

Fiche technique

Systèmes de Vide modulaires **LABOPORT[®]-anti-corrosion-**

SR 810/810.3

SH 810/810.3

SC 810/810.3

SCC 810/810.3

SR 820/820.3

SH 820/820.3

SC 820/820.3

SCC 820/820.3

SR 840/840.3

SH 840/840.3

SC 840/840.3

SCC 840/840.3

SC 842.3

SCC 842.3



Système SR



Système SH



Système SC



Système SCC

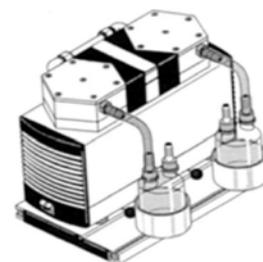
Systemes de vide LABOPORT – type SR – avec 2 pièges à liquides.

Pour toutes les applications en Laboratoire nécessitant un vide constant et un air propre.

Le système de vide SR est équipé avec une pompe à membrane de la série LABOPORT – anti-corrosion – de votre choix.

Ce système modulaire et autonome comprend :

- 1 plaque de base,
 - 1 piège à liquides à l'aspiration (pièges à liquides et à particules avec verre anti-implosion),
 - 1 piège à liquides au refoulement (pièges à liquides et à particules avec verre anti-implosion)
- et les tuyaux de raccordement pour une mise en route rapide du groupe de pompage.



PERFORMANCES ET CARACTERISTIQUES

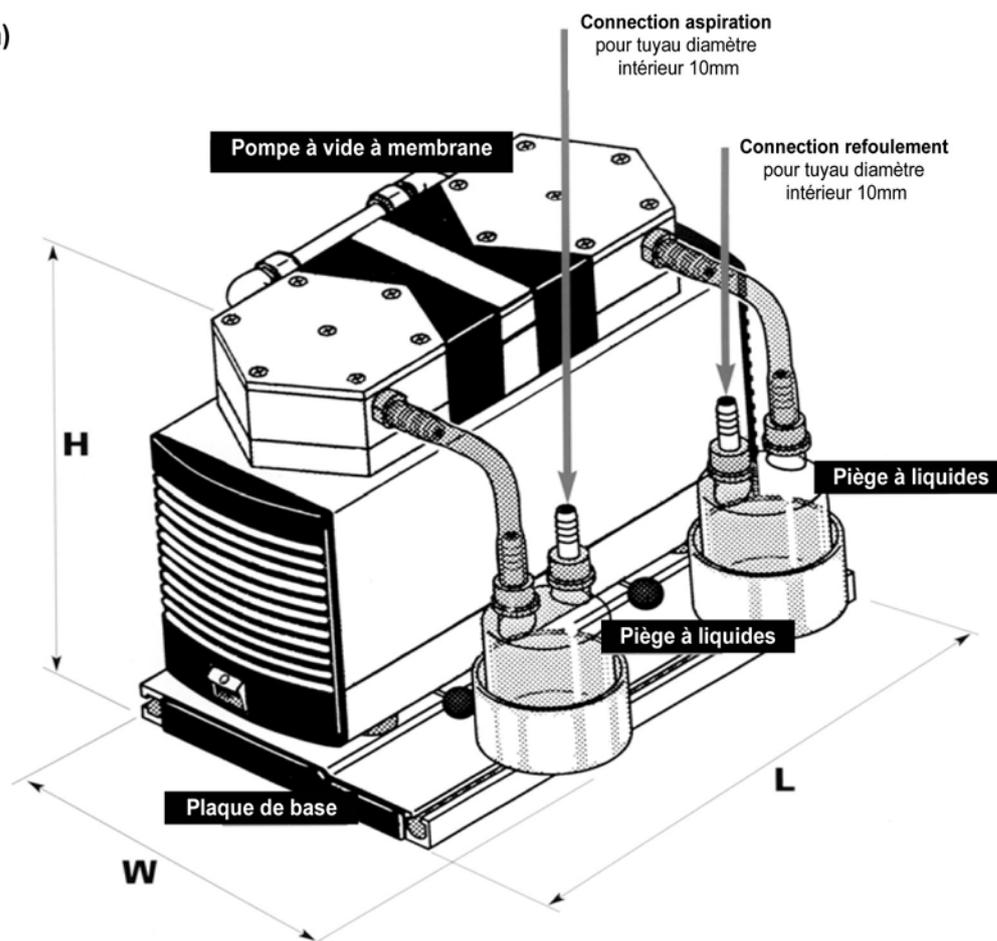
Référence ¹⁾	Débit à pression atmosphérique (l/min) ²⁾	Pression de service maximale (bar) ³⁾	Vide limite (mbar abs.)	Poids (kg)	Dimensions (L X H X W) (mm)	Raccordement pneumatique pour tuyau dia. int. (mm)	Types de pompe	Intensité/Puissance Moteur 230V/50Hz (A) / (W)	Niveau sonore ⁴⁾ dB(A)
SR 810	10	1	100	8,4	312X227X232	10	N810FT.18	0,6 / 100	48
SR 810.3	10	1	8	9,4	312X227X232	10	N810.3FT.18	0,6 / 90	48
SR 820	20	1	100	9,4	312X227X252	10	N820FT.18	0,9 / 130	52
SR 820.3	20	1	8	11,6	312X227X252	10	N820.3FT.18	0,7 / 120	52
SR 840	34	1	100	12,6	334X227X266	10	N840FT.18	1,35 / 180	49
SR 840.3	34	1	8	14,9	334X227X266	10	N840.3FT.18	1,8 / 245	49

¹⁾ Voir également texte dans « Référence des appareils »

²⁾ Litres normaux

³⁾ En fonctionnement continu ⁴⁾ dB(A) à 1,5m, aspiration et refoulement raccordés, à la pression atmosphérique.

DIMENSIONS (mm)



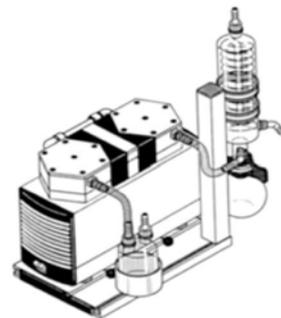
Systemes de vide LABOPORT – type SH – avec 1 piège à liquides et 1 condenseur haute performance.

Pour toutes les applications en Laboratoire nécessitant un vide constant et un air propre.

Le système de vide SH est équipé avec une pompe à membrane de la série LABOPORT – anti-corrosion – de votre choix.

Ce système modulaire et autonome comprend :

- 1 plaque de base,
- 1 piège à liquides à l'aspiration (pièges à liquides et à particules avec verre anti-implosion),
- 1 condenseur haute performance au refoulement (surface d'échange > 700cm²) avec son ballon de récupération pour les solvants condensés,
- et les tuyaux de raccordement pour une mise en route rapide du groupe de pompage.



PERFORMANCES ET CARACTERISTIQUES

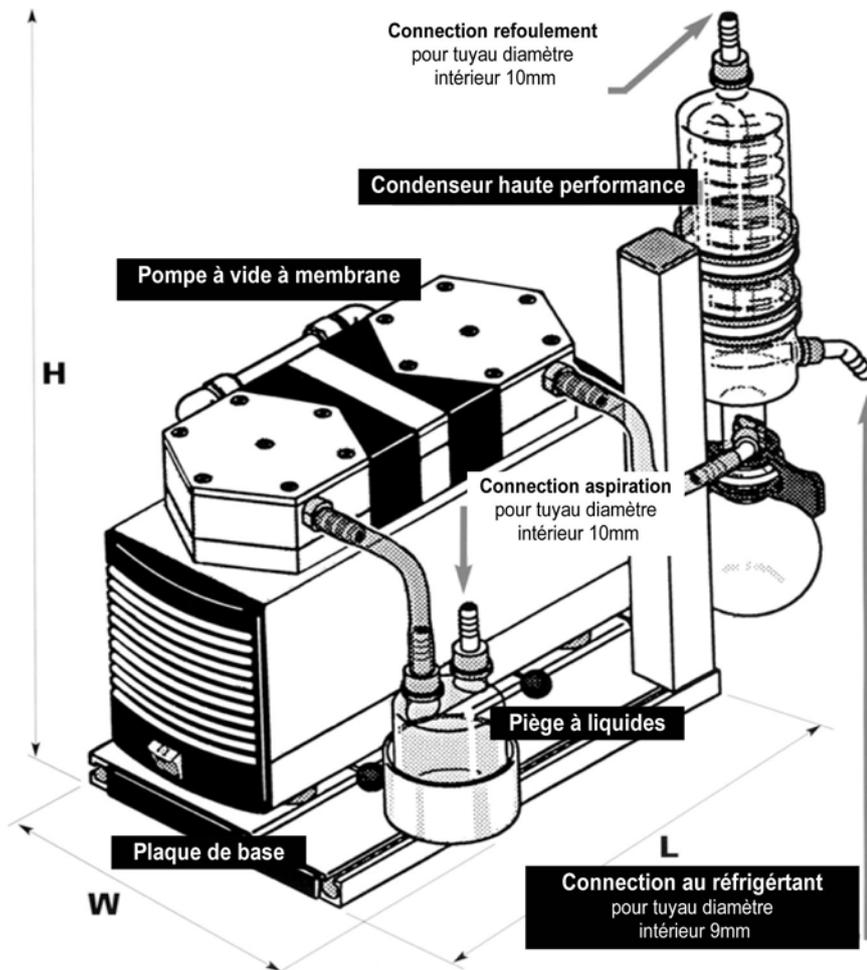
Référence ¹⁾	Débit à pression atmosphérique (l/min) ²⁾	Pression de service maximale (bar) ³⁾	Vide limite (mbar abs.)	Poids (kg)	Dimensions (L X H X W) (mm)	Raccordement pneumatique pour tuyau dia. int. (mm)	Types de pompe	Intensité/Puissance Moteur 230V/50Hz (A) / (W)	Niveau sonore ⁴⁾ dB(A)
SH 810	10	1	100	9,1	397X227X506	10	N810FT.18	0,6 / 100	48
SH 810.3	10	1	8	10,1	397X227X506	10	N810.3FT.18	0,6 / 90	48
SH 820	20	1	100	10,3	397X227X506	10	N820FT.18	0,9 / 130	52
SH 820.3	20	1	8	12,5	397X227X506	10	N820.3FT.18	0,7 / 120	52
SH 840	34	1	100	13,5	417X227X506	10	N840FT.18	1,35 / 180	49
SH 840.3	34	1	8	15,8	417X227X506	10	N840.3FT.18	1,8 / 245	49

¹⁾ Voir également texte dans « Référence des appareils »

²⁾ Litres normaux

³⁾ En fonctionnement continu ⁴⁾ dB(A) à 1,5m, aspiration et refoulement raccordés, à la pression atmosphérique.

DIMENSIONS (mm)



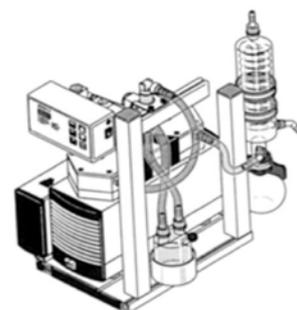
Systèmes de vide LABOPORT – type SC – avec 1 piège à liquides, 1 condenseur haute performance et 1 contrôleur de vide avec électrovannes, câblage et unité centrale.

Pour toutes les applications en Laboratoire nécessitant un vide constant et un air propre.

Le système de vide SC est équipé avec une pompe à membrane de la série LABOPORT – anti-corrosion – de votre choix.

Ce système modulaire et autonome comprend :

- 1 plaque de base,
- 1 piège à liquides à l'aspiration (pièges à liquides et à particules avec verre anti-implosion),
- 1 condenseur haute performance au refoulement (surface d'échange > 700cm²) avec son ballon de récupération pour les solvants condensés,
- 1 contrôleur de vide avec électrovannes, câblage, unité centrale,
- et les tuyaux de raccordement pour une mise en route rapide du groupe de pompage.



PERFORMANCES ET CARACTERISTIQUES

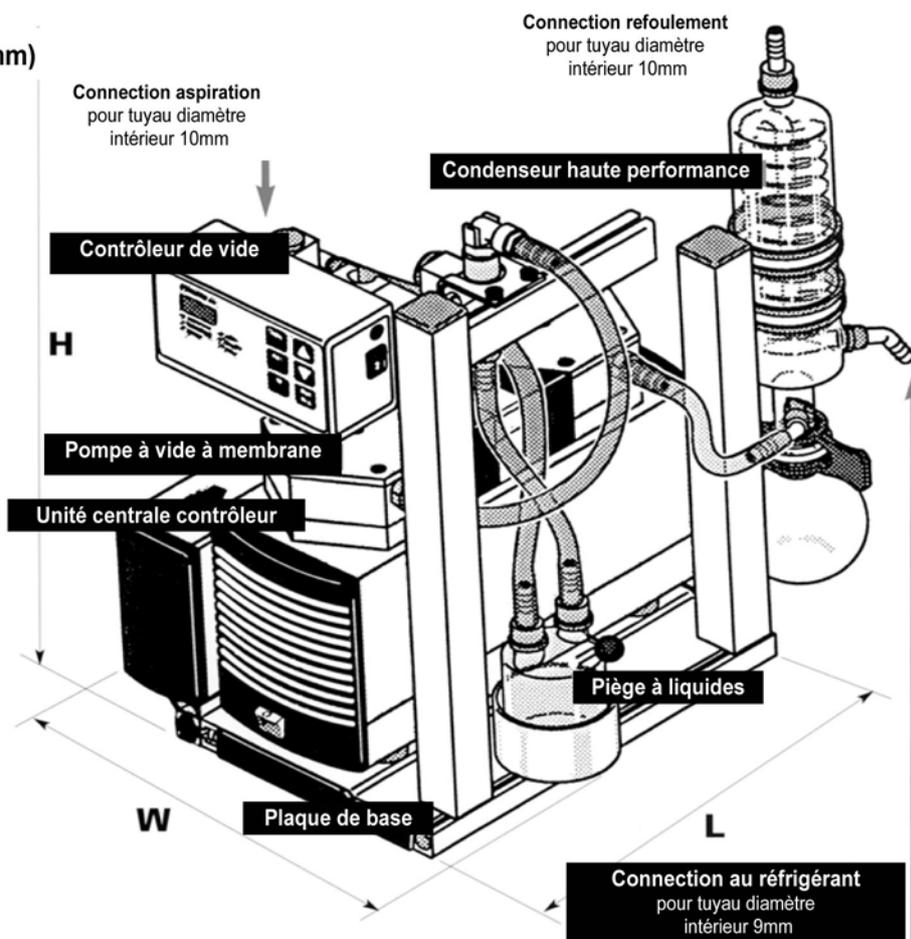
Référence ¹⁾	Débit à pression atmosphérique (l/min) ²⁾	Pression de service maximale (bar) ³⁾	Vide limite (mbar abs.)	Poids (kg)	Dimensions (L X H X W) (mm)	Raccordement pneumatique pour tuyau dia. int. (mm)	Types de pompe	Intensité/Puissance Moteur 230V/50Hz (A) / (W)	Niveau sonore ⁴⁾ dB(A)
SC 810	10	1	100	11,6	397X289X506	10	N810FT.18	0,6 / 100	48
SC 810.3	10	1	8	13,6	397X289X506	10	N810.3FT.18	0,6 / 90	48
SC 820	20	1	100	13,8	397X289X506	10	N820FT.18	0,9 / 130	52
SC 820.3	20	1	8	16	397X289X506	10	N820.3FT.18	0,7 / 120	52
SC 840	34	1	100	17	417X289X506	10	N840FT.18	1,35 / 180	49
SC 840.3	34	1	8	19,3	417X289X506	10	N840.3FT.18	1,8 / 245	49
SC 842.3	34	1	2	20,1	417X289X506	10	N842.3FT.18	1,8 / 245	-

¹⁾ Voir également texte dans « Référence des appareils »

²⁾ Litres normaux

³⁾ En fonctionnement continu ⁴⁾ dB(A) à 1,5m, aspiration et refoulement raccordés, à la pression atmosphérique.

DIMENSIONS (mm)



Le contrôleur de vide

Ce module pilote la pompe selon la valeur de vide programmée. Les commandes avec l'affichage sous protection sont faciles d'utilisation et intégrées en face avant. Une cellule de mesure en céramique extrêmement précise et résistante aux fluides agressifs surveille le processus. La manipulation dans le quotidien du laboratoire est facilitée par le clavier clair, simple d'utilisation et protégé par un film plastique.

Le contrôleur de vide KNF procure les avantages suivants :

- programmation des paramètres de la pression et de l'hystérésis par une légère pression sur le clavier.
- l'intervention au niveau de la programmation même en cours de fonctionnement.
- la pompe s'arrête quand le vide programmée est atteint, d'où un temps de marche réduit, un faible niveau sonore et une usure minimum de la pompe.
- la mise à l'atmosphère de la pompe à membrane à l'arrêt augmente encore la durée de vie des membranes et du moteur.

Le régulateur est équipé :

- d'une commande de remise à l'air (ou sous gaz neutre) du procédé.
- d'une touche d'arrêt de régulation pour l'obtention du vide limite.
- d'un pré-câblage pour vanne de refroidissement.
- de l'affichage de la pression de travail en permanence.

Plage de réglage : 1-1400mbar
Hystérésis : 1-200 mbar
Vanne électromagnétique : 24 V DC
Dimensions L X I X H : 145 X 85 X 55

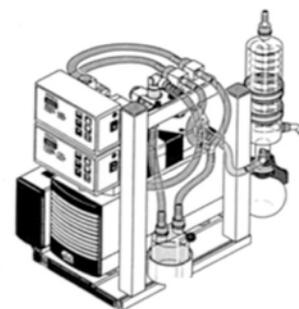
Systèmes de vide LABOPORT – type SCC – avec 1 piège à liquides, 1 condenseur haute performance et 2 contrôleurs de vide avec électrovannes, câblages et l'unité centrale.

Pour toutes les applications en Laboratoire nécessitant un vide constant et un air propre.

Le système de vide SCC est équipé avec une pompe à membrane de la série LABOPORT – anti-corrosion – de votre choix.

Ce système modulaire et autonome comprend :

- 1 plaque de base,
- 1 piège à liquides à l'aspiration (pièges à liquides et à particules avec verre anti-implosion),
- 1 condenseur haute performance au refoulement (surface d'échange > 700cm²) avec son ballon de récupération pour les solvants condensés,
- 2 contrôleurs de vide avec électrovannes, câblages, unité centrale,
- et les tuyaux de raccordement pour une mise en route rapide du groupe de pompage.



PERFORMANCES ET CARACTERISTIQUES

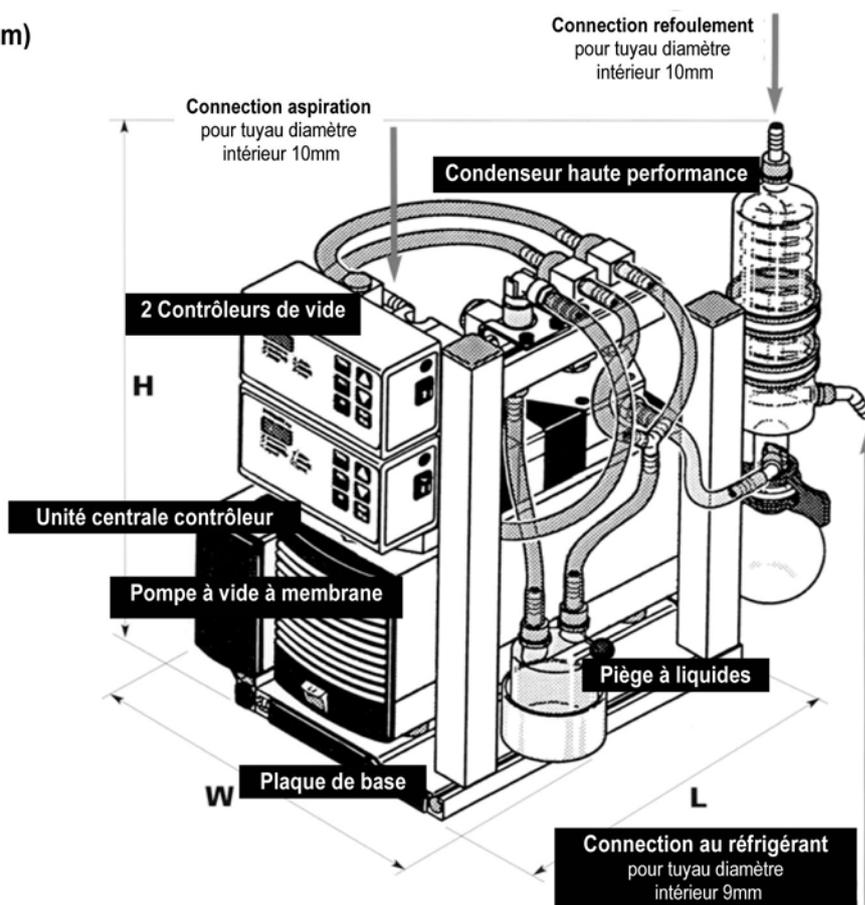
Référence ¹⁾	Débit à pression atmosphérique (l/min) ²⁾	Pression de service maximale (bar) ³⁾	Vide limite (mbar abs.)	Poids (kg)	Dimensions (L X H X W) (mm)	Raccordement pneumatique pour tuyau dia. int. (mm)	Types de pompe	Intensité/Puissance Moteur 230V/50Hz (A) / (W)	Niveau sonore ⁴⁾ dB(A)
SCC 810	10	1	100	14,2	397X289X506	10	N810FT.18	0,6 / 100	48
SCC 810.3	10	1	8	15,2	397X289X506	10	N810.3FT.18	0,6 / 90	48
SCC 820	20	1	100	15,2	397X289X506	10	N820FT.18	0,9 / 130	52
SCC 820.3	20	1	8	17,6	397X289X506	10	N820.3FT.18	0,7 / 120	52
SCC 840	34	1	100	18,6	417X289X506	10	N840FT.18	1,35 / 180	49
SCC 840.3	34	1	8	20,9	417X289X506	10	N840.3FT.18	1,8 / 245	49
SCC 842.3	34	1	2	21,7	417X289X506	10	N842.3FT.18	1,8 / 245	-

¹⁾ Voir également texte dans « Référence des appareils »

²⁾ Litres normaux

³⁾ En fonctionnement continu ⁴⁾ dB(A) à 1,5m, aspiration et refoulement raccordés, à la pression atmosphérique.

DIMENSIONS (mm)



Le contrôleur de vide

Ce module pilote la pompe selon la valeur de vide programmée. Les commandes avec l'affichage sous protection sont faciles d'utilisation et intégrées en face avant. Une cellule de mesure en céramique extrêmement précise et résistante aux fluides agressifs surveille le processus. La manipulation dans le quotidien du laboratoire est facilitée par le clavier clair, simple d'utilisation et protégé par un film plastique.

Avantages et équipements, voir système SC sur la page précédente.

Système SCC avec 2 contrôleurs de vide :

Il est possible, pour des raisons économiques, d'alimenter en vide 2 processus avec une seule pompe en intégrant un deuxième contrôleur de vide dans le système.

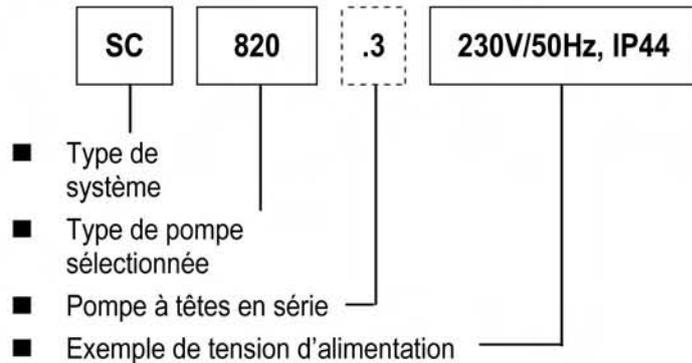
Ce module supplémentaire permettra la régulation du vide de manière simultanée sur deux processus distincts. Dans les systèmes de pompage classiques, la pompe fonctionne en continu et à son vide limite : il en résulte un bruit permanent et une usure plus rapide des membranes et de la pompe.

Avec le régulateur KNF, la pompe ne travaille que si besoin, d'où un grand confort d'utilisation et peu de maintenance même pour une utilisation sur deux postes simultanément.

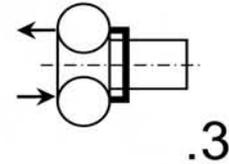
Plage de réglage : 1-1400mbar
Hystérésis : 1-200 mbar
Vanne électromagnétique : 24 V DC
Dimensions L X I X H : 145 X 85 X 55

Référence des systèmes LABOPORT®

Exemple de construction de référence :



Têtes raccordées en série (2 étages)



Pompes à membranes LABOPORT®

Les pompes à membrane compactes LABOPORT® « anti-corrosion » sont 100% sans huile, étanches et silencieuses.

Les matériaux en contact avec le gaz sont le PTFE et le PVDF. Les membranes à structures (brevetées KNF) sont recouvertes de PTFE et présentent un bourrelet périphérique permettant d'obtenir une excellente étanchéité. Celles-ci ne sont pas percées en leur centre et ne comprennent pas de disques de serrage métalliques pour le maintien dans la chambre de compression. Les clapets « parapluies » (brevetés KNF) sont en FFPM (Kalrez) et assurent une excellente tenue aux vapeurs et condensats.

La pompe à membrane procure tous les avantages d'un fonctionnement sans lubrification. Le fluide véhiculé n'est pas pollué et aucun remplacement de lubrifiant n'est nécessaire. Leur conception simple et robuste procure une fiabilité et une sécurité maximale au cours de leur utilisation. Voir également les fiches techniques relatives aux pompes LABOPORT.



42 à 48 Bd de Polangis - BP 260
94502 Champigny-sur-Marne - Cedex
Tél.: 01 48 83 21 76 - Fax.: 01 48 83 51 01
info@cloup.fr www.cloup.fr