



Garnitures Mécaniques

Garnitures à soufflet		Cartouches simples							Cartouches doubles				Référence	Type de Garniture Mécanique	Pression Maximum (Bar)	Température (°C) Min. - Max.	Vitesse (m/s)	Secteur
160	850	380 SQ	390 S	217	212 S	390 SQ	210 S	2111	380 D	390 D	212 D	210 D						
PTFE Soufflet	Soufflet met.	Soufflet met.	OR	OR	OR	OR	OR	OR	Soufflet met.	OR	OR	OR	OR					
12	20	20	20	20	25	20	28	25	20	20	20	20						
-40 +100	-40 +200	-15 +200	-15 +200	-15 +200	-15 +200	-15 +200	-15 +200	-15 +200	-15 +200	-15 +200	-15 +200	-15 +200						
16	25	25	25	15	20	25	20	16	20	25	20	20						

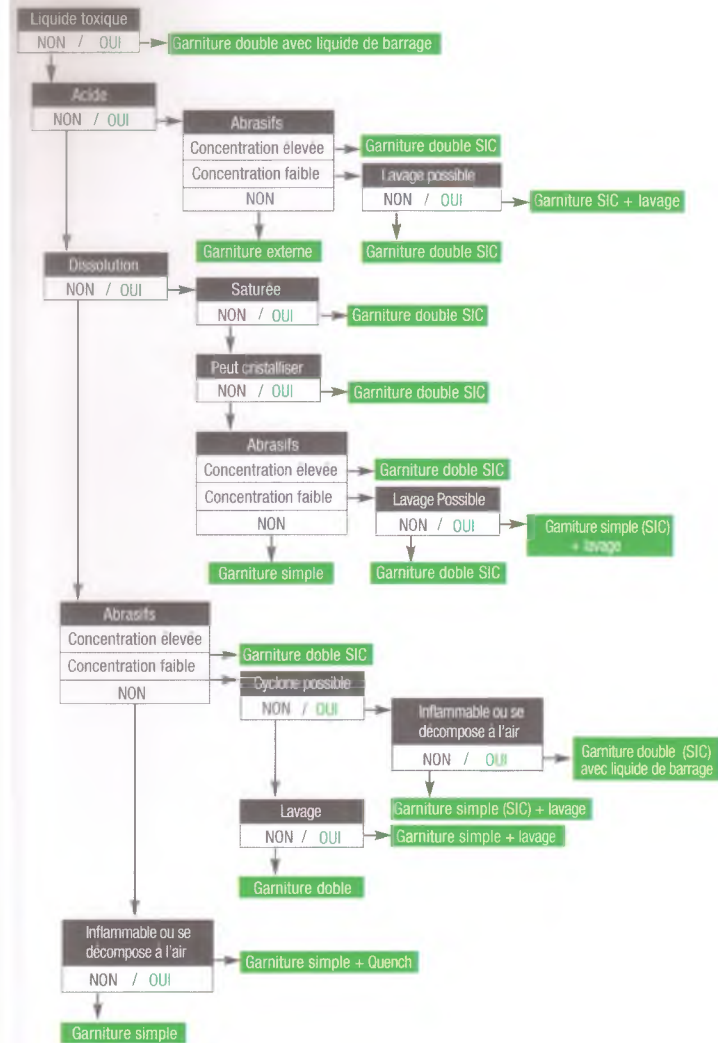
Garnitures à soufflet													Référence	Type de Garniture Mécanique	Pression Maximum (Bar)	Température (°C) Min. - Max.	Vitesse (m/s)	Secteur
PNL	AR 301	103	500	250 250 KU 250 NU	101	107E	107 NU	107 KU	107	102	106	104						
Soufflet	Soufflet	Soufflet	Soufflet	Soufflet	Soufflet	Soufflet	Soufflet	Soufflet	Soufflet	Soufflet	Soufflet	Soufflet	Soufflet					
12	6	6	20	20	10	12	12	12	12	7	10	10						
-20 +200	-20 +140	-20 +100	-15 +200	-15 +200	-15 +200	-15 +200	-15 +200	-15 +200	-15 +200	-15 +200	-15 +200	-30 +200						
10	10	10	15	15	10	10	10	10	10	10	10	10						

Garnitures multi-ressort								Garnitures à soufflet					Référence	Type de Garniture Mécanique	Pression Maximum (Bar)	Température (°C) Min. - Max.	Vitesse (m/s)	Secteur
290	280	140	120 B	120	111	R5S	740	840	101 S	100 L	100 U	100						
OR	OR	OR	OR	OR	OR	OR	OR	Soufflet mét.	Soufflet	Soufflet	Soufflet	Soufflet						
25	15	14	60	10	10	25	16	20	10	14	14	14						
-15 +200	-20 +200	-15 +200	-40 +180	-15 +200	-15 +200	-15 +200	-15 +200	-40 +200	-15 +200	-20 +200	-20 +200	-20 +200						
20	2	15	25	20	20	20	20	25	10	13	13	13						

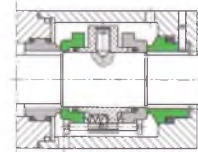
Garnitures à ressort conique							Garnitures à ressort ondulé						Référence	Type de Garniture Mécanique	Presión Máxima (Bar)	Température (°C) Min. - Max.	Vitesse (m/s)	Secteur
108 B	108 / 109	FH FHC	FN.NU 155 DIN	FN 155	RNB 600 B RN.NB 600 B DIN	RN 600 RN.NU 600 DIN	270	110 B	271	130	112	110						
OR	OR	OR	OR	OR	OR	OR	OR	OR	OR	OR	OR	OR						
25	10	10	10	10	50	10	10	25	10	35	10	10						
-20 +200	-20 +200	-30 +200	-30 +100	-30 +100	-30 +200	-30 +200	-15 +200	-50 +220	-15 +200	-15 +200	-15 +200	-15 +200						
15	20	20	20	20	20	20	15	25	15	20	20	20						

INFORMATION TECHNIQUE:

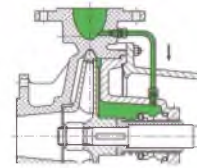
Critères de sélection



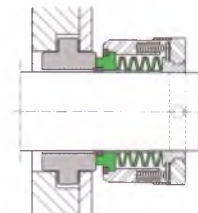
Garniture mécanique double



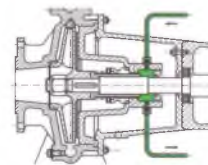
Recirculation



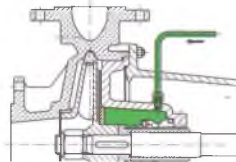
Garniture externe



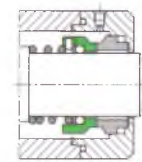
Quench



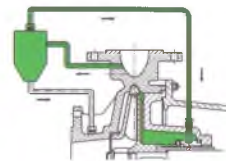
Lavage



Garniture mécanique simple



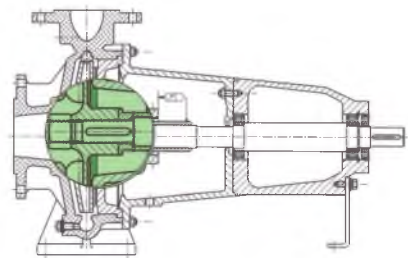
Séparateur cyclonique



Précautions de montage

L'alignement des arbres de la pompe et du moteur est un facteur décisif pour la durée de vie de la garniture mécanique. L'alignement, mesuré en état de fonctionnement avec toutes les conduites branchées et dûment fixées à la structure, devra se situer entre les valeurs établies par le fabricant de la pompe. Il est recommandé d'utiliser un système d'accouplement qui sera suffisamment flexible pour isoler la pompe des vibrations provenant des autres éléments du système, comme par exemple les vibrations dues à des roulements defectueux.

Durant le montage, on devra éviter que les différentes parties de la garniture mécanique ne passent sur une quelconque arête vive, rainure ou vis. Il est nécessaire que tous les bords soient chanfreinés et leurs arêtes éliminées ou arrondies. Nous conseillons un angle en biseau de 15° environ, une longueur de 2 mm pour les diamètres jusqu'à 50 mm et de 3 mm ou plus pour les diamètres supérieurs. Si une lubrification est nécessaire pour faciliter le montage, nous conseillons d'utiliser une solution aqueuse de savon liquide neutre. Toutes les huiles et graisses sont expressément interdites, y compris les huiles et graisses alimentaires.



Sur les garnitures mécaniques dont la partie rotative est fixée à l'arbre par un ressort conique ou un soufflet qui transmet le mouvement, il est recommandé d'effectuer son introduction en s'aidant d'un cône de montage. Dans le cas des ressorts coniques, on accompagnera la poussée axiale d'un mouvement de rotation dans le même sens que celui du ressort. Avant de mettre la pompe en marche, on vérifiera que le fluide soit en contact avec la garniture mécanique. Il convient absolument d'éviter que la garniture mécanique ne travaille à sec même pendant un court laps de temps.

Dans les cas où l'on utilise des dispositifs auxiliaires (Quench, lavage, etc.), il convient de s'assurer que les branchements sont correctement réalisés, que les vannes et automatismes qui les contrôlent fonctionnent de manière appropriée, que les fluides correspondants circulent dans les conduites et que les conditions de pression et de température prescrites soient maintenues. Et ce, avant de mettre la pompe en marche.

Service de réparation et de test

Nous disposons du matériel nécessaire pour réaliser des opérations de réparation, resurfaçage et transformation de garnitures mécaniques et de cartouches: la première étape consiste à diagnostiquer l'état de la pièce, nous réalisons ensuite les processus nécessaires pour nettoyer, polir et restaurer les faces de friction, la rectification des pièces, le remplacement de composants, etc.

Une fois la réparation terminée, nous vérifions le résultat dans notre centre de tests par un essai sous pression en conditions dynamique, statique ou les deux, selon les cas.

Ce même centre offre un service supplémentaire à nos clients, toutes nos cartouches passent un test de contrôle d'étanchéité statique, à différentes valeurs de pression, avant leur livraison.

Nous pouvons fournir des pièces de rechange pour toutes nos cartouches. Nous pouvons nous adapter à différentes combinaisons de matériaux, tant sur les faces de friction que sur les joints toriques, les ressorts, les joints d'étanchéité etc. et offrir des livraisons plus rapides et plus souples. Toutes nos opérations sont garanties par un essai statique de fonctionnement après la manipulation.



RMS +Kitting

La gamme de garnitures RMS est compatible avec les marques de pompes les plus connues: Flygt®, Grundfos®, Sarlin®, ABS®, Alfal-Laval®, Hilge®, APV®, Fristam®, etc. Ce sont des garnitures mécaniques avec des profils spéciaux pour les pompes de relevage des eaux usées, le chauffage, les produits alimentaires et pharmaceutiques et une multitude d'applications pour tous les secteurs industriels.

Dans la majorité des cas, en réparant la pompe, la garniture mécanique n'est pas le seul élément qui est remplacé. On recommande également le remplacement d'autres pièces comme les joints toriques ou à profil spécial, les roulements, les pions d'arrêt, les joints plats, etc. Nous disposons de kits, avec ces éléments, pouvant être joints à la fourniture de la garniture mécanique.



Produits auxiliaires

Les systèmes auxiliaires accompagnent la garniture mécanique dans les applications qui nécessitent de garantir la sécurité de l'étanchéité. Ce sont des réservoirs, tant de fluide de barrage que de quench, qui peuvent comporter des éléments de contrôle de pression, température, niveau, etc.

Certifications

Pour les secteurs industriels soumis à une réglementation très exigeante, nos garnitures mécaniques sont conformes aux standards suivants:



ATEX.

Garnitures mécaniques pouvant être montées sur des équipements certifiés dans les catégories 2 et 3 du groupe II (II2G/D) selon la Directive 94/9/CE du Parlement Européen et du Conseil du 23 mars 1994.



Règlement Européen (CE) 1935/2004

Son application est obligatoire dans l'Union Européenne pour tous les matériels qui entrent en contact avec des aliments. Il contrôle la migration des substances de la matière première au produit avec lequel elles sont en contact.



Règlementation FDA §177.2600, CFR 21.

Règlementation qui détermine les matériaux pouvant être en contact avec les aliments sans avoir un impact négatif sur l'être humain.

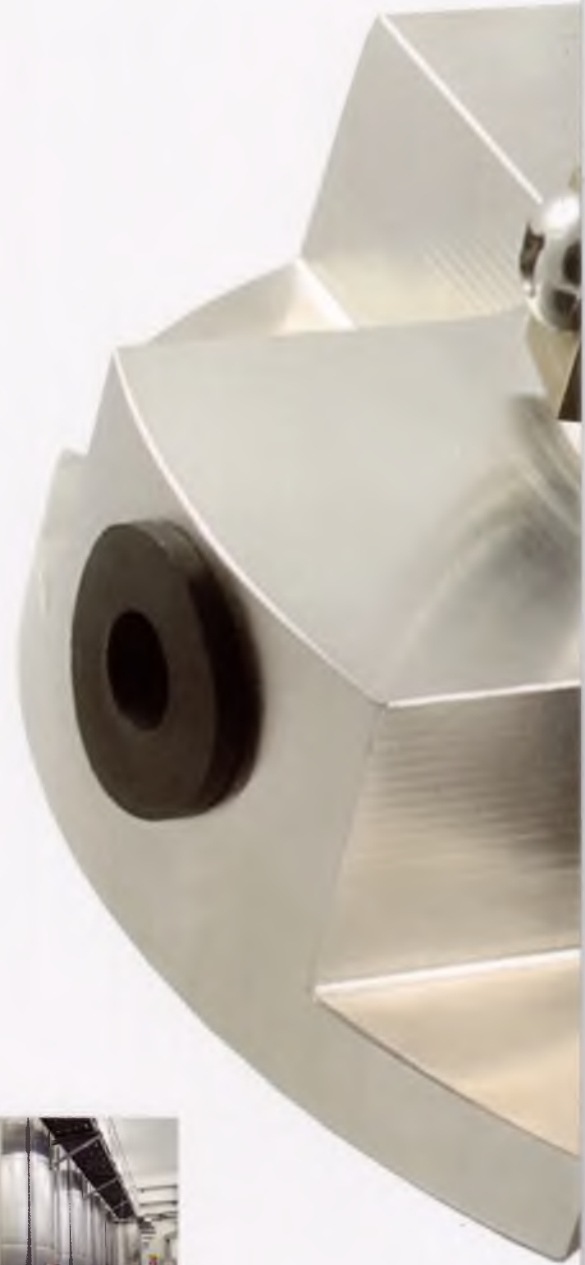
Lidering S.A.
España
Ventas nacionales:
902 480 440
International sales:
+34 934 804 422

Lidering S.A.R.L.
France
Tel. 04 72 67 02 67

Lidering GmbH
Deutschland
Tel. 0211 522 890 94

S.A. Lidering N.V.
Belgique-België
Tel. +34 934 804 422

www.lidering.com
email: info@lidering.com



Industrie
Maritime



Industrie des
Traitement des Eaux



Industrie
Alimentaire



Industrie
Chimique



Industrie
Pharmaceutique