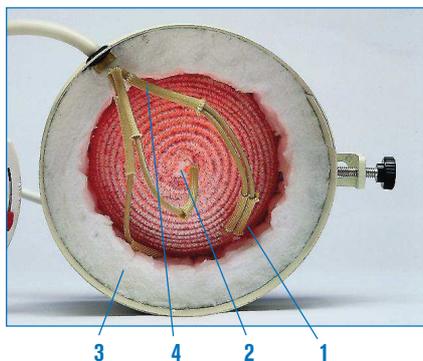


SÉCURITÉ:
SELON NORMES CE. PRISE DE TERRE SUR TOUTE LA SURFACE DU TISSU QUI ÉVITE
LES DÉCHARGES ÉLECTRIQUES EN CAS DE DÉBOREMENT DU LIQUIDE.



CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

1. Fil de laine minérale tressé à la main et flexible qui s'adapte parfaitement à la sphère d'un ballon, avec orifice de drainage et facilement interchangeable.
2. Elements chauffants distribués de manière homogène dans tout le corps du bonnet. Consommation réduite. Protégé par une garniture de fibre minérale. Puissance approximative 1 w/cm². Température: jusqu'à 400 °C à la surface de l'enveloppe.
3. Double corps, isolé thermiquement par laine de fibre minérale.
4. Terminaux de connexion en nickel pur, protégés par tubes de fibre minérale. Ce métal évite la détérioration des contacts aux hautes températures, assurant une longue durée à l'élément chauffant.

APPLICATIONS

Pour les opérations de distillation, digestion, extraction, évaporation et ébullition.



TABLEAU RECAPITULATIF DES DIFFERENTS MODÈLES

Capacité ml	Ø ballon mm	Fibroman C interrupt. 2 pot.	Fibroman D int. et double tissage	Fibroman O int. et orif. intérieur	Pour agitateur mag. Agiman	Fibroman HT-W Reg. électronique	Micro pour Kjeldahl en batterie	Places n°	Pour Kjeldahl/Soxhlet en batterie	Places n°
100	65	3003141	-	-	-	3031470	6014204	4	-	-
100	65	-	-	-	-	-	6014206	6	-	-
250	83	3003142	3004192	-	3000447	3031471	-	-	-	-
500	102	3003145	3004195	-	3000448	3031472	-	-	6003294	4
500	102	-	-	-	-	-	-	-	6003296	6
1000	132	3031410	3041910	3049110	3000449	3031473	-	-	-	-
2000	164	3031420	3041920	3049120	3000450	3031474	-	-	-	-
3000	190	3031430	-	-	-	-	-	-	-	-
5000	222	3031450	-	3049150	-	-	-	-	-	-
10000	290	3314100	-	3491100	-	-	-	-	-	-
20000	365	3314200	-	3491200	-	-	-	-	-	-



Chauffe-ballons "Fibroman-C"

DEUX PUISSANCES DE CHAUFFE. TEMPÉRATURE JUSQU'À 400°C.

Avec interrupteur-sélecteur de chauffage

CARACTÉRISTIQUES

Pourvu d'un interrupteur-sélecteur à deux puissances de chauffage, avec indicateur lumineux.

DESCRIPTION TECHNIQUE

- Boîtier extérieur en duralumin recouvert epoxy.
- Tressage de laine minérale tissée à la main.
- Éléments chauffants distribués de manière homogène à l'intérieur du tissage.
- Enceinte intérieure isolée thermiquement par laine de fibre minérale.
- Terminaux de connexion en nickel pur.
- Dispositif à l'arrière qui permet la fixation sur tige-support.
- Orifice d'aération et d'évacuation du liquide par la base en cas de casse du ballon.
- Prise de terre de sécurité.

MODÈLES

Code	Cap. ballons ml	Ballons Ø approx. mm	Ø / Haut. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
3003141	100	65	16 11	130	1
3003142	250	83	18 11	130	1,1
3003145	500	102	20 12	270	1,2
3031410	1000	132	22 13,5	410	1,4
3031420	2000	170	26 14	530	2
3031430	3000	190	29 18	620	2,2
3031450	5000	222	33 19	840	3,2
3314100	10000	290	38 22	2250	4,7
3314200*	20000	365	48 26	2300	11

* Le modèle code 3314200 est livré sans le boîtier de contrôle des deux puissances de chauffe et sans interrupteur.

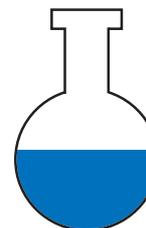
Voir chapitres Accessoires (page 230) et Régulation et Contrôle (pages 293 et 294).



SCHEMA DU CHAUFFAGE



Position I
Chaleur modérée. 50%.



Position II
Puissance maximale. 100%.

ACCESSOIRE



Tige-support en duralumin de 12 Ø et 700 mm longueur.
Code 6000270





Chauffe-Ballons de précision "Fibroman HT-W"

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS L'AMBIANCE +5°C JUSQU'À 400°C.

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DIGITALE AVEC DOUBLE ÉCRAN POUR L'ACTUELLE TEMPÉRATURE ET LA PRÉFIXÉE.

STABILITÉ : $\pm 0,5$ À 1°C SELON TEMPÉRATURE.



Précision maximale dans le contrôle de température et d'épargne énergétique
inclut une sonde TC connectable au meuble



CARACTÉRISTIQUES

Boîtier extérieur en acier inox. AISI 304.

Resistances distribués de façon homogène à l'intérieur du tissu en laine minérale torsadée et thermiquement isolé.

Plots de connexion en nickel pur.

Système de contrôle de température par thermocouple interne.

Connecteur pour la sonde TC qui est incluse dans l'appareil, pour contrôle de la température du liquide dans l'intérieur du ballon.

Dispositif qui permet de fixer des tiges support.

PANNEAU DE COMMANDEMENTS

Un interrupteur de mise en fonctionnement.

Écran digital indicateur de la température de consigne et de la température réelle.

Led de fonctionnement du chauffage.

Bouton, ▲ augmenter une température.

Bouton, ▼ diminuer une température.

Part postérieur : Connecteur pour la sonde TC pour la température réelle du liquide à chauffer.



Dispositif qui permet de fixer la tige support de 12 mm de Ø.

MODÈLES

Code.	Capacité ballon ml	Ballons Ø aprox. mm	Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm	Ø	Longueur Sonde TC mm	Stabilité °C	Consom. W	Poids Kg
3031470	100	65 a 67	13 22 26	4	170	$\pm 0,5$ a 1	130	1,5
3031471	250	83 a 87	13 26 29	4	170	$\pm 0,5$ a 1	216	3
3031472	500	102 a 105	13 26 29	4	170	$\pm 0,5$ a 1	220	3,5
3031473	1000	132 a 139	14 30 33	4	170	$\pm 0,5$ a 1	500	4
3031474	2000	164 a 170	16 31 34	4	200	$\pm 0,5$ a 1	750	5

Les chauffe-ballons sont fournis avec sonde TC connectable au connecteur de la caisse.

ACCESSOIRES



Tige support 12 mm Ø x 700 mm longueur. Code. 6000270



Double noix Code. 1000069



Pince pour fixer sonde. Code. 7000025



Pince pour fixer ballons et réfrigérants. Code. 7000161



Chauffe-ballons "Fibroman-D"

CARACTÉRISTIQUES

Confectionnés en double tissage tressé, isolés avec laine minérale. Interrupteur général de mise en marche. Dispositif adaptateur par anneau ou support trépied. Prise de terre de sécurité.

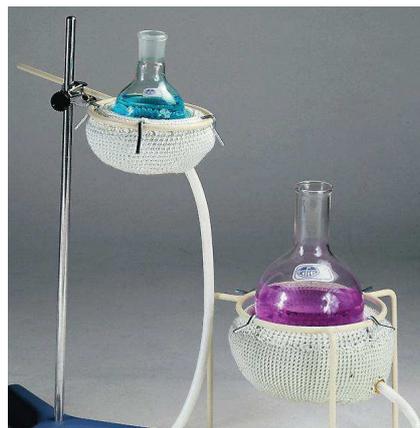
MODÈLES

Code	Cap. ballon ml	Ø / Haut. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
3004192	250	15 6,5	130	0,8
3004195	500	17 7	270	0,9
3041910	1000	20 8,5	410	1
3041920	2000	24 11	530	1,5

voir chapitres Accessoires (page 230) et Régulation et Contrôle (pages 293 et 294).

ACCESSOIRES

Anneau Code	Support trépied Code	Pour Ballons Code
7041921	7041922	3004192
7041951	7041952	3004195
7419101	7419102	3041910
7419201	7419202	3041920



Chauffe-ballons avec orifice inférieur "Fibroman-O"

AVEC SUPPORT TRÉPIED.

APPLICATIONS

Pour réacteurs et ballons avec sortie ou robinet à sa partie inférieure, ou ampoules à décanter sphériques.

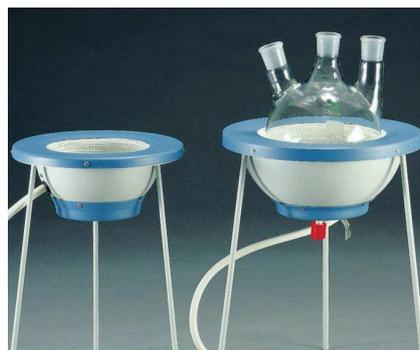
CARACTÉRISTIQUES

- Tressage de laine minérale tissé à la main.
- Boîtier extérieur recouvert époxy.
- Interrupteur général de mise en marche.
- Prise de terre de sécurité.

MODÈLES

Code	Ballon Capacit ml	Ø / Haut. (extérieur) cm	Ø cm Sortie inf. orifice	Trépied Haut. cm	Consom. W	Poids Kg
3049110	1000	24 10,5	8	34	410	1,5
3049120	2000	28,5 12	8	36	530	2,5
3049150	5000	37,5 17,5	9	38	840	3,5
3491100	10000	43,5 20	9	43	1400	5
3491200	20000	48 25	12	36	2300	13

En raison de sa capacité le modèle 3491200 de 20000 ml est construit avec boîtier cylindrique. Voir chapitres Accessoires (page 230) Régulation et Contrôle (pages 293 et 294).



Chauffe-ballons

ADAPTABLES SUR L'AGITATEUR MAGNÉTIQUE "AGIMAN".

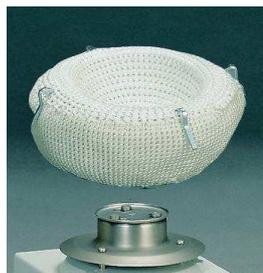
MODÈLES

Code	Cap. ballon ml	Ø / Haut. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
3000447	250	15 6,5	130	0,8
3000448	500	17 7	270	0,9
3000449	1000	20 8,5	410	1
3000450	2000	24 11	530	1,5

COMPLEMENT

Agitateur magnétique "Agiman" avec régulateur électronique de la vitesse. (jusqu'à 1600 r.p.m.). Code **7000446** Voir page 26. Avec connexion à l'arrière qui permet d'accoupler un thermomètre de contact électronique "Sensoterm" ou un régulateur électronique digital "Electemp-TFT".

Voir chapitres Régulation et Contrôle (pages 293 et 294).



Agitateur et enveloppe chauffante avec dispositif d'adaptation.



Agitateur avec enveloppe chauffante.



Chauffe-ballons en batteries pour digestion de Kjeldahl et extracteur de Soxhlet, et ballons à fond rond.

POUR TEMPERATURES REGLABLES JUSQU'À 550 °C A LA SURFACE DE L'ENVELOPPE.

CARACTÉRISTIQUES

Chauffage et régulation individuels à chaque poste.
2 supports à l'arrière avec barre réglable en hauteur et en inclinaison, pour faciliter la fixation de ballons, réfrigérants, pour digestion ou extraction.
Boîtier extérieur en acier inox. AISI 304.
Prise de terre de sécurité.

PANNEAU DE COMANDES

Régulateurs de températures à impulsion d'énergie.
Lampe de signalisation du fonctionnement des éléments chauffants.

MODÈLES

Code	Pour ballon	Cap. ballon ml	N° de postes	Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm		Consom. W	Poids Kg	
6003294	Kjeldahl / Soxhlet	300-500	4	18	76	25	1500	12
6003296	Kjeldahl / Soxhlet	300-500	6	18	105	25	2200	16
6014204	Micro-Kjeldahl	100	4	16	59	21	510	9
6014206	Micro-Kjeldahl	100	6	16	81	21	900	12

Livré avec: 2 barres et 4 noix pour Kjeldahl/Soxhlet.
1 barre et 2 noix pour Micro-Kjeldahl.

ACCESSOIRES DIGESTION



Pincettes pour tubes collecteurs.

En acier inox. AISI 304.

Code

6000008 Pour batteries Macro-Kjeldahl.

6000009 Pour batteries Micro-Kjeldahl.



Tubes collecteurs en verre borosilicate.

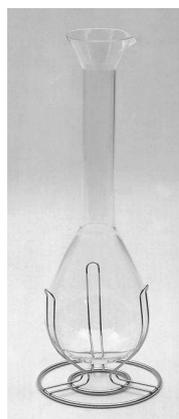
Code

1000104 Pour batteries Macro-Kjeldahl, 4 postes.

1000106 Pour batteries Macro-Kjeldahl, 6 postes.

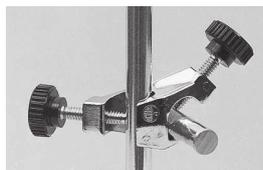
1042044 Pour batteries Micro-Kjeldahl, 4 postes.

1042066 Pour batteries Micro-Kjeldahl, 6 postes.



Support en acier inox. AISI 304 pour fioles de Kjeldahl de 300 à 500 ml.
Code **1000002**

ACCESSOIRES EXTRACTION



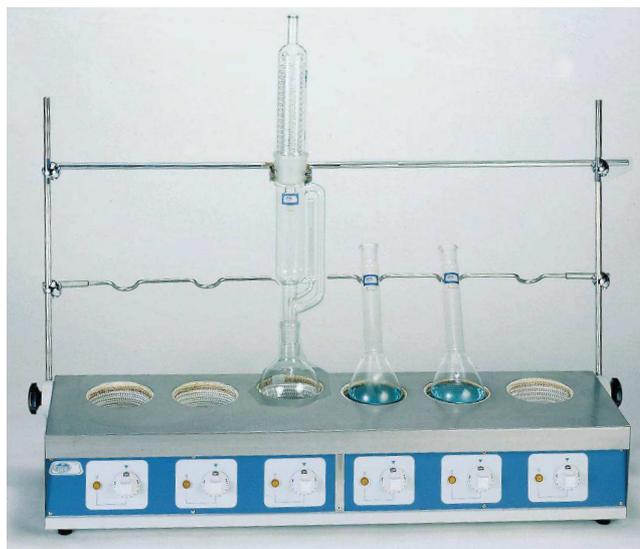
Noix double.

Code **1000069**



Pince pour fioles et réfrigérants.

Code **7000403**



SYSTEME D'EXTRACTION ET DE NEUTRALISATION DES FUMÉES.

Limite la consommation en eau.



"Scrubber"

Pompe de recirculation

Spécialement conçu pour absorber et neutraliser les fumées générées lors des processus de digestion de Kjeldahl.

Cet système est composé d'une unité "Scrubber" qui bloque le passage des condensations acides et qui neutralise les gaz dans une solution de NaOH, et d'une pompe de re-circulation d'eau qui proportionne un grand débit de vide pour l'aspiration des fumées.

Sans connexion au réseau d'eau courante.

Évite les émissions de gaz et d'eaux contaminantes.

Niveau de bruit faible (<65 dB).

Pompe de re-circulation réalisée avec des matières résistantes aux agents chimiques.

Il est indispensable d'intercaler l'unité "Scrubber" avec la solution neutralisatrice, entre l'unité de digestion et la pompe de recirculation.

Unité "Scrubber"

Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Poids Kg
------	--------------------------------------	--	--	----------

4001611 32 31 16 2

Es fourni avec 3 Kg. de produit neutralisateur des fumées acides.

Rechange:

3 Kg. de produit neutralisateur des fumées acides. Code: **4001610**

Pompe à vide de re-circulation d'eau

Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Vide limite bar	Débit de vide litres/min.	Poids Kg
------	--------------------------------------	--	--	-----------------	---------------------------	----------

4001612 44 39 28 0,98 10 10