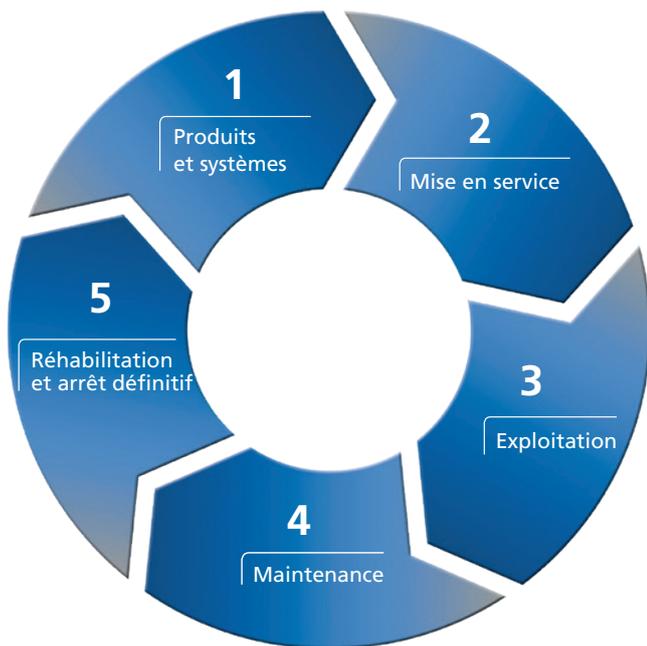


Garnitures mécaniques KSB
pour les applications industrielles



Un seul et unique fournisseur : votre partenaire en pompes, robinetterie et Service

Nous vous accompagnons pendant tout le cycle de vie du produit. Un service sur mesure, une très grande réactivité et un large choix de produits, aucun autre concurrent ne propose une telle palette de prestations.



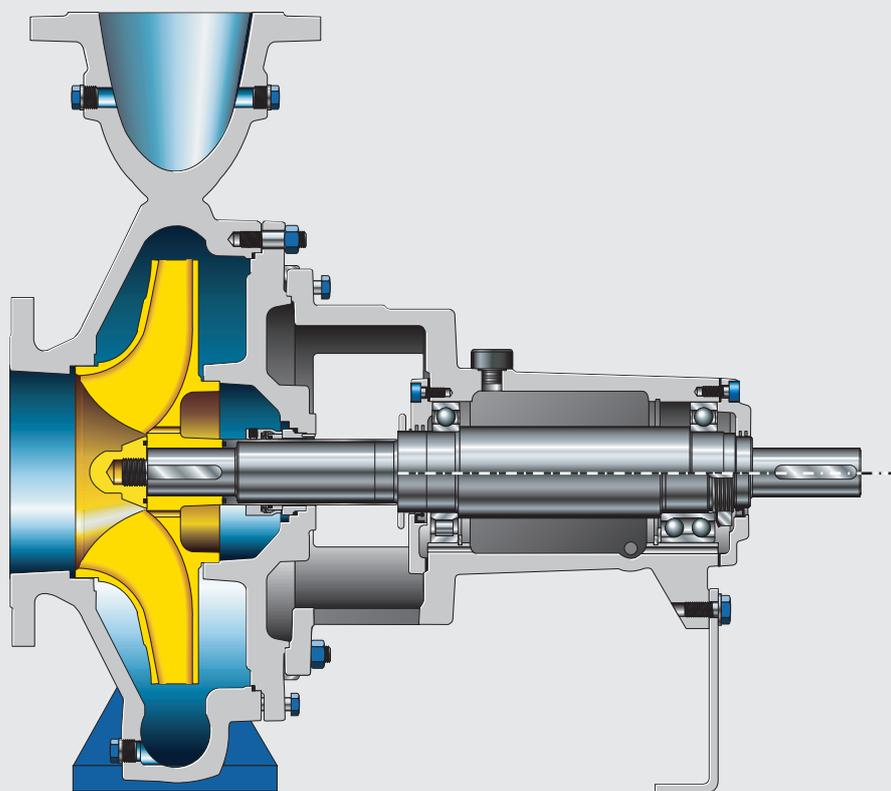
Qu'il s'agisse des premiers conseils, de l'étude, de la mise en service, de l'exploitation, de la maintenance ou encore de prestations de service globales, nous sommes à votre disposition à chaque phase du cycle de vie de votre produit, avec des solutions fiables, adaptées à chaque situation et à chaque besoin. Notre service client offre un large choix de solutions en matière de Service et de pièces de rechange, pas uniquement pour les pompes et la robinetterie KSB, mais également pour toutes machines tournantes de toutes marques.

Garnitures mécaniques KSB

La fourniture de pièces de rechange sur mesure est un élément important de nos activités Service. Les garnitures mécaniques KSB en font partie. Nos garnitures se distinguent par leur conception robuste, leur grande facilité de montage et leur intégration optimale dans la chambre d'étanchéité.

Une qualité qui a fait ses preuves.





Des solutions d'étanchéité adaptées à chaque utilisation

Une garniture d'étanchéité a une influence décisive sur la (fiabilité) du fonctionnement de la pompe et de l'installation. Elle doit pouvoir satisfaire à des exigences aussi rudes et diverses que des pressions élevées, des températures extrêmes ou le contact avec des fluides agressifs.

KSB est votre interlocuteur unique pour toutes les prestations liées aux solutions d'étanchéité pour tous les cas d'application, et garantit ainsi une sécurité maximale.

Pour toutes les prestations liées aux solutions d'étanchéité, KSB est votre interlocuteur unique et vous offre une prestation complète, adaptée à vos besoins et pour tous les cas d'application

Que ce soit en termes de pompes ou de robinetterie, de systèmes complets, de services ou de solutions de pièces de rechange, KSB propose un ensemble complet de prestations tout au long du cycle de vie des installations. Notre programme global compte parmi ses produits phares les garnitures mécaniques « maison » résistant à l'usure qui constituent, avec la pompe, un système parfaitement harmonisé et optimisé. Les installations de nos clients bénéficient ainsi de durées de vie plus longues et de coûts de maintenance réduits. Nos systèmes d'étanchéité de conception robuste et de haute qualité contribuent à l'optimisation de vos postes de pompage.



Des solutions d'étanchéité parfaites pour les pompes chimie normalisées KSB

KSB offre un large choix de garnitures mécaniques parfaitement adaptées à tous les domaines d'application des pompes chimie normalisées KSB. Cet éventail de produits inclut des garnitures normalisées EN 12756 pour une utilisation répondant à des niveaux d'exigences courants à moyens, ainsi que des garnitures cartouche simples et doubles pour les applications exigeantes.



4C / 4CN

pour CPK / CPKN

Construction	garniture mécanique simple
Type	stationnaire, compensée
Pression de service max.	25 bar dynamique 37,5 bar statique
Température	-20 °C à 150 °C



4CP

pour CPK / CPKN / MegaCPK

Construction	garniture simple cartouche
Type	stationnaire, compensée
Pression de service max.	25 bar dynamique 37,5 bar statique
Température	-20 °C à 150 °C



4CPD

pour CPK / CPKN / MegaCPK

Construction	garniture double cartouche
Type	stationnaire (côté produit), dynamique (côté atmosphère) à double compensation
Pression de service max.	25 bar dynamique 37,5 bar statique
Température	-20 °C à 150 °C



5A et 5B

Pour toutes les pompes KSB équipées de garnitures normalisées EN 12756

Construction	garniture mécanique simple
Type 5A	dynamique, non compensée
Type 5B	dynamique, compensée
Pression de service max.	5A : 16 bar dynamique 5B : 25 bar dynamique 7,5 bar statique
Température	-30 °C à 220 °C

Existe aussi en version avec vis de pompage et garniture mécanique double.



La gamme 5KSCB2 se décline en trois versions : garniture simple cartouche, garniture simple cartouche avec quench et garniture double cartouche. Les garnitures sont polyvalentes et parfaitement adaptées aux espaces de montage des pompes chimie normalisées telles que MegaCPK, CPKN et CPK. La languette de positionnement bleue remplace les dispositifs de blocage habituels d'une garniture cartouche. Elle garantit la compression optimale de la garniture et la protège des dommages dus au transport. La garniture cartouche se monte et se démonte facilement et rapidement. Cela diminue les temps d'arrêt en cas d'intervention et aide à réduire les coûts de maintenance.



5KSCB2S

pour CPK / CPKN / MegaCPK

Construction	garniture simple cartouche
Type	dynamique, compensée
Pression de service max.	25 bar dynamique 37,5 bar statique
Température	-5 °C à 250 °C

Existe aussi en garniture simple cartouche version quench et garniture double cartouche.



Des solutions d'étanchéité parfaites pour les applications eau, eau surchauffée et fluides caloporteurs

Les garnitures mécaniques destinées aux applications eau, eau surchauffée et fluides caloporteurs ont été développées spécialement pour les gammes de pompes KSB correspondantes. Les garnitures constituent, avec la pompe, un système parfaitement harmonisé et optimisé. La longévité du système et la disponibilité des installations s'en trouvent améliorées.



4EY

pour Etanorm SYT

Construction	garniture mécanique simple*
Type	dynamique, non compensée
Pression de service max.	16 bar dynamique 24 bar statique
Température	350 °C

* Peut être utilisée comme garniture double en montage tandem



4EB

pour Etanorm-R / Etaline R

Construction	garniture mécanique simple
Type	stationnaire, compensée
Pression de service max.	25 bar dynamique 37,5 bar statique
Température	-30 °C à 140 °C



4ES

pour Etanorm-R

Construction	garniture simple cartouche
Type	stationnaire, compensée
Pression de service max.	16 bar dynamique 24 bar statique
Température	-30 °C à 140 °C



4HL

pour HPK-L / Etanorm RSY

Construction	garniture mécanique simple
Type	dynamique, compensée
Pression de service max.	40 bar dynamique 60 bar statique
Température	-10 °C à 130 °C



4HLQ

pour HPK-L

Construction	garniture mécanique simple version quench
Type	stationnaire, compensée
Pression de service max.	16 bar dynamique 24 bar statique
Température	0 °C à 100 °C

Une garniture mécanique similaire est disponible pour la gamme Etanorm RSY.



4RPQ

pour RPH

Construction	garniture simple cartouche
Type	stationnaire, compensée
Pression de service max.	40 bar dynamique 60 bar statique
Température	-20 °C à 80 °C

Circuits auxiliaires KSB

KSB propose un programme complet de circuits auxiliaires de garnitures pour une multitude d'applications. Les systèmes thermosiphon, les systèmes quench et les échangeurs de chaleur KSB alimentent les garnitures mécaniques en fluides propres et froids, prolongeant ainsi la durée de vie de la garniture.

Système thermosiphon

Pour les applications où les fuites du fluide pompé vers l'atmosphère doivent être minimisées, recueillies ou entièrement évitées, le système SDPN16 alimente les garnitures mécaniques doubles avec un liquide de barrage sous pression (plan 53A) ou avec un liquide quench sans pression (plan 52)

Système quench

Dans le cas d'applications où les fuites du fluide pompé vers l'atmosphère doivent être recueillies ou diluées, le système KWT51 sert de système quench côté atmosphère pour les garnitures mécaniques simples.

Échangeur de chaleur

L'échangeur coaxial RWT23 sert à refroidir le fluide pompé dans la chambre d'étanchéité des garnitures mécaniques simples ou doubles. Il empêche la vaporisation du fluide pompé entre les faces de friction. Cela permet d'augmenter considérablement la durée de vie de la garniture.



SDPN16

Pression max.	16 bar
Température	-60 °C à 200 °C
Volume total	8 litres

KWT51

Pression max.	drucklos
Température	-40 °C à 120 °C
Volume total	3 litres

RWT23

Côté process	50 bar / -29 °C à 270 °C
Côté eau de refroidissement	20 bar / -29 °C à 100 °C



La technologie qui **fait référence**

Inscrivez-vous
à la newsletter KSB !
www.ksb.fr

Région Paris - Nord & Est

Tél. : +33 (0)1 41 47 75 00
Fax: +33 (0)1 41 47 77 95
agence_pne@ksb.com

Pièces de rechange - Pompes

Tél. : +33 (0)2 32 82 82 00
cc.pdr@ksb.com

Engineerings & D.O.M - T.O.M

Tél. : +33 (0)1 41 47 75 00
Fax : +33 (0)1 41 47 77 26
agence_pne@ksb.com

Région Atlantique

Tél. : +33 (0)5 56 77 30 00
Fax : +33 (0)5 56 77 30 25
agence.atlantique@ksb.com

Région Rhône-Méditerranée

Bureau d'Aix-en-Provence
Tél. : +33 (0)4 42 60 72 40
Fax : +33 (0)4 42 60 72 25
agence.rhone-mediterranee@ksb.com

Bureau de Lyon

Contact pompes :
Tél. : +33 (0)4 72 15 19 27
Fax : +33 (0)4 72 15 19 25

Contact robinetterie :
Tél. : +33 (0)4 72 15 19 23
Fax : +33 (0)4 72 15 19 25
agence.rhone-mediterranee@ksb.com



KSB S.A.S.
4 allée des Barbanniers
92635 Gennevilliers Cedex (France)
www.ksb.fr