## Services





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.



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,

#### **Certifications**

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



Garnitures mécaniques pouvant être incorporées dans des Son application est obligatoire dans l'Union Européenne pour équipements installés dans des at-mosphères explosives appartenant tous les matériels qui entrent en contact avec des aliments. Il en contact avec les aliments sans avoir un impact négatif aux catégories 2 et 3 du groupe II (2 G / D) cT2 conformé-ment à la contrôle la migration des substances de la matière première sur l'être humain. directive 2014/34 / UE du Parlement européen et du Conseil (ATEX) au produit avec lequel elles sont en contact. Février 2014 sur l'harmonisation des législations des États membres relatives aux équipements et systèmes de protection destinés à être utilisés dans des atmosphères explosibles.

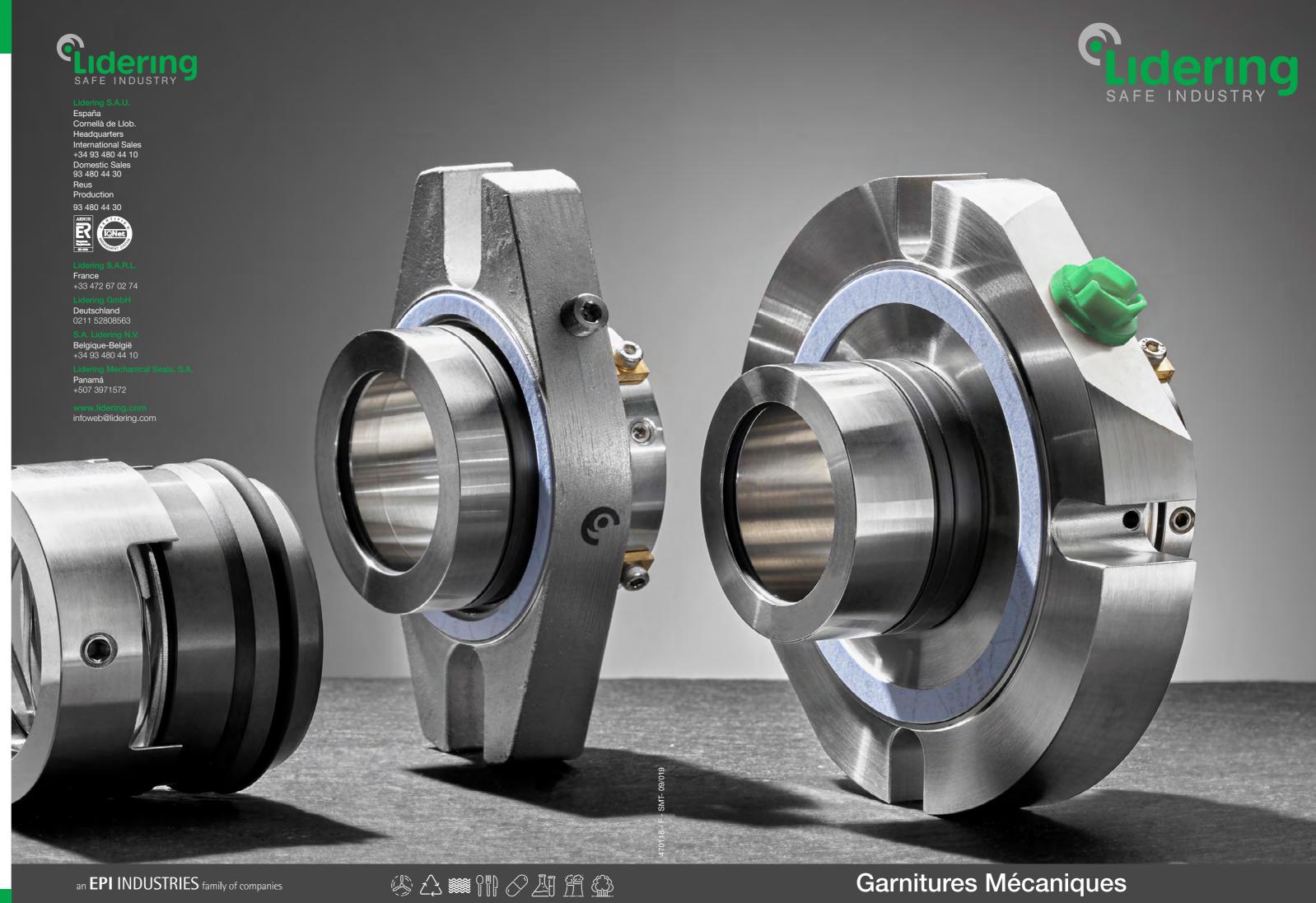


#### Règlement Européen (CE) 1935/2004



Règlementation FDA §177.2600, CFR 21.

Règlementation qui détermine les matériaux pouvant être



# Garnitures Mécaniques

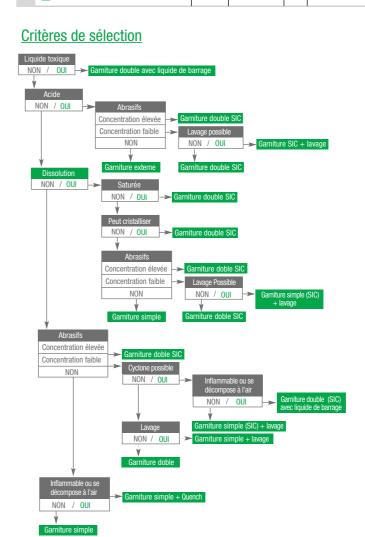
	Référe	nce	Type de Garniture Mécanique	Pression Maximum (Bar)	Température (°C) Min Max.	Vitesse (m/s)	Secteur
Cartouches simples	LSC10B-FD		OR	40	-40 +220	23	A A M
	LSC10		OR	10	-15 +200	20	\$ \$ # # <b>Q</b> ff
	LSC25	e	OR	20	-15 +200	15	\$ A = #
	LSC38-FQ		Soufflet met.	20	-15 +200	25	\$ 4 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	LSC40 LSC40 ANSI		OR	25	-15 +200	16	\$ \( \text{\$ \text{\text{\$ \text{\$ \text
	LSC50-F		OR	10	-40 +150	10	\$ 4
	TSC82		OR	20	-40 +200	25	\$ A A & A N O
	LSC211A-FD	9	OR	20	-15 +200	11	
	06OST	(1)	OR	25	-20 +140	20	A Q fi
Cartouches doubles	LDC38		Soufflet	20	-15 +200	20 met	# Q ff
	LDC39-D		OR	20	-15 +200	25	AQM MO
	LDC40 LDC40 ANSI		OR	25	-15 +200	16	\$ A B A B A M O
	LDC80		OR	16	-40 +300	5	

Référence	Type de Garniture Mécanique	Pression Maximum (Bar) Température (°C) Min Max.		Vitesse (m/s)	Secteur		
CPC90	OR	25	-15 +200	16			
LRB00	Soufflet	14	-20 +200	13	\$ A		
LRBOOL	Soufflet	14	-20 +200	13	\$ A		
LRB00U	Soufflet	14	-20 +200	13	\$ A		
LRB01 / LRB01S	Soufflet	10	-15 +200	10	\$ A		
LRB02	Soufflet	7	-15 +200	10	\$ A		
LRB03	Soufflet	6	-20 +100	10			
LRB04 / LRB04 A	Soufflet	10	-30 +200	10	\$ A		
LRB06	Fuelle	10	-15+200	10	\$ A ==		
LRB17A	Soufflet	12	-15 +200	10	\$ A		
LRB17E LRB17KU LRB17NU	Soufflet	12	-15 +200	10			
LRB25KU LRB25KU	Soufflet	20	-15 +200	15	\$ A		
AR / LRB31	Soufflet	6	-20 +140	10	\$ A ==		

	Réfé	irence	Type de Garniture Mécanique	Pression Maximum (Bar)	Température (°C) Min Max.	Vitesse (m/s)	Secteur
Garnitures à soufflet	LRB50	<b>e</b>	Soufflet	20	-15+200	15	\$ 4 m
	LMB84		Fuelle met.	20	-40 +200	25	4 4 M 4 4 M 11 0
	LMB85		Soufflet	20	-40 +200	25	
Garniture	LMB86	OFF.	Soufflet	20	-75 +425	25	A Q A
	LTB16		PTFE Soufflet	12	-40 +100	16	A Q M
	PNL		Soufflet	12	-20+200	10	
Garnitures multi-ressort	LMS10D	<b>6</b>	OR	16	-15 +200	20	\$ 4 M A Q M O
	LMS11		OR	10	-15 +200	20	
	LMS13		OR	12	-40 +200	20	
	LMS14		OR	14	-15 +200	15	\$ 4 ₩ 4 Q M 0
	LMS15D	<b>-</b> 0	OR	12	-40 +200	20	
	LMS20		OR	10	-15 +200	20	\$ A
	LMS22	O	OR	12	-40 +200	20	A Q A

	Référe	псе	Type de Garniture Mécanique	Pression Maximum (Bar)	Température (°C) Min Max.	Vitesse (m/s)	Secteur
	LMS26		OR	50	-20 +140	50	
ssort	LMS27	Ö	OR	6	-20 +150	2	
Garnitures multi-ressort	LMS28	0	OR	15	-20 +200	2	
Garni	LMS29		OR	25	-15 +200	20	\$ 4
	R5S	0	OR	25	-15 +200	20	
	LWS10		OR	10	-15 +200	20	
ulé	LWS10B	<b>6</b> 0	OR	25	-50 +220	25	
Garnitures à ressort ondulé	LWS12		OR	10	-15 +200	20	
Garnitures	LWS30 LWS31	90	OR	35	-15 +200	20	
	LWS70	0	OR	10	-15 +200	15	
	LWS71		OR	10	-15 +200	15	
ssort conique	FH FHC	0	OR	10	-30 +200	20	\$ A W
Gamitures à ressort conique	FN / LS15		OR	10	-30+100	20	

	Référence Référence	Mécanique	Pression Maximum (Bar)	Température (°C) Min Max.	Vitesse (m/s)	Secteur
	FN.NU LS15 DIN	OR	10	-30 +100	20	\$ A
conique	LS18 / LS19	OR	10	-20 +200	20	
Garnitures à ressort conique	LS18B	OR	25	-20 +200	15	
Garnit	RN. / LS60 RN. NU / LS60DIN	OR	10	-30 +200	20	
	RNB / LS60B RN.NB / LS60B DIN	OR	50	-30 +200	20	



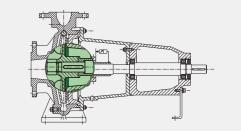
### **INFORMATION TECHNIQUE:** Précautions de montage

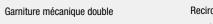
L'alignement des arbres de la pompe et du moteur est un facteur décisif pour la durée de vie de la garniture mécanique. L'alignement, mesuré en état de fonctionnement avec toutes les conduites branchées et dûment fixées à la structure, devra se situer entre les valeurs établies par le fabricant de la 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 défectueux.

Lors du montage, il faut éviter que les différentes parties de la garniture mécanique ne traversent des bords, des rainures de clavette ou des filets. Il est nécessaire que toutes les arêtes soient chanfreinées et que leurs arêtes soient supprimées ou arrondies. Nous recommandons un angle de chanfrein de 15° et une longueur de 2 mm. pour des diamètres jusqu'à 50 mm. et 3 mm. ou plus pour les grands diamètres. Pour faciliter l'assemblage, utilisez une solution savonneuse de 3%. Ne jamais utiliser de graisse ou d'huile pour lubrifier!

Pour les garnitures mécaniques dont la partie rotative est fixée à l'arbre par un ressort ou un soufflet conique, il est conseillé d'utiliser un cône de montage. Dans le cas des ressorts coniques, la poussée axiale sera accompagnée d'une rotation dans le même sens que le ressort. Avant de démarrer la pompe, le joint mécanique est en contact avec le fluide. Empêcher la fermeture de travailler à sec, même pour une courte période.

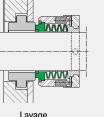
Dans les cas où des dispositifs auxiliaires sont appliqués (quench, lavage, etc.), vous devez vous assurer que les connexions sont correctement effectuées.







Garniture externe





Garniture mécanique simple

