Pompes à vide

POMPES ROTATIVES À PALETTES AVEC ANTI-RETOUR D HUILE INCORPORÉ POUR APPLICATIONS GÉNÉRALES SOUS VIDE.
MOTEUR AVEC PROTECTEUR THERMIQUE ET INTERRUPTEUR DE MISE EN MARCHE.

CARACTÉRISTIQUES

Palettes et joints exempts d'amiante.
Bouche d'aspiration: 16 mm de Ø pour le modèle 5900620 et 5900621, et 25 mm de Ø pour le modèle 5900622.
Vacuomètre analogique.
Grande quantité d'huile et lubrification forcée.
Capacité du réservoir d´huile: 250 ml pour le modèle 5900620, 550 ml pour le modèle 5900621 et 1150 ml pour le modèle 5900622.
Filtre d'expulsion pour rétention de vapeurs d'huile.
Exemptes de vibrations.
Niveau de bruit faible (62 dB).
Température maximale de travail: 60 °C.
Portables, avec anses pour le transport.


Code 5900620


Code 5900621


Code 5900622

MODÈLES

Code	Débit de vide	Vide limite	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	r.p.m.	Consom.	Poids
	m^3/h	mbar			W	Kg
5900620	3,6	0,5	23 27 12	1400	120	6
5900621	3,6	0,005	27 35 14	1400	180	10
5900622	7,2	0,006	34 49 15	1400	370	21

ACCESSOIRE

Tuyaux de haute pression en caoutchouc de 18 x 26 mm Ø. Code 5900624
Tuyaux de haute pression en caoutchouc de 8 x 15 mm Ø. Code 5900625 pour étuve sous vide "Vaciotem".
Huile pour pompes à vide, bouteille d'1 litre. Code 1000029



Filtre-silencieux pour pompes à vide.
Code 5515032 (voir page 155)
(Voir pag 52)

RECHANGE

Vacuomètre analogique (pour les 2 modèles) Code 5515031

Pompe à vide par recirculation d'eau

DESCRIPTION

Elle est composée d'une pompe centrifuge qui pousse l'eau de la cuve à grande vitesse au travers de deux trompes à vide. De cette manière, on obtient un débit de vidange d'environ 10 litres/minute à chaque entrée. Le niveau de vidange dépend de la température de l'eau de la cuve et peut osciller entre 5 et 40 mbar.
Les gaz aspirés par les deux entrées se mélangent dans la cuve d'environ 10 litres. Bien que l'intérieur de la pompe soit fabriqué en acier inoxydable et en polypropylène, il est nécessaire de changer l'eau pour protéger la pompe des agents chimiques contenus dans les fumées aspirées. Pour mieux protéger l'appareil, il est recommandé d'intercaler une unité "Scrubber" pour le lavage et la neutralisation des gaz. La pompe comprend une valve et une sortie pour permettre la circulation externe de l'eau de la cuve. Ceci peut être utilisé pour vider la cuve et faciliter le changement de l'eau comme pour avoir un circuit de recirculation externe de l'eau.



CARACTÉRISTIQUES

Limite la consommation d'eau.
2 entrées indépendantes de vide de 10 litres/minute de débit d'aspiration.
Niveau de vide: entre 5 et 40 mbar (en fonction de la température de l'eau).
Cuve avec capacité de 10 litres.
Niveau de bruit faible (<65 dBA).
Valve et connections d'entrée et sortie pour vidange et circulation externe de l'eau.

PANNEAU DE COMMANDES

2 connecteurs d'entrée de vide.
2 vacuomètres analogiques.
Interrupteur général avec indicateur lumineux.

ACCESSOIRES

Système d extraction et de neutralisation des fumées
Le système est 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.

Unité Scrubber

Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Poids Kg
4001611	32 31 16	2

Es fourni avec 3Kg. de produit neutralisateur des fumées acides. Code 4001610

MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Niveau de vide mbar	Débit de vide litres/minute	Consom. W	Poids Kg
4001612	44 39 28	entre 5 et 40	10	280	10



Une image d une unité de digestion Kjeldahl complète.

Plaques circulaires en batterie “Uniplac”

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES SUR PLAQUE JUSQU À 400 °C.
CONVIENT AUX ESSAIS DE DIGESTION DE KJELDAHL
ET EXTRACTION DE SOXHLET.



CARACTÉRISTIQUES

Régulateurs de température à impulsions d’énergie indépendants sur chaque poste.
Plaque chauffante en acier indéformable avec les éléments chauffants répartis sur toute la surface.
Support arrière avec barre réglable en hauteur et en inclinaison pour faciliter la fixation de matras, réfrigérants, etc.
Partie supérieure en acier inox. AISI 304.

PANNEAU DE COMANDES

Indépendant pour chaque plaque.
- Régulateurs de température à impulsions d’énergie.
- Témoins de signalisation de fonctionnement des chauffages.

MODÈLES

Code	Postes nº	Ø plaque cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Consom. W	Poids Kg
6002314	4	12	23	77	27	2200	15
6002316	6	12	23	105	27	3300	22

ACCESOIRES

Récipient en acier nox. AISI 304 adaptable de 140 Ø et 75 mm haut, avec disques réducteurs. Utilisable en bain-marie, d’huile ou de sable.
Code 7002510



Adaptateur en aluminium pour matras Kjeldahl de 50 à 100 ml et ballons à fond rond de 50 à 100 ml.
Code 1002290



Adaptateur en aluminium pour matras Kjeldahl de 300 à 800 ml et ballons à fond rond de 250 à 500 ml.
Code 1002280



ACCESOIRES POUR DIGESTIÓN KJELDAHL

Barre support en acier inox. AISI 304
pour matras de digestion de Kjeldahl.
Code 6023141 Pour 4 postes.
Code 6023161 Pour 6 postes.



Pince pour tubes collecteurs de vapeur
pour matras Kjeldahl, en acier inox. AISI 304.
Code 6000008



Tubes collecteurs en verre borosilicate.
Code 1000104 Pour 4 postes.
Code 1000106 Pour 6 postes.



SYSTEME D EXTRACTION ET DE NEUTRALISATION DES FUMEES.

Limite la consommation d eau.



Scrubber **Pompe de recirculation**

Caractéristiques (Voir page 253).

Modèles

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.

Pompe à vide de recirculation 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

ACCESSOIRES EXTRACTION DE SOXHLET



Double noix pour fixer les pinces.
Code 1000069



Pince pour fixer matras o réfrigérants.
Code 7000403



Appareils pour la détermination de l'Azote Organique par la méthode de Kjeldahl

Modèles Macro et Micro

LES ÉQUIPEMENTS POUR LA DÉTERMINATION DE L AZOTE ORGANIQUE SONT COMPOSÉS DE DEUX ÉLÉMENTS DE BASE :
- **LE BLOC DE DIGESTION BLOC DIGEST (MINÉRALISATION), AVEC PROGRAMMATEUR DE PROCESSUS ET ACCESSOIRES DE MANIPULATION. (MACRO ET MICRO).**
- **LE DISTILLATEUR PRO-NITRO M , PRO-NITRO S (SEMI-AUTOMATIQUE) ET PRO-NITRO A (AUTOMATIQUE).**

RS232

Unité de digestion "Bloc-digest"



CARACTÉRISTIQUES

Manipulation réduite des échantillons.
Chauffage uniforme.
Capacité de stocker 20 programmes de 4 étapes de température et de temps.
Connexion série RS-232 bidirectionnelle, pour registres de températures et édition du programme de digestion.
Système collecteur des fumées supprimant l'utilisation d'une hotte.
Chaque unité est livrée complète et comprend:
1 bloc métallique chauffant.
1 programmateur des processus température / temps.
1 support porte-tubes.
1 collecteur de fumées.
Tubes pour digestion.

Unité de digestion complète composée de:
Bloc métallique connecté au programmateur de température / temps, support porte-tubes ave tubes à digestion et collecteur de fumées.

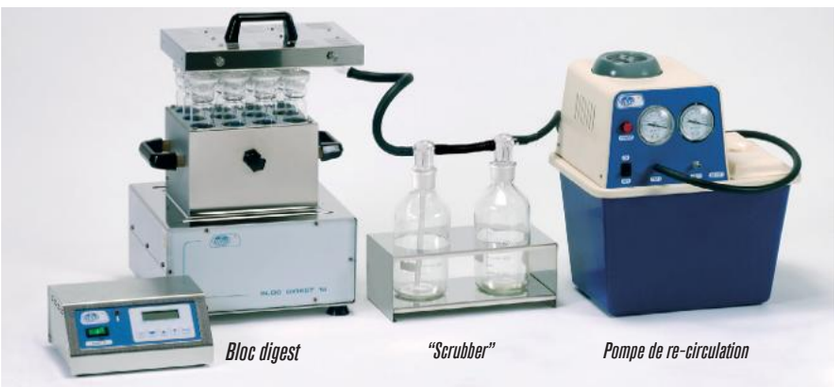
MODÈLES - EQUIPEMENT COMPLET

MACRO	Code	Nombre de postes
Bloc Digest 6	4000629	6
Bloc Digest 12	4000630	12
Bloc Digest 20	4000631	20

MODÈLES - EQUIPEMENT COMPLET

MICRO	Code	Nombre de postes
Bloc Digest m 12	4001047	12
Bloc Digest m 24	4001048	24
Bloc Digest m 40	4001049	40

ACCESSOIRES: SYSTÈME D EXTRACTION ET DE NEUTRALISATION DES FUMÉES



Spécialement créé pour absorber et pour neutraliser les fumées acides, engendrées dans les processus de digestion kjeldahl.
Le système est 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.
Le bloc digesteur "Bloc Digest 20" requiert deux unités "Scrubber" pour une bonne neutralisation des fumées.
Remarque: La pompe à vide code 4001612 a 2 entrées d'aspiration.

Sans consommation d'eau.
Sans connexion au réseau d'eau courante.
Evite les émissions de gaz et d'eaux contaminantes.
Faible niveau sonore (< 65 dB).
Pompe de re-circulation construite en matériaux résistants aux agents chimiques.

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 par recirculation 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

COMECTA Hotte aspirante de laboratoire "VG-BS"

POUR EXTRACTION DES VAPEURS, ACIDES, BASES ET SOLVATS.

SÉCURITÉ: CONCEPTION ET CONSTRUCTION CONFORME À LA DIRECTIVE EUROPÉENNE UNE-EN 14175-2

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Plan de travail en grès cérame antiacide continu, avec rebord périphérique antidumping et bassin d'évacuation et bassin en PP d'évacuation latérale.
Chambre de travail interne construite avec des résines thermodurcissables compactes, anti-acide et anti-humidité. Résistance au feu M1.
Système d'extraction avec turbine parfaitement équilibrée injecté en polypropylène.
Moteur couplé et protégé, en dehors du passage des gaz.
Porte guillotine verticale, hauteur réglable dans n'importe quelle position et coulissante en verre stratifié 3+3mm, en trois sections en créant une protection de haute résistance.
Structure auto-portant, réalisé par des éléments de structure avec des tubes d'acier de 2 mm. d'épaisseur, dégraissé, phosphaté et revêtu d'une couche de 70µ époxy cuite vitrifiée. Cette structure est totalement isolé du chambre de travail et le contact avec les gaz.
Gaine extérieure en planche de mélamine blanche ou résines thermodurcissables dans des environnements à forte humidité.

SYSTÈME D'ASSEMBLAGE EN DEUX CORPS

Corps supérieur avec cabine et l'extracteur intégrée.
Corps inférieur avec structuré, plan de travail en grès cérame et panneau de contrôle, à distance pour des fluides et les gaz dans un boîtier horizontal.
Optionnel: System (Walking) travaillant au niveau du sol pour l'entrée et le travail avec les machines, réacteurs et appareils de la synthèse organique. (Demander informations).

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Niveau d'éclairage: plus de 500 Lux dans la zone de travail IP 55 ou ATEX*.
Volume d'extraction: 420 à 4500 m3/h.
Moteurs: de 0,37 à 2,2 CV - IP55 ou ATEX*.
Tension: 220V/50Hz. monophasé / triphasé.
ATEX* : si vous travaillez avec des solvants ou des hydrocarbures inflammables.
Sur demande: unité de commande automatique, pour un débit variable (moteur) en fonction de l'ouverture de porte. Alarme de panne.
Sur demande: Pour travailler avec de l'acide sulfurique, le périmètre et toit en grès continu.
Sur demande: Pour travailler avec de l'acide perchlorique, le périmètre et toit en grès continu. Laveur de gaz intègre.



Sur demande peuvent être fournis avec des mesures personnalisées
+G = Grès antiacide à l'intérieur de la cabine supérieure

PANNEAU DE COMMANDES

Bouton marche/arrêt avec voyant vert et prises électriques 230V/16A. Bouton de commande de gaz combustible. (jaune). Bouton de commande de l'azote. (Bleu / bouton vert). Bouton de commande de vide. (Gris / bouton noir). Bouton de commande d'air. (Bleu / bouton jaune). Bouton de commande d'eau. (Vert / bouton bleu). Goupille de verrouillage de sécurité dans la porte pour la position recommandée pour le travail.

MODÈLES	Code	Haut / Larg. / Prof. corps supérieur (extérieur) cm	Haut / Larg. / Prof. corps supérieur (extérieur) cm	Haut / Larg. / Prof. Corps supérieur (intérieur) cm	Haut / Larg. / Prof. Corps supérieur (intérieur) cm	Poids Supérieur Kg	Poids intérieur Kg
VG-BS-1220	5001613	180 120 90	90 120 90	130 95 69	72 95 55,5	104	64
VG-BS-1420	5001614	180 150 90	90 150 90	130 125 69	72 125 55,5	102	96
VG-BS-1720	5001615	180 180 90	90 180 90	130 155 69	72 155 55,5	180	128
VG-BS-2020	5001616	180 200 90	90 200 90	130 175 69	72 175 55,5	208	160
VG-BS-1220	5001631 Atex+G*	180 120 90	90 120 90	130 95 69	72 95 55,5	124	64
VG-BS-1420	5001632 Atex+G*	180 150 90	90 150 90	130 125 69	72 125 55,5	162	96
VG-BS-1720	5001633 Atex+G*	180 180 90	90 180 90	130 155 69	72 155 55,5	200	128
VG-BS-2020	5001634 Atex+G*	180 200 90	90 200 90	130 175 69	72 175 55,5	248	160

ACCESSOIRES

Kit de montage

2 tubes en PVC Ø200 x 200 cm. Code 5001617
2 coudes en PVC Ø200 à 90º. Code 5001623
1 coude PVC Ø200 à 45º. Code 5001621
1 sortie anti-oiseaux Ø200. Code 5001629
1 coude PVC Ø200 à 45º. Code 5001621
2 flexibles Ø200 (25 cm par tube). Code 5001619

Armoires de sécurité

Code	Acides et bases	inflammables	Portes
5001625	Oui	Non	1
5001626	Oui	Non	2
5001627	Non	Oui	1
5001628	Non	Oui	2