sans générateur de vapeur

▶ ZKK - DQO - DBO

▶ Thermoréacteur pour détermination de la DCO



- 1| Composé d'un bloc de digestion de 6, 12 ou 20 postes, avec un programmeur de processus et accessoires de manipulation
- 2| Chauffage uniforme et simultané des échantillons
- 3| programmation automatique de la température et du temps de digestion
- 4| Livré complet avec :
 - 1 Bloc métallique
 - 1 programmeur de processus temps/température.
 - 1 portoir avec support porte-tubes.
 - 1 Support pour tubes réfrigérants.
 - 1 Tubes D.C.o. à rodage 29/32.
 - 1 Réfrigérants pour D.C.o.

Référence	Nombre postes
ZKK501	6
ZKK502	12
ZKK503	20

▶ DBO Capteur-6 et Capteur 10



- 1| Système innovant et écologique (sans mercure) pour la détermination de
- 2| Demande biologique en oxygène (DBO5) par une technique manométrique.
- 3| Lecture numérique immédiate en mg/l, facile et précise.
- 4| 4 échelles de mesure de la DBO en fonction du volume de l'échantillon : 100 ml de 0 à 90 mg/l , 150 ml de 0 à 250 mg/l , 250 ml de 0 à 600 mg/l , 400 ml de 0 à 999 mg/l, (valeurs plus élevées après dilution de l'échantillon)
- 5| Alarme visuelle pour les valeurs hors échelle et les piles faibles
- 6| Alimentation des capteurs manométriques par 2 piles au lithium
- 7| L'équipement se compose d'une unité de brassage de 6 ou 10 places, 6/10 capteurs manométriques, 6/10 absorbeurs d'anhydride carbone, 6/10 bouteilles d'ambre et 6/10 aimants en téflon.
- 7| Moteur fonctionnant en continu pour un fonctionnement ininterrompu ou une surchauffe qui pourrait altérer les résultats des échantillons
- 8| Vitesse d'agitation : 60 tours/minute

Référence	ZKK504	ZKK506
HxLxP	30x35x15 cm	30x43,2x16,5 cm
Consommation	2 W	2W
Poids	2,3 Kg	3 Kg

▶ ZKK - DQO - DBO

▶ Thermo réacteur cod éco-8 et éco-16



1 | Thermoréacteur sec pour 14 tubes de 16 mm de diamètre et 2 tubes pour la décomposition de 22 mm Ø. réf ZKK505 et Thermoréacteur sec pour 8 tubes de 16 mm de diamètre et 1 tube pour la décomposition de 22 mm Ø réf ZKK507

2 | Equipé d'un microprocesseur et d'un écran LCD numérique permettant de programmer les températures et des temps de réaction, dans des gammes très larges, avec une grande précision et une grande répétabilité.

Référence	ZKK505	ZKK507
Gamme de température	Ambiance à 160°C	70, 100, 120, 150 y 160 °C
Stabilité thermique	±0,5°C à 150°C	
Temp programmation	0 à 99 min ou infinit	30,60 ou 120 min
Temp et température	Digital	Analogique
Consommation	550W	135W
Alimentation	220-240V/50-60Hz	220-240V/50Hz 110-120V/60Hz
HxLxP	11x17x27 cm	10x14x23 cm
Poids	3,8 Kg	2 Kg

▶ ZKL - DQO - DBO, accessoires

▶ Support réfrigérant



Référence	Nombre places
ZKL501	6
ZKL502	12
ZKL503	20



▶ Tube DCO



Référence	Diamètre	Rodage	Hauterur
ZKL504	42 mm	29/32	300 mm



ZKN - Produits laitiers

▶ Analysateur de lait, Lactoscan SP et Lactoscan SP-45, Lactoscan SP+ et Lactoscan SP+45



- 1 | «User friendly» > simple à utiliser, entretenir, installer, calibrer
- 2 | Design compact, équipement portable, très peu de lait nécessaire à l'analyse.
- 4 | Aucune utilisation de produits chimiques pour réaliser l'analyse
- 5 | Des réglages de la précision des mesures peuvent être réalisés grâce à la sortie RS232
- 6 | Support imprimante ESC POS et 2 échantillons de calibration
- 7 | 9 paramètres de mesure:
 - Gras: 0,01 – 45* % ($\pm 0,10$ %)
 - Solides non gras: 3 - 15 % ($\pm 0,15$ %)
 - Densité: 1015 a 1040 kg/m³($\pm 0,3$ kg/m³)
 - Protéine: 2 - 7 % ($\pm 0,15$ %)
 - Lactose: 0,01 - 6 % ($\pm 0,20$ %)
 - Eau ajoutée: 0 - 70 % ($\pm 3,0$ %)
 - Température lait: 1 - 40°C (± 1 °C)
 - Point de gel: -0,4 a 1.5 °C ($\pm 0,001$ °C)
 - Sels: 0,4 - 4 % ($\pm 0,05$ %)
 - pH*: 0 a 14 ($\pm 0,05$ %)
 - Conductivité*: 3 a 14 (mS/cm) $\pm 0,05$ (mS/cm)

*Pour référence ZKN007

- 8 | Les modèles LACATOSCAN SP+ et LACTOSCAN SP-45+ ont sonde pH, USB et analyse de la conductivité.

Référence	ZKN001	ZKN007	ZKN005	ZKN006
Modèle	Lactoscan SP	Lactoscan SP-45	Lactoscan SP+	Lactoscan SP-45+
Crème	jusqu'à 25%	jusqu'à 45%	jusqu'à 25%	jusqu'à 45%
Température de l'air ambiante	10°C - 40°C			
Humidité relative	30 % - 80			
Alimentation	100-240V AC / 50-60Hz			
Alimentation en mobilité	12 V DC			
Consommation	36-42W			
Dimensions (Larg x Prof. Haut.)	175x175x150 mm			
Poids	< 1,5 kg			
USB	Non	Non	Oui	Oui
Sonde pH	Non	Non	Oui	Oui
Analyse conductivité	Non	Non	Oui	Oui

Différents calibrages disponibles à l'usine

L'équipement est calibré à l'usine, vous devez choisir entre les trois calibrages disponibles au moment de la commande. Plusieurs combinaisons des différentes options sont possibles :

Calibration 1	Calibration 2	Calibration 3
<input type="checkbox"/> Vache	<input type="checkbox"/> Vache	<input type="checkbox"/> Vache
<input type="checkbox"/> Brebis	<input type="checkbox"/> Brebis	<input type="checkbox"/> Brebis
<input type="checkbox"/> Chèvre	<input type="checkbox"/> Chèvre	<input type="checkbox"/> Chèvre
<input type="checkbox"/> UHT	<input type="checkbox"/> UHT	<input type="checkbox"/> UHT
<input type="checkbox"/> Sérum	<input type="checkbox"/> Sérum	<input type="checkbox"/> Sérum
<input type="checkbox"/> Mélangé (50%vache-50%bufflone)	<input type="checkbox"/> Mélangé (50%vache-50%bufflone)	<input type="checkbox"/> Mélangé (50%vache-50%bufflone)
<input type="checkbox"/> Crème 25%*	<input type="checkbox"/> Crème 25%*	<input type="checkbox"/> Crème 25%*
<input type="checkbox"/> Crème 45%**	<input type="checkbox"/> Crème 45%**	<input type="checkbox"/> Crème 45%**
<input type="checkbox"/> Lait humaine	<input type="checkbox"/> Lait humaine	<input type="checkbox"/> Lait humaine
<input type="checkbox"/> Bufflone	<input type="checkbox"/> Bufflone	<input type="checkbox"/> Bufflone

* réf - ZKN001 y ZKN005

** réf - ZKN006 y ZKN007

▶ Accessoires Lactoscan

Référence	Description
ZKN002	Imprimante
ZKN003	Poudre alcaline pour nettoyage lactodaily
ZKN004	Poudre acide pour nettoyage lactoweekly
ZKN008	Test de sécurité du lait pour les neutralisants, le peroxyde d'hydrogène et l'urée
ZKN009	Test de sécurité du lait pour l'acidité titrable et le pH
ZKN010	Test de sécurité du lait pour la maltodextrine et le glucose
ZKN011	Test de détection de l'antibiotique Eclipse 3G (96 tests par boîte)
ZKN012	Twinsensor BT antibiotic detection test (96 tests par boîte) (détection de β -lactame + Tétracycline)
ZKN013	Beta Star S Combo antibiotic detection test (25 tests) (détection de β -lactame + Tétracycline dans un mélange de lait cru)

▶ ZKZ - Autres

▶ Appareil digestion détection triquine



1 | Kit spécialement conçu pour réaliser l'analyse par la méthode de digestion d'échantillons collectifs à l'aide d'un agitateur magnétique.

Référence	Description
ZKZ001	Appareil digestion détection triquine

Se compose de :

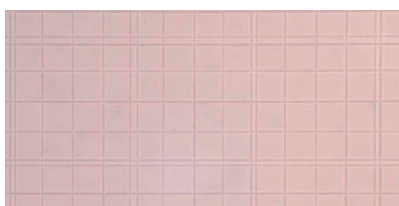
- LBD001: Agitateur magnétique numérique avec chauffage mod 692/1
- PQB030: Entonnoir séparateur 2L, ouvert, pour matériel Trichina
- PQL006: Entonnoir cylindrique 50mL, ouvert, pour équipement Trichina
- ZKZ002: Tamis 100x40, 180 µm
- FCB023: Support de pied de plaque 300x175 mm avec tige 10x600mm
- FCB004: Bague avec un axe de 105 mm, acier chromé
- FCR002: Bague avec goupille 65 mm, acier chromé
- FCG001: Pince à 2 doigts sans tête, 12-45 mm
- FCP002: Double écrou peint moyen, 16 mm (3 pcs)
- CBC025: Verre de forme basse 3000 mL
- LDB011: Aimant cylindrique en téflon 55x8 mm
- DBG003: Cylindre gradué en verre, 25 ml
- DGJ010: Pipette graduée 25 ml : / 0,1 ml
- MBJ009: Aspirateur à pipette, 25 ml rouge
- LDR010: Tige d'agitation PP
- BRB012: Sachet de 20 plaques grillagées Rodac



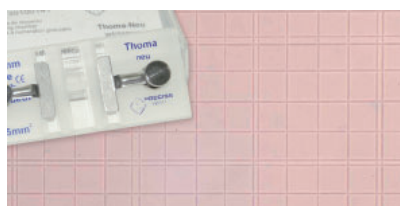
L'équipement est fourni dans sa configuration standard, mais peut être complété par les éléments suivants :

- KBC001 : Balance de précision 300g/0,01g, série 5162
- HDD011 : Stéréomicroscopes de la série Z
- FMJ010: Pince à dissection 1:2 dents, 160 mm
- FMN011: Ciseaux droits à bords tranchants, 160 mm
- KKF002 : montre de poche 24 heures, 1 mémoire
- DGJ005 : Pipette graduée, 1ml/0.01ml
- DGJ008 : Pipette graduée, 10ml/0,1ml

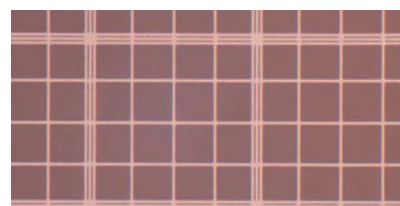
▶ ZMB - Analyse de sang



[1] STANDARD : Le réticule est gravé sur le fond de la caméra de comptage et sous le microscope, il apparaît comme un motif de lignes sombres.



[2] AVEC PINCE : le même que le format standard mais avec deux pinces qui assurent une prise optimale sur le couvercle de l'appareil.



[3] LIGNES CLAIRES : le fond de l'appareil photo est recouvert d'une couche de rhodium (fond sombre) sur laquelle le réticule est enregistré, ce qui permet d'obtenir un contraste optimal.

	Marque	Standard		Avec pince Double	Lignes claires Double
		Doble	Simple		
Neubauer Improved	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB027	ZMB053	ZMB028	ZMB029
Nageotte	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB025	ZMB054		ZMB003
Bürker	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB013	ZMB016	ZMB005	ZMB006
Fuchs-Rosenthal	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB017	ZMB020	ZMB018	ZMB019
Thoma	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB031	ZMB034		
Malassez	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB021	ZMB024		



ZMB - Analyse de sang

▶ Cellule type Neubauer amélioré



- 1 | Profondeur : 0,100 mm
- 2 | Volume en 1 mm² : 0,1 µL
- 3 | Surface minimale : 0,0025 mm²
- 4 | Ils sont principalement utilisés pour le comptage des érythrocytes, des thrombocytes et des leucocytes.

Référence	Format
ZMB027	[1] Lignes standard, doubles grilles foncées
ZMB028	[2] Avec une pince, lignes sombres à double grille
ZMB029	[3] Double quadrillage à lignes claires
ZMB030	[1] Lignes standard, simple quadrillage à lignes sombres

▶ Cellule type Bürker



- 1 | Profondeur: 0,100 mm
- 2 | Volume en 1 mm² : 0,1 µL
- 3 | Surface minimale : 0,0025 mm²
- 4 | Ils sont principalement utilisés pour le comptage des globules rouges et des thrombocytes.

Référence	Format
ZMB013	[1] Lignes standard, doubles grilles foncées
ZMB015	[3] Double quadrillage à lignes claires
ZMB016	[1] Standard, lignes sombres, grille simple

▶ Cellule type Fuchs-Rosenthal



- 1 | Profondeur: 0.200 mm
- 2 | Volume en 1 mm²: 0.2µL
- 3 | Surface minimale: 0.0625 mm²
- 4 | Ils sont principalement utilisés pour compter les cellules dans le liquide céphalo-rachidien (LCR).

Référence	Format
ZMB017	[1] Lignes standard, doubles grilles foncées
ZMB018	[2] Avec une pince, lignes sombres à double grille
ZMB019	[3] Double quadrillage à lignes claires
ZMB020	[1] Standard, lignes sombres, grille simple

▶ Cellule type Thoma



- 1 | Profondeur: 0.100 mm
- 2 | Volume en 1 mm²: 0.1 µL
- 3 | Surface minimale: 0.0025 mm²
- 4 | Ils sont principalement utilisés pour la numération des globules rouges et des thrombocytes.
- 5 | Certifié CE (IVD).

Référence	Format
ZMB031	[1] Lignes standard, doubles grilles foncées
ZMB032	[2] Avec une pince, lignes sombres à double grille
ZMB033	[3] Double quadrillage à lignes claires
ZMB034	[1] Standard, lignes sombres, grille simple

▶ ZMB - Analyse de sang

▶ Cellule type Malassez



- 1 | Profondeur : 0,200 mm
- 2 | Volume en 1 mm² : 0,2 μL
- 3 | Surface minimale : 0,0025 mm²
- 4 | Ils sont principalement utilisés pour le comptage des érythrocytes, des thrombocytes et des leucocytes.



Référence	Format
ZMB021	[1] Lignes standard, doubles grilles foncées
ZMB024	[1] Lignes standard, simple quadrillage à lignes sombres

▶ Equipe pour système SERIDATE

Kartell

- 1 | Ce système permet une exécution rapide et sûre de la Taux de sédimentation des érythrocytes selon la méthode de référence Westergreen
- 2 | Composé des éléments indépendants suivants:

Référence	Description	N° Pièces
ZMB044	Tubes en PP, étiquetés, pipette incluse	800
ZMB045	Support PP avec 10 espaces numérotés	12
ZMB039	Pipettes en PE graduées de 0 à 180 mm	2400



▶ Tubes capillaires pour micro-hématocrite

Nahita

- 1 | Jetable et facile à sceller à une extrémité.

Référence	Volume	Longueur	Hepariniz.	Boîte
ZMB047	75 μL	75 mm	Non	200 uds.
ZMB048	35 μL	40 mm	Non	100 uds.
ZMB049*	35 μL	40 mm	Oui	100 uds.

*pour Fugevet



▶ Tube AQUISEL



Référence	mL sang	Contenido/Reactivo	Type	C.Bouchon
ZMB510	4 mL	EDTA K3	Liquide	Mauve
ZMB512	1 mL	EDTA K3	Liquide	Mauve
ZMB513	1 mL	Citrate	Liquide	Bleu
ZMB514	4 mL	Lithium Héparine	Liquide	Vert
ZMB515	1 mL	Lithium Héparine	Liquide	Vert

▶ ZMB - Analyse de sang

▶ Pipette AQUISEL-P2



Référence	Description	Poids
ZMB520	Pipette P-2, boîte de 800 pcs	4 Kg
ZMB521	Pipette P-2, boîte de 36000 pcs	4 Kg

▶ ZMD - Pots pour urine

▶ Bocal à urine

**Kartell**

- 1| En polyéthylène. Diamètre de la bouche de 74 mm.
- 2| Gradués jusqu'à 2500 mm et avec bouchon pour l'échantillonnage.

Référence	ZMD001	ZMD002
Description	Bocal	Bocal
Dimensions	114x243x160 mm (AxLxH)	130x250 mm (ØxH)
Graduation	250 mL	100 mL
Lot	30	30

▶ Bouteilles a urine pour homme Type Sabot.



- 1| Non diplômé, en verre de soude.

Référence	Volume
ZMD003	900mL

▶ Basin en plastique, PP

Kartell

Référence	Description	Capacité
ZMD005	Basin pour malade	2500 mL
ZMD004	Pistolet pour homme	1000 mL

ZMD - Pots pour urine

Bocal à urine



Référence	Volume	Fermeture	Pack
ZMD006 *	2 L	Clip, livré avec cap	8

*ZMD008 cape PE pour bocal à urine (non inclus)

SAN à urine avec couvercle



Référence	Description	Divisions	Pack
ZMD501	Graduation relief	20 mL	6
ZMD502	Couvercle	-	6



Urinal pour homme



1 | Transparent ou translucide. Graduation en relief. Autoclavable selon norme DIN EN 285.

Référence	Type	Volumen	Pack
ZMD503	Urinal sans couvercle, PC	1000 mL	6

Collector d'urine



1 | Avec graduation en relief ou bleue. Capacité 2 000 ml, division 20 ml. Avec anse solide et pratique ainsi qu'un couvercle blanc en PC. Diamètre : 150 mm, hauteur : 220 mm.

Référence	Designation	Pack
ZMD505	PP, graduation en relief	6
ZMD506	SAN, graduation en relief	6



ZMG - Abaisse-langues

Abaisse-langue



Référence	Longueur	Pack
ZMG001	190 mm	10

Référence	Description	Pack
ZMG002	En bois	100



ZMJ - Béchers

▶ Canule pour malade

**Kartell**

Référence	Longueur	Pack
ZMJ001	220 mm	50

▶ Verre pour malade

**Kartell**

Référence	Capacité	Pack
ZMJ002	200 mL	4

ZMZ - Autres

▶ Clystère en PP

**Kartell**

- 1 | Fabriqué en polypropylène autoclavable.
- 2 | Ils ont une surface arrière plane et des étiquettes de suspension.
- 3 | Diamètre extérieur du tube : 9,90 mm.

Référence	Capacité
ZMZ001	1000 mL
ZMZ002	2000 mL

▶ Bocal à fœtus



- 1 | Sans couvercle

Référence	Diamètre	Hauteur	Pack
ZMZ003	50 mm	150 mm	1
ZMZ004	50 mm	200 mm	1
ZMZ005	50 mm	250 mm	1
ZMZ006	50 mm	300 mm	1

▶ ZMZ - Autres

▶ Bocal à foetus



1 | En verre à pureté optique, ne modifie pas la vue du contenu

Référence	Ø int.	Ø entrée	Hauteur	Pack
ZMZ008	60 mm	80 mm	200 mm	1
ZMZ010	60 mm	80 mm	300 mm	1

▶ Couvrecle pour bocal à foetus



Référence	Désignation
ZMZ011	Couvrecle Ø.75 mm p/ bocal foetus Ø.50 à 60 mm
ZMZ012	Couvrecle Ø.115 mm p/bocal foetus Ø. 80 mm

▶ Godet à potion gradué masse PP



1 | Avec graduation en relief. A usage non médical.

Référence	Volume	Divisions	Ø	Hauteur	Pack
ZMZ501	30 mL	1 mL	35 mm	42 mm	100
ZMZ502	Couvrecle, PE, blanc	-	-	-	-



▶ ZZC - Scelleuses

▶ Machine à sceller automatique SEAL-COM 2



- 1 | Scellement en continu, avance automatique
- 2 | Construction métallique avec châssis en acier inoxydable
- 3 | Temps de chauffage: 4 mn. Largeur du scellement: 10 mm
- 4 | Vitesse du scellement: 6 m/min. Signal acoustique de début de cycle
- 5 | Regulation et lecture digitale de température
- 6 | Interrupteur lumineux de mise en marche
- 7 | Interrupteur de mise en marche "manuelle ou automatique"



Référence	ZZC501
HxLxP	14x48x26 cm
Consommation	400 W
Poids	13 Kg



ZZC - Scelleuses

▶ Machine à sceller les sacs sous vide "Sealcom-V"



- 1| Pour paillasse et construction robuste.
- 2| Fabriquée en acier inox. AISI-304 et couvercle transparent.
- 3| Facile à utiliser et à programmer.
- 4| Après avoir fermé le couvercle, tout le processus est contrôlé automatiquement.
- 5| Elle fonctionne par pompe à vide d'huile (type AV-30 ou N32), avec niveau visible postérieur et conduit de remplissage.

Réf: ZZC507- Kit de maintenance Sealcom-V: 2 résistances, 3 toiles couvre-résistances en PTFE, 1 joint du couvercle.

Réf: ZZC010 - Huile pour pompe à vide, bouteille d'1 litre (type AV-30).

Référence	ZZC502
Lar. scellement	10 mm
Long. max scellement	260mm
Débit de vide	10 m ³ /h
Vide limite	-0,1 Mpa
HxLxP utile	5x28x39 cm
HxLxP extérieur	36x34x52 cm
Consommation	370 W
Poids	35 Kg

▶ Machine à sceller portable "150-C"



- 1| Pour le scellage de plastiques, PE, PP et matériel thermoplastique et en particulier pour le cellophane, le papier ecouvert d'aluminium et le papier kraft jusqu'à 0,6 mm d'épaisseur.
- 2| Sous forme de pince, facile à utiliser par pression. Scellage parallèle sur les deux côtés des sacs.
- 3| Résistances supérieure et inférieure revêtues de PTFE qui produisent un scellage hermétique en lignes parallèles.

Interrupteur sélecteur pour température fixe de scellage à 120 °C ou 180 °C.

Référence	ZZC503
Lar. scellage	14 mm
Long. max scellage	150 mm
Épaisseur plastique	0,6 mm
HxLxP extérieur	9x17x18 cm
Consommation	50 W
Poids	0,6 Kg

▶ Machine à sceller "305-C"



- 1| Coupe manuelle avec lame coulissante. Consommation faible.
- 2| La résistance, activée par un microinterrupteur, consomme de l'énergie seulement lorsque le bras de scellage est baissé
- 3| Commande minuterie de réglage du temps d'exposition de scellage pour l'adapter à différentes épaisseurs de plastiques.
- 4| Un led lumineux indique l'activation de la résistance en clignotant pendant le scellage, et un bip sonore automatique indique la fin du cycle de scellage.

Réf: ZZC508 - Kit de maintenance 305-C: 2 résistances, 2 toiles couvre-résistances en PTFE et une lame.

Référence	ZZC504
Lar. scellage	5 mm
Long. max scellage	300 mm
Épaisseur plastique	0,4 mm
Temps de scellage	de 0,2 à 1,3
HxLxP	19x48x8,2 cm
Consommation	1100 W
Poids	5,2 Kg

▶ ZC - Scelleuses

▶ Machine à sceller "455"



- 1 | Idéale pour emballer les échantillons volumineux.
- 2 | La résistance, activée par un micro-rupteur, consomme de l'énergie seulement lorsque la pédale de scellage est baissée. Commande minuterie de réglage du temps d'exposition de scellage pour l'adapter à différentes épaisseurs de plastiques.
- 3 | Un led lumineux indique l'activation de la résistance pendant le scellage et indique la fin du processus lorsqu'il s'éteint.
- 4 | La toile couvre-résistances en PTFE est fournie avec une autre toile enroulable de rechange avec vis de réglage, pour pouvoir la remplacer si besoin.

Réf: ZC509 -Kit de maintenance 455: 2 résistances et un fusible.



Référence	ZC506
Lar. scellage	5 mm
Long. max scellage	450 mm
Épaisseur plastique	0,8 mm
Temps de scellage	de 0,2 à 2,2
HxLxP	90x54x38 cm
Consommation	1000 W
Poids	29 Kg

▶ ZF - Autres

▶ Lampe pour laboratoire "LABOR-LAM"



- 1 | Utile pour classification et adaptation d'image du sang, illumination de transparences antisérum et contrôle d'albumine, tests de RH, comptage de colonies, microtitrage, illumination d'anneau colloïdal, observation de précipités, études d'agglutination, filtrations d'acides de graisses non stériles, etc.

Réf: ZF502 - Support de table. Type balancier.



Référence	ZF501
Température	30 à 35 °C
Écran	300x85 mm
Dim. extérieur	320x130x55 mm
Consommation	8 W

index
**CATALOGUE
2020-2021**



B**matériel
à usage général**

BBB001	6	BBH017	8	BBN007	11	BDB006	15	BDJ005	19	BGB042	24
BBB002	6	BBH018	8	BBN008	11	BDB007	15	BDJ006	19	BGB043	24
BBB003	6	BBH019	8	BBN009	11	BDB008	15	BDJ007	20	BGB044	24
BBB004	6	BBH020	8	BBN010	11	BDB009	15	BDJ008	19	BGB045	24
BBB005	6	BBH021	8	BBN011	11	BDB010	15	BDJ012	19	BGB046	24
BBB006	6	BBH022	8	BBN012	11	BDB011	15	BDJ013	19	BGB054	24
BBB007	6	BBH023	8	BBN013	11	BDB012	15	BDJ014	19	BGB055	24
BBB008	6	BBH024	8	BBN014	11	BDB013	15	BDJ015	19	BGB056	24
BBB011	6	BBH025	8	BBN015	11	BDB014	15	BDJ016	19	BGB058	25
BBB012	6	BBH026	8	BBN016	11	BDB015	15	BDJ017	19	BGB059	25
BBB013	6	BBH027	8	BBN017	11	BDB016	16	BDL001	20	BGB060	25
BBB014	6	BBH028	8	BBN018	11	BDB017	16	BDL002	20	BGB061	25
BBB015	6	BBH029	8	BBN019	11	BDB018	16	BDL003	20	BGB062	25
BBB016	6	BBH030	8	BBN020	11	BDB019	16	BDL004	20	BGB063	25
BBB017	6	BBH031	8	BBN021	11	BDB020	15	BDL005	20	BGB064	25
BBB019	6	BBH032	8	BBN022	11	BDB021	15	BDL006	20	BGB066	25
BBC001	6	BBH033	8	BBN023	11	BDB022	15	BDL007	20	BGB067	25
BBC002	6	BBH034	8	BBP001	12	BDB023	15	BDL009	20	BGB502	25
BBC003	6	BBH035	9	BBP002	12	BDB024	15	BDL010	20	BGB503	25
BBC004	6	BBH036	9	BBP003	12	BDB025	15	BDL011	20	BGB504	25
BBC005	6	BBH037	9	BBP004	12	BDB026	15	BDL012	20	BGB505	25
BBC006	6	BBH038	9	BBP005	12	BDB028	15	BDL013	20	BGD001	25
BBC007	6	BBH039	9	BBP006	12	BDB029	15	BDL014	20	BGD002	25
BBC008	6	BBH040	9	BBP007	12	BDB030	15	BDL015	20	BGD005	26
BBC009	6	BBH041	9	BBP008	12	BDB501	16	BDL016	20	BGD006	26
BBC010	6	BBH042	9	BBP009	12	BDB503	16	BDL017	20	BGD007	26
BBC011	6	BBH043	9	BBP010	12	BDB504	16	BDL018	21	BGD008	26
BBC012	6	BBH044	9	BBP011	12	BDB505	16	BDL019	21	BGD009	26
BBC013	6	BBH045	9	BBP012	12	BDD001	17	BDL020	21	BGD010	26
BBC014	6	BBJ001	9	BBP013	12	BDD002	17	BDL021	21	BGD011	26
BBD001	7	BBJ002	9	BBP014	12	BDD003	17	BDL023	21	BGD012	26
BBD002	7	BBJ003	9	BBP015	12	BDD004	17	BDL024	21	BGD013	26
BBD003	7	BBJ004	9	BBP016	12	BDD005	17	BDL025	21	BGD014	26
BBD004	7	BBJ005	9	BBP017	12	BDD006	17	BDL026	21	BGD015	26
BBD005	7	BBJ006	9	BBQ001	12	BDD007	17	BDL027	21	BGD016	26
BBD006	7	BBJ007	9	BBQ002	12	BDD008	17	BDL028	21	BGD017	26
BBD007	7	BBJ009	9	BBQ003	12	BDD009	17	BDL029	21	BGD018	26
BBD008	7	BBJ010	9	BBQ004	12	BDD010	17	BDL031	21	BGD019	26
BBD009	7	BBJ011	9	BBQ005	12	BDD011	17	BDL032	21	BGD020	27
BBD010	7	BBJ012	9	BBQ006	13	BDD012	17	BDL033	21	BGD021	27
BBF001	7	BBJ013	9	BBQ007	13	BDD013	17	BDL034	22	BGD022	27
BBF002	7	BBJ014	9	BBQ008	13	BDD014	17	BDL035	22	BGD023	27
BBF003	7	BBJ015	9	BBQ009	13	BDD015	17	BDL036	22	BGD024	27
BBF004	7	BBJ016	9	BBQ010	13	BDD016	17	BDL037	22	BGD025	27
BBF005	7	BBJ017	9	BBQ011	13	BDD017	17	BDL038	22	BGD026	27
BBF006	7	BBK001	9	BBQ013	13	BDD018	17	BDL039	22	BGD027	27
BBF007	7	BBK002	9	BBQ014	13	BDD019	17	BDL040	22	BGD028	27
BBF008	7	BBK003	9	BBQ015	13	BDD500	17	BDL041	22	BGD029	27
BBF009	7	BBK004	9	BBQ017	13	BDD501	17	BDL042	22	BGD030	27
BBF010	7	BBK005	9	BBQ018	13	BDD502	17	BDL043	22	BGD031	27
BBF011	7	BBK006	10	BBQ019	13	BDD001	18	BDL044	22	BGD032	27
BBF012	7	BBK007	10	BBR001	13	BDG002	18	BDL045	22	BGD033	27
BBF502	7	BBK008	10	BBR002	13	BDG003	18	BDL046	22	BGD034	27
BBF503	7	BBK009	10	BBR003	13	BDG004	18	BDL047	22	BGD035	27
BBF504	7	BBK010	10	BBR004	13	BDG005	18	BDL061	23	BGD036	27
BBF505	7	BBK011	10	BBS500	13	BDG006	18	BDL503	23	BGD037	27
BBF506	7	BBL500	10	BBS501	13	BDG007	18	BDL504	23	BGD038	27
BBF507	7	BBL501	10	BBS502	13	BDG008	18	BGB001	23	BGD039	27
BBF009	7	BBM001	10	BBS503	13	BDG009	18	BGB002	23	BGD040	27
BBF010	7	BBM002	10	BBT002	14	BDG010	18	BGB003	23	BGD041	27
BBF011	7	BBM003	10	BBT003	14	BDG011	18	BGB005	23	BGD042	28
BBF012	7	BBM004	10	BBT004	14	BDG012	18	BGB007	23	BGD043	28
BBF502	7	BBM005	10	BBT005	14	BDG013	18	BGB009	23	BGD044	28
BBF503	7	BBM006	10	BBT006	14	BDG014	18	BGB010	23	BGD045	28
BBF504	7	BBM007	10	BBT007	14	BDG015	18	BGB011	23	BGD046	28
BBF505	7	BBM008	10	BBT009	14	BDG016	18	BGB014	23	BGD047	28
BBF506	7	BBM009	10	BBT010	14	BDG017	18	BGB015	24	BGD048	28
BBF507	7	BBM010	10	BBT011	14	BDG018	18	BGB016	24	BGD049	28
BBF509	7	BBM011	10	BBT012	14	BDG019	19	BGB018	24	BGD050	28
BBH001	8	BBM012	10	BBT013	14	BDG020	19	BGB019	24	BGD051	28
BBH002	8	BBM013	10	BBT014	14	BDG021	19	BGB020	24	BGD052	28
BBH003	8	BBM014	10	BBV001	14	BDG022	19	BGB021	24	BGD053	28
BBH004	8	BBM015	10	BBV003	14	BDG023	19	BGB022	24	BGD054	28
BBH005	8	BBM016	10	BBV005	14	BDG024	19	BGB023	24	BGD055	28
BBH006	8	BBM017	10	BBV006	14	BDG025	19	BGB029	24	BGD056	28
BBH007	8	BBM018	11	BBV007	14	BDG501	18	BGB030	24	BGD057	28
BBH008	8	BBM019	11	BBV009	14	BDG502	19	BGB031	24	BGD058	28
BBH009	8	BBM020	11	BBV010	14	BDG503	19	BGB032	24	BGD059	28
BBH010	8	BBM021	11	BBV011	14	BDG504	19	BGB033	24	BGD060	28
BBH011	8	BBN001	11	BBV012	14	BDG505	19	BGB034	24	BGD061	28
BBH012	8	BBN002	11	BDB001	14	BDG506	19	BGB035	24	BGD062	28
BBH013	8	BBN003	11	BDB002	14	BDJ001	19	BGB037	24	BGD063	28
BBH014	8	BBN004	11	BDB003	14	BDJ002	19	BGB038	24	BGD064	28
BBH015	8	BBN005	11	BDB004	14	BDJ003	19	BGB039	24	BGD067	28
BBH016	8	BBN006	11	BDB005	14	BDJ004	19	BGB040	24	BGD070	26

BGD071	28	BGQ012	33	BJB027	39	BJD531	42	BJS005	48	BMD039	51
BGD081	29	BGQ013	33	BJB028	39	BJD532	42	BJS006	48	BMD040	51
BGD082	86	BGQ014	33	BJB029	39	BJD533	42	BJS504	48	BMD041	51
BGD083	86	BGQ015	33	BJB030	39	BJD548	42	BJS505	48	BMD042	51
BGD084	86	BGQ016	33	BJB031	39	BJD549	42	BJS506	48	BMD043	51
BGD085	86	BGQ017	33	BJB032	39	BJD550	42	BMB001	48	BMD044	51
BGD086	86	BGQ018	33	BJB033	39	BJD551	42	BMB002	48	BMD045	51
BGD087	86	BGQ019	34	BJB034	39	BJD552	42	BMB003	48	BMD046	51
BGD088	86	BGQ020	34	BJB035	40	BJD553	42	BMB004	48	BMD047	51
BGD089	86	BGQ021	34	BJB036	40	BJD556	42	BMB005	48	BMD048	51
BGG001	29	BGQ022	34	BJB037	40	BJD559	42	BMB006	48	BMD049	51
BGG002	29	BGQ023	34	BJB038	40	BJD565	42	BMB007	48	BMD050	51
BGG003	29	BGQ024	38	BJB039	40	BJD566	42	BMB008	48	BMD051	51
BGG005	29	BGQ025	34	BJB040	40	BJD567	42	BMB009	48	BMD052	51
BGG006	29	BGQ026	34	BJB041	40	BJD568	42	BMB500	49	BMD053	51
BGG007	29	BGQ027	34	BJB042	40	BJD569	42	BMB501	49	BMD054	51
BGG009	29	BGQ028	34	BJB043	40	BJG500	43	BMB502	49	BMD055	51
BGG010	29	BGQ029	34	BJB044	40	BJG502	43	BMB503	49	BMD056	50
BGG011	29	BGQ030	35	BJB045	40	BJG503	43	BMB504	49	BMD057	50
BGG012	29	BGQ031	35	BJB046	40	BJG504	43	BMB505	49	BMD058	50
BGG013	30	BGQ032	35	BJB047	41	BJG505	43	BMB506	49	BMD059	50
BGG015	30	BGQ033	35	BJB048	41	BJG506	43	BMB507	49	BMD060	50
BGG016	30	BGQ034	35	BJB049	41	BJG507	43	BMB508	49	BMD061	50
BGJ001	30	BGQ035	35	BJB050	41	BJG508	43	BMC001	49	BMD062	50
BGJ002	30	BGQ036	33	BJB051	41	BJJ001	43	BMC002	49	BMD063	50
BGJ004	30	BGQ037	35	BJB052	41	BJJ002	43	BMC003	49	BMD064	50
BGJ006	30	BGQ039	35	BJB053	41	BJJ003	43	BMC004	49	BMD065	50
BGJ007	30	BGQ040	35	BJB054	41	BJJ004	43	BMC005	49	BMD067	50
BGJ008	30	BGQ041	35	BJB055	41	BJJ005	43	BMC007	49	BMD068	50
BGJ009	30	BGQ042	33	BJB056	41	BJJ006	43	BMC008	49	BMD069	50
BGJ010	30	BGQ043	35	BJB057	41	BJJ007	43	BMC009	49	BMD070	50
BGJ011	30	BGQ044	36	BJB058	41	BJJ009	43	BMC010	49	BMD071	51
BGJ012	30	BGQ045	36	BJB059	41	BJJ010	43	BMC011	49	BMD072	51
BGL001	30	BGQ046	36	BJB060	41	BJJ011	43	BMC012	49	BMD073	51
BGL002	30	BGQ047	36	BJB061	41	BJJ012	43	BMC015	49	BMD078	51
BGL003	30	BGQ048	36	BJB062	41	BJJ013	43	BMC016	49	BMD079	51
BGL004	30	BGQ049	36	BJB063	41	BJJ014	43	BMC017	49	BMD080	51
BGL005	30	BGQ050	36	BJB064	41	BJJ015	43	BMC021	49	BMD081	51
BGL006	30	BGQ051	35	BJB065	41	BJJ016	43	BMC023	49	BMD082	51
BGL007	30	BGQ052	35	BJB066	41	BJJ017	43	BMC024	49	BMD083	51
BGL008	30	BGQ053	36	BJB067	41	BJJ019	43	BMC025	49	BMD084	51
BGL009	30	BGQ054	36	BJB068	41	BJJ020	43	BMC027	49	BMD085	51
BGL010	31	BGQ055	36	BJB069	41	BJJ022	43	BMC028	50	BMD086	51
BGL011	31	BGQ056	36	BJD001	41	BJJ023	43	BMC029	50	BMD087	51
BGL012	31	BGQ057	36	BJD002	41	BJJ025	43	BMD001	50	BMD088	51
BGL017	31	BGQ058	36	BJD004	41	BJJ026	43	BMD002	50	BMD089	51
BGL019	31	BGQ059	36	BJD005	41	BJJ027	44	BMD003	50	BMD090	51
BGL020	31	BGQ060	36	BJD006	41	BJJ028	44	BMD004	50	BMD091	51
BGL021	31	BGS001	37	BJD007	41	BJJ029	44	BMD005	50	BMD092	51
BGL022	31	BGS002	37	BJD008	41	BJJ030	44	BMD006	50	BMD116	52
BGL023	31	BGV001	37	BJD009	41	BJJ031	44	BMD007	50	BMD117	52
BGN001	31	BGV002	37	BJD010	41	BJL001	44	BMD008	50	BMD118	52
BGN002	31	BGV003	37	BJD011	41	BJL002	44	BMD009	50	BMD119	52
BGN003	32	BGV004	37	BJD012	41	BJL003	44	BMD010	50	BMD120	52
BGN004	32	BGV005	37	BJD013	41	BJL004	44	BMD010	50	BMD121	52
BGN005	32	BGV006	38	BJD014	41	BJL009	44	BMD010	50	BMD122	52
BGN006	32	BGV007	38	BJD015	41	BJL010	44	BMD011	50	BMD123	52
BGN007	32	BGV008	38	BJD016	41	BJL011	44	BMD012	50	BMD124	52
BGN008	32	BGV009	38	BJD017	41	BJL012	44	BMD013	50	BMD125	52
BGN009	32	BGV010	38	BJD018	41	BJL013	44	BMD014	50	BMD126	52
BGN010	32	BGV012	38	BJD019	41	BJL014	44	BMD015	50	BMD127	52
BGN011	32	BJB001	39	BJD020	41	BJL015	44	BMD016	50	BMD128	52
BGN016	32	BJB002	39	BJD021	42	BJL016	44	BMD017	50	BMD129	52
BGN017	32	BJB003	39	BJD023	42	BJN001	45	BMD018	50	BMD130	52
BGN018	32	BJB004	39	BJD025	42	BJN002	45	BMD019	50	BMF001	52
BGN019	32	BJB005	39	BJD026	42	BJN003	45	BMD020	50	BMF002	52
BGN020	32	BJB006	39	BJD027	42	BJN004	45	BMD021	50	BMF003	52
BGN021	32	BJB007	39	BJD028	42	BJN005	45	BMD022	50	BMF004	52
BGN022	32	BJB008	39	BJD029	42	BJN006	46	BMD023	50	BMF005	52
BGN023	32	BJB009	39	BJD030	42	BJN008	46	BMD024	50	BMF006	52
BGN024	32	BJB010	39	BJD031	42	BJN009	45	BMD025	50	BMF007	52
BGN025	32	BJB011	39	BJD032	42	BJN511	46	BMD026	50	BMF008	52
BGN026	86	BJB012	39	BJD033	42	BJQ001	46	BMD027	50	BMF009	52
BGN027	86	BJB013	39	BJD034	42	BJQ002	46	BMD028	50	BMF010	52
BGQ001	33	BJB014	39	BJD035	42	BJQ004	46	BMD029	50	BMF011	52
BGQ002	33	BJB015	39	BJD036	42	BJQ005	46	BMD030	51	BMF012	52
BGQ003	33	BJB016	39	BJD037	42	BJQ006	47	BMD031	51	BMF013	52
BGQ004	33	BJB017	39	BJD522	42	BJQ007	47	BMD032	51	BMF014	52
BGQ005	33	BJB018	39	BJD524	42	BJQ008	47	BMD033	51	BMF015	52
BGQ006	33	BJB019	39	BJD525	42	BJQ009	47	BMD034	51	BMF016	52
BGQ007	33	BJB020	39	BJD526	42	BJQ010	47	BMD034	51	BMF017	52
BGQ008	33	BJB021	39	BJD527	42	BJQ011	47	BMD035	51	BMF018	52
BGQ009	33	BJB022	39	BJD528	42	BJS001	47	BMD036	51	BMF019	52
BGQ010	33	BJB023	39	BJD529	42	BJS002	47	BMD037	51	BMF020	52
BGQ011	33	BJB026	39	BJD530	42	BJS003	48	BMD038	51	BMF021	52

BMF022	52	BMH028	54	BMJ003	56	BPB042	60	BPJ009	64	BRB025	71
BMF023	52	BMH029	54	BMJ004	56	BPB043	59	BPJ010	64	BRB026	71
BMF024	52	BMH030	54	BMJ005	56	BPB044	59	BPJ011	65	BRB040	71
BMF025	52	BMH037	55	BMJ006	56	BPB045	58	BPJ012	65	BRD001	72
BMF026	52	BMH038	55	BMJ007	56	BPB505	60	BPJ013	65	BRD002	72
BMF027	52	BMH039	55	BMJ008	56	BPB506	60	BPJ014	65	BRD003	72
BMF028	52	BMH040	55	BMK001	56	BPB507	60	BPJ015	65	BRD004	72
BMF029	52	BMH041	55	BMK002	56	BPB508	60	BPJ016	65	BRD005	72
BMF030	52	BMH042	55	BMK003	56	BPB509	60	BPJ017	65	BRD006	72
BMF031	53	BMH043	55	BMK004	56	BPB510	60	BPJ018	65	BRD007	72
BMF032	53	BMH044	55	BMK005	56	BPD001	60	BPJ019	65	BRD008	72
BMF034	53	BMH045	55	BMK006	56	BPD002	60	BPJ020	65	BRG004	72
BMF035	53	BMH046	55	BMK007	56	BPD003	60	BPJ021	65	BRG005	72
BMF036	53	BMH047	55	BMK008	56	BPD004	60	BPJ022	66	BRG006	72
BMF037	53	BMH048	55	BMK009	56	BPD005	60	BPJ023	66	BRG007	72
BMF038	53	BMH049	55	BMK010	56	BPD006	60	BPJ029	64	BRG011	72
BMF039	53	BMH050	55	BMK011	56	BPD007	60	BPJ030	64	BRG012	72
BMF040	53	BMH051	55	BMK012	56	BPD008	60	BPJ031	64	BRG013	72
BMF041	53	BMH052	55	BMK013	56	BPD009	60	BPJ032	64	BRG014	72
BMF042	53	BMH053	55	BMK014	56	BPD010	60	BPJ033	64	BRG015	72
BMF043	53	BMH054	55	BMK015	56	BPD011	60	BPJ039	65	BRG516	73
BMF044	53	BMH055	55	BMK016	56	BPD013	60	BPJ040	65	BRG517	73
BMF045	53	BMH056	55	BML001	57	BPD014	60	BPJ041	65	BRJ001	73
BMF046	53	BMH057	55	BML002	57	BPD015	60	BPJ042	65	BRJ002	73
BMF047	53	BMH058	55	BML003	57	BPD016	61	BPJ043	65	BTB001	73
BMF048	53	BMH059	55	BML004	57	BPD017	61	BPJ044	65	BTB002	73
BMF049	53	BMH060	55	BML005	57	BPD018	61	BPL001	66	BTB003	73
BMF050	53	BMH061	55	BML006	57	BPD019	61	BPL003	66	BTB004	73
BMF051	53	BMH062	55	BML007	57	BPD020	61	BPL005	67	BTB005	73
BMF052	53	BMH063	55	BML008	57	BPD021	61	BPL006	67	BTB006	73
BMF053	53	BMH064	55	BML009	57	BPD023	61	BPL007	67	BTB007	73
BMF054	53	BMH065	55	BML010	57	BPD024	61	BPL008	67	BTB009	74
BMF055	53	BMH066	55	BML011	57	BPD025	61	BPL009	67	BTB010	74
BMF057	53	BMH067	55	BMN001	58	BPD029	61	BPL010	67	BTB011	74
BMF058	53	BMH068	55	BMN002	57	BPD030	60	BPL011	67	BTB012	74
BMF059	53	BMH069	55	BMN003	57	BPD031	60	BPL012	68	BTB013	74
BMF060	53	BMH072	55	BMN004	57	BPD515	61	BPL013	68	BTB014	74
BMF061	53	BMH077	55	BMN006	57	BPD516	61	BPL014	69	BTB015	74
BMF062	53	BMH078	55	BMN007	57	BPD517	61	BPL015	69	BTB016	74
BMF063	53	BMH079	55	BMN008	57	BPD518	61	BPL016	69	BTB017	74
BMF064	53	BMH080	55	BMN009	57	BPD519	61	BPL017	69	BTB018	74
BMF065	53	BMH081	55	BMN010	57	BPD520	61	BPL018	67	BTB019	74
BMF066	53	BMH082	55	BMN011	57	BPD521	61	BPL019	66	BTB020	75
BMF067	53	BMH083	55	BMN012	57	BPD522	61	BPL020	67	BTB021	75
BMF068	53	BMH084	55	BMN013	57	BPD523	61	BPL021	67	BTB022	75
BMF069	53	BMH085	55	BMN014	57	BPD524	61	BPL022	66	BTB023	74
BMF070	53	BMH086	55	BMP001	58	BPD525	61	BPL023	68	BTB024	75
BMF071	53	BMH087	55	BMP002	58	BPD526	61	BPL024	68	BTB025	75
BMF072	53	BMH088	55	BMP003	58	BPD527	61	BPL025	68	BTB026	75
BMF073	53	BMH089	55	BMP004	58	BPD529	61	BPL026	68	BTB027	75
BMG001	53	BMH090	55	BPB001	58	BPG001	62	BPL028	68	BTB028	75
BMG002	53	BMH091	55	BPB002	58	BPG002	62	BPL029	69	BTB029	75
BMG003	53	BMH092	55	BPB003	58	BPG003	62	BPL030	69	BTB030	75
BMG004	53	BMH093	55	BPB007	58	BPG004	62	BPL031	69	BTB031	73
BMG005	53	BMH094	55	BPB008	58	BPG005	62	BPL039	69	BTB032	73
BMG007	53	BMH095	55	BPB009	58	BPG006	62	BPL040	70	BTB033	73
BMG010	53	BMH096	55	BPB010	58	BPG007	62	BPL041	69	BTB034	75
BMH001	54	BMH097	55	BPB011	58	BPG008	62	BPL042	69	BTB035	75
BMH002	54	BMH098	55	BPB012	58	BPG009	62	BPL043	69	BTB037	74
BMH003	54	BMH099	55	BPB013	58	BPG010	62	BPL044	69	BTB038	74
BMH004	54	BMH100	55	BPB014	58	BPG011	62	BPL045	69	BTB039	74
BMH005	54	BMH101	55	BPB015	58	BPG012	64	BPL501	70	BTB040	74
BMH006	54	BMH102	55	BPB016	59	BPG013	63	BPL502	70	BTB041	75
BMH007	54	BMH103	54	BPB017	59	BPG014	63	BPL503	70	BTB046	76
BMH008	54	BMH104	54	BPB021	59	BPG015	63	BPL504	70	BTB047	76
BMH009	54	BMH105	54	BPB022	59	BPG016	63	BRB001	71	BTB048	76
BMH010	54	BMH106	54	BPB023	59	BPG017	63	BRB002	71	BTB049	76
BMH011	54	BMH107	54	BPB024	59	BPG018	63	BRB003	71	BTB052	76
BMH012	54	BMH108	54	BPB025	59	BPG019	62	BRB004	71	BTB055	76
BMH013	54	BMH109	54	BPB026	59	BPG020	62	BRB005	71	BTB057	76
BMH014	54	BMH110	54	BPB027	59	BPG021	62	BRB006	71	BTB058	76
BMH015	54	BMH111	54	BPB028	59	BPG022	64	BRB007	71	BTB060	73
BMH016	54	BMH112	54	BPB029	59	BPG023	62	BRB009	71	BTB064	73
BMH017	54	BMH113	54	BPB030	59	BPG024	62	BRB013	71	BTB065	73
BMH018	54	BMH114	54	BPB031	59	BPG025	63	BRB014	71	BTB066	76
BMH019	54	BMH115	54	BPB032	59	BPG026	63	BRB015	71	BTB067	76
BMH020	54	BMH116	54	BPB033	59	BPG027	63	BRB016	71	BTB068	76
BMH021	54	BMH117	54	BPB034	59	BPJ001	64	BRB017	71	BTB069	76
BMH022	54	BMH118	54	BPB035	59	BPJ002	64	BRB018	71	BTB070	76
BMH023	54	BMH119	54	BPB036	59	BPJ003	64	BRB019	71	BTB071	76
BMH024	54	BMH120	54	BPB037	59	BPJ004	64	BRB020	71	BTB072	76
BMH024	54	BMH121	54	BPB038	60	BPJ005	64	BRB021	71	BTB508	76
BMH024	54	BMH122	54	BPB039	60	BPJ006	64	BRB022	71	BTB509	76
BMH025	54	BMJ001	56	BPB040	60	BPJ007	64	BRB023	71	BTB510	76
BMH027	54	BMJ002	56	BPB041	60	BPJ008	64	BRB024	71	BTB511	76

BTB512	77	BTS004	80	BYF062	83	CBC022	89	CBG529	92	CBM003	95
BTB513	77	BTS005	80	BYF063	83	CBC023	89	CBG530	92	CBM004	95
BTB514	77	BTS006	80	BYF064	83	CBC024	89	CBG531	92	CBN001	95
BTB515	77	BWC002	81	BYF065	83	CBC025	89	CBG532	92	CBN002	95
BTB516	77	BWC003	81	BYF066	83	CBC026	89	CBG533	92	CBN003	95
BTB517	77	BWC005	81	BYF067	83	CBC027	89	CBG534	92	CBN004	95
BTB518	77	BWC007	81	BYF068	83	CBC028	89	CBG535	92	CBN005	95
BTB519	77	BWC016	81	BYF069	83	CBC029	89	CBH001	92	CBP001	95
BTG504	77	BWC017	81	BYF070	83	CBC030	89	CBH002	92	CBP002	95
BTG505	77	BWC018	81	BYF071	83	CBC031	89	CBH003	92	CBP003	95
BTG506	77	BWC019	81	BYF072	83	CBC032	89	CBH004	92	CBP004	95
BTG507	77	BWC020	81	BYF073	83	CBC033	89	CBH005	92	CBP005	95
BTG508	77	BWC021	81	BYF074	83	CBC034	89	CBH006	92	CBP006	95
BTG509	77	BWC022	81	BYF075	83	CBC035	89	CBH007	92	CBP007	95
BTG510	77	BWC023	81	BYF076	83	CBC036	89	CBH008	92	CBP008	95
BTG511	77	BWC024	81	BYF500	85	CBC037	89	CBH009	92	CBP009	95
BTG512	77	BWC025	81	BYF501	85	CBC038	89	CBH010	92	CBP010	95
BTG513	77	BWC026	81	BYF502	85	CBC039	89	CBH011	92	CBP501	95
BTG514	77	BWC027	81	BYF503	85	CBC040	89	CBH012	92	CBP502	95
BTL001	78	BWC028	81	BYF504	85	CBC041	89	CBH013	92	CBP503	95
BTL002	78	BWC029	81	BYF505	85	CBC043	90	CBH014	92	CBP504	95
BTL003	78	BWC030	81	BYF506	85	CBD001	90	CBH015	93	CBP505	95
BTL004	78	BWC031	81	BYF507	85	CBD002	90	CBH016	93	CBP506	95
BTL005	78	BWC032	81	BYF508	85	CBD003	90	CBH017	93	CBP507	95
BTL006	78	BWH001	81	BYF509	85	CBD004	90	CBH018	93	CBP508	95
BTL007	78	BWH002	81	BYH001	85	CBD005	90	CBH019	93	CCB001	96
BTL008	78	BWH003	81	BYH002	85	CBD006	90	CBH020	93	CCB002	96
BTL009	78	BWH004	81	BYH003	85	CBD007	90	CBH021	93	CCB003	96
BTL010	78	BYF001	82	BYH004	85	CBD008	90	CBH022	93	CCB004	96
BTL011	78	BYF002	82	BYH005	85	CBD009	90	CBH023	93	CCB005	96
BTL012	78	BYF003	82	BYH006	85	CBD010	90	CBH024	93	CCB006	96
BTL013	78	BYF004	83	BYH007	85	CBD011	90	CBH025	93	CCB007	96
BTL014	78	BYF005	83	BYH009	85	CBD012	90	CBH026	93	CCB008	96
BTL015	78	BYF006	83			CBD013	90	CBH027	93	CCB009	96
BTL016	78	BYF007	83			CBD014	90	CBH028	93	CCB010	96
BTL017	78	BYF008	84			CBD015	90	CBH029	93	CCB011	96
BTL018	78	BYF009	84			CBD021	90	CBH501	93	CCB012	96
BTL019	78	BYF010	84			CBD022	90	CBH502	93	CCB013	96
BTL020	78	BYF011	84			CBD023	90	CBH503	93	CCB014	96
BTL021	78	BYF012	84			CBD024	90	CBH504	93	CCB015	96
BTL022	78	BYF013	84			CBF001	91	CBH505	93	CCB016	97
BTL023	78	BYF014	84			CBF002	91	CBH506	93	CCB017	97
BTL024	78	BYF017	82			CBF003	91	CBH509	93	CCB018	97
BTL033	79	BYF018	82			CBF004	91	CBH510	93	CCB019	97
BTL034	79	BYF019	82			CBF005	91	CBH511	93	CCB020	97
BTL035	79	BYF020	82			CBF006	91	CBH512	93	CCB501	96
BTL036	79	BYF021	84			CBF007	91	CBH513	93	CCB502	96
BTL037	79	BYF022	84			CBF008	91	CBH514	93	CCB503	96
BTL038	79	BYF023	84			CBG001	91	CBH515	93	CCB504	96
BTL039	79	BYF024	82			CBG002	91	CBH516	93	CCB505	96
BTL040	79	BYF025	82			CBG003	91	CBH517	93	CCB506	96
BTL041	79	BYF026	82			CBG004	91	CBH518	93	CCB507	96
BTL042	79	BYF027	82			CBG005	91	CBH519	93	CCB508	96
BTL500	79	BYF028	82			CBG006	91	CBJ001	94	CCB510	96
BTL501	79	BYF029	82			CBG007	91	CBJ002	94	CCB511	96
BTL502	79	BYF030	82			CBG008	91	CBJ003	94	CCB512	96
BTL503	79	BYF031	82			CBG009	91	CBJ005	94	CCB513	96
BTL504	79	BYF032	82			CBG010	91	CBJ501	94	CCB514	96
BTL505	79	BYF033	82			CBG011	91	CBJ502	94	CCD501	97
BTL506	79	BYF034	82			CBG012	91	CBJ503	94	CCD502	97
BTL507	79	BYF035	82			CBG013	91	CBJ504	94	CCD503	97
BTL508	79	BYF036	82			CBG014	91	CBJ505	94	CCD504	97
BTL509	79	BYF037	82			CBG015	91	CBJ506	94	CCD505	97
BTN001	80	BYF038	82			CBG016	91	CBJ507	94	CCD506	97
BTN002	80	BYF039	82			CBG017	91	CBK001	94	CCD507	97
BTN003	80	BYF040	82			CBG018	91	CBK002	94	CCD508	97
BTN004	80	BYF041	82			CBG501	92	CBK003	94	CCD509	97
BTN005	80	BYF042	82			CBG502	92	CBK004	94	CCD510	97
BTN006	80	BYF043	82			CBG503	92	CBK005	94	CCD511	97
BTN008	80	BYF044	82			CBG504	92	CBK508	94	CCD512	97
BTN009	80	BYF047	83			CBG505	92	CBK509	94	CCD513	97
BTN010	80	BYF048	83			CBG506	92	CBK510	94	CCD514	97
BTN011	80	BYF049	83			CBG507	92	CBK511	94	CCD515	97
BTQ001	80	BYF050	83			CBG508	92	CBK512	94	CCD516	97
BTQ003	80	BYF051	83			CBG509	92	CBK513	94	CCD517	97
BTQ004	80	BYF052	83			CBG511	92	CBK514	94	CCD518	97
BTQ005	80	BYF053	83			CBG512	92	CBL501	94	CCJ001	98
BTQ006	80	BYF054	83			CBG513	92	CBL502	94	CCJ002	98
BTQ008	80	BYF055	83			CBG514	92	CBL503	94	CCJ003	98
BTQ009	80	BYF056	83			CBG523	92	CBL504	94	CCJ004	98
BTQ010	80	BYF057	83			CBG524	92	CBL505	94	CCJ005	98
BTQ011	80	BYF058	83			CBG525	92	CBL506	94	CCJ006	98
BTS001	80	BYF059	83			CBG526	92	CBL507	94	CCG501	98
BTS002	80	BYF060	83			CBG527	92	CBM001	95	CCG502	98
BTS003	80	BYF061	83			CBG528	92	CBM002	95	CCG503	98

C

béchers, flacons
et autres

CBB001	88
CBB002	88
CBB003	88
CBB004	88
CBB005	88
CBB006	88
CBB007	88
CBB008	88
CBB009	88
CBB010	88
CBB011	88
CBB012	88
CBB013	88
CBB014	88
CBB015	88
CBB016	88
CBB017	88
CBB018	88
CBB019	88
CBB020	88
CBB031	88
CBB032	88
CBB034	88
CBB044	88
CBC001	88
CBC002	88
CBC003	88
CBC005	89
CBC006	89
CBC008	89
CBC009	89
CBC010	89
CBC011	89
CBC012	89
CBC013	89
CBC014	89
CBC015	89
CBC016	89
CBC017	89
CBC018	89
CBC019	89
CBC020	89
CBC021	89

CCG504	98	CDG028	101	CFD001	105	CGD017	109	CGD537	112	CGJ502	116
CCG505	98	CDG029	101	CFD002	105	CGD018	109	CGG001	112	CGJ503	116
CCG506	98	CDG030	101	CFD003	105	CGD019	109	CGG003	112	CGJ504	116
CCG507	98	CDG032	101	CFD004	105	CGD020	109	CGG004	112	CGJ505	116
CCL001	98	CDJ001	102	CFD005	105	CGD021	109	CGG005	112	CGJ506	116
CCL002	98	CDJ002	102	CFD007	105	CGD022	109	CGG006	112	CGJ507	116
CCL003	98	CDJ003	102	CFD008	105	CGD023	109	CGG007	113	CGJ508	116
CCL004	98	CDJ004	102	CFD009	105	CGD024	109	CGG008	113	CGJ509	116
CDB001	98	CDJ005	102	CFD011	105	CGD025	109	CGG009	113	CGJ510	116
CDB002	98	CDJ006	102	CFD017	105	CGD026	109	CGG010	113	CGJ511	116
CDB003	98	CDJ007	102	CFD019	106	CGD027	109	CGG012	113	CGJ512	116
CDB005	98	CDJ008	102	CFD020	106	CGD028	109	CGG014	113	CGJ513	116
CDB007	98	CDJ009	102	CFD021	106	CGD029	110	CGG015	113	CGJ523	117
CDB008	98	CDJ010	102	CFD022	106	CGD030	110	CGG016	113	CGJ524	117
CDB009	98	CDJ011	102	CFD023	106	CGD031	110	CGG017	113	CGJ525	117
CDB010	98	CDJ012	102	CFD024	106	CGD032	110	CGG018	113	CGJ526	117
CDB011	98	CDJ013	102	CFD025	106	CGD033	110	CGG019	113	CGJ527	117
CDB012	99	CDJ014	102	CFD026	106	CGD034	110	CGG020	113	CGJ528	117
CDB013	99	CDJ015	102	CFD028	106	CGD035	110	CGG021	113	CGJ529	117
CDB014	99	CDJ016	102	CFD029	106	CGD036	110	CGG022	113	CGJ530	117
CDB015	99	CDJ017	102	CFD030	106	CGD037	110	CGG023	113	CGJ531	117
CDB016	99	CDJ020	102	CFD031	106	CGD038	110	CGG024	113	CGJ550	117
CDB017	99	CDJ021	102	CFD032	106	CGD039	110	CGG025	113	CGJ551	117
CDB018	99	CDJ022	102	CFD033	106	CGD040	111	CGG026	113	CGJ552	117
CDB019	99	CDJ029	102	CFD034	106	CGD041	111	CGG027	113	CGJ553	117
CDB020	99	CDJ030	102	CFD035	106	CGD042	111	CGG028	113	CGJ554	117
CDB021	99	CDJ031	102	CFD036	106	CGD043	109	CGG029	113	CGJ555	117
CDB022	99	CDJ032	102	CFD038	106	CGD044	109	CGG030	113	CGJ556	117
CDB023	99	CDM001	103	CFD039	106	CGD045	109	CGG031	113	CGJ557	117
CDB024	99	CDM502	103	CFD040	106	CGD046	109	CGG032	113	CGL002	117
CDB025	99	CDM503	103	CFD041	106	CGD047	109	CGG033	113	CGL003	118
CDB026	99	CFB001	103	CFD042	106	CGD048	109	CGG053	113	CGL004	118
CDB027	99	CFB002	103	CFD043	106	CGD049	111	CGG054	113	CGL005	118
CDB028	99	CFB003	103	CFD044	106	CGD050	111	CGJ001	114	CGL006	118
CDB029	99	CFB004	103	CFD045	106	CGD051	111	CGJ002	114	CGL007	118
CDB030	99	CFB005	103	CFD046	106	CGD052	108	CGJ003	114	CGL008	118
CDB031	99	CFB006	103	CFD048	106	CGD053	108	CGJ004	114	CGL009	118
CDB032	99	CFB007	103	CFG041	106	CGD054	108	CGJ005	114	CGL011	118
CDB033	99	CFB008	103	CFG042	107	CGD055	108	CGJ016	115	CGL012	118
CDB036	99	CFB014	104	CFG043	106	CGD056	108	CGJ017	115	CGL013	118
CDB037	99	CFB015	104	CFG044	107	CGD057	108	CGJ018	115	CGL014	118
CDB038	99	CFB016	104	CFG045	106	CGD058	109	CGJ019	115	CGL015	118
CDB039	99	CFB017	104	CFG046	107	CGD059	109	CGJ020	115	CGL019	118
CDB040	99	CFB018	104	CFG048	107	CGD060	109	CGJ021	115	CGL020	119
CDB041	99	CFB019	104	CFG049	107	CGD061	109	CGJ022	115	CGL021	119
CDB042	99	CFB020	104	CFG050	107	CGD062	109	CGJ023	115	CGL022	119
CDB043	99	CFB021	104	CFG069	107	CGD063	109	CGJ024	115	CGL024	118
CDB044	99	CFB022	104	CFG070	107	CGD064	109	CGJ025	115	CGL025	118
CDB045	99	CFB023	104	CFG071	107	CGD065	110	CGJ026	115	CGL026	118
CDB047	100	CFB024	105	CFG072	107	CGD066	110	CGJ027	115	CGL027	118
CDB048	100	CFB025	105	CFG073	107	CGD067	110	CGJ028	115	CGL028	118
CDB049	100	CFB026	105	CFG074	107	CGD068	110	CGJ029	115	CGL029	118
CDB050	100	CFB027	105	CFG075	107	CGD069	110	CGJ031	115	CGL030	117
CDB051	99	CFB035	105	CFG076	107	CGD070	110	CGJ032	115	CGL501	119
CDD001	100	CFB036	105	CGB001	107	CGD071	110	CGJ033	114	CGL502	119
CDD002	100	CFB037	105	CGB002	107	CGD072	110	CGJ034	114	CGL503	119
CDD003	100	CFB038	105	CGB003	107	CGD073	110	CGJ035	114	CGJ504	119
CDD004	100	CFB039	105	CGB004	107	CGD074	110	CGJ036	114	CGL505	119
CDD005	100	CFB040	104	CGB005	107	CGD075	110	CGJ037	114	CGL506	119
CDD006	100	CFB041	104	CGB006	107	CGD076	110	CGJ038	114	CGJ507	119
CDD503	100	CFB042	104	CGB007	108	CGD504	111	CGJ039	115	CGL508	119
CDD505	100	CFB043	104	CGB008	108	CGD505	111	CGJ040	115	CGL509	119
CDD510	100	CFB044	104	CGB009	108	CGD506	111	CGJ041	115	CGJ510	119
CDD512	100	CFB045	104	CGB010	108	CGD507	111	CGJ042	114	CGL511	119
CDG001	101	CFB046	104	CGB011	108	CGD508	111	CGJ043	114	CGL512	119
CDG002	101	CFB047	104	CGB013	108	CGD509	111	CGJ044	114	CGJ513	119
CDG003	101	CFB049	104	CGB014	108	CGD510	111	CGJ045	114	CGL514	119
CDG004	101	CFB050	104	CGB015	108	CGD511	111	CGJ046	114	CGL515	119
CDG005	101	CFB051	104	CGB017	108	CGD512	111	CGJ047	116	CGJ516	119
CDG006	101	CFB052	104	CGD001	108	CGD515	111	CGJ048	116	CGL517	119
CDG008	101	CFB053	104	CGD002	108	CGD517	111	CGJ049	116	CGJ563	119
CDG009	101	CFB054	104	CGD003	108	CGD518	111	CGJ050	116	CGN001	120
CDG010	101	CFB055	104	CGD004	108	CGD520	111	CGJ051	116	CGN002	120
CDG011	101	CFB056	104	CGD005	108	CGD521	111	CGJ052	115	CGN003	120
CDG012	101	CFB057	104	CGD006	108	CGD522	111	CGJ053	115	CGN004	120
CDG013	101	CFB059	104	CGD007	108	CGD527	112	CGJ054	115	CGN005	120
CDG014	101	CFB060	104	CGD008	108	CGD528	112	CGJ055	115	CGN006	120
CDG015	101	CFB061	104	CGD009	109	CGD529	112	CGJ057	114	CGN007	120
CDG016	101	CFB062	104	CGD010	109	CGD530	112	CGJ058	116	CGN008	120
CDG017	101	CFB063	104	CGD011	109	CGD531	112	CGJ059	116	CGN009	120
CDG018	101	CFB064	104	CGD012	109	CGD532	112	CGJ060	116	CGN010	120
CDG019	101	CFB065	104	CGD013	109	CGD533	112	CGJ061	116	CGN011	120
CDG020	101	CFB066	104	CGD014	109	CGD534	112	CGJ062	116	CGN012	120
CDG021	101	CFB067	104	CGD015	109	CGD535	112	CGJ063	116	CGN013	120
CDG022	101	CFB069	104	CGD016	109	CGD536	112	CGJ501	116	CGQ001	120

CGQ002	120	CJF502	124	CKD528	127	CLD501	132	CNB537	136	CNK010	139
CGQ003	120	CJF503	124	CKD529	127	CLD502	132	CNB538	136	CNK011	139
CGQ004	120	CJF504	124	CKD530	127	CLD503	132	CNB539	136	CNK012	139
CGQ501	120	CJF505	124	CKD531	127	CLG001	133	CNB540	136	CNK013	140
CGQ502	120	CJF506	124	CKD532	127	CLG002	133	CNB541	136	CNK014	140
CHB001	121	CJF507	124	CKD533	127	CLG003	133	CNB542	136	CNL001	140
CHB002	121	CJF508	124	CKD534	127	CLG004	133	CNC001	137	CNL002	140
CHB003	121	CJF509	124	CKD535	127	CLG005	133	CNC002	137	CNL003	140
CHB004	121	CJF510	124	CKD536	127	CLG006	133	CNC003	137	CNL004	140
CHB005	121	CKB001	124	CKD537	127	CLG007	133	CNC004	137	CNL005	140
CHB006	121	CKB002	124	CKD538	127	CLG008	133	CNC005	137	CNL006	140
CHB007	121	CKB003	124	CKD539	127	CLG009	133	CNC006	137	CNL007	140
CHB008	121	CKB004	124	CKD540	127	CLG010	133	CNC007	137	CNL008	140
CHB009	121	CKB006	124	CKD541	127	CLG011	133	CND001	137	CNL009	140
CHB010	121	CKB007	124	CKD542	127	CLG012	133	CND002	137	CNL010	140
CHB011	121	CKB008	124	CKD543	127	CLG013	133	CND003	137	CNL011	140
CHB012	121	CKB502	125	CKD544	127	CMB001	134	CND004	137	CNL012	140
CHB013	121	CKB503	125	CKD545	127	CMB003	134	CND005	137	CNL013	140
CHB015	121	CKB504	125	CKD547	128	CMB004	134	CND006	137	CNL014	140
CHB016	121	CKB505	125	CKD548	128	CMB005	134	CND007	137	CNL015	140
CHB017	121	CKB506	125	CKD549	128	CMB006	134	CND008	137	CNL016	140
CHB018	121	CKB507	125	CKD550	128	CMB007	134	CND009	137	CNL017	140
CHB019	121	CKB508	125	CKD551	128	CMB008	134	CND010	137	CNL018	140
CHB020	121	CKB509	125	CKD552	128	CMB009	134	CND011	137	CNL019	140
CHB021	122	CKB510	125	CKD553	128	CMB010	134	CND012	137	CNM001	140
CHB022	121	CKB511	125	CKD554	128	CMB013	134	CNF001	137	CNM002	140
CHB023	121	CKB512	125	CKG001	128	CMB014	134	CNF002	137	CNM003	140
CHB024	121	CKB513	125	CKG501	128	CMB015	134	CNG001	138	CNN001	141
CHB025	121	CKB514	125	CKG502	128	CML010	134	CNG002	138	CNN002	141
CHB026	121	CKB515	125	CKG503	128	CML011	134	CNG003	138	CNN003	141
CHB028	122	CKB516	125	CKJ001	129	CML012	134	CNG004	138	CNN004	141
CHB029	122	CKB517	125	CKJ002	129	CNB001	135	CNG005	138	CNN005	141
CHB030	122	CKB518	125	CKL001	129	CNB002	135	CNG006	138	CNN006	141
CHB031	122	CKB519	125	CKL002	129	CNB003	135	CNG007	138	CNN007	141
CHG001	122	CKB520	125	CKL003	129	CNB004	135	CNG008	138	CNN008	141
CHG002	122	CKB521	125	CKL004	129	CNB005	135	CNG009	138	CNN009	141
CHG003	122	CKB522	125	CKL005	129	CNB006	135	CNG010	138	CNN010	141
CHG004	122	CKB523	125	CKL006	129	CNB007	135	CNG011	138	CNN011	141
CHG005	122	CKB524	125	CKL007	129	CNB008	135	CNG013	138	CNN012	141
CHG006	122	CKB525	125	CKL008	129	CNB009	135	CNG014	138	CNN013	141
CHG007	122	CKB526	125	CKL009	129	CNB010	135	CNG015	138	CNN014	141
CHG008	122	CKB527	125	CKL010	129	CNB011	135	CNG016	138	CNN015	141
CHG009	122	CKB528	125	CKL011	129	CNB012	135	CNG017	138	CNN016	141
CHG010	122	CKB529	125	CKL012	129	CNB013	135	CNG018	138	CNN017	141
CHG011	122	CKB531	125	CKL013	129	CNB014	135	CNG019	138	CNN018	141
CHG012	122	CKB532	125	CKL014	129	CNB015	135	CNG020	138	CNN019	141
CHG013	122	CKB534	125	CKL015	130	CNB016	135	CNG021	138	CNN020	141
CHG014	122	CKB536	125	CKL016	130	CNB017	135	CNG022	138	CNN021	141
CHG016	122	CKB538	125	CKL017	130	CNB018	135	CNG023	138	CNN022	141
CHG017	122	CKD001	126	CKL501	130	CNB019	135	CNG024	138	CNN023	141
CHG018	122	CKD002	126	CKL502	130	CNB020	135	CNG025	138	CNN024	141
CHG019	122	CKD003	126	CLB001	130	CNB501	135	CNG026	138	CNN025	141
CHG020	122	CKD004	126	CLB002	130	CNB502	135	CNG027	138	CNN026	141
CHG022	122	CKD005	126	CLB003	130	CNB503	135	CNG028	138	CNN027	141
CHG023	122	CKD006	126	CLB004	130	CNB504	135	CNG029	138	CNN028	141
CHG024	122	CKD007	126	CLB005	130	CNB505	135	CNG030	138	CNN029	141
CHG025	122	CKD008	126	CLB006	130	CNB506	135	CNG031	138	CNN030	141
CHG026	122	CKD009	126	CLB007	131	CNB507	135	CNG032	138	CNP001	142
CHG027	122	CKD010	126	CLB008	131	CNB508	135	CNG033	138	CNP002	142
CHG028	122	CKD011	126	CLB009	131	CNB509	135	CNG034	138	CNP003	142
CHG029	123	CKD012	126	CLB013	131	CNB510	135	CNG035	138	CNP004	142
CHG030	123	CKD504	126	CLB014	131	CNB511	135	CNG036	138	CNP005	142
CHG031	123	CKD505	126	CLB015	131	CNB512	135	CNG037	138	CNP006	142
CHG032	123	CKD506	126	CLB016	131	CNB513	135	CNG038	138	CNP007	142
CHG033	123	CKD507	126	CLB017	131	CNB514	135	CNH001	139	CNQ001	142
CJC001	123	CKD508	126	CLB018	131	CNB515	135	CNH002	139	CNQ002	142
CJC002	123	CKD509	126	CLD001	131	CNB516	135	CNH003	139	CPB001	142
CJC003	123	CKD510	126	CLD002	131	CNB517	135	CNH005	139	CPB002	142
CJC006	123	CKD511	126	CLD003	131	CNB518	135	CNH006	139	CPB004	142
CJC007	123	CKD512	127	CLD004	131	CNB519	135	CNJ501	139	CPB005	142
CJC008	123	CKD513	127	CLD005	131	CNB520	135	CNJ502	139	CPB006	142
CJC009	123	CKD514	127	CLD006	132	CNB521	135	CNJ503	139	CPB007	142
CJC010	123	CKD515	127	CLD007	132	CNB522	135	CNJ504	139	CPB008	142
CJF001	123	CKD516	127	CLD008	132	CNB523	135	CNJ505	139	CPB009	142
CJF002	123	CKD517	127	CLD009	132	CNB524	136	CNJ506	139	CPB010	142
CJF003	123	CKD518	127	CLD010	132	CNB525	136	CNK001	139	CPB011	142
CJF004	123	CKD519	127	CLD011	132	CNB526	136	CNK001	139	CPB012	142
CJF005	123	CKD520	127	CLD012	132	CNB527	136	CNK002	139	CPB013	142
CJF006	124	CKD521	127	CLD013	131	CNB528	136	CNK003	139	CPB014	142
CJF007	124	CKD522	127	CLD014	131	CNB529	136	CNK004	139	CPB015	142
CJF008	124	CKD523	127	CLD015	131	CNB530	136	CNK005	139	CPB501	143
CJF009	124	CKD524	127	CLD016	131	CNB532	136	CNK006	139	CPB502	143
CJF010	124	CKD525	127	CLD017	131	CNB534	136	CNK007	139	CPB503	143
CJF011	124	CKD526	127	CLD018	132	CNB535	136	CNK008	139	CPB504	143
CJF501	124	CKD527	127	CLD019	132	CNB536	136	CNK009	139	CPB505	143

CPB506	143	CPG011	146	DBB001	152	DBG025	155	DBJ504	157	DDB017	160
CPB507	143	CPG012	146	DBB002	152	DBG026	155	DBJ505	157	DDB018	160
CPB508	143	CPG013	146	DBB003	152	DBG027	155	DBJ506	157	DDB019	160
CPB509	143	CPG014	146	DBB004	152	DBG028	155	DBJ507	157	DDB020	160
CPB510	143	CPG015	146	DBB005	152	DBG029	155	DBJ508	157	DDB021	160
CPB511	143	CPG016	146	DBB006	152	DBG030	155	DBJ509	157	DDB022	160
CPB512	143	CPG017	146	DBB007	152	DBG031	155	DBJ510	157	DDB023	160
CPB513	143	CPG018	146	DBB008	152	DBG032	155	DBJ511	157	DDB024	160
CPB516	143	CPG019	146	DBB009	152	DBG033	155	DBJ512	157	DDB025	160
CPB517	143	CPG020	146	DBB010	152	DBG034	155	DBJ513	157	DDB026	160
CPB518	143	CPH501	147	DBB011	152	DBG035	154	DBJ514	157	DDB027	160
CPB519	143	CPH502	147	DBB012	152	DBG036	154	DBJ515	157	DDB028	160
CPB520	143	CPH503	147	DBB013	152	DBG037	154	DBJ516	157	DDB029	160
CPB521	143	CPH504	147	DBB014	152	DBG038	154	DBJ517	157	DDB030	160
CPB522	143	CPH505	147	DBB015	152	DBG039	154	DBJ518	157	DDB031	160
CPB523	143	CPH506	147	DBB016	152	DBG040	154	DBJ519	157	DDB032	160
CPB524	143	CPH507	147	DBB017	152	DBG041	154	DBJ520	157	DDB033	160
CPB525	143	CPH508	147	DBB018	153	DBG042	154	DBJ521	157	DDB034	160
CPB526	143	CPH509	147	DBB019	153	DBG043	154	DBJ522	157	DDB035	160
CPC001	143	CPH510	147	DBB020	153	DBG044	154	DBM001	158	DDB036	160
CPC003	143	CPJ501	147	DBB021	153	DBG045	154	DBM002	158	DDB037	160
CPC004	143	CPJ502	147	DBB022	153	DBG046	154	DBM003	158	DDB038	160
CPC005	143	CPJ503	147	DBB023	153	DBG047	154	DBM004	158	DDB039	160
CPC006	143	CPJ505	147	DBB024	153	DBG048	154	DBM005	158	DDB040	160
CPC008	143	CPJ506	147	DBB025	153	DBG049	154	DBM006	158	DDB041	160
CPC009	143	CPJ507	147	DBB026	153	DBG050	154	DBM007	158	DDB042	160
CPC010	143	CPJ508	147	DBB027	152	DBG051	154	DBM008	158	DDB043	160
CPC011	143	CPK001	147	DBB028	152	DBG052	154	DBM010	158	DDB044	160
CPC012	143	CPK002	147	DBB029	152	DBG051	154	DBM011	158	DDB045	160
CPC013	143	CPK003	147	DBB030	152	DBG502	154	DBM012	158	DDB046	160
CPC014	143	CPK004	147	DBB031	152	DBG503	154	DBM013	158	DDB050	161
CPC015	143	CPK005	147	DBB032	152	DBG504	154	DBM014	158	DDB051	161
CPC016	143	CPK006	147	DBB033	152	DBG505	154	DBM015	158	DDB052	161
CPC017	143	CPK007	147	DBB034	152	DBG506	154	DBM016	158	DDB053	161
CPD001	144	CPK008	147	DBB035	152	DBG507	154	DBP001	158	DDB054	161
CPD002	144	CPK009	147	DBB036	153	DBG508	154	DBP002	158	DDB055	161
CPD003	144	CPK010	147	DBB037	153	DBG509	154	DBP003	158	DDB056	161
CPD004	144	CPK011	148	DBB038	153	DBG510	154	DBP004	158	DDB057	161
CPD005	144	CPK012	148	DBB039	153	DBG511	154	DBP005	158	DDB058	161
CPD006	144	CPK013	148	DBB040	153	DBG512	154	DBP006	158	DDB059	161
CPD007	144	CPK014	148	DBB041	153	DBG513	154	DBP007	158	DDB060	161
CPD008	144	CPK015	148	DBB042	153	DBG515	154	DBP008	158	DDB061	161
CPD009	144	CPK501	148	DBB043	153	DBG516	154	DBP009	158	DDB062	161
CPD010	144	CPK502	148	DBB044	153	DBJ001	155	DBP010	158	DDB065	161
CPD011	144	CPK503	148	DBB045	153	DBJ002	155	DBP011	158	DDB067	161
CPD012	144	CPK504	148	DBB046	153	DBJ003	155	DBP012	158	DDB070	161
CPD501	144	CPK505	148	DBB047	153	DBJ004	155	DBP013	158	DDB071	161
CPD503	144	CPK506	148	DBB048	153	DBJ005	155	DBP014	158	DDB072	161
CPD504	144	CPK507	148	DBB049	153	DBJ006	155	DBP015	158	DDB074	161
CPD505	144	CPK509	148	DBB050	153	DBJ007	155	DBP016	158	DDB075	161
CPD506	144	CPL001	148	DBB051	153	DBJ008	155	DBP501	159	DDG501	161
CPD507	144	CPL002	148	DBB052	153	DBJ009	156	DBP502	159	DDG502	161
CPD508	144	CPL003	148	DBB053	153	DBJ010	156	DBP503	159	DDG503	161
CPD509	144	CPL004	148	DBD501	152	DBJ011	156	DBP504	159	DDG504	161
CPD510	145	CPL005	148	DBD502	152	DBJ012	156	DBP505	159	DDG505	161
CPD511	145	CPL006	148	DBD503	152	DBJ013	156	DBP506	159	DDG506	161
CPD512	145	CPL007	148	DBD504	152	DBJ014	156	DBP507	159	DDG507	161
CPD513	145	CPL008	148	DBD505	152	DBJ015	156	DBP508	159	DDJ001	161
CPD514	145	CPL501	149	DBD506	152	DBJ016	156	DBP509	159	DDJ002	161
CPD515	145	CPL502	149	DBD507	152	DBJ017	156	DBP510	159	DDJ003	161
CPD516	145	CPL503	149	DBD508	152	DBJ018	156	DBP511	159	DDJ004	161
CPD517	145	CPL504	149	DBG001	153	DBJ019	156	DBP512	159	DDJ005	161
CPD518	145	CPL505	149	DBG002	153	DBJ020	156	DBR001	159	DDJ006	161
CPF001	145	CPN001	149	DBG003	153	DBJ021	156	DBR002	159	DDJ007	161
CPF002	145	CPN002	149	DBG004	153	DBJ022	156	DBR003	159	DDJ008	161
CPF003	145	CPN003	149	DBG005	153	DBJ023	156	DBR004	159	DDJ009	161
CPF004	145	CPN004	149	DBG006	153	DBJ024	156	DBR005	159	DDJ010	161
CPF005	145	CPN005	149	DBG007	153	DBJ025	156	DBR006	159	DDP001	162
CPF006	145	CPN501	149	DBG008	153	DBJ026	156	DBR007	159	DDP002	162
CPF007	145	CPN502	149	DBG009	153	DBJ027	156	DDB001	159	DDP003	162
CPF008	145	CPN503	149	DBG010	155	DBJ028	156	DDB002	159	DDP004	162
CPF009	145	CPN504	149	DBG011	155	DBJ029	156	DDB003	159	DDP005	162
CPF010	145	CPN505	149	DBG012	155	DBJ030	156	DDB004	159	DDP006	162
CPF011	145	CPN506	149	DBG013	155	DBJ031	156	DDB005	159	DDP013	162
CPF012	145	CPN507	149	DBG014	155	DBJ032	156	DDB006	159	DDP014	162
CPG001	146	CPN508	150	DBG015	155	DBJ033	156	DDB007	159	DDP015	162
CPG002	146	CPN509	150	DBG016	155	DBJ034	156	DDB008	159	DDP016	162
CPG003	146	CPN510	150	DBG017	155	DBJ035	156	DDB009	159	DDP017	162
CPG004	146	CPN512	150	DBG018	155	DBJ036	156	DDB010	159	DDP018	162
CPG005	146	CPN513	150	DBG019	155	DBJ037	156	DDB011	160	DDP019	162
CPG006	146	CPN514	150	DBG020	155	DBJ038	156	DDB012	160	DDP020	162
CPG007	146	CPN515	150	DBG021	155	DBJ039	156	DDB013	160	DDP021	162
CPG008	146			DBG022	155	DBJ040	156	DDB014	160	DDR001	162
CPG009	146			DBG023	155	DBJ502	157	DDB015	160	DDR002	162
CPG010	146			DBG024	155	DBJ503	157	DDB016	160	DDR003	162

D
verrerie
volumétrique

DDR004	162	DGJ004	165	DJT002	168	DNR002	173	FCJ504	181	FCY009	186
DDR005	162	DGJ005	165	DJT003	168	DNR003	173	FCJ505	181	FCY010	186
DDR006	163	DGJ006	165	DJT004	168	DNR004	173	FCK001	181	FCY011	186
DDR007	163	DGJ007	165	DLB001	168	DNR005	173	FCK002	181	FCY012	186
DDR008	163	DGJ008	165	DLB003	168	DNR006	173	FCK003	181	FCY013	186
DDR009	163	DGJ009	165	DLB004	168	DNR007	173	FCK004	181	FCY014	186
DDR010	163	DGJ010	165	DLB005	169	DNR501	174	FCM001	181	FCY015	186
DDR011	163	DGJ011	166	DLB006	169	DNR502	174	FCM002	181	FCY016	186
DDR501	163	DGJ012	166	DLB007	169	DNR505	174	FCM003	181	FCY020	186
DDR502	163	DGJ013	166	DLB008	169	DNR506	174	FCM004	181	FFB001	186
DDR503	163	DGJ014	166	DLB009	169	DQD001	174	FCM005	181	FFB002	186
DDR504	163	DGJ015	166	DLB010	169	DQF001	174	FCM006	181	FFB003	186
DDR505	163	DGJ016	166	DLB011	169			FCM007	182	FFG001	187
DDR506	163	DGJ020	165	DLB013	168			FCM008	182	FFG002	187
DDR507	163	DJB001	166	DLB014	168			FCM009	182	FFG003	187
DDR508	163	DJB002	166	DLB015	168			FCM010	182	FFG004	187
DDR509	163	DJB003	166	DLB016	168			FCM011	182	FFJ002	187
DDR510	163	DJB004	166	DLB017	168			FCM012	182	FFJ003	187
DDR511	163	DJB005	166	DLD001	169			FCM013	182	FFJ004	187
DDR512	163	DJB006	166	DLD002	169			FCM014	182	FFJ007	187
DDR513	163	DJB007	166	DLD003	169			FCM015	182	FFJ009	187
DDT001	163	DJB008	166	DLD004	169			FCM016	182	FFJ010	187
DDT002	163	DJB009	166	DLD005	169			FCM017	182	FFJ017	187
DDT003	163	DJD001	166	DLD006	169			FCM018	182	FFJ547	188
DDT004	163	DJD002	166	DLD007	169			FCM019	182	FFJ548	188
DDT005	163	DJD003	166	DLD008	169			FCM020	182	FFJ549	188
DDT006	163	DJD004	166	DNB001	169			FCM021	182	FFJ550	188
DDT007	163	DJD005	166	DNB002	169			FCM022	182	FFJ551	188
DDT008	163	DJD006	166	DNB003	169			FCP001	182	FFJ552	188
DDT009	163	DJD007	166	DNB004	170			FCP002	182	FFJ554	188
DDT010	164	DJD008	166	DNB005	170			FCP003	182	FFJ555	188
DDT011	164	DJD009	166	DNB006	170			FCP004	182	FFJ556	188
DDT012	164	DJD010	166	DNB007	170			FCP005	182	FFL001	189
DDT013	164	DJD011	166	DNB008	170			FCP006	182	FFL002	189
DDT014	164	DJD012	166	DNB009	170			FCP007	182	FFL003	189
DDT015	164	DJD013	166	DND001	170			FCP008	182	FFL004	189
DDT016	164	DJG001	167	DND005	170			FCP009	182	FFL005	189
DDT017	164	DJG002	167	DND006	170			FCP010	183	FFL006	189
DDT018	164	DJG003	167	DND007	170			FCP011	183	FFL007	189
DDT019	164	DJG004	167	DND008	171			FCP012	183	FFL009	189
DDW001	164	DJG005	167	DND009	171			FCP013	183	FFL010	189
DDW002	164	DJG006	167	DND010	171			FCP015	183	FFL011	189
DDW003	164	DJG007	167	DND011	171			FCP016	183	FFL012	189
DDW004	164	DJG008	167	DND012	171			FCP017	183	FFL015	189
DDW005	164	DJG009	167	DND013	171			FCP019	183	FFL016	189
DGB001	164	DJJ001	167	DND014	171			FCP020	183	FFL017	189
DGB002	164	DJJ002	167	DND015	171			FCP501	183	FFN001	190
DGB003	164	DJJ003	167	DND016	171			FCP503	184	FFN002	190
DGB004	164	DJJ004	167	DND017	171			FCP504	184	FFN003	190
DGB005	164	DJJ005	167	DNG001	171			FCP505	184	FFN005	190
DGB006	164	DJJ006	167	DNG002	171			FCP509	184	FFN006	190
DGB007	164	DJJ007	167	DNG003	171			FCP510	184	FFN503	190
DGB008	164	DJJ008	167	DNJ001	171			FCR001	184	FFN511	190
DGB009	164	DJJ009	167	DNJ002	171			FCR002	184	FFN512	190
DGB010	165	DJJ010	167	DNJ003	171			FCR003	184	FHB001	190
DGB011	165	DJJ011	167	DNJ004	171			FCR004	184	FHB002	190
DGB012	165	DJJ013	167	DNJ005	171			FCR009	184	FHB003	190
DGB013	165	DJJ014	167	DNJ006	171			FCR010	184	FHB005	190
DGB014	165	DJJ015	167	DNJ007	171			FCR011	184	FHB006	190
DGB015	165	DJP001	167	DNJ008	172			FCR012	184	FHB007	190
DGB016	165	DJP002	167	DNJ009	172			FCR501	185	FHB008	191
DGB017	165	DJP003	167	DNJ011	172			FCR502	185	FHB009	191
DGB018	165	DJP004	167	DNJ012	172			FCR503	185	FHB010	191
DGB019	165	DJP005	167	DNJ013	172			FCR504	185	FHB011	191
DGB020	164	DJP006	167	DNJ014	172			FCR505	185	FHB012	191
DGD001	165	DJP007	167	DNJ015	172			FCR506	185	FHB013	191
DGD002	165	DJP008	167	DNJ016	172			FCR507	185	FHB014	191
DGD003	165	DJP009	167	DNJ017	172			FCR508	185	FHB015	191
DGD004	165	DJP010	167	DNJ018	172			FCR509	185	FHB016	191
DGD005	165	DJP011	167	DNJ019	172			FCR510	185	FHB017	191
DGG001	165	DJP012	167	DNM001	172			FCV001	185	FHB018	191
DGG002	165	DJP013	167	DNM002	172			FCV002	185	FHB019	191
DGG003	165	DJP014	167	DNM003	172			FCV004	185	FHB020	191
DGG004	165	DJP015	167	DNM004	172			FCV005	185	FHB021	191
DGG005	165	DJP016	167	DNM005	172			FCV006	185	FHB022	191
DGG006	165	DJP017	167	DNM006	172			FCV007	185	FHB025	191
DGG007	165	DJP018	167	DNM007	172			FCV008	185	FHB026	191
DGG008	165	DJR001	168	DNM008	173			FCY001	185	FHB027	191
DGG009	165	DJR002	168	DNM009	173			FCY002	186	FHB028	191
DGG010	165	DJR003	168	DNM011	173			FCY003	186	FHB029	191
DGG011	165	DJR004	168	DNM013	173			FCY004	186	FHB030	191
DGG012	165	DJR005	168	DNM014	173			FCY005	186	FHB031	191
DGJ001	165	DJR006	168	DNP001	173			FCY006	186	FHB032	191
DGJ002	165	DJR007	168	DNP002	173			FCY007	186	FHB033	191
DGJ003	165	DJR008	168	DNR001	173			FCY008	186	FHB034	191

F

montages e
instrumental

FCB001	176
FCB006	176
FCB007	176
FCB008	176
FCB009	176
FCB010	176
FCB012	176
FCB013	176
FCB016	176
FCB017	176
FCB018	176
FCB019	176
FCB021	177
FCB022	176
FCB023	176
FCB501	177
FCB502	177
FCB503	177
FCD001	177
FCD002	177
FCD003	177
FCD506	177
FCD507	177
FCD508	177
FCG001	177
FCG002	177
FCG003	177
FCG004	177
FCG005	177
FCG006	177
FCG007	177
FCG008	177
FCG009	178
FCG010	178
FCG011	179
FCG012	179
FCG013	179
FCG014	179
FCG016	179
FCG017	179
FCG018	179
FCG019	179
FCG501	178
FCG507	178
FCG508	178
FCG509	178
FCJ001	179
FCJ002	179
FCJ004	179
FCJ005	179
FCJ006	179
FCJ007	179
FCJ008	180
FCJ009	180
FCJ010	180
FCJ011	180
FCJ012	180
FCJ013	180
FCJ014	180
FCJ015	180
FCJ016	180
FCJ017	180
FCJ502	180
FCJ503	180

FHB035	191	FHJ505	194	FHJ590	195	FHJ675	197	FHJ765	199	FHL010	200
FHB036	191	FHJ506	194	FHJ591	195	FHJ676	197	FHJ766	199	FHL011	200
FHB037	191	FHJ507	194	FHJ592	195	FHJ677	197	FHJ767	199	FHL012	200
FHB038	191	FHJ508	194	FHJ593	195	FHJ678	197	FHJ768	199	FHL013	200
FHB039	191	FHJ509	194	FHJ594	195	FHJ679	197	FHJ769	199	FHL014	200
FHB040	191	FHJ510	194	FHJ595	195	FHJ680	197	FHJ770	199	FHL015	200
FHB041	192	FHJ511	194	FHJ596	195	FHJ681	197	FHJ771	199	FHL016	200
FHB042	192	FHJ512	194	FHJ597	195	FHJ682	197	FHJ772	199	FHL018	200
FHB043	192	FHJ513	194	FHJ598	196	FHJ683	197	FHJ773	199	FHL019	201
FHB044	192	FHJ514	194	FHJ599	196	FHJ684	197	FHJ774	199	FHL020	201
FHB045	192	FHJ515	194	FHJ600	196	FHJ685	197	FHJ775	199	FHL021	201
FHB046	192	FHJ516	194	FHJ601	196	FHJ686	197	FHJ776	199	FHL022	201
FHB047	192	FHJ517	194	FHJ602	196	FHJ687	197	FHJ777	199	FHL023	201
FHB048	192	FHJ518	194	FHJ603	196	FHJ688	197	FHJ778	199	FHL024	201
FHB049	192	FHJ519	194	FHJ604	196	FHJ689	197	FHJ779	199	FHL025	201
FHB050	192	FHJ520	194	FHJ605	196	FHJ690	197	FHJ780	199	FHL026	201
FHB051	192	FHJ521	194	FHJ606	196	FHJ691	197	FHJ781	199	FHL027	201
FHB052	192	FHJ522	194	FHJ607	196	FHJ692	197	FHJ782	199	FHL028	201
FHB053	192	FHJ523	194	FHJ608	196	FHJ693	197	FHJ783	199	FHL029	201
FHB070	191	FHJ524	194	FHJ609	196	FHJ694	197	FHJ784	199	FHL030	201
FHB071	191	FHJ525	194	FHJ610	196	FHJ695	197	FHJ785	199	FHL031	201
FHB072	191	FHJ526	194	FHJ611	196	FHJ696	197	FHJ786	199	FHL032	201
FHB073	191	FHJ527	194	FHJ612	196	FHJ697	197	FHJ787	199	FHL033	201
FHB074	191	FHJ528	194	FHJ613	196	FHJ698	197	FHJ788	199	FHL034	201
FHB075	191	FHJ529	194	FHJ614	196	FHJ699	197	FHJ789	199	FHL035	201
FHB076	191	FHJ530	194	FHJ615	196	FHJ700	197	FHJ791	199	FHL036	201
FHB077	190	FHJ531	194	FHJ616	196	FHJ701	197	FHJ792	199	FHL037	201
FHB078	190	FHJ532	194	FHJ617	196	FHJ702	197	FHJ793	199	FHL038	201
FHB079	190	FHJ533	194	FHJ618	196	FHJ703	197	FHJ794	199	FHL039	201
FHB080	190	FHJ534	194	FHJ619	196	FHJ704	197	FHJ795	199	FHL040	201
FHB081	190	FHJ535	194	FHJ620	196	FHJ705	197	FHJ796	199	FHL041	201
FHB082	190	FHJ536	194	FHJ621	196	FHJ706	197	FHJ797	199	FHL042	201
FHB083	190	FHJ537	194	FHJ622	196	FHJ707	197	FHJ798	199	FHL043	202
FHB084	192	FHJ538	194	FHJ623	196	FHJ708	197	FHJ799	199	FHL044	202
FHB085	192	FHJ539	194	FHJ624	196	FHJ709	198	FHJ800	199	FHL045	202
FHB086	192	FHJ540	194	FHJ625	196	FHJ710	198	FHJ801	199	FHL046	202
FHB087	191	FHJ541	194	FHJ626	196	FHJ711	198	FHJ802	199	FHL047	202
FHB088	191	FHJ542	194	FHJ627	196	FHJ712	198	FHJ803	199	FHL048	201
FHB089	191	FHJ543	194	FHJ628	196	FHJ713	198	FHJ804	199	FHL049	201
FHB090	191	FHJ544	194	FHJ629	196	FHJ714	198	FHJ805	199	FHL050	201
FHB093	191	FHJ545	194	FHJ630	196	FHJ715	198	FHJ806	199	FHL051	201
FHB094	191	FHJ546	195	FHJ631	196	FHJ716	198	FHJ807	199	FHL052	201
FHB095	191	FHJ547	195	FHJ632	196	FHJ717	198	FHJ808	199	FHL053	201
FHB097	191	FHJ548	195	FHJ633	196	FHJ718	198	FHJ809	200	FHL054	201
FHB098	191	FHJ549	195	FHJ634	196	FHJ719	198	FHJ810	200	FHL055	201
FHB099	191	FHJ550	195	FHJ635	196	FHJ720	198	FHJ811	200	FHL056	201
FHB100	191	FHJ551	195	FHJ636	196	FHJ721	198	FHJ812	200	FHL057	202
FHB101	191	FHJ552	195	FHJ637	196	FHJ722	198	FHJ813	200	FHL058	202
FHB102	191	FHJ553	195	FHJ638	196	FHJ723	198	FHJ814	200	FHL059	202
FHB103	191	FHJ554	195	FHJ639	196	FHJ724	198	FHJ815	200	FHL060	202
FHB104	191	FHJ555	195	FHJ640	196	FHJ725	198	FHJ816	200	FHL061	202
FHB105	191	FHJ556	195	FHJ641	196	FHJ730	198	FHJ817	200	FHL062	202
FHB106	191	FHJ557	195	FHJ642	196	FHJ731	198	FHJ818	200	FHL064	202
FHB107	191	FHJ558	195	FHJ643	196	FHJ732	198	FHJ820	200	FHL065	202
FHB108	191	FHJ559	195	FHJ644	196	FHJ733	198	FHJ821	200	FHL066	202
FHB109	191	FHJ560	195	FHJ645	196	FHJ734	198	FHJ822	200	FHL067	202
FHB110	191	FHJ561	195	FHJ646	196	FHJ735	198	FHJ823	200	FHL068	202
FHB111	191	FHJ562	195	FHJ647	196	FHJ736	198	FHJ824	200	FHL069	202
FHB112	191	FHJ563	195	FHJ648	196	FHJ737	198	FHJ825	200	FHL070	202
FHB113	192	FHJ564	195	FHJ649	195	FHJ738	198	FHJ826	200	FHL071	202
FHB114	192	FHJ565	195	FHJ650	195	FHJ739	198	FHJ827	200	FHL072	202
FHB116	192	FHJ566	195	FHJ651	195	FHJ740	198	FHJ828	200	FHL073	202
FHB117	192	FHJ567	195	FHJ652	195	FHJ741	198	FHJ829	200	FHL074	202
FHB118	192	FHJ568	195	FHJ653	195	FHJ742	198	FHJ830	200	FHL075	202
FHD001	193	FHJ569	195	FHJ654	195	FHJ744	198	FHJ831	200	FHN005	203
FHD002	193	FHJ570	195	FHJ655	195	FHJ745	198	FHJ832	200	FHN006	203
FHD003	193	FHJ571	195	FHJ656	195	FHJ746	198	FHJ833	200	FHN007	203
FHD004	193	FHJ572	195	FHJ657	195	FHJ747	198	FHJ834	200	FHN008	203
FHD005	193	FHJ573	195	FHJ658	195	FHJ748	198	FHJ835	200	FHN009	203
FHD006	193	FHJ574	195	FHJ659	195	FHJ749	198	FHJ836	200	FHN010	203
FHD007	193	FHJ575	195	FHJ660	195	FHJ750	198	FHJ837	200	FHN011	203
FHD009	193	FHJ576	195	FHJ661	195	FHJ751	198	FHJ838	200	FHN012	203
FHD010	193	FHJ577	195	FHJ662	195	FHJ752	198	FHJ839	200	FHN013	203
FHD011	193	FHJ578	195	FHJ663	195	FHJ753	198	FHJ840	200	FHN014	203
FHD012	193	FHJ579	195	FHJ664	195	FHJ754	198	FHJ841	200	FHN015	203
FHG001	193	FHJ580	195	FHJ665	195	FHJ755	198	FHJ842	200	FHN017	203
FHG002	193	FHJ581	195	FHJ666	195	FHJ756	198	FHL001	200	FHN018	203
FHG003	193	FHJ582	195	FHJ667	197	FHJ757	198	FHL002	200	FHN021	203
FHG004	193	FHJ583	195	FHJ668	197	FHJ758	198	FHL003	200	FHN022	203
FHG005	193	FHJ584	195	FHJ669	197	FHJ759	198	FHL004	200	FHN023	203
FHG006	193	FHJ585	195	FHJ670	197	FHJ760	198	FHL005	200	FHN025	203
FHJ501	194	FHJ586	195	FHJ671	197	FHJ761	199	FHL006	200	FHN026	203
FHJ502	194	FHJ587	195	FHJ672	197	FHJ762	199	FHL007	200	FHN027	203
FHJ503	194	FHJ588	195	FHJ673	197	FHJ763	199	FHL008	200	FHN028	203
FHJ504	194	FHJ589	195	FHJ674	197	FHJ764	199	FHL009	200	FHN029	203

FHN030	203	FHN127	205	FHN215	208	FHN300	209	FHN468	211	FHQ021	214
FHN031	203	FHN128	205	FHN216	208	FHN301	209	FHN469	211	FHQ022	214
FHN032	203	FHN129	205	FHN217	208	FHN302	209	FHN470	211	FHQ023	214
FHN033	203	FHN130	205	FHN218	207	FHN303	209	FHN471	211	FHQ024	214
FHN034	203	FHN131	205	FHN219	207	FHN304	209	FHN472	211	FHQ025	214
FHN035	203	FHN132	205	FHN220	207	FHN305	209	FHN473	211	FHQ026	214
FHN036	203	FHN133	205	FHN221	207	FHN306	209	FHN474	211	FHQ027	214
FHN037	203	FHN134	205	FHN222	207	FHN307	209	FHN475	211	FHQ028	214
FHN038	203	FHN135	206	FHN223	207	FHN308	209	FHN476	211	FHQ029	214
FHN039	203	FHN136	206	FHN224	207	FHN309	209	FHN477	211	FHQ030	214
FHN040	203	FHN137	206	FHN225	207	FHN311	209	FHN478	211	FHQ031	214
FHN041	203	FHN138	206	FHN226	207	FHN312	209	FHN479	211	FHS001	214
FHN042	203	FHN139	206	FHN227	207	FHN313	209	FHN480	211	FHS002	214
FHN043	203	FHN140	206	FHN228	207	FHN314	209	FHN613	212	FHS003	214
FHN044	203	FHN141	206	FHN229	207	FHN315	209	FHN614	212	FHS004	214
FHN045	203	FHN142	206	FHN230	207	FHN316	209	FHN615	212	FHS005	214
FHN046	203	FHN143	206	FHN231	207	FHN317	209	FHN616	212	FHS006	214
FHN047	203	FHN144	206	FHN232	207	FHN318	209	FHN617	212	FHS007	214
FHN048	203	FHN145	206	FHN233	207	FHN319	209	FHN618	212	FHS008	214
FHN049	203	FHN146	206	FHN234	207	FHN320	209	FHN619	212	FHS009	214
FHN050	204	FHN147	206	FHN235	207	FHN321	209	FHN620	212	FHS011	214
FHN051	204	FHN148	206	FHN236	207	FHN322	209	FHN621	212	FHS012	214
FHN052	204	FHN149	206	FHN237	207	FHN324	209	FHN622	212	FHS013	214
FHN053	204	FHN151	206	FHN238	207	FHN325	209	FHN623	212	FHS014	214
FHN054	204	FHN152	206	FHN239	207	FHN326	210	FHN624	212	FHS015	214
FHN055	204	FHN153	206	FHN240	207	FHN327	210	FHN625	212	FHS016	214
FHN056	204	FHN154	206	FHN241	207	FHN328	210	FHN627	212	FHS017	214
FHN057	204	FHN155	206	FHN242	207	FHN329	210	FHN628	212	FHS018	215
FHN058	204	FHN157	206	FHN243	207	FHN330	210	FHN629	212	FHS019	215
FHN059	204	FHN158	206	FHN244	207	FHN331	210	FHN630	212	FHS020	215
FHN060	204	FHN159	206	FHN245	207	FHN332	210	FHN631	212	FHS022	215
FHN063	204	FHN160	206	FHN246	207	FHN333	210	FHN632	212	FHS023	215
FHN064	204	FHN161	206	FHN247	207	FHN334	210	FHN633	212	FHS024	215
FHN067	204	FHN162	206	FHN248	207	FHN335	210	FHN634	212	FHS025	215
FHN067	204	FHN163	206	FHN249	207	FHN336	210	FHN635	212	FHS026	215
FHN068	204	FHN164	206	FHN250	207	FHN337	210	FHN636	212	FHS027	215
FHN069	204	FHN165	206	FHN251	207	FHN338	210	FHN637	212	FHS028	215
FHN070	204	FHN166	206	FHN252	207	FHN339	210	FHN638	212	FHS029	215
FHN072	204	FHN167	206	FHN253	207	FHN340	210	FHN639	212	FHS032	215
FHN073	204	FHN168	206	FHN254	207	FHN341	210	FHN640	212	FHS033	215
FHN074	204	FHN169	206	FHN255	207	FHN342	210	FHN641	212	FHS034	215
FHN075	204	FHN170	206	FHN256	207	FHN343	210	FHN642	212	FHS036	215
FHN076	204	FHN171	206	FHN257	207	FHN344	210	FHN643	212	FHS037	215
FHN077	204	FHN172	206	FHN258	208	FHN345	210	FHN644	212	FHS038	215
FHN079	204	FHN173	206	FHN259	208	FHN346	210	FHN645	212	FHS039	215
FHN080	204	FHN175	206	FHN260	208	FHN347	210	FHN646	212	FHS040	215
FHN081	204	FHN176	206	FHN261	208	FHN349	210	FHN647	212	FHS041	215
FHN081	204	FHN177	206	FHN262	208	FHN350	210	FHN648	212	FHS042	215
FHN082	204	FHN178	206	FHN263	208	FHN351	210	FHN649	212	FHS043	215
FHN083	204	FHN179	206	FHN264	208	FHN352	210	FHN650	212	FHS044	215
FHN084	204	FHN179	206	FHN265	208	FHN353	210	FHN651	212	FHS045	215
FHN085	204	FHN180	206	FHN266	208	FHN354	210	FHN652	212	FHS046	215
FHN086	204	FHN181	207	FHN267	208	FHN355	210	FHN653	212	FHS047	215
FHN087	204	FHN182	206	FHN268	208	FHN356	210	FHN654	212	FHS048	215
FHN088	204	FHN183	206	FHN269	208	FHN357	210	FHN655	212	FHS049	215
FHN089	204	FHN185	206	FHN270	208	FHN358	210	FHN660	213	FHS050	215
FHN090	204	FHN186	206	FHN271	208	FHN359	210	FHN661	213	FHS051	215
FHN091	205	FHN187	206	FHN272	208	FHN366	211	FHN662	213	FHS052	215
FHN092	205	FHN188	206	FHN273	208	FHN367	211	FHN663	213	FHS053	215
FHN093	205	FHN189	207	FHN274	208	FHN368	211	FHN664	213	FHS054	215
FHN094	205	FHN190	207	FHN275	208	FHN369	211	FHN665	213	FHS055	215
FHN095	205	FHN191	207	FHN276	209	FHN370	211	FHN666	213	FHS056	215
FHN096	205	FHN192	207	FHN277	209	FHN371	211	FHN667	213	FHS057	215
FHN097	205	FHN193	207	FHN278	209	FHN372	211	FHN668	213	FHS058	215
FHN102	205	FHN194	207	FHN279	209	FHN373	211	FHN669	213	FHS059	215
FHN105	205	FHN195	207	FHN280	209	FHN374	211	FHN670	213	FHS062	215
FHN106	205	FHN196	207	FHN281	209	FHN375	211	FHQ001	213	FHS063	215
FHN107	205	FHN197	207	FHN282	209	FHN449	211	FHQ002	213	FHS064	215
FHN109	205	FHN198	207	FHN283	209	FHN450	211	FHQ003	213	FHS068	215
FHN113	205	FHN199	207	FHN284	209	FHN451	211	FHQ004	213	FHS071	216
FHN114	205	FHN200	207	FHN285	209	FHN452	211	FHQ005	213	FHS072	216
FHN115	205	FHN201	207	FHN286	209	FHN453	211	FHQ006	213	FHS073	216
FHN116	205	FHN202	207	FHN287	209	FHN454	211	FHQ007	213	FHS074	216
FHN117	205	FHN203	208	FHN288	209	FHN455	211	FHQ008	213	FHS075	216
FHN117	205	FHN204	208	FHN289	209	FHN456	211	FHQ009	213	FHS076	216
FHN118	205	FHN205	208	FHN290	209	FHN457	211	FHQ010	213	FHS077	216
FHN120	205	FHN206	208	FHN291	209	FHN458	211	FHQ011	213	FHS079	216
FHN121	205	FHN207	208	FHN292	209	FHN459	211	FHQ012	213	FHS080	216
FHN122	205	FHN208	208	FHN293	209	FHN460	211	FHQ013	213	FHV001	216
FHN122	205	FHN209	208	FHN294	209	FHN461	211	FHQ014	213	FHV002	216
FHN123	205	FHN210	208	FHN295	209	FHN462	211	FHQ015	213	FHV003	216
FHN124	205	FHN211	208	FHN296	209	FHN463	211	FHQ016	213	FHV004	216
FHN125	205	FHN212	208	FHN297	209	FHN464	211	FHQ017	213	FHV006	216
FHN126	205	FHN213	208	FHN298	209	FHN465	211	FHQ019	214	FHV007	216
FHN127	205	FHN214	208	FHN299	209	FHN466	211	FHQ020	214	FHV008	216

FHV009	216	FKB027	220	FKN538	224	FMB013	229	FMN030	235	GDF002	255
FHV010	216	FKB028	220	FKN539	224	FMB014	229	FMQ001	236	GDF501	255
FHV012	216	FKB029	220	FKN540	224	FMB015	229	FMQ002	236	GDF502	255
FHV013	216	FKB030	220	FKN541	224	FMB016	229	FMQ003	236	GDF503	255
FHV016	216	FKB031	220	FKN542	225	FMB017	229	FMQ004	236	GGC001	257
FHV017	216	FKB032	220	FKN543	225	FMB018	229	FMQ005	236	GGC002	257
FHV018	216	FKB033	220	FKN544	225	FMB019	229	FMQ006	236	GGF001	256
FHV020	216	FKB034	220	FKN545	225	FMB020	229	FMQ007	236	GGF002	256
FHV021	216	FKB035	220	FKN546	225	FMB021	229	FZB001	237	GJC002	258
FHV022	216	FKB036	221	FKN547	225	FMB022	229	FZB002	237	GJC006	258
FHV024	216	FKB037	221	FKN548	225	FMB023	229	FZB003	237	GJC501	259
FHV025	216	FKB038	221	FKN549	225	FMB024	229	FZB004	237	GJC502	259
FHV026	216	FKB039	221	FKN550	225	FMD001	229	FZD002	237	GJK503	259
FHV030	216	FKB044	221	FKN551	225	FMD002	229	FZD003	237	GJK504	259
FHV031	216	FKB045	221	FKN552	225	FMD003	230	FZD501	237	GJK509	259
FHV032	216	FKB046	221	FKP001	225	FMD004	230	FZD502	237	GJK517	259
FHV033	216	FKB047	221	FKP002	225	FMD005	230	FZD503	237	GJM501	259
FHV034	216	FKD502	222	FKP003	225	FMD006	230	FZG001	237	GLC001	259
FHV035	216	FKD503	222	FKP004	225	FMD008	230	FZG002	237	GLH501	243
FHX001	217	FKD504	222	FKP006	225	FMG001	230	FZG003	237	GLH502	243
FHX002	217	FKD505	222	FKP007	225	FMG002	230	FZG004	237	GLH506	245
FHX003	217	FKD506	222	FKP008	225	FMG003	230			GLH507	246
FHX004	217	FKD507	222	FKP009	225	FMJ001	231			GLH509	247
FHX005	217	FKD508	222	FKW001	226	FMJ002	231			GLH510	247
FHX006	217	FKD509	222	FKW002	226	FMJ003	231			GLH511	247
FHX007	217	FKD510	222	FKW003	226	FMJ004	231			GLH512	247
FHX008	217	FKD511	222	FKW004	226	FMJ005	231			GLH513	244
FHX009	217	FKD512	222	FKW005	226	FMJ006	231			GLH514	247
FHX010	217	FKG002	222	FKW006	226	FMJ007	231			GLH515	244
FHX011	217	FKG006	222	FKW008	226	FMJ008	231			GLK501	245
FHX012	217	FKG007	222	FKW009	226	FMJ009	231			GLK502	245
FHX013	217	FKG009	222	FKW010	226	FMJ010	231			GLK503	245
FHX014	217	FKG507	222	FKW011	226	FMJ011	231			GLK504	245
FHX015	217	FKG508	222	FKW012	226	FMJ012	231			GLK505	245
FHX016	217	FKG509	222	FKW013	226	FMJ013	231			GLK506	245
FHX017	217	FKG510	222	FKW014	226	FMJ014	231			GLK507	245
FHX018	217	FKG511	222	FKW015	226	FMJ015	231			GLK508	245
FHX019	217	FKG512	222	FKW016	226	FMJ016	231			GLK510	243
FHX020	217	FKG513	222	FKW017	226	FMJ017	231			GLK511	243
FHX021	217	FKG514	222	FKW018	226	FMJ501	231			GLK512	243
FHX022	217	FKJ001	223	FKW501	227	FMJ502	231			GLK513	243
FHX023	217	FKJ002	223	FKW502	227	FMJ503	231			GLK514	243
FHX024	217	FKJ003	223	FKW503	227	FMJ504	231			GLK516	243
FHX026	218	FKJ004	223	FKW504	227	FML001	232			GLK517	243
FHX027	218	FKL001	223	FKW505	227	FML002	232			GLK518	243
FHX028	218	FKL002	223	FKW506	227	FML003	232			GLK519	243
FHX029	218	FKL003	223	FKW507	227	FML004	232			GLK520	243
FHX030	218	FKL004	223	FKW508	227	FML005	232			GLK521	243
FHX031	218	FKL005	223	FKW509	227	FML006	232			GLK522	243
FHX032	218	FKL006	223	FKW510	227	FML007	233			GLK523	243
FHX033	218	FKL516	223	FKW511	227	FML008	233			GLK524	243
FHX034	218	FKL517	223	FKW512	227	FML009	233			GLK526	243
FHX035	218	FKL518	223	FKW513	227	FML010	233			GLK528	244
FHX036	218	FKL519	223	FKW514	227	FML011	233			GLK529	244
FHX038	218	FKL520	223	FKW515	227	FML012	233			GLK530	244
FHX039	218	FKL524	223	FKW516	227	FML013	233			GLK531	244
FHX040	218	FKL525	223	FKW517	227	FML014	233			GNC001	260
FHX041	218	FKL526	223	FKW518	227	FML015	232			GNM508	253
FHX042	218	FKL527	223	FKW519	227	FML017	232			GNM521	244
FHX043	218	FKL528	223	FKW520	227	FML018	233			GNP001	260
FHX044	218	FKL529	223	FKW521	227	FML019	233			GNP002	260
FHX045	218	FKL530	223	FKW522	227	FML501	234			GNP003	260
FHX046	218	FKL532	223	FKW532	227	FML502	234			GNP004	260
FHX048	218	FKL539	224	FKW533	227	FMN001	234			GNP005	260
FHX049	218	FKL540	224	FKW534	227	FMN004	234			GNP006	260
FHX050	218	FKL541	224	FKW535	227	FMN006	234			GNP007	260
FKB005	218	FKL542	224	FKW536	227	FMN007	234			GNP008	260
FKB006	218	FKL543	224	FKW537	227	FMN009	234			GNP009	260
FKB007	218	FKL544	224	FKW538	227	FMN010	234			GNP010	260
FKB009	218	FKL545	224	FKW539	227	FMN011	234			GNP502	246
FKB010	218	FKN001	224	FKW540	227	FMN012	234			GNP503	246
FKB011	218	FKN002	224	FKW541	227	FMN013	234			GNP505	244
FKB012	218	FKN003	224	FKW542	227	FMN014	234			GNP506	244
FKB015	219	FKN004	224	FMB001	228	FMN015	234			GNP507	244
FKB016	219	FKN005	224	FMB002	228	FMN016	234			GNP508	244
FKB017	219	FKN006	224	FMB003	228	FMN018	234			GNP509	244
FKB018	219	FKN529	224	FMB004	228	FMN019	234			GNP510	244
FKB019	219	FKN530	224	FMB005	228	FMN021	234			GNP511	244
FKB020	219	FKN531	224	FMB006	228	FMN022	234			GNP526	260
FKB021	219	FKN532	224	FMB007	228	FMN023	234			GNP527	260
FKB022	220	FKN533	224	FMB008	228	FMN024	234			GNP532	253
FKB023	220	FKN534	224	FMB009	228	FMN025	235			GNP533	253
FKB024	220	FKN535	224	FMB010	228	FMN026	235			GNP534	253
FKB025	220	FKN536	224	FMB011	228	FMN028	235			GNP535	253
FKB026	220	FKN537	224	FMB012	229	FMN029	235			GNP536	253

G
centrifugeuse

GBF001	240	GLK502	245
GBF010	240	GLK503	245
GBF011	241	GLK504	245
GBF012	241	GLK505	245
GBF501	241	GLK506	245
GBF502	242	GLK507	245
GBF503	242	GLK508	245
GBF504	243	GLK510	243
GBF505	244	GLK511	243
GBF506	245	GLK512	243
GBF507	245	GLK513	243
GBF508	248	GLK514	243
GBF509	248	GLK516	243
GBF510	249	GLK517	243
GBF511	249	GLK518	243
GBF512	252	GLK519	243
GBF513	253	GLK520	243
GBH501	254	GLK521	243
GBH503	254	GLK522	243
GBH504	254	GLK523	243
GBK509	244	GLK524	243
GBK510	244	GLK526	243
GBK511	244	GLK528	244
GBK512	244	GLK529	244
GBK527	247	GLK530	244
GBK528	247	GLK531	244
GBK529	247	GNC001	260
GBK530	247	GNM508	253
GBK531	247	GNM521	244
GBK532	254	GNP001	260
GBK533	254	GNP002	260
GBK534	254	GNP003	260
GBK535	254	GNP004	260
GBK536	254	GNP005	260
GBK537	254	GNP006	260
GBK538	254	GNP007	260
GBK539	254	GNP008	260
GBK540	254	GNP009	260
GBK541	254	GNP010	260
GBK543	254	GNP502	246
GBK546	254	GNP503	246
GBK547	254	GNP505	244
GBK548	254	GNP506	244
GBK549	242	GNP507	244
GBK550	254	GNP508	244
GBK551	254	GNP509	244
GBK552	242	GNP510	244
GBK553	254	GNP511	244
GDC001	255	GNP526	260
GDC002	255	GNP527	260
GDC003	255	GNP532	253
GDC004	255	GNP533	253
GDC005	256	GNP534	253
GDC006	257	GNP535	253
GDF001	255	GNP536	253

GNP537 253
GNP538 253
GNP539 253
GNP541 244
GNP543 244
GNP544 244

H

equipements optiques

HBB001 262
HBB003 262
HBB008 262
HBB010 263
HBB011 263
HBB012 263
HBB013 263
HBC002 264
HBC008 265
HBC009 265
HBC010 265
HBC011 265
HBC013 265
HBC014 265
HBC015 264
HBC016 264
HBC017 266
HBD001 266
HBD003 267
HBD004 267
HBD005 268
HBF001 268
HBF002 269
HBG002 269
HBH004 270
HBH005 270
HBH006 271
HBJ001 271
HBK001 272
HBL001 272
HBL002 272
HBL003 272
HBL004 272
HBL005 272
HBM001 273
HBM002 273
HBN001 273
HBN002 273
HBN003 273
HBP001 273
HBP002 273
HBP003 273
HBP004 273
HBP005 273
HBP006 273
HBP009 273
HBP010 273
HBP011 273
HBP012 274
HBP013 274
HBP014 274
HBP015 274
HBP022 274
HBP023 274
HBP024 274
HBP025 274
HBP026 274
HBP027 274
HBQ001 274
HBQ002 274
HBQ003 274
HBQ004 274
HBQ005 274
HBQ006 274
HBQ007 274
HBQ008 274
HBQ009 274
HBQ010 274
HBQ011 274
HBQ012 274

HBQ013 274
HBQ014 274
HBR001 275
HBR002 275
HBR003 275
HBR004 274
HBR005 274
HBR006 274
HBR008 274
HBR009 274
HBR010 274
HBR011 275
HBR012 274
HBR013 275
HBR014 274
HBR015 274
HBR016 274
HBR017 274
HBR020 275
HBR021 274
HBR022 275
HBR023 275
HBR024 275
HBR025 274
HBR027 274
HBR028 275
HDB002 275
HDB005 275
HDD006 276
HDD011 276
HDD012 276
HDG001 277
HDG002 277
HDG003 277
HDG004 277
HDG005 277
HDG006 277
HDG007 277
HDG008 277
HDG009 277
HDG010 277
HDG011 277
HDG012 277
HDG013 277
HDG014 277
HDG015 277
HDH001 277
HDH002 277
HDH003 277
HDH004 277
HDH005 277
HDH006 277
HDH007 277
HDH008 277
HDH009 277
HDH010 277
HDH011 277
HDH012 277
HDH013 277
HDK001 278
HDK002 278
HDK003 278
HDK004 278
HDK005 278
HDK006 278
HDK007 278
HDK008 278
HDK009 278
HDK012 278
HDK013 278
HDK014 278
HDK015 278
HDK016 278
HDK017 278
HDK018 278
HDK019 278
HDK020 278
HDK021 278
HDK022 278
HDK023 278
HGB004 278
HGB005 278
HGF001 278
HGF002 279
HGG001 279

HGG002 279
HGG003 279
HGG004 279
HJB001 280
HJB002 280
HJB003 280
HJB004 280
HJB005 281
HJB006 281
HJD001 281
HJD002 281
HJD003 282
HJD004 282
HJD005 282
HJD006 283
HJD007 283
HJG001 284
HJG003 284
HJG004 284
HJG005 284
HJG007 284
HJH001 285
HJH002 284
HJH003 284
HJH004 284
HJH005 284
HJH006 284
HJH007 284
HJH008 285
HJH009 285
HJH010 285
HJH017 285
HJH018 285
HJH019 285
HJH020 285
HJK001 285
HJK002 285
HJK003 285
HJK004 285
HJK005 285
HJK006 285
HJK007 285
HJK008 285
HJK009 286
HJK010 286
HJK011 286
HJK012 286
HJK013 286
HJK014 286
HJK015 286
HJK016 287
HJK017 287
HJL001 287
HJL002 287
HJL003 287
HJL004 287
HJL005 287
HJL006 287
HJL007 287
HJL008 287
HJL009 288
HJL010 288
HJL011 288
HJL012 288
HJL013 288
HJL014 288
HJL015 288
HJM002 289
HJM004 289
HJM005 289
HJM006 289
HJM007 289
HJM008 289
HJM009 289
HJM010 289
HJM011 289
HJM012 289
HMB001 290
HMB002 290
HMB003 290
HMB004 290
HMB005 291
HMF001 291
HMF002 291
HMF003 291

HMF004 291
HMF005 291
HMF006 291
HMG001 291
HMG002 291
HMG003 291
HMG004 291
HMG005 291
HMG006 291
HPB001 291
HPB002 292
HPD001 292
HPD002 292
HPD003 293
HPD004 293
HPD005 293
HPD006 293
HPD007 293
HPD008 294
HPD009 294
HPD011 294
HPD012 292
HPD013 292
HPD014 293
HPD015 293
HPD016 293
HPD017 293
HPD018 293
HPD019 294
HPD020 294
HPD021 294
HPF001 294
HPF002 295
HPF003 295
HPF004 294
HPF005 295
HPF007 294
HPH002 295
HPH003 295
HPH004 295
HPH005 295
HPH007 296
HPK001 296
HPK002 296
HPK005 296
HPK006 296
HPM001 297
HPM002 297
HPM003 297
HPP001 297
HPP002 297
HPP003 298
HPP004 298
HPP005 298
HPP006 298
HPP007 298
HPP008 298
HRB010 298
HRB011 298
HRD002 298

J

chaud froid

JBB001 302
JBB002 302
JBB003 302
JBB004 302
JBB005 302
JBB503 302
JBB504 302
JBB505 302
JBB509 302
JBB510 302
JBB511 302
JBB515 303
JBB516 303
JBB517 303
JBB518 302
JBB519 303

JBB520 303
JBB521 303
JBB522 303
JBB523 303
JBB529 302
JBB536 304
JBB538 304
JBB540 304
JBB542 304
JBB544 304
JBB545 305
JBB546 305
JBB549 305
JBB560 303
JBB561 303
JBB562 303
JBB563 303
JBB564 303
JBD001 306
JBD002 306
JBD003 306
JBD004 306
JBD005 306
JBD006 306
JBD007 306
JBD008 306
JBD009 306
JBD512 307
JBD513 307
JBD514 307
JBD515 308
JBD516 308
JBD517 309
JBD530 309
JBD531 309
JBD532 309
JBD533 309
JBD534 309
JBD535 309
JBD540 306
JBD541 306
JBD542 306
JBD543 306
JBD544 306
JBG001 310
JBG002 310
JBG003 310
JBG004 310
JBG005 310
JBG006 310
JBG007 310
JBG501 310
JBG503 310
JBG504 310
JBG506 310
JBG507 310
JBG508 310
JBG509 310
JBG510 310
JBG511 310
JBG512 310
JBG513 310
JBG514 310
JBG515 310
JBG516 310
JBG517 310
JBG518 310
JBG519 310
JBG520 310
JBG521 310
JBG522 310
JBG523 310
JBG524 310
JBG525 310
JBG526 310
JBG528 310
JBJ501 311
JBJ502 311
JBJ503 311
JBJ504 311
JBJ505 311
JBM501 311
JBM502 311
JBP001 312
JBP002 312

JBP003 312
JBP004 312
JBP005 312
JBP501 312
JBP502 312
JBP503 313
JBP504 313
JBP505 313
JBP506 313
JBP507 313
JBP508 313
JBP509 313
JBP510 313
JBR001 314
JBR002 314
JBR003 314
JBR004 314
JBR005 314
JBR006 314
JBR007 314
JBR008 314
JBR009 314
JBR010 314
JBR011 314
JBR012 314
JBR013 314
JBR014 314
JBR501 314
JDB001 314
JDB501 315
JDB502 315
JDB503 315
JDB504 315
JDB505 315
JDB506 316
JDB507 316
JDB508 316
JDB509 316
JDB510 316
JDB511 316
JDB512 316
JDB513 316
JDB514 316
JDB515 316
JDB516 316
JDB517 316
JDB518 317
JDB519 317
JDB520 317
JDB521 317
JDD001 317
JDD002 317
JDD003 317
JDD004 317
JDD005 318
JDD006 318
JDD501 318
JDD502 318
JDD503 318
JDD504 318
JDD505 318
JDD506 318
JDD507 318
JDD508 318
JDD509 319
JDD510 319
JDD511 319
JDD512 319
JDD513 319
JDD514 319
JDD515 320
JDD522 320
JDG501 321
JDG502 321
JDG503 321
JDG504 321
JDG505 321
JDG506 321
JDG507 321
JDG508 321
JDG509 321
JDG510 321
JDG511 321
JDG512 321
JDG514 321

JDG516	321	JGB008	330	JZB503	339	KBN032	348	KBV012	353	KJB014	362
JDG517	321	JGD001	330	JZB504	339	KBN033	348	KBV013	353	KJB020	362
JDG518	321	JGD002	330	JZB505	340	KBN034	348	KBV014	353	KJB021	362
JDG519	321	JGD003	330	JZB506	340	KBN035	348	KBV015	353	KJB022	362
JDG520	321	JGD004	330	JZB507	340	KBN036	348	KBV016	353	KJB023	362
JDG523	321	JGD005	330	JZB508	340	KBN037	348	KBW001	354	KJD001	363
JDG524	321	JGD006	330	JZB509	340	KBN038	348	KBW002	354	KJD002	363
JDG525	321	JGD007	330	JZB510	340	KBN039	350	KBW003	354	KJD005	363
JDG527	321	JGD008	330			KBN040	350	KBW004	354	KJD006	363
JDG528	322	JGD501	331			KBN041	350	KBW005	354	KJD007	363
JDG530	322	JGD502	331			KBN042	350	KBW006	354	KJD008	363
JDG531	322	JGD503	331			KBN043	350	KBW007	354	KJG501	363
JDG532	322	JGD504	331			KBN044	350	KBW008	354	KJG502	363
JDG533	322	JGD505	331			KBN046	350	KBW009	354	KJG503	363
JDG534	322	JGD506	331			KBN047	350	KBW010	354	KJJ001	363
JDL501	322	JGD507	331			KBN051	349	KBW011	354	KJJ004	363
JDL502	322	JGD508	331			KBN052	349	KBW012	354	KJM002	364
JDN503	322	JGD509	331			KBN053	349	KBW013	354	KJM006	364
JDN504	323	JGD510	331			KBN054	349	KBW014	354	KJM014	364
JDN505	323	JGD511	331			KBN056	349	KBW015	354	KJM015	364
JDN506	323	JGD512	331			KBN058	349	KBW016	354	KJM016	364
JDN507	324	JGD513	331			KBN059	349	KBW017	354	KJM017	364
JDN508	324	JGD514	331			KBN501	349	KBW018	354	KJM019	364
JDG501	324	JGD520	331			KBN502	349	KBW019	354	KJM020	364
JDQ502	324	JGD521	331			KBN503	349	KDB002	354	KJP001	365
JDQ503	324	JGD525	331			KBN520	349	KDB003	354	KJP002	365
JDQ504	324	JGD526	331			KBN521	349	KDB004	355	KJP004	365
JDQ506	324	JGD527	331			KBP003	350	KDB005	355	KJP005	365
JDQ507	324	JGJ501	332			KBP004	350	KDB006	355	KJR002	365
JDQ508	324	JGJ502	332			KBP005	350	KDB007	355	KJR003	365
JDQ509	324	JGJ503	332			KBP006	350	KDB008	355	KJR006	366
JDQ510	325	JGJ505	332			KBP007	350	KDB009	355	KKB001	366
JDQ511	325	JGJ506	332			KBP008	350	KDD001	355	KKB005	366
JDQ512	325	JGJ507	332			KBQ003	350	KDD002	356	KKB007	366
JDQ513	324	JGJ508	333			KBQ004	350	KDD004	356	KKF001	367
JDS001	325	JGJ509	333			KBQ005	350	KDD006	356	KKF002	367
JDS002	325	JGJ510	333			KBQ006	351	KDD007	356	KKF003	367
JDS003	326	JGJ511	333			KBQ007	351	KDD008	357	KKF004	367
JDS004	326	JGJ512	333			KBR001	351	KDD009	357	KKF005	367
JDS005	326	JGJ513	333			KBR002	351	KDG003	357	KL001	367
JDS006	326	JGJ514	333			KBR003	352	KDG005	357	KL002	367
JDS001	327	JGJ515	333			KBR004	352	KDG020	358	KL003	367
JDS502	327	JGL501	334			KBS001	352	KDG021	358	KL004	367
JDS503	327	JGL502	334			KBS002	352	KDG022	358	KL005	367
JDS504	327	JGL504	334			KBS003	352	KDG023	358	KL006	367
JDS505	328	JGL505	334			KBS004	352	KDG024	358	KL007	367
JDS506	328	JGL506	334			KBS005	352	KDG025	358	KL008	367
JDS508	329	JGL507	334			KBS006	352	KDG026	358	KL009	367
JDV001	329	JGL508	334			KBS007	352	KDG027	358	KL010	367
JDV002	329	JGL509	334			KBS008	352	KDG028	358	KL011	367
JDV003	329	JGL510	334			KBS009	352	KDG029	358	KL012	367
JDV004	329	JGL511	334			KBS010	352	KDG030	358	KL013	367
JDV005	329	JB501	335			KBS011	352	KDG031	358	KL014	367
JDV006	329	JB502	335			KBS012	352	KDG032	358	KL015	367
JDV007	329	JB503	335			KBS013	352	KDG033	358	KL016	367
JDV008	329	JB504	335			KBS014	352	KDG034	358	KL017	367
JDV009	329	JB505	335			KBS015	352	KDG035	358	KL018	367
JDV010	329	JB506	335			KBS016	352	KDG036	358	KL019	367
JDV011	329	JB507	335			KBT001	353	KDG037	358	KL020	367
JDV012	329	JB508	335			KBT002	353	KDG038	358	KL021	367
JDV013	329	JB509	335			KBT003	353	KDJ002	359	KL022	367
JDV014	329	JB510	335			KBT004	353	KDJ003	359	KLD001	368
JDV015	329	JB511	336			KBT005	353	KDJ005	359	KLD002	368
JDV016	329	JB512	336			KBT006	353	KDJ006	359	KLD003	368
JDV501	329	JB513	336			KBT007	353	KDJ007	359	KLD004	368
JDV502	329	JB514	336			KBT008	353	KGB011	359	KLD005	368
JDV503	329	JB515	336			KBT009	353	KGB012	359	KLD006	368
JDV504	329	JB516	336			KBT010	353	KGD001	359	KLD007	368
JDV505	329	JB517	337			KBT011	353	KGD002	360	KLD008	368
JDV506	329	JB518	337			KBT012	353	KGD003	360	KLD009	368
JDV507	329	JJD501	337			KBT013	353	KGD004	361	KLD010	368
JDV508	330	JJD502	337			KBT014	353	KGD005	361	KLD011	368
JDV509	330	JJD503	337			KBT015	353	KGD006	361	KLD012	368
JDV510	330	JJD504	337			KBT016	353	KGG001	362	KLD013	368
JDV511	330	JJD505	337			KBV001	353	KGG002	362	KLD014	368
JDV512	330	JJD507	338			KBV002	353	KGG003	362	KLD015	368
JDV513	330	JG501	338			KBV003	353	KGG004	362	KLD016	368
JDV514	330	JG502	338			KBV004	353	KGG005	362	KL001	368
JGB001	330	JG503	338			KBV005	353	KJB003	362	KL002	368
JGB002	330	JG504	338			KBV006	353	KJB004	362	KL003	368
JGB003	330	JG505	338			KBV007	353	KJB009	362	KL004	368
JGB004	330	JG506	339			KBV008	353	KJB010	362	KL005	368
JGB005	330	JG507	339			KBV009	353	KJB011	362	KL006	368
JGB006	330	JZB501	339			KBV010	353	KJB012	362	KL007	368
JGB007	330	JZB502	339			KBV011	353	KJB013	362	KL008	368

K
instruments
de mesure

KBB001	342
KBB002	342
KBB003	342
KBB004	343
KBB005	343
KBB006	343
KBB007	343
KBB008	343
KBB009	343
KBB010	343
KBB011	343
KBB012	344
KBB013	344
KBB017	344
KBB018	344
KBC001	344
KBC002	344
KBC003	344
KBC004	344
KBC005	345
KBC006	345
KBC007	345
KBC008	345
KBC009	345
KBD001	345
KBD002	345
KBD003	345
KBD004	346
KBD005	346
KBF001	346
KBF002	346
KBF003	346
KBF004	346
KBH001	347
KBH002	347
KBH003	347
KBK001	347
KBN001	348
KBN002	348
KBN003	348
KBN004	348
KBN005	348
KBN006	348
KBN007	348
KBN008	348
KBN009	348
KBN010	348
KBN011	348
KBN012	348
KBN013	348
KBN014	348
KBN015	348
KBN016	348
KBN017	348
KBN018	348
KBN019	348
KBN020	349
KBN021	349
KBN022	349
KBN023	349
KBN024	349
KBN025	349
KBN026	349
KBN027	349
KBN028	349
KBN029	349
KBN030	348
KBN031	348

KLQ009	368	KLQ005	371	LBM002	387	LDP006	391	LJN003	401	MBL018	413
KLQ010	368	KLQ006	371	LBM003	387	LDP007	391	LJN004	401	MBL019	412
KLQ011	368	KLQ008	371	LBM004	387	LDP008	391	LJQ001	402	MBL020	412
KLQ012	368	KLP001	371	LBM005	387	LDP009	392	LJQ002	402	MBL022	413
KLQ014	368	KLP002	371	LBM006	387	LDP010	392	LJQ003	402	MDB504	413
KLQ015	368	KLP003	371	LBM007	387	LDP011	392	LJS001	403	MDB506	413
KLQ017	369	KLP004	371	LBM008	388	LDP012	392	LJS002	403	MDB507	413
KLQ019	369	KLP005	371	LBM009	388	LDP500	392	LJS003	403	MDB508	413
KLQ020	369	KLP006	371	LBM010	388	LDP501	392	LJS004	403	MDD001	413
KLQ021	368	KLP007	371	LBM011	388	LDP502	392	LJS005	403	MDD002	413
KLQ022	369	KLP008	371	LBM012	388	LDP503	392	LJS006	403	MDD003	413
KLQ023	369	KLP009	371	LBM013	388	LDP504	392	LJS007	403	MDD004	413
KLQ024	368	KLP010	371	LBM014	388	LDR001	392	LJS008	403	MDD005	414
KLQ025	368	KLP011	371	LBM015	388	LDR002	392	LJS009	403	MDD006	414
KLQ026	368	KLP012	371	LBM016	388	LDR003	392	LJS010	403	MDD007	414
KLQ027	368	KLP013	371	LBM017	388	LDR004	392	LJS011	403	MDD008	414
KLQ028	368	KLP014	371	LBM018	388	LDR005	392	LJS012	403	MDD009	414
KLQ029	368	KNB002	372	LDB001	389	LDR007	393	LJS013	403	MDD010	414
KLQ030	368	KNB003	372	LDB002	389	LDR008	393	LLB001	404	MDD011	414
KLQ031	368	KNB004	372	LDB003	389	LDR009	393	LLB002	404	MDD012	414
KLQ032	369	KNB501	373	LDB004	389	LDR010	393	LLB003	404	MDD013	414
KLQ033	369	KNB502	373	LDB005	389	LDR011	392	LLB004	404	MDD014	414
KLQ034	369	KNB503	373	LDB006	389	LDR012	392	LLB005	404	MDD015	414
KLQ035	369	KNB504	373	LDB007	389	LDR013	392	LLB006	404	MDD016	414
KLQ036	369	KNB505	373	LDB008	389	LGB001	394	LLF001	405	MDD017	415
KLQ037	369	KNG001	374	LDB010	389	LGB002	393	LLF002	405	MDD018	415
KLQ038	369	KNG002	374	LDB011	389	LGB003	394	LLF003	405	MDD019	415
KLQ039	369	KNG003	374	LDB012	389	LGD001	394	LLF004	405	MDD020	415
KLQ040	369	KNG004	374	LDB013	389	LGD500	395	LLF005	405	MDD021	415
KLQ041	369	KNG005	374	LDB014	389	LGD501	395	LLF006	405	MDD022	415
KLQ042	369	KNG006	374	LDB015	389	LGG001	393	LLF007	405	MDD023	415
KLQ043	369	KNG501	374	LDB016	389	LGG002	393	LLF008	405	MDD024	415
KLQ044	369	KNG502	374	LDB017	389	LGG003	393	LLF009	405	MDD025	415
KLQ045	369	KNG505	374	LDB018	389	LGG004	393			MDD026	415
KLQ046	369	KNG506	374	LDB019	389	LGG005	393			MDD027	415
KLQ047	369	KZB001	375	LDB020	389	LGG006	393			MDD028	415
KLQ048	369	KZB002	375	LDB021	389	LGG007	393			MDD029	415
KLQ049	369	KZB004	376	LDB022	389	LGG008	393			MDD030	415
KLQ050	369	KZD001	377	LDB023	389	LGG009	395			MDD031	415
KLQ051	369	KZD002	377	LDB024	389	LGG010	395			MDD032	415
KLQ052	369	KZD003	377	LDB025	389	LGG011	395			MDD033	415
KLQ053	369	KZD004	377	LDB026	389	LGG012	395			MDD034	415
KLQ054	369	KZD005	376	LDB027	389	LGG013	396			MDD035	415
KLQ055	369	KZD006	376	LDB028	389	LGG014	396	MBB001	408	MDD036	415
KLQ056	369	KZD007	378	LDD001	390	LGG015	396	MBB002	408	MDD037	415
KLQ057	369	KZD008	378	LDD002	390	LGG016	396	MBB003	408	MDD038	415
KLQ058	369	KZD016	379	LDD003	390	LGG017	396	MBB004	408	MDD039	415
KLQ059	369	KZD017	379	LDD004	390	LGG018	396	MBB005	408	MDD040	415
KLJ001	370	KZD018	379	LDD005	390	LGG019	395	MBB501	408	MDD041	415
KLJ002	370	KZD019	379	LDD006	390	LGG020	395	MBD002	408	MDD042	415
KLJ003	370	KZD020	379	LDD007	390	LGG021	395	MBD004	409	MDD043	415
KLJ004	370	KZD021	379	LDD008	390	LJB001	396	MBD501	409	MDD044	415
KLJ005	370	KZD022	379	LDD009	390	LJB002	396	MBG001	409	MDD501	414
KLJ006	370	KZF001	379	LDD010	389	LJB003	397	MBG002	409	MDD502	414
KLJ007	370			LDD011	389	LJB502	397	MBG003	409	MDD503	414
KLJ008	370			LDD012	389	LJB503	397	MBG004	410	MDD504	414
KLJ009	370			LDD013	389	LJD001	397	MBG005	409	MDD505	414
KLJ010	370			LDD014	389	LJD002	398	MBG006	410	MDD506	414
KLJ011	370			LDD015	389	LJG001	398	MBG007	410	MDD507	416
KLJ012	370			LDD016	389	LJG002	398	MBG008	410	MDD508	416
KLJ013	370			LDG001	390	LJG003	398	MBJ001	410	MDD509	416
KLJ014	370			LDG002	390	LJG004	398	MBJ002	410	MDD510	416
KLJ015	370			LDG003	390	LJG500	399	MBJ003	411	MDD511	416
KLJ016	370			LDG004	390	LJJ001	399	MBJ004	411	MDD512	416
KLJ017	370	LBB001	382	LDG005	390	LJJ002	399	MBJ005	411	MDG001	416
KLJ018	370	LBB002	382	LDG006	390	LJJ003	399	MBJ006	411	MDG501	417
KLJ019	370	LBB003	382	LDG007	390	LJJ004	399	MBJ007	411	MDG502	417
KLJ020	370	LBB004	383	LDG008	390	LJJ005	399	MBJ008	411	MDJ001	417
KLJ021	370	LBB005	382	LDG009	390	LJJ006	400	MBJ009	411	MDJ002	417
KLJ022	370	LBD001	383	LDG010	390	LJJ007	400	MBL001	411	MDJ003	417
KLL001	370	LBD002	383	LDG011	390	LJJ008	400	MBL002	411	MDJ004	417
KLL002	370	LBD003	384	LDG012	390	LJJ009	400	MBL003	411	MDJ005	417
KLL003	370	LBD004	384	LDG013	390	LJJ010	400	MBL004	411	MDJ006	417
KLL004	370	LBD006	384	LDG014	390	LJJ500	399	MBL005	411	MDJ007	417
KLL005	370	LBD007	384	LDG015	390	LJJ501	399	MBL006	411	MDJ008	417
KLN003	371	LBD503	385	LDJ001	390	LJJ502	399	MBL007	411	MDJ009	417
KLN006	371	LBD504	385	LDJ002	390	LJJ503	399	MBL008	412	MDJ010	417
KLN011	371	LBG002	385	LDJ003	390	LJJ504	399	MBL009	412	MDJ011	417
KLN012	371	LBG003	385	LDJ004	391	LJJ505	399	MBL010	412	MDJ012	417
KLN013	371	LBG004	386	LDJ005	391	LJJ506	399	MBL011	412	MDJ013	417
KLN014	371	LBG005	386	LDJ006	391	LJJ507	399	MBL012	412	MDJ014	417
KLN015	371	LBG010	386	LDP001	391	LJJ508	399	MBL013	412	MDJ015	417
KLQ002	371	LBG011	386	LDP002	391	LJL001	400	MBL014	413	MDJ016	417
KLQ003	371	LBJ001	387	LDP003	391	LJL002	400	MBL015	413	MDJ017	417
KLQ004	371	LBJ500	387	LDP005	391	LJN001	401	MBL016	413	MDJ018	417
		LBJ501	387			LJN002	401				

L
agitation

M
distribution
de liquides

MDJ019	418	MGB064	421	MGG020	425	MGT016	431	MJB031	435	MJN029	443
MDJ020	418	MGB065	421	MGG021	425	MGT017	431	MJB032	452	MJN030	443
MDJ021	418	MGB066	421	MGG022	425	MGT018	431	MJB033	452	MJN031	443
MDJ022	418	MGB067	421	MGG023	425	MGT019	431	MJB034	452	MJN032	443
MDJ023	418	MGB068	421	MGJ001	427	MGT020	431	MJB035	452	MJN033	443
MDJ024	418	MGB069	421	MGJ002	427	MGT021	432	MJB036	452	MJN034	443
MDJ025	418	MGB071	423	MGM001	428	MGT022	432	MJD001	436	MJN035	443
MDJ026	418	MGB072	423	MGM002	428	MGT502	432	MJD002	436	MJN036	443
MDJ027	417	MGB073	423	MGM003	428	MGY001	432	MJD003	436	MJN037	443
MDJ028	417	MGB501	423	MGM004	428	MGY002	432	MJD004	436	MJN038	452
MDJ029	417	MGB502	423	MGM005	428	MGY003	433	MJD005	436	MJN039	452
MDJ030	417	MGB503	423	MGM006	428	MGY004	433	MJD008	436	MJN040	452
MDJ031	417	MGB504	423	MGM007	428	MGY005	433	MJD010	452	MJN041	452
MDJ032	418	MGB505	423	MGM008	428	MGY006	433	MJD011	452	MJN042	452
MDJ033	418	MGB506	423	MGM009	428	MGY007	433	MJD012	452	MJQ001	443
MDJ034	418	MGB507	423	MGM010	428	MGY008	433	MJG001	437	MJQ002	443
MDJ035	418	MGD001	423	MGM011	428	MGY009	433	MJG002	437	MJQ003	444
MDJ036	418	MGD002	423	MGM012	428	MGY010	433	MJG003	437	MJQ004	444
MDJ037	418	MGD003	423	MGM013	428	MGY011	433	MJG005	452	MJQ005	444
MDJ038	418	MGD004	423	MGM014	428	MGY012	433	MJG006	452	MJQ006	444
MDJ039	418	MGD005	423	MGM015	428	MGY013	433	MJJ001	437	MJQ007	443
MDJ040	418	MGD006	423	MGM016	428	MGY014	433	MJJ002	437	MJQ008	443
MDJ041	418	MGD007	423	MGM017	428	MGY015	433	MJJ003	438	MJQ009	444
MDJ042	418	MGD008	423	MGM018	428	MGY016	433	MJJ004	438	MJQ010	444
MDJ043	418	MGD013	424	MGM019	428	MGY020	433	MJJ005	438	MJQ011	444
MDJ045	418	MGD014	424	MGM020	428	MGY021	433	MJJ006	438	MJQ012	444
MDJ046	418	MGD015	424	MGM021	428	MGY022	433	MJJ007	438	MJQ014	444
MDJ047	418	MGD016	424	MGM022	428	MGY023	433	MJJ008	438	MJQ015	445
MDJ048	418	MGD017	424	MGM023	428	MGY024	433	MJJ009	438	MJQ016	445
MDJ051	418	MGD018	424	MGM024	428	MGY025	433	MJJ010	439	MJQ017	445
MDJ052	418	MGD019	424	MGM025	428	MGY026	433	MJJ011	438	MJQ018	445
MDJ053	418	MGD020	424	MGM026	428	MGY027	433	MJJ012	437	MJQ019	445
MDJ054	418	MGD021	424	MGM027	428	MGY028	433	MJJ013	438	MJS002	446
MDJ055	418	MGD022	424	MGM029	428	MGY029	433	MJJ014	437	MJS003	446
MDJ056	418	MGD023	424	MGM030	428	MGY030	433	MJJ015	437	MJS004	446
MDJ057	418	MGD024	424	MGM031	428	MGY031	433	MJJ016	439	MJV008	446
MGB001	419	MGD025	424	MGM032	428	MGY032	433	MJJ018	439	MJV010	446
MGB002	419	MGD026	424	MGM033	428	MGY033	433	MJJ019	439	MJV016	446
MGB003	419	MGD028	424	MGM034	428	MGY034	433	MJJ025	439	MJV017	446
MGB004	419	MGD029	424	MGM035	428	MGY035	433	MJJ028	439	MJV018	446
MGB005	419	MGD030	424	MGM036	428	MGY036	433	MJJ029	439	MJV019	446
MGB006	419	MGD031	424	MGM037	428	MGY037	434	MJJ030	439	MJV020	446
MGB007	419	MGD032	424	MGM038	428	MGY038	434	MJJ031	439	MJV021	446
MGB008	419	MGD033	424	MGM039	427	MGY039	434	MJJ032	439	MJV025	447
MGB009	419	MGD035	424	MGM040	427	MGY040	432	MJJ033	439	MJV026	447
MGB010	419	MGD036	424	MGM041	427	MGY041	432	MJJ034	439	MJV027	447
MGB011	419	MGD037	424	MGM042	427	MGY043	432	MJJ035	439	MJV028	447
MGB012	419	MGD038	424	MGP001	429	MGY044	432	MJJ036	439	MJV029	447
MGB013	419	MGD039	424	MGP002	429	MGY045	432	MJJ037	439	MJV030	447
MGB014	419	MGD040	424	MGP004	429	MGY046	433	MJJ038	439	MJV031	447
MGB015	419	MGD041	424	MGP005	429	MGY047	434	MJJ039	439	MJX001	447
MGB016	419	MGD042	424	MGP006	429	MGY048	434	MJJ040	452	MJX002	447
MGB017	419	MGD043	424	MGP007	429	MGY050	434	MJJ041	452	MJX003	447
MGB018	419	MGD044	424	MGP008	429	MGY051	434	MJJ042	452	MJX004	447
MGB026	420	MGD045	424	MGP009	429	MGY054	433	MJJ043	452	MJX005	447
MGB028	420	MGD046	424	MGP010	429	MGY055	433	MJJ044	452	MJX006	447
MGB030	420	MGD050	425	MGP011	429	MGY056	434	MJL001	440	MMB002	447
MGB031	420	MGD051	425	MGP012	429	MGY057	434	MJL002	440	MMB003	447
MGB032	420	MGD052	425	MGP013	429	MGY058	434	MJL003	440	MMB004	447
MGB033	420	MGD053	425	MGP014	429	MJB001	434	MJL004	440	MMB005	447
MGB034	420	MGD054	425	MGP015	429	MJB002	434	MJL005	440	MMB006	447
MGB035	420	MGD055	425	MGP016	429	MJB003	435	MJL006	440	MMB007	447
MGB036	420	MGD056	425	MGP017	429	MJB004	435	MJL007	440	MMB008	447
MGB037	420	MGD057	425	MGP018	429	MJB005	435	MJL008	440	MMB009	447
MGB038	420	MGD058	425	MGP019	429	MJB006	434	MJL010	440	MMB010	447
MGB039	420	MGD059	425	MGP020	429	MJB007	434	MJL011	440	MMB011	448
MGB040	420	MGG001	425	MGP021	429	MJB009	434	MJN001	441	MMB012	448
MGB046	422	MGG002	425	MGR001	429	MJB010	434	MJN002	441	MMB013	448
MGB047	422	MGG003	425	MGR002	430	MJB011	436	MJN003	441	MMB014	448
MGB048	422	MGG004	425	MGR003	430	MJB012	435	MJN004	441	MMB015	448
MGB049	422	MGG005	425	MGR004	430	MJB015	435	MJN005	441	MMB016	448
MGB050	422	MGG006	425	MGR005	430	MJB016	435	MJN006	442	MMB017	448
MGB051	422	MGG007	425	MGR006	430	MJB018	435	MJN007	442	MMB018	448
MGB052	422	MGG008	425	MGT001	430	MJB019	435	MJN008	442	MMB019	448
MGB053	422	MGG009	425	MGT004	430	MJB020	435	MJN009	442	MMB020	448
MGB054	422	MGG010	425	MGT005	430	MJB021	435	MJN010	442	MMB021	448
MGB055	422	MGG011	425	MGT007	431	MJB022	435	MJN011	441	MMB022	448
MGB056	422	MGG012	425	MGT008	431	MJB023	435	MJN012	441	MMB023	448
MGB057	422	MGG013	425	MGT009	431	MJB024	435	MJN013	441	MMB024	448
MGB058	422	MGG014	425	MGT010	431	MJB025	435	MJN014	441	MMB025	448
MGB059	422	MGG015	425	MGT011	431	MJB026	435	MJN015	443	MMB026	448
MGB060	422	MGG016	425	MGT012	431	MJB027	435	MJN017	443	MMB027	448
MGB061	422	MGG017	425	MGT013	431	MJB028	435	MJN018	443	MMB028	448
MGB062	422	MGG018	425	MGT014	431	MJB029	435	MJN022	443	MMB029	448
MGB063	422	MGG019	425	MGT015	431	MJB030	435	MJN028	443	MMB030	448

MMB031	448	MMJ012	451	PBH017	460	PBL046	462	PBQ034	469	PBS004	475
MMB032	448	MMJ013	451	PBH018	460	PBL047	462	PBQ035	469	PBS005	475
MMB033	448	MMJ015	451	PBH019	460	PBL048	462	PBQ036	472	PBT001	476
MMB034	448			PBH020	460	PBL049	462	PBQ037	472	PBT002	476
MMB035	448			PBH021	460	PBL050	462	PBQ038	472	PBT003	476
MMB036	448			PBH022	460	PBL051	462	PBQ039	472	PBV001	476
MMB043	448			PBH023	460	PBM001	463	PBQ040	472	PBV002	476
MMB044	448			PBH024	460	PBM002	463	PBQ041	471	PBV003	477
MMB045	448			PBH025	460	PBM004	463	PBQ060	469	PBV004	476
MMB046	448			PBH026	460	PBM005	463	PBQ062	469	PBV019	477
MMB047	448			PBH027	460	PBM006	463	PBQ064	469	PBV020	477
MMB048	448			PBH028	460	PBM007	463	PBQ065	469	PBZ001	477
MMB049	448			PBH029	460	PBM008	463	PBQ067	471	PBZ002	477
MMB050	448			PBH030	461	PBN001	464	PBQ068	471	PBZ003	477
MMB051	448			PBH032	460	PBN002	464	PBQ072	468	PBZ006	477
MMD001	449			PBH033	460	PBN005	464	PBQ073	468	PBZ007	477
MMD002	449			PBH034	460	PBN006	464	PBQ083	467	PBZ008	477
MMD003	449			PBH035	460	PBN007	464	PBQ087	467	PBZ009	477
MMD004	449			PBH036	460	PBN008	464	PBQ089	467	PBZ010	477
MMD005	449			PBH037	460	PBN009	464	PBQ092	467	PBZ011	477
MMD006	449			PBH038	461	PBN010	464	PBQ095	471	PBZ012	477
MMD007	449			PBH039	461	PBN011	464	PBQ100	472	PBZ013	477
MMD008	449			PBJ001	461	PBN012	464	PBQ101	472	PBZ014	477
MMD009	449			PBJ002	461	PBN013	464	PBQ104	472	PDB001	478
MMD010	449			PBJ003	461	PBN014	465	PBQ105	473	PDB002	478
MMD012	449			PBJ004	461	PBN015	465	PBQ106	473	PDB003	478
MMD013	449			PBJ005	461	PBN016	465	PBQ107	473	PDD001	478
MMD014	449			PBJ006	461	PBN017	465	PBQ108	473	PDD002	478
MMD017	449			PBJ007	461	PBN018	465	PBQ109	473	PDD003	478
MMD018	449			PBJ008	461	PBN019	465	PBQ110	473	PDD004	478
MMD019	449			PBJ009	461	PBN020	465	PBQ111	470	PDG001	479
MMD020	449			PBJ010	461	PBN021	465	PBQ112	470	PDG002	479
MMD022	449			PBK001	461	PBN022	465	PBQ113	470	PDG003	479
MMD023	449			PBK002	461	PBN023	465	PBQ116	473	PDJ001	480
MMD024	449			PBK003	461	PBN024	465	PBQ117	473	PDJ002	480
MMD025	449			PBK004	461	PBN025	465	PBQ118	469	PDJ003	480
MMD026	449			PBK005	461	PBN026	466	PBQ119	471	PDJ004	480
MMD027	449			PBK006	461	PBN027	466	PBQ120	467	PDJ005	480
MMD028	449			PBK007	461	PBN028	466	PBQ121	469	PDJ006	480
MMG001	450			PBK008	461	PBN029	466	PBQ122	469	PDJ007	480
MMG003	450			PBK009	461	PBN030	464	PBQ123	469	PDJ010	480
MMG004	450			PBK010	461	PBN032	464	PBQ124	469	PDJ011	480
MMG005	450			PBK011	461	PBN033	466	PBQ125	468	PDJ012	480
MMG006	450			PBK012	461	PBN034	466	PBQ126	468	PDJ015	480
MMG007	450			PBK013	461	PBN035	465	PBQ127	468	PDJ016	480
MMG008	450			PBK014	462	PBN037	465	PBQ128	468	PDJ017	480
MMG009	450			PBK015	462	PBN038	465	PBQ129	468	PDJ018	480
MMG010	450			PBK016	462	PBN039	464	PBQ130	468	PDJ019	480
MMG011	450			PBK017	462	PBN040	466	PBQ131	468	PDJ020	480
MMG012	450			PBL001	462	PBN041	464	PBQ132	468	PDJ021	480
MMG015	450			PBL002	462	PBN042	464	PBQ133	468	PDJ022	480
MMG016	450			PBL003	462	PBN043	466	PBQ134	468	PGB002	480
MMG017	450			PBL004	462	PBN044	466	PBQ135	468	PGB006	480
MMG018	450			PBL005	462	PBN045	465	PBQ136	468	PGB007	480
MMG019	450			PBL006	462	PBP001	466	PBQ137	468	PGB009	481
MMG020	450			PBL007	462	PBP002	466	PBQ138	468	PGG001	481
MMG021	450			PBL008	462	PBQ001	467	PBQ139	468	PGG002	481
MMG023	450			PBL009	462	PBQ002	467	PBQ140	474	PGG003	481
MMG024	450			PBL010	462	PBQ003	467	PBQ141	474	PGG004	481
MMG025	450			PBL011	462	PBQ007	467	PBQ142	471	PGG005	481
MMG026	450			PBL012	462	PBQ008	467	PBQ143	474	PGG006	481
MMG027	450			PBL013	462	PBQ009	467	PBQ144	474	PGG007	481
MMG029	450			PBL014	462	PBQ010	467	PBQ145	474	PGG008	481
MMG030	450			PBL015	462	PBQ011	468	PBQ146	474	PGG014	482
MMG031	450			PBL016	462	PBQ012	468	PBQ147	474	PGG015	482
MMG032	450			PBL017	462	PBQ013	468	PBQ148	474	PGG016	482
MMG033	450			PBL018	462	PBQ014	468	PBQ149	474	PGG017	482
MMG034	450			PBL019	462	PBQ015	468	PBQ150	474	PGG018	482
MMG035	450			PBL020	462	PBQ016	468	PBQ152	474	PGG019	482
MMG036	450			PBL021	462	PBQ017	469	PBQ153	469	PGG021	482
MMG038	450			PBL022	462	PBQ018	469	PBQ154	469	PGG022	482
MMG039	450			PBL023	463	PBQ019	469	PBQ155	475	PGG023	482
MMG040	450			PBL024	463	PBQ020	469	PBQ156	475	PGG024	482
MMG041	450			PBL025	463	PBQ021	469	PBQ157	475	PGG025	482
MMG042	450			PBL026	463	PBQ022	469	PBQ162	472	PGG026	482
MMJ001	451			PBL027	463	PBQ023	469	PBR001	475	PGG027	482
MMJ002	450			PBL028	463	PBQ024	469	PBR002	475	PGG028	482
MMJ003	450			PBL029	463	PBQ025	469	PBR004	475	PJB001	482
MMJ004	451			PBL031	463	PBQ026	470	PBR005	475	PJB002	484
MMJ005	451			PBL032	462	PBQ027	470	PBR006	475	PJB003	484
MMJ006	451			PBL038	462	PBQ028	470	PBR007	475	PJB004	484
MMJ007	451			PBL040	462	PBQ029	470	PBR008	475	PJB005	484
MMJ009	451			PBL041	462	PBQ031	470	PBS001	475	PJB006	483
MMJ010	451			PBL042	462	PBQ032	471	PBS002	475	PJB007	483
MMJ011	450			PBL043	462	PBQ033	471	PBS003	475	PJB009	484

PJB010	484	PLB005	490	PNG019	493	PQB016	497	PSC009	500	PSD059	501
PJB011	485	PLB006	490	PNG020	493	PQB017	497	PSC010	500	PSF001	502
PJB012	485	PLB007	490	PNG021	493	PQB018	497	PSC011	500	PSF002	502
PJB013	485	PLG001	490	PNG022	493	PQB019	497	PSC012	500	PSF003	502
PJB014	485	PLG002	490	PNG024	493	PQB020	497	PSC013	500	PSF004	502
PJB015	483	PLG003	490	PNG026	493	PQB021	496	PSC014	500	PSF005	502
PJD001	487	PLG004	490	PNG028	493	PQB022	496	PSC015	500	PSF006	502
PJD002	486	PLG005	490	PNG029	493	PQB023	496	PSC016	500	PSF007	502
PJD003	486	PLG006	490	PNG030	493	PQB024	496	PSC017	500	PSF008	502
PJD006	487	PLG007	490	PNG031	493	PQB025	496	PSC018	500	PSF010	502
PJD008	487	PLG008	490	PNG032	493	PQB026	496	PSC019	500	PSF011	502
PJD009	487	PLG009	490	PNG033	493	PQB029	497	PSC020	500	PSF012	502
PJD010	487	PLG010	490	PNG034	493	PQB036	497	PSC021	500	PSF013	502
PJD011	487	PLG011	490	PNG037	493	PQB038	497	PSC022	500	PSF014	502
PJD012	487	PLG012	490	PNG038	493	PQB039	496	PSC023	500	PSF015	502
PJD013	487	PLG013	490	PNG039	493	PQB040	496	PSC024	500	PSF016	502
PJD014	487	PLG014	490	PNG040	493	PQD001	497	PSC025	500	PSF017	502
PJD015	487	PLG015	490	PNG041	493	PQD002	497	PSC026	500	PSF018	502
PJD016	486	PLG028	491	PNG042	493	PQD003	497	PSC027	500	PSF019	502
PJD017	486	PLG029	491	PNG043	493	PQD004	497	PSC028	500	PSF020	502
PJD018	486	PLG030	491	PNG044	493	PQD005	497	PSC029	500	PSF021	502
PJD020	486	PLG031	491	PNG046	493	PQD006	497	PSC030	500	PSF022	502
PJD021	486	PLG032	491	PNG047	493	PQD007	497	PSC031	500	PSF023	502
PJD022	486	PNB001	491	PNH001	494	PQD008	497	PSC032	500	PSF024	502
PJD023	486	PNB002	491	PNH002	494	PQD009	498	PSC033	500	PSF025	502
PJD024	486	PNB003	491	PNH003	494	PQD010	498	PSC034	500	PSF026	502
PJD025	486	PNB004	491	PNH004	494	PQD012	498	PSC035	500	PSF027	502
PJD026	486	PNB005	491	PNH005	494	PQD019	498	PSC036	500	PSF028	502
PJD027	486	PNB006	491	PNH006	494	PQD020	498	PSC037	500	PSF029	502
PJD028	486	PNB007	491	PNH007	494	PQD021	498	PSD001	501	PSF030	502
PJD029	486	PNB008	491	PNH008	494	PQD022	498	PSD002	501	PSF031	502
PJD030	486	PNB009	491	PNH009	494	PQD023	498	PSD003	501	PSF032	502
PJD040	486	PNB010	491	PNH010	494	PQD024	498	PSD004	501	PSF033	502
PJD041	486	PNB011	491	PNH011	494	PQD025	498	PSD005	501	PSF034	502
PJD042	486	PNB012	491	PNH012	494	PQD026	498	PSD006	501	PSF035	502
PJH001	487	PNB013	491	PNH013	494	PQD027	498	PSD007	501	PSF036	502
PJH002	487	PNB014	491	PNH014	494	PQD028	498	PSD008	501	PSF037	502
PJH003	487	PNB015	491	PNH015	494	PQD029	498	PSD009	501	PSF038	502
PJH004	487	PNB017	491	PNH016	494	PQG009	498	PSD010	501	PSF039	502
PJH005	487	PNB019	491	PNJ002	494	PQG011	498	PSD011	501	PSF040	502
PJH006	487	PNB020	491	PNJ003	494	PQG012	498	PSD012	501	PSF041	502
PJH007	487	PNB021	491	PNJ004	494	PQG013	499	PSD013	501	PSF042	502
PJH008	487	PNB023	491	PNJ005	494	PQG014	499	PSD014	501	PSF043	502
PJH009	487	PNB024	491	PNL001	495	PQG015	499	PSD015	501	PSF044	502
PJH010	488	PNC001	491	PNL002	495	PQG016	499	PSD016	501	PSF045	502
PJH011	488	PNC002	491	PNL003	495	PQL001	499	PSD017	501	PSF046	502
PJH012	488	PNC003	491	PNL004	495	PQL002	499	PSD018	501	PSF047	502
PJH013	488	PNC004	491	PNL005	495	PQL003	499	PSD019	501	PSF048	502
PJH014	488	PNC005	492	PNL006	495	PQL004	499	PSD020	501	PSF049	502
PJH015	488	PNC006	492	PNL008	495	PQL005	499	PSD021	501	PSF050	502
PJH016	488	PNC007	492	PNM001	495	PQN002	499	PSD022	501	PSF051	502
PJH017	488	PNC008	492	PNM002	495	PQN007	499	PSD023	501	PSF052	502
PJH018	488	PNC009	492	PNM003	495	PQN009	499	PSD024	501	PSF053	502
PJH019	488	PNC010	492	PNM004	495	PSB001	500	PSD025	501	PSF054	502
PJH020	488	PNC011	492	PNM005	495	PSB002	500	PSD026	501	PSF055	502
PJH023	488	PNC012	492	PNM006	495	PSB003	500	PSD027	501	PSF056	502
PJH024	488	PNC013	492	PNM007	495	PSB004	500	PSD028	501	PSF057	502
PJH025	488	PNC014	491	PNM008	495	PSB005	500	PSD029	501	PSF058	502
PKB001	489	PND001	492	PNM009	495	PSB006	500	PSD032	501	PSF059	502
PKB002	489	PND002	492	PNM010	495	PSB007	500	PSD033	501	PSF060	502
PKB003	489	PND003	492	PNM011	495	PSB008	500	PSD034	501	PSF061	502
PKB004	489	PNF001	492	PNM012	495	PSB009	500	PSD035	501	PSF062	503
PKB005	489	PNF002	492	PNM013	495	PSB010	500	PSD036	501	PSF063	503
PKB006	489	PNF003	492	PNM014	495	PSB011	500	PSD037	501	PSF064	503
PKB007	489	PNF004	492	PNM015	495	PSB012	500	PSD038	501	PSF065	503
PKB008	489	PNF005	492	PNM016	495	PSB013	500	PSD039	501	PSF066	503
PKB009	489	PNF006	492	PNM017	495	PSB014	500	PSD040	501	PSF067	502
PKB010	489	PNF007	492	PNM018	495	PSB015	500	PSD041	501	PSF068	503
PKB011	489	PNF008	492	PNZ001	496	PSB016	500	PSD042	501	PSF069	503
PKB012	489	PNF009	492	PNZ002	496	PSB017	500	PSD043	501	PSF070	503
PKC001	489	PNF010	492	PQB001	496	PSB018	500	PSD044	501	PSF071	503
PKC003	489	PNF011	492	PQB002	496	PSB019	500	PSD045	501	PSF072	503
PKC004	489	PNF012	492	PQB003	496	PSB020	500	PSD046	501	PSF073	503
PKC005	489	PNF013	492	PQB004	496	PSB021	500	PSD047	501	PSF074	503
PKC006	489	PNF014	492	PQB005	496	PSB022	500	PSD048	501	PSF075	503
PKC007	489	PNF015	492	PQB006	496	PSB023	500	PSD049	501	PSF076	503
PKC008	489	PNF016	492	PQB007	496	PSB024	500	PSD050	501	PSF077	503
PKD001	489	PNF017	492	PQB008	496	PSB001	500	PSD051	501	PSF078	503
PKD002	489	PNF018	492	PQB009	496	PSC002	500	PSD052	501	PSF079	503
PKD501	489	PNG004	493	PQB010	496	PSC003	500	PSD053	501	PSF081	503
PKD502	489	PNG006	493	PQB011	496	PSC004	500	PSD054	501	PSF082	503
PLB001	490	PNG007	493	PQB012	496	PSC005	500	PSD055	501	PSF083	503
PLB002	490	PNG009	493	PQB013	496	PSC006	500	PSD056	501	PSF084	503
PLB003	490	PNG014	493	PQB014	496	PSC007	500	PSD057	501	PSF085	503
PLB004	490	PNG018	493	PQB015	496	PSC008	500	PSD058	501	PSF086	503

PSF087	503	PSG085	505	PSH014	506	PSM005	508	PSR026	510	PVZ007	514
PSF088	503	PSG086	505	PSH015	506	PSM006	508	PSR027	510	PVZ008	514
PSF089	503	PSG087	505	PSH016	506	PSM007	508	PSR028	510	PVZ009	514
PSF090	503	PSG088	505	PSH017	506	PSM008	508	PSR029	510	PVZ010	514
PSF091	503	PSG089	505	PSH018	506	PSM009	508	PSR031	510	PVZ011	514
PSF092	503	PSG090	505	PSH019	506	PSM010	508	PSR034	511	PVZ012	514
PSF093	503	PSG091	505	PSH020	506	PSM011	508	PSR035	511	PVZ013	514
PSG001	503	PSG092	505	PSH021	506	PSM012	508	PSR036	511	PVZ014	514
PSG002	503	PSG093	505	PSH022	506	PSM013	508	PSR037	511	PVZ015	514
PSG003	503	PSG094	505	PSH023	506	PSM014	508	PSR038	511	PVZ016	514
PSG004	503	PSG095	505	PSH024	506	PSM015	508	PSR039	511	PXB001	515
PSG005	503	PSG096	505	PSH025	506	PSM016	508	PSR040	511	PXB002	515
PSG006	503	PSG097	505	PSH026	506	PSM017	508	PSR041	511	PXB005	515
PSG007	503	PSG098	505	PSH027	506	PSM018	508	PSR042	511	PXB006	515
PSG008	503	PSG099	505	PSH028	506	PSM019	508	PSR043	511	PXB007	515
PSG009	503	PSG100	505	PSK001	506	PSM020	508	PSR044	511	PXB008	515
PSG011	503	PSG101	505	PSK002	506	PSM021	508	PSR045	511	PXL001	516
PSG012	503	PSG102	505	PSK003	506	PSM022	508	PSR046	511	PXL002	516
PSG013	503	PSG103	505	PSK004	506	PSN001	508	PSR047	511	PXL003	516
PSG014	503	PSG104	505	PSK005	506	PSN002	508	PSR048	511	PXL004	516
PSG015	503	PSG105	505	PSK006	506	PSN003	508	PSR049	511	PXL005	516
PSG016	503	PSG106	505	PSK007	506	PSN004	508	PSX001	512	PXL006	516
PSG017	503	PSG107	505	PSK008	506	PSN005	508	PSX002	512	PXL007	516
PSG019	503	PSG108	505	PSK009	506	PSN006	508	PSX003	512		
PSG020	503	PSG109	505	PSK010	506	PSN007	508	PSX004	512		
PSG021	503	PSG110	505	PSK011	506	PSN008	508	PSX005	512		
PSG022	503	PSG111	505	PSK012	506	PSN009	508	PSX006	512		
PSG023	503	PSG112	505	PSK013	506	PSN010	508	PSZ001	512		
PSG024	503	PSG113	505	PSK014	506	PSN011	508	PSZ002	512		
PSG025	503	PSG114	505	PSK015	506	PSN012	508	PSZ003	512		
PSG026	503	PSG115	505	PSK016	506	PSN013	508	PSZ004	512		
PSG027	503	PSG116	505	PSK017	506	PSN014	508	PSZ005	512		
PSG028	503	PSG117	505	PSK018	506	PSN015	508	PSZ006	512		
PSG029	503	PSG118	505	PSK019	506	PSN016	508	PSZ007	512		
PSG030	503	PSG119	505	PSK020	506	PSN017	508	PSZ008	512		
PSG031	503	PSG120	505	PSK021	506	PSN018	508	PSZ009	512		
PSG034	504	PSG121	505	PSK022	506	PSN019	508	PSZ010	512		
PSG035	504	PSG122	505	PSL001	507	PSN020	508	PSZ011	512		
PSG036	504	PSG123	505	PSL002	507	PSN021	508	PSZ012	512		
PSG037	504	PSG127	504	PSL003	507	PSN022	508	PSZ013	512		
PSG038	504	PSG128	504	PSL004	507	PSP043	509	PSZ014	512		
PSG039	504	PSG129	504	PSL005	507	PSP044	509	PSZ015	513		
PSG040	504	PSG130	504	PSL006	507	PSP045	509	PSZ016	513		
PSG041	504	PSG131	504	PSL007	507	PSP046	509	PSZ017	513		
PSG042	504	PSG132	504	PSL008	507	PSP047	509	PSZ018	513		
PSG043	504	PSG133	504	PSL009	507	PSP048	509	PSZ019	513		
PSG044	504	PSG134	504	PSL010	507	PSP049	509	PVB001	513		
PSG045	504	PSG135	504	PSL011	507	PSP050	509	PVB002	513		
PSG046	504	PSG136	504	PSL012	507	PSP051	509	PVB003	513		
PSG047	504	PSG137	504	PSL013	507	PSP052	509	PVB004	513		
PSG048	504	PSG138	504	PSL014	507	PSP053	509	PVB005	513		
PSG050	504	PSG139	504	PSL015	507	PSP054	509	PVB006	513		
PSG051	504	PSG140	504	PSL016	507	PSP055	509	PVB007	513		
PSG052	504	PSG141	504	PSL017	507	PSP056	509	PVB008	513		
PSG053	504	PSG142	504	PSL018	507	PSP057	509	PVB009	513		
PSG054	504	PSG143	504	PSL019	507	PSP058	509	PVB010	513		
PSG055	504	PSG144	504	PSL020	507	PSP059	509	PVB011	513		
PSG056	504	PSG145	504	PSL021	507	PSP060	509	PVB012	513		
PSG057	504	PSG146	504	PSL022	507	PSP061	509	PVB013	513		
PSG058	504	PSG147	504	PSL023	507	PSP062	509	PVB014	513		
PSG059	504	PSG148	504	PSL024	507	PSP063	509	PVB015	513		
PSG060	504	PSG149	504	PSL025	507	PSR001	509	PVB016	513		
PSG061	504	PSG150	504	PSL026	507	PSR003	510	PVB017	513		
PSG062	504	PSG151	504	PSL027	507	PSR004	510	PVB018	513		
PSG063	504	PSG152	504	PSL028	507	PSR005	510	PVB019	513		
PSG064	504	PSG153	504	PSL029	507	PSR006	510	PVB020	513		
PSG066	505	PSG154	504	PSL030	507	PSR007	510	PVB021	513		
PSG067	505	PSG155	504	PSL031	507	PSR008	510	PVB022	513		
PSG068	505	PSG156	504	PSL032	507	PSR009	510	PVB023	513		
PSG069	505	PSG157	505	PSL033	507	PSR010	510	PVB024	513		
PSG070	505	PSG158	505	PSL034	507	PSR011	510	PVB025	513		
PSG071	505	PSG159	505	PSL035	507	PSR012	510	PVB026	513		
PSG072	505	PSH001	506	PSL036	507	PSR013	509	PVB027	513		
PSG073	505	PSH002	506	PSL037	507	PSR014	509	PVB028	513		
PSG074	505	PSH003	506	PSL038	507	PSR015	509	PVB029	513		
PSG075	505	PSH004	506	PSL039	507	PSR016	509	PVB031	513		
PSG076	505	PSH005	506	PSL040	507	PSR017	509	PVB032	513		
PSG077	505	PSH006	506	PSL041	507	PSR018	509	PVB033	513		
PSG078	505	PSH007	506	PSL042	507	PSR019	509	PVB034	513		
PSG079	505	PSH008	506	PSL043	507	PSR020	509	PVZ001	514		
PSG080	505	PSH009	506	PSL044	507	PSR021	509	PVZ002	514		
PSG081	505	PSH010	506	PSM001	508	PSR022	510	PVZ003	514		
PSG082	505	PSH011	506	PSM002	508	PSR023	510	PVZ004	514		
PSG083	505	PSH012	506	PSM003	508	PSR024	510	PVZ005	514		
PSG084	505	PSH013	506	PSM004	508	PSR025	510	PVZ006	514		

Q

matériel
didactique

QBB001	518
QBB002	518
QBB003	518
QBB004	518
QBB005	526
QBB006	519
QBB007	519
QBB008	523
QBB010	519
QBB011	519
QBB012	519
QBB013	520
QBB014	520
QBB015	521
QBB016	8
QBB017	522
QBB018	522
QBB019	522
QBB020	524
QBB021	524
QBB022	523
QBB023	59
QBB024	521
QBB025	521
QBB026	521
QBB027	521
QBB028	521
QBB029	518
QBB030	522
QBB031	525
QBB032	525
QBB033	525
QBB034	525
QBB035	525
QBB036	523
QBB037	523
QBB038	524
QBB039	526
QBB040	524
QBB041	520
QBG001	527
QBG002	527
QBG003	527
QBG004	526
QBG005	527
QBG006	527
QBG007	528
QBN001	528
QBN002	528
QBN003	528
QBN004	529
QBN005	529
QBN007	529

QBB001	529	QGF004	533	QGF090	534	QGJ042	536	QLL003	547	RBJ005	558
QBR003	530	QGF005	533	QGF091	533	QGJ043	536	QLL004	547	RBK001	559
QBR004	530	QGF006	533	QGF092	534	QGJ044	536	QLL005	547	RBL001	559
QBR005	530	QGF007	533	QGF093	534	QGJ045	536	QLL006	548	RBL002	559
QGB001	531	QGF008	533	QGF094	534	QGJ046	535	QLL007	548	RBL003	559
QGB002	531	QGF009	533	QGF095	534	QGJ047	535	QLL008	548	RBL004	559
QGB003	531	QGF010	533	QGF096	534	QGJ048	536	QLL009	548	RBL005	559
QGB004	532	QGF011	533	QGF097	534	QGJ049	536	QLL010	548	RBL006	559
QGB005	531	QGF012	533	QGF098	534	QGJ050	536	QLL011	548	RBL007	559
QGB006	532	QGF013	533	QGF099	534	QGJ051	536	QLL012	549	RBL503	560
QGB007	532	QGF014	533	QGF100	534	QGJ052	535	QLL013	549	RBL504	560
QGB008	532	QGF015	533	QGF101	534	QGJ053	536	QLL014	549	RBL505	560
QGB009	532	QGF016	533	QGF102	534	QGJ054	536	QLL015	549	RBN001	560
QGB010	532	QGF017	533	QGF103	534	QGJ055	536	QLN001	550	RBN002	560
QGB011	531	QGF018	533	QGF104	534	QGJ056	536	QLN002	550	RBN003	560
QGB012	531	QGF019	533	QGF105	533	QGJ057	536	QLN003	550	RBP001	530
QGB013	531	QGF020	533	QGF106	533	QGJ058	536	QLN004	550	RBB001	561
QGB014	531	QGF021	533	QGF107	534	QGJ059	536	QLN005	550	RDB002	561
QGB015	531	QGF022	533	QGF108	534	QGG060	536	QLN006	550	RDB003	561
QGB016	531	QGF023	533	QGF109	535	QGG061	536			RDB004	561
QGB017	531	QGF024	533	QGF110	534	QGG062	536			RDB005	561
QGB018	531	QGF025	533	QGF111	534	QGG063	536			RDB006	561
QGB019	531	QGF026	533	QGF112	534	QGG064	535			RDB007	562
QGB020	531	QGF027	533	QGF113	533	QGG065	535			RDB008	561
QGB021	531	QGF028	533	QGF114	534	QGM001	537			RDB009	562
QGB022	531	QGF029	533	QGF115	534	QGM002	537			RDB010	561
QGB023	531	QGF030	533	QGF116	532	QGM003	537			RDD001	562
QGB024	532	QGF031	533	QGF117	533	QGM004	537			RDD002	562
QGB025	532	QGF032	533	QGF118	533	QGM005	537			RDD003	562
QGB026	532	QGF033	535	QGF119	534	QGM006	537			RDD004	562
QGB027	532	QGF034	535	QGF120	534	QGM007	537			RDD005	562
QGB028	532	QGF035	535	QGF121	534	QGM008	537			RDD006	563
QGB029	532	QGF036	535	QGF122	533	QGR001	537			RDD007	563
QGB030	532	QGF037	535	QGF123	534	QGR002	537			RDD008	563
QGB031	532	QGF038	535	QGF124	535	QGR003	538			RDD009	563
QGB032	532	QGF039	535	QGF125	532	QGR004	538			RDZ001	563
QGB033	531	QGF040	535	QGF126	533	QGR005	539			RZB001	563
QGB034	531	QGF041	535	QGF127	533	QGR006	538			RZB002	563
QGB035	531	QGF042	535	QGF128	533	QGR007	539			RZB003	564
QGB036	531	QGF043	535	QGF129	532	QGR008	539			RZB004	564
QGB037	531	QGF044	535	QGF130	532	QGR009	540			RZB005	564
QGB038	532	QGF045	535	QGF131	535	QGR010	540			RZB006	564
QGB039	531	QGF046	533	QGF132	533	QGR011	540			RZB007	564
QGB040	531	QGF047	535	QGF133	534	QLB001	541			RZB008	564
QGB041	532	QGF048	535	QGF134	534	QLB002	541			RZB009	564
QGB042	531	QGF049	535	QGF135	534	QLB003	541			RZB010	564
QGB043	531	QGF050	535	QGF136	534	QLB004	541			RZB011	564
QGB044	531	QGF051	533	QGF137	534	QLB005	541			RZB012	564
QGB045	531	QGF052	534	QGF138	533	QLB006	542			RZB013	564
QGB046	531	QGF053	534	QGF139	533	QLB007	542			RZD001	564
QGB047	532	QGF054	534	QGF140	533	QLB008	542			RZD002	564
QGB048	532	QGF055	534	QGF141	533	QLD001	542			RZD003	565
QGB049	532	QGF056	534	QGF142	533	QLD002	542			RZD004	565
QGB050	532	QGF057	534	QGF143	533	QLD003	543			RZD005	564
QGB051	532	QGF058	534	QGF144	533	QLD004	543			RZD006	565
QGB052	532	QGF059	534	QGF145	533	QLD005	543				
QGB053	532	QGF060	534	QGF146	533	QLD006	543				
QGB054	532	QGF061	534	QGF147	533	QLD007	544				
QGB055	532	QGF062	534	QGF148	533	QLG001	544				
QGB056	532	QGF063	534	QGF149	533	QLG002	544				
QGB057	532	QGF064	534	QGF150	533	QLG003	544				
QGB058	531	QGF065	533	QGF151	533	QLG004	544				
QGB059	531	QGF066	533	QGF152	533	QLG005	545				
QGB060	532	QGF067	533	QGF153	533	QLG006	545				
QGB061	531	QGF068	533	QGF154	533	QLG007	545				
QGB062	531	QGF069	533	QGF155	533	QLG008	545				
QGB063	531	QGF070	533	QGF156	533	QLG009	545				
QGB064	531	QGF071	533	QGF157	533	QLG010	546				
QGB065	532	QGF072	533	QGF158	533	QLG011	546				
QGB066	531	QGF073	533	QGF159	533	QLG012	546				
QGB067	532	QGF074	533	QGF160	533	QLG013	546				
QGB068	532	QGF075	533	QGF161	533	QLG014	546				
QGB069	532	QGF076	533	QGF162	533	QLG015	546				
QGB070	532	QGF077	533	QGF163	533	QLG016	546				
QGB071	531	QGF078	533	QGF164	533	QLJ001	546				
QGB072	532	QGF079	534	QGF165	533	QLJ002	546				
QGB073	531	QGF080	533	QGF166	533	QLJ003	546				
QGB074	531	QGF081	534	QGF167	533	QLJ004	546				
QGB075	531	QGF082	534	QGF168	533	QLJ005	546				
QGB076	531	QGF083	534	QGF169	533	QLJ006	546				
QGB077	531	QGF084	534	QGF170	533	QLJ007	546				
QGB078	531	QGF085	534	QGF171	533	QLJ008	547				
QGB079	531	QGF086	533	QGF172	533	QLJ009	547				
QGF001	534	QGF087	533	QGF173	533	QLJ010	547				
QGF002	534	QGF088	534	QGF174	533	QLL001	547				
QGF003	534	QGF089	534	QGF175	533	QLL002	547				

R

protection
et sécurité

RBB001	552	TCB001	568
RBB002	552	TCB002	568
RBB003	552	TCB003	568
RBB004	552	TCB004	568
RBB005	552	TCB005	568
RBB006	552	TCB006	568
RBB007	552	TCB008	568
RBB008	552	TCB009	568
RBB009	552	TCC012	568
RBB010	552	TCC001	568
RBB011	552	TCC002	568
RBB012	552	TCC003	568
RBB013	552	TCC004	568
RBB014	552	TCC005	568
RBB015	552	TCC006	568
RBB016	552	TCC011	568
RBB017	552	TCC012	568
RBB018	552	TCC014	568
RBB019	552	TCC015	568
RBB020	552	TCC016	568
RBB021	552	TCC017	568
RBB022	552		
RBB023	552		
RBB024	552		
RBC001	552		
RBC002	552		
RBC003	552		
RBC004	552		
RBC005	552		
RBD001	553		
RBD002	553		
RBD003	553		
RBD004	553		
RBD005	553		
RBD006	553		
RBF001	553		
RBG001	554		
RBG002	554		
RBG003	554		
RBG004	554		
RBG005	555		
RBG006	555		
RBG007	555		
RBG008	555		
RBG009	555		
RBG010	556		
RBG012	556		
RBG013	557		
RBG014	556		
RBG015	557		
RBG016	557		
RBG017	557		
RBG054	558		
RBJ001	558		
RBJ002	558		
RBJ003	558		
RBJ004	558		

T

verrière
industrielle
et tubing

TCC019	568	TFB061	570	TFB151	571	TFG038	573	TMB008	577	ZCF020	584
TCC020	568	TFB062	570	TFB152	571	TFG039	573	TMB010	577	ZCF021	584
TCC023	568	TFB063	570	TFB153	571	TFG040	573	TMM001	577	ZCF022	584
TCDO01	568	TFB064	570	TFB154	571	THB001	574	TMM002	577	ZCF023	584
TCDO02	568	TFB065	570	TFB155	571	THB003	574	TMM003	577	ZCF026	584
TCDO03	569	TFB066	570	TFB156	571	THB004	574	TMM004	577	ZCF027	584
TCDO04	569	TFB067	570	TFB157	571	THB005	574	TMM005	577	ZCF028	584
TCDO07	569	TFB068	570	TFB158	571	THB007	574	TMM010	577	ZCF029	584
TCDO08	569	TFB069	570	TFB159	571	THB008	574	TMM011	577	ZCF030	584
TCDO09	568	TFB070	570	TFB160	571	THB009	574	TMM012	577	ZCF031	584
TCDO10	568	TFB071	570	TFB161	571	THB010	574	TMM013	577	ZCF032	584
TCDO11	569	TFB072	570	TFB162	571	THB011	574	TMM014	577	ZCF033	584
TCDO12	569	TFB073	570	TFB163	571	THB012	574	TMM015	577	ZCF034	584
TCDO13	568	TFB074	570	TFB164	571	THB013	574	TMM020	577	ZCF035	584
TCDO14	568	TFB075	570	TFB165	571	THB014	574	TNC013	577	ZCF036	584
TCDO15	569	TFB076	570	TFB166	571	THB015	574			ZCF037	584
TCDO16	569	TFB077	570	TFB167	571	THB017	574			ZCF038	584
TCDO17	568	TFB078	570	TFB168	571	THB018	574			ZCF039	584
TCDO18	568	TFB079	570	TFB169	571	THB022	574			ZCF040	584
TCDO19	569	TFB080	570	TFB170	571	THB028	574			ZCF041	584
TCDO20	569	TFB081	570	TFB171	571	THB029	574			ZCF042	584
TCDO21	568	TFB082	570	TFB172	571	THB033	574			ZCF501	585
TCDO22	568	TFB083	570	TFB173	571	THB034	574			ZCF502	585
TCDO23	569	TFB084	570	TFB174	571	THB035	574			ZCF503	585
TCDO24	569	TFB085	570	TFB175	571	THB037	574			ZCF504	585
TFB001	569	TFB086	570	TFB176	572	THB038	574	ZCC004	580	ZCF505	585
TFB002	569	TFB087	570	TFB177	572	THB039	574	ZCC005	580	ZCF506	585
TFB003	569	TFB088	570	TFB179	572	THB041	574	ZCC006	580	ZCF507	585
TFB004	569	TFB089	570	TFB180	572	THB050	574	ZCC007	580	ZCF507	585
TFB005	569	TFB090	570	TFB181	572	TJB001	574	ZCC008	580	ZCF508	585
TFB006	569	TFB091	570	TFB182	572	TJB002	574	ZCC009	580	ZCF509	585
TFB007	569	TFB092	570	TFB183	572	TJB003	574	ZCC010	580	ZCF510	585
TFB008	569	TFB093	570	TFB184	572	TJB004	574	ZCC011	580	ZCF511	585
TFB009	569	TFB094	570	TFB186	572	TJB005	574	ZCC012	581	ZCF512	585
TFB010	569	TFB095	570	TFB187	572	TJB006	574	ZCC501	581	ZCF513	585
TFB011	569	TFB096	570	TFB188	572	TJB007	574	ZCC502	581	ZCF514	585
TFB012	569	TFB097	570	TFB189	572	TJB008	574	ZCC503	581	ZCF515	585
TFB013	569	TFB098	570	TFB190	572	TJB009	574	ZCC504	581	ZCH001	585
TFB014	569	TFB099	570	TFB191	572	TJB010	574	ZCC505	581	ZCH002	585
TFB015	569	TFB100	570	TFB192	572	TJB011	574	ZCC506	581	ZCH003	586
TFB016	569	TFB101	570	TFB193	572	TJB012	574	ZCC507	582	ZCH004	586
TFB017	569	TFB103	570	TFB194	572	TJB013	574	ZCC508	581	ZCH005	586
TFB018	569	TFB104	570	TFB195	572	TJB014	574	ZCC509	582	ZCH006	586
TFB019	569	TFB105	570	TFB196	572	TJB015	574	ZCC510	582	ZCH012	586
TFB020	569	TFB107	571	TFB197	572	TJB016	574	ZCC511	582	ZCH013	586
TFB021	569	TFB108	571	TFB198	572	TJB017	574	ZCC512	582	ZCH014	586
TFB022	569	TFB109	571	TFB199	572	TJB018	574	ZCC514	582	ZCH015	586
TFB023	569	TFB111	571	TFB200	572	TJB020	574	ZCC515	581	ZCK502	586
TFB024	569	TFB112	571	TFB201	572	TJB021	574	ZCC516	583	ZCK504	586
TFB025	569	TFB113	571	TFB202	572	TJB022	574	ZCC517	583	ZCK505	586
TFB026	569	TFB114	571	TFG001	572	TJB025	574	ZCC518	583	ZCK506	587
TFB027	569	TFB116	571	TFG002	572	TJD001	575	ZCC519	583	ZCK507	587
TFB028	569	TFB117	571	TFG003	572	TJD002	575	ZCC520	583	ZCK508	587
TFB029	569	TFB118	571	TFG004	572	TJD003	575	ZCC522	583	ZCK509	587
TFB030	569	TFB119	571	TFG005	572	TJD004	575	ZCC523	583	ZCK511	586
TFB031	569	TFB120	571	TFG006	572	TJD005	575	ZCC524	583	ZCK515	586
TFB032	569	TFB121	571	TFG007	572	TJD006	575	ZCC525	583	ZCK517	586
TFB033	569	TFB122	571	TFG008	572	TJD007	575	ZCC526	583	ZCM001	587
TFB034	569	TFB123	571	TFG009	572	TJD008	575	ZCC527	583	ZCM002	587
TFB035	569	TFB124	571	TFG010	572	TJD009	575	ZCC528	583	ZCM018	587
TFB036	569	TFB125	571	TFG011	572	TJG001	575	ZCC530	583	ZCM019	587
TFB037	569	TFB126	571	TFG012	572	TJG002	575	ZCC531	583	ZCM020	587
TFB038	569	TFB127	571	TFG013	572	TJG003	575	ZCC532	583	ZCM051	588
TFB039	569	TFB128	571	TFG014	572	TJG004	575	ZCC533	583	ZCM502	588
TFB040	569	TFB129	571	TFG015	572	TJG005	575	ZCC534	583	ZCM503	588
TFB041	570	TFB130	571	TFG016	573	TJG006	575	ZCC535	583	ZCM504	588
TFB042	570	TFB131	571	TFG017	573	TJG007	575	ZCC536	583	ZCM505	588
TFB043	570	TFB132	571	TFG018	573	TJG008	575	ZCF001	583	ZCM506	588
TFB044	570	TFB133	571	TFG019	573	TJG009	575	ZCF002	583	ZCM507	588
TFB045	570	TFB134	571	TFG022	573	TJG010	575	ZCF003	583	ZCM508	588
TFB046	570	TFB135	571	TFG023	573	TJG011	575	ZCF004	583	ZCM509	588
TFB047	570	TFB136	571	TFG024	573	TJG012	575	ZCF005	583	ZCM510	588
TFB048	570	TFB137	571	TFG025	573	TJG013	575	ZCF006	583	ZCM511	588
TFB049	570	TFB138	571	TFG026	573	TJG014	575	ZCF007	584	ZCM512	588
TFB050	570	TFB139	571	TFG027	573	TJL001	576	ZCF008	584	ZCM513	588
TFB051	570	TFB140	571	TFG028	573	TJL002	576	ZCF009	584	ZCM514	588
TFB052	570	TFB141	571	TFG029	573	TJL003	576	ZCF010	584	ZCM515	588
TFB053	570	TFB142	571	TFG030	572	TKB001	576	ZCF011	584	ZCM516	589
TFB054	570	TFB144	571	TFG031	572	TKB002	576	ZCF012	584	ZCM517	589
TFB055	570	TFB145	571	TFG032	573	TMB001	577	ZCF013	584	ZCM520	589
TFB056	570	TFB146	571	TFG033	573	TMB002	577	ZCF014	584	ZCM522	589
TFB057	570	TFB147	571	TFG034	573	TMB004	577	ZCF015	584	ZCM524	590
TFB058	570	TFB148	571	TFG035	573	TMB005	577	ZCF016	584	ZCM526	590
TFB059	570	TFB149	571	TFG036	573	TMB006	577	ZCF017	584	ZCM527	590
TFB060	570	TFB150	571	TFG037	573	TMB007	577	ZCF018	584	ZCM528	590
								ZCF019	584	ZCZ001	591

Z
autres

ZCZ002	591	ZKD509	607	ZMJ001	620
ZCZ003	591	ZKD510	607	ZMJ002	620
ZCZ004	591	ZKD511	607	ZMZ001	620
ZCZ005	592	ZKD512	608	ZMZ002	620
ZCZ007	592	ZKD513	608	ZMZ003	620
ZCZ008	592	ZKD514	608	ZMZ004	620
ZCZ009	593	ZKD515	608	ZMZ008	621
ZCZ010	593	ZKD516	608	ZMZ010	621
ZCZ012	593	ZKD517	608	ZMZ011	620
ZCZ013	593	ZKD518	609	ZMZ012	621
ZCZ015	593	ZKF501	609	ZMZ501	621
ZCZ502	591	ZKF502	609	ZMZ502	621
ZCZ503	591	ZKF503	610	ZZC501	621
ZCZ504	591	ZKF504	610	ZZC502	622
ZCZ505	592	ZKF505	610	ZZC503	622
ZCZ506	592	ZKH501	611	ZZC504	622
ZCZ507	591	ZKH502	611	ZZC506	623
ZFD002	594	ZKH503	611	ZZF501	623
ZFD005	596	ZKH508	611		
ZFD006	596	ZKK501	612		
ZFD012	595	ZKK502	612		
ZFD013	596	ZKK503	612		
ZFD014	597	ZKK504	612		
ZFD015	597	ZKK505	613		
ZFD016	597	ZKK506	612		
ZFD501	597	ZKK507	613		
ZFP001	597	ZKL501	613		
ZFP006	599	ZKL502	613		
ZFP008	600	ZKL503	613		
ZFP009	600	ZKL504	613		
ZFP010	598	ZKN001	614		
ZFP011	599	ZKN002	614		
ZFP012	598	ZKN003	614		
ZFP013	599	ZKN004	614		
ZFP502	600	ZKN005	614		
ZFR001	600	ZKN006	614		
ZFR002	600	ZKN007	614		
ZFR003	600	ZKN008	614		
ZFR004	600	ZKN009	614		
ZFR008	601	ZKN010	614		
ZFR009	601	ZKN011	614		
ZFR010	601	ZKN012	614		
ZFR011	601	ZKN013	614		
ZFR012	601	ZKZ001	615		
ZHD002	601	ZMB013	616		
ZHD003	601	ZMB015	616		
ZHT001	602	ZMB016	616		
ZHT002	602	ZMB017	616		
ZHT003	602	ZMB018	616		
ZHV001	602	ZMB019	616		
ZHV002	602	ZMB020	616		
ZHV003	602	ZMB021	617		
ZHV004	602	ZMB024	617		
ZHV005	602	ZMB027	616		
ZHV006	603	ZMB028	616		
ZHV007	603	ZMB029	616		
ZHV008	603	ZMB030	616		
ZHV009	603	ZMB031	616		
ZHV010	603	ZMB034	616		
ZHV011	603	ZMB039	617		
ZHV012	603	ZMB044	617		
ZHV013	603	ZMB045	617		
ZHV014	603	ZMB047	617		
ZHV015	603	ZMB048	617		
ZHV021	603	ZMB052	617		
ZHV022	603	ZMB510	617		
ZHV023	603	ZMB512	617		
ZHV027	603	ZMB513	617		
ZHV029	603	ZMB514	617		
ZKB501	604	ZMB515	617		
ZKB502	605	ZMB520	618		
ZKB503	606	ZMB521	618		
ZKB504	605	ZMD001	618		
ZKC501	607	ZMD002	618		
ZKC502	607	ZMD003	618		
ZKC503	607	ZMD004	618		
ZKC504	607	ZMD005	618		
ZKD501	607	ZMD006	619		
ZKD502	607	ZMD501	619		
ZKD503	607	ZMD502	619		
ZKD504	607	ZMD503	619		
ZKD505	607	ZMD505	619		
ZKD506	607	ZMD506	619		
ZKD507	607	ZMG001	619		
ZKD508	607	ZMG002	619		

index
alphabétique

A

Abaisse-langues	Autres	619
Agitateurs à tige	Agitation	404
Agitateurs magnétiques	Agitation	382
Accessoires	Agitation	387
Avec chauffage, analogiques	Agitation	382
Avec chauffage, digitaux	Agitation	383
Sans chauffage, analogiques	Agitation	385
Sans chauffage, digitaux	Agitation	387
Agitateurs multidimensionnels	Agitation	396
3 D	Agitation	400
A bascule	Agitation	396
A rouleaux	Agitation	397
Orbitaux	Agitation	401
Orbitaux et va-et-vient, accessoires	Agitation	403
Rotatifs	Agitation	398
Rotatifs, accessoires	Agitation	399
Va-et-vient	Agitation	402
Agitateurs vibrateurs	Agitation	393
Accessoires	Agitation	395
Pour microplaques	Agitation	394
Pour tubes	Agitation	393
Aiguilles à dissection	Montages et instrumentation	229
Ampoules à décanter	Filtration et séparation	496
Brome	Filtration et séparation	499
Cylindriques	Filtration et séparation	499
Gilson	Filtration et séparation	497
Isobares	Filtration et séparation	499
Squibb	Filtration et séparation	496
Analyses des eaux, aliments	Autres	604
Analyse de sang	Autres	615
Anneaux fermés	Montages et instrumentation	185
Anneaux ouverts	Montages et instrumentation	184
Anses ensemencement	Matériel à usage général	72
Appareil de KIPP	Filtration et séparation	455
Analysateur de lait, Lactoscan	Autres	614
Anneaux de stabilisation	Montages et instrumentation	237
Appareil digestion détection triquene	Autres	615
Articles pour usage clinique	Autres	615
Aspire-pipettes de sureté	Distribution de liquides	410
Autoclaves	Autres	586

B

Bac gris, HDPE	Matériel à usage général	75
Bac superposable	Matériel à usage général	74
Baguettes	Verrerie industrielle et tubing	574
Circulaire	Verrerie industrielle et tubing	574
Demi-rond	Verrerie industrielle et tubing	575
Plate	Verrerie industrielle et tubing	575
Rectangulaire	Verrerie industrielle et tubing	575
Triangulaire	Verrerie industrielle et tubing	576
Bains	Chaud-Froid	314
A bloc	Chaud-Froid	325
A bloc, accessoires	Chaud-Froid	329
A circulation, accessoires	Chaud-Froid	325
A eau/huile, analogiques	Chaud-Froid	314
A eau/huile, digitaux	Chaud-Froid	317
A eau/huile, accessoires	Chaud-Froid	321
Bains à ultrasons	Autres	580
Pour paraffin	Autres	600
Thermostats à immersion	Chaud-Froid	322
Thermostats à immersion, accessoires	Chaud-Froid	324
Balances	Instruments de mesure	342
Analytiques, précision 0.0001 g	Instruments de mesure	346
Analytiques, précision 0.00001 g	Instruments de mesure	347
De poche	Instruments de mesure	347
Electroniques - Analytiques, accessoires	Instruments de mesure	348

Aéromètres	Instruments de mesure	368
Densimètre	Instruments de mesure	368
Mustimètres	Instruments de mesure	370
Pycnomètres	Instruments de mesure	371
Saccharomètres	Instruments de mesure	371
Dessiccateurs	Matériel à usage général	14
Accessoires	Matériel à usage général	20
Avec valve vide	Matériel à usage général	14
Cloches	Matériel à usage général	19
Disques	Matériel à usage général	18
Sans valve vide	Matériel à usage général	17
Digesteurs de Kjeldahl	Autres	607
Digesteurs de Kjeldahl, accessoires	Autres	607
Distillateur	Filtration et séparation	479
Distributeur de lames	Matériel à usage général	64
Distillateurs de Kjeldahl	Autres	604
Distributeurs	Distribution de liquides	412
Accessoires	Distribution de liquides	417
Burettes digitales	Distribution de liquides	416
Volume fixe	Distribution de liquides	412
Volume variable	Distribution de liquides	412
Duche d'urgence	Protection et sécurité	561
Dynamomètres	Instruments de mesure	350

E

Ecran de protection	Protection et sécurité	563
Egouttoir	Autres	591
Élévateurs	Montages et instrumentation	177
Entonnoirs	Filtration et séparation	491
Büchner, adaptateurs Guko	Filtration et séparation	494
Büchner en porcelaine	Filtration et séparation	494
Büchner en plastique	Filtration et séparation	494
Büchner en verre	Filtration et séparation	493
Entonnoirs	Filtration et séparation	491
Entonnoirs en verre	Filtration et séparation	491
Pour poudres	Filtration et séparation	495
Pour transversements, plastique	Filtration et séparation	495
Tige courte en plastique	Filtration et séparation	491
Tige longue en plastique	Filtration et séparation	492
Eprouvettes	Verrerie volumétrique	152
Classe A, forme haute, verre	Verrerie volumétrique	152
Classe A, forme haute, plastique	Verrerie volumétrique	152
Classe B, forme haute, verre	Verrerie volumétrique	153
Classe B, forme haute, plastique	Verrerie volumétrique	155
Classe B, forme basse, verre	Verrerie volumétrique	158
Classe B, forme basse, plastique	Verrerie volumétrique	158
Non graduee forme haute, verre	Verrerie volumétrique	159
Etuves	Chaud-Froid	302
Dessiccation	Chaud-Froid	306
Etuves réfrigérées	Chaud-Froid	311
Etuves réfrigérées, accessoires	Chaud-Froid	311
Four à moufle	Chaud-Froid	312
Four à moufle, accessoires	Chaud-Froid	314
Incubateurs	Chaud-Froid	302
Incubateurs/Dessiccation, accessoires	Chaud-Froid	310
Équipement de distillation	Filtration et séparation	454
Équipement García Tena	Filtration et séparation	454
Étiquettes	Matériel à usage général	86
Étui ceinture pour flacon	Protection et sécurité	563
Évaporateurs rotatifs	Filtration et séparation	480
Accessoires	Filtration et séparation	481
Évaporateurs	Filtration et séparation	480
Extracteurs	Autres	609
Extracteur de Soxhlet	Filtration et séparation	459
Extracteurs Soxhlet, cartouches	Filtration et séparation	456

F

Filtres seringues	Filtration et séparation	513
Filtre Willstatter	Filtration et séparation	477
Fioles	Béchers, flacons et autres	98
Distillation	Filtration et séparation	459
Erlenmeyer	Filtration et séparation	460
Erlenmeyer, verre	Béchers, flacons et autres	98
Erlenmeyer, plastique	Béchers, flacons et autres	100
Évaporation	Filtration et séparation	461
Forme cœur	Filtration et séparation	463
Fond plat, verre	Béchers, flacons et autres	100
Fond rond, verre	Béchers, flacons et autres	101

Fond rond, plastique	Béchers, flacons et autres	102
Fioles jaugées	Verrerie volumétrique	159
2 marques, verre	Verrerie volumétrique	164
Avec bouchon NS, plastique	Verrerie volumétrique	162
Classe A, avec bouchon, verre	Verrerie volumétrique	159
Classe A, bouchon NS, plastique	Verrerie volumétrique	161
Classe A, sans bouchon, verre	Verrerie volumétrique	161
Classe B, bouchon à vis, plastique	Verrerie volumétrique	162
Classe B sans bouchon, verre	Verrerie volumétrique	163
Flacons	Béchers, flacons et autres	134
A injection	Béchers, flacons et autres	134
Chromatographie	Béchers, flacons et autres	134
De WOOLF	Filtration et séparation	476
Fermetures pour flacons	Béchers, flacons et autres	135
Laveurs	Autres	475
Pilluliers	Béchers, flacons et autres	134
Pour scintillation	Matériel à usage général	33
Flacons à rodage	Béchers, flacons et autres	121
Étroite ouverture, verre	Béchers, flacons et autres	122
Large ouverture, verre	Béchers, flacons et autres	121
Flacons à vis	Béchers, flacons et autres	107
Bouchons pour flacons verre	Béchers, flacons et autres	117
Bouchons pour flacons plastique	Béchers, flacons et autres	120
Étroite ouverture, plastique	Béchers, flacons et autres	114
Étroite ouverture, verre	Béchers, flacons et autres	112
Large ouverture, verre	Béchers, flacons et autres	107
Large ouverture, plastique	Béchers, flacons et autres	108
PTFE	Béchers, flacons et autres	120
Flacons compte-gouttes	Béchers, flacons et autres	123
Plastique	Béchers, flacons et autres	123
Verre	Béchers, flacons et autres	123
Flacons ISO	Béchers, flacons et autres	103
Accessoires	Béchers, flacons et autres	106
Verre brun	Béchers, flacons et autres	105
Verre transparent	Béchers, flacons et autres	103
Flacons laveurs	Béchers, flacons et autres	124
Avec vaporisateur	Béchers, flacons et autres	128
Bouchons	Béchers, flacons et autres	129
Étroite ouverture	Béchers, flacons et autres	126
Large ouverture	Béchers, flacons et autres	124
Modèle complet	Béchers, flacons et autres	129

G

Gants	Protection et sécurité	559
Glacière PS	Matériel à usage général	85
Graveurs sur verre	Montages et instrumentation	237
Goupillons	Autres	583

J

Jars	Béchers, flacons et autres	96
Inox, avec bec	Béchers, flacons et autres	97
Inox sans bec	Béchers, flacons et autres	98
Plastique, graduation relief	Béchers, flacons et autres	96
Plastique, graduation imprimée	Béchers, flacons et autres	97
Porcelaine	Béchers, flacons et autres	98

L

Lamelles couvre-objets		60
Lames porte-objets	Matériel à usage général	58
Bande coleur		59
Diagnostica		58
Standard		59
Lave-pipettes automatique	Autres	592
Loupes	Équipements optiques	298
A main	Équipements optiques	298
De table	Équipements optiques	298
Lunettes	Protection et sécurité	553

M

Masques	Protection et sécurité	558
Micropipettes	Distribution de liquides	419
Accessoires	Distribution de liquides	432
A répétition	Distribution de liquides	427
Autres pipettes	Distribution de liquides	429

Electroniques	Distribution de liquides	427	Physique	Matériel didactique	541
Electroniques, modules	Distribution de liquides	428	Electricité et électrostatique	Matériel didactique	550
Multicanal	Distribution de liquides	423	Lumière et optique	Matériel didactique	544
Supports	Distribution de liquides	430	Magnétisme et électrostatique	Matériel didactique	547
Volume variable	Distribution de liquides	419	Mécaniques et fluids	Matériel didactique	547
Volume fixe	Distribution de liquides	422	Ondes et son	Matériel didactique	542
Microscopes	Equipements optiques	262	Thermologie	Matériel didactique	546
Accessoires, autres	Equipements optiques	274	Pinces		
Accessoires, condensateurs	Equipements optiques	272	Avec noix	Montages et instrumentation	178
Accessoires, condensations de phases	Equipements optiques	273	Pour burettes, tubes	Montages et instrumentation	177
Accessoires, oculaires	Equipements optiques	277	Pour grandes diamètres	Montages et instrumentation	181
Accessoires, objectifs	Equipements optiques	273	Pour joints sphériques	Montages et instrumentation	182
Accessoires, polarisation	Equipements optiques	273	Pour rodages	Montages et instrumentation	181
A opérations	Equipements optiques	272	Pour thermomètres	Montages et instrumentation	181
Biologiques inversés	Equipements optiques	271	3/4 droigts	Montages et instrumentation	179
Digitaux	Equipements optiques	266	Pince Adson	Montages et instrumentation	232
Enseignement	Equipements optiques	262	Pince à insectes	Montages et instrumentation	232
Fluorescence	Equipements optiques	268	Pince à pointe très fines	Montages et instrumentation	233
Métallographiques	Equipements optiques	270	Pincines courbes	Montages et instrumentation	234
Professionnels	Equipements optiques	264	Pincines droites	Montages et instrumentation	234
Polarisation	Equipements optiques	269	Pince Feilchenfeld	Montages et instrumentation	232
Microtome	Autres	597	Pince Hoffman	Montages et instrumentation	193
Microtubes	Matériel à usage général	31	Pince Mohr	Montages et instrumentation	193
Minuteurs	Instruments de mesure	367	Pincines pour lames et lamelles	Montages et instrumentation	234
Mobilier	Matériel à usage général	81	Pince "Rochester-Pean"	Montages et instrumentation	233
Chariots usage général	Matériel à usage général	81	Pince type "Kocher"	Montages et instrumentation	232
Tabourets	Matériel à usage général	81	Pince type "MAIER"	Montages et instrumentation	233
Modèles	Matériel didactique	518	Pipeteurs, accessoires	Distribution de liquides	409
Anatomie	Matériel didactique	518	Pipeteurs électroniques	Distribution de liquides	408
Astronomie	Matériel didactique	526	Pipeteurs manuels	Distribution de liquides	408
Botanique	Matériel didactique	528	Pipettes graduées	Verrerie volumétrique	164
Kits moléculaires	Matériel didactique	530	Classe A, avec boule, verre	Verrerie volumétrique	164
Zoologie	Matériel didactique	528	Classe A, sans boule, verre	Verrerie volumétrique	165
Module de transfert	Autres	596	Classe B, avec boule, verre	Verrerie volumétrique	165
Mortiers	Matériel à usage général	6	Classe B, sans boule, verre	Verrerie volumétrique	165
Avec pilon, émaillé, porcelaine	Matériel à usage général	6	Pipettes jaugées	Verrerie volumétrique	166
Avec pilon, biscuit, porcelaine	Matériel à usage général	6	1 trait classe A, avec boule	Verrerie volumétrique	166
Avec pilon, verre	Matériel à usage général	7	1 aforo, classe A, sin bulbo	Verrerie volumétrique	166
Avec pilon, agate	Matériel à usage général	7	1 aforo, classe B, con bulbo	Verrerie volumétrique	167
Billes	Matériel à usage général	14	1 trait, classe B, sans boule	Verrerie volumétrique	167
Sans pilon, émaillé, porcelaine	Matériel à usage général	8	2 traits, classe A, avec boule	Verrerie volumétrique	167
Sans pilon, biscuit, porcelaine	Matériel à usage général	9	2 traits, classe B, avec boule	Verrerie volumétrique	168
Sans pilon, verre	Matériel à usage général	9	2 traits, classe B, sans boule de sûreté	Verrerie volumétrique	168
Pilons, F. française, porcelaine	Matériel à usage général	10	Pipette Pasteur	Verrerie volumétrique	168
Pilons, F. standard, porcelaine	Matériel à usage général	11	Pipettes pour vin	Verrerie volumétrique	169
Pilons, manche en bois, porcelaine	Matériel à usage général	12	Plateau rectangulaire, PP	Matériel à usage général	74
Pilons, verre	Matériel à usage général	12	Plateaux, Inox	Matériel à usage général	80
Pilons, agate	Matériel à usage général	13	Plateaux, plastique	Matériel à usage général	78
Pilons, melamine	Matériel à usage général	13	Plaque chauffante pour histologie	Autres	600
Pot et couvercle, agate	Matériel à usage général	14	Plaques microtitre	Matériel à usage général	72
			Poids		352
			Pointes et autres consommables	Distribution de liquides	434
			Pointes		
			10 μL	Distribution de liquides	434
			20 / 30 μL	Distribution de liquides	436
			100 / 150 μL	Distribution de liquides	437
			250 μL	Distribution de liquides	437
			300 / 350 μL	Distribution de liquides	440
			1000 μL	Distribution de liquides	441
			2 / 5 / 10 μL	Distribution de liquides	442
			Boîtes vide pour pointes	Distribution de liquides	446
			Récipients pour réactifs	Distribution de liquides	447
			Seringues pour pipettes à répétition	Distribution de liquides	446
			Poires à pipeter	Distribution de liquides	410
			Poire double avec filet	Distribution de liquides	412
			Poire en caoutchouc, 3 valves	Distribution de liquides	412
			Polarimètres	Equipements optiques	290
			Accessoires	Equipements optiques	291
			Pièces calibration	Equipements optiques	291
			Polarimètres	Equipements optiques	290
			Pompes à vide	Filtration et séparation	515
			Pompes à membrane	Filtration et séparation	515
			Trompes à vide	Filtration et séparation	516
			Porte aiguille	Montages et instrumentation	233
			Porte-lames	Matériel à usage général	62
			Portoires et supports	Matériel à usage général	39
			Pour entonnoirs	Matériel à usage général	47
			Pour fioles	Matériel à usage général	46
			Pour microtubes	Matériel à usage général	44
			Pour pipettes	Matériel à usage général	45

N

Nacelles à combustion	Béchers, flacons et autres	149
Noix	Montages et instrumentation	182
Noix double giratoire	Montages et instrumentation	183
Noix double type Phywe	Montages et instrumentation	183
Noix type P	Montages et instrumentation	183

P

Paniers, inox	Matériel à usage général	80
Papier d'essuyage optique	Autres	586
Papier filtre	Filtration et séparation	500
Autres	Filtration et séparation	512
Chromatographie		489
Fibre de verre	Filtration et séparation	509
Filtres membrane	Filtration et séparation	509
Qualitatif	Filtration et séparation	500
Quantitatif	Filtration et séparation	508
Rames	Filtration et séparation	512
Standard	Filtration et séparation	500
Papier Sèche-lame	Autres	585
Pelle de pesée	Instruments de mesure	349
pH-mètres	Instruments de mesure	354
Cellule de conductivité	Instruments de mesure	357
Conductimètres de laboratoire	Instruments de mesure	355
Papier pH	Instruments de mesure	359
Testeurs de poche	Instruments de mesure	355

Pour tubes, bois	Matériel à usage général	43
Pour tubes, métal	Matériel à usage général	41
Pour tubes, plastique	Matériel à usage général	39
Pour tubes, PVC	Matériel à usage général	43
Préparation d'échantillons	Autres	601
Billes pour échantillonnage de gaz	Autres	602
Échantillonnage de liquide	Autres	602
Préparations microscopiques	Matériel didactique	531
Histologie animale	Matériel didactique	531
Kits	Matériel didactique	537
Minéraux	Matériel didactique	537
Végétal	Matériel didactique	532
Zoologie	Matériel didactique	535
Pulvérisateurs	Protection et sécurité	562

R

Raccord en croix	Montages et instrumentation	190
Raccord forme L, T, Y	Montages et instrumentation	191
Raccord à 3 voies	Montages et instrumentation	191
Racks pour congélateurs	Matériel à usage général	83
Réacteurs	Verrerie industrielle et tubing	576
Récipient à glace	Matériel à usage général	84
Réceptacles pour fèces, PS	Matériel à usage général	33
Réfractomètres	Equipements optiques	291
Abbe	Equipements optiques	291
A main, autres	Equipements optiques	297
A main, batteries	Equipements optiques	296
A main, cliniques	Equipements optiques	297
A main, échelle Brix	Equipements optiques	292
A main, oenologie	Equipements optiques	295
A main, salinité	Equipements optiques	294
Réfrigérants	Filtration et séparation	464
Réfrigération - congélation	Chaud-Froid	335
Armories réfrigérées	Chaud-Froid	337
Armories réfrigérées, accessoires	Chaud-Froid	337
Congélateurs	Chaud-Froid	338

S

Scelleuses		621
Automatique SEAL-COM	Autres	621
Portable 150-C	Autres	622
SEALCOM-V	Autres	622
305-C	Autres	622
455	Autres	623
Seau blanc avec bec	Matériel à usage général	75
Seringues	Distribution de liquides	447
Accessoires	Distribution de liquides	450
Aiguilles	Distribution de liquides	450
A auto-remplissage	Distribution de liquides	449
Classiques	Distribution de liquides	447
Solutions flacon lave-oeil	Protection et sécurité	562
Spatules - cuillères	Montages et instrumentation	218
Cuillères	Montages et instrumentation	225
Pelles	Montages et instrumentation	226
Spatule-cuillère	Montages et instrumentation	218
Spatule-cuillère, micro	Montages et instrumentation	221
Spatule-cuillère, micro	Montages et instrumentation	222
Spatule double	Montages et instrumentation	223
Spatule double, micro	Montages et instrumentation	224
Spatules, micro	Montages et instrumentation	223
Spectrophotomètres	Equipements optiques	280
Accessoires	Equipements optiques	285
Filtres de vérification	Equipements optiques	284
Visible	Equipements optiques	280
UV Visible	Equipements optiques	281
Station d'inclusion de paraffine	Autres	599
Stations lave-oeil	Protection et sécurité	562
Stéréo microscope	Equipements optiques	275
Accessoires autres	Equipements optiques	277
Accessoires, objectifs	Equipements optiques	277
Accessoires, oculaires	Equipements optiques	277
Avec zoom	Equipements optiques	276
Enseignement	Equipements optiques	275
Supports	Montages et instrumentation	176
A base		176
Statif plateau		176

Statif trépieds		176
Système de filtration	Filtration et séparation	482
Accessoires	Filtration et séparation	486
Fioles à vide	Filtration et séparation	487
Unités/Rampes à filtration	Filtration et séparation	482

T

Tétin caoutchouc	Distribution de liquides	413
Tétine latex et silicone	Distribution de liquides	411
Thermomètres	Instruments de mesure	362
A contact	Instruments de mesure	363
A tige	Instruments de mesure	362
Autres	Instruments de mesure	365
Avec sonde métallique	Instruments de mesure	363
Echelle opale	Instruments de mesure	363
Pour réfrigérateurs	Instruments de mesure	365
Temperature ambiante	Instruments de mesure	364
Thermoréacteur pour détermination de la DCO	Autres	612
Thermoréacteur cod éco-8 et éco-16	Autres	613
Tiges d'agitation	Agitation	392
Tiges sans vis	Montages et instrumentation	185
Transilluminateur	Autres	597
Trousse à dissection	Montages et instrumentation	236
Tubes	Matériel à usage général	23
A centrifuger	Matériel à usage général	25
A culture	Matériel à usage général	29
A essais	Matériel à usage général	23
Collecteur avec olive	Filtration et séparation	476
De digestion	Filtration et séparation	476
Desséchant	Filtration et séparation	477
En U	Matériel à usage général	30
Nessler	Matériel à usage général	37
Thiele	Matériel à usage général	37
Tubes pour auto-analyseurs	Montages et instrumentation	194
Tubes pour laboratoire	Montages et instrumentation	203
Tubes pour pompes péristaltiques	Montages et instrumentation	200
Tubes pour processus chimiques	Montages et instrumentation	213
Tubes pour usage médical	Montages et instrumentation	217
Tubes pour usage pharmaceutique	Montages et instrumentation	214
Valves et capteurs	Montages et instrumentation	193

V

Verrerie à rodages à vis	Verrerie industrielle et tubing	568
Ensembles et accessoires	Verrerie industrielle et tubing	568
Rodage femelle à vis	Verrerie industrielle et tubing	568
Rodage mâle à vis	Verrerie industrielle et tubing	568
Verre de montre	Instruments de mesure	348
Viscosimètres	Instruments de mesure	372
Accessoires	Instruments de mesure	374
Multiparamètre	Instruments de mesure	376
Oxygène dissous	Instruments de mesure	375
Viscosimètres rotatifs	Instruments de mesure	379

Le groupe:



23 rue Ampère - ZI de Villemilan - 91320 WISSOUS, FRANCE
T. +33(0)1 69 53 67 67 - F. +33(0)1 69 30 72 55
Email: rogosampaic@rogosampaic.com
www.rogosampaic.com

AUXILAB S.L.

Material de laboratorio
Laboratory supplies

Email: correo@auxilab.es
www.auxilab.es



Distribué par :

