

FLEXIBOKS



Tout vos besoin dans le domaine du transport des fluides et de l'étanchiéte industrielle

À propos de nous

Nous sommes proche de vous

Jour après jour nous sommes fières de faire partie d'une industrie responsable et sûre, en contribuant à la construction d'un monde plus sûr et sécurisé. Nous sommes certains de pouvoir vous offrir des solutions qui répondront à vos attentes.

Qui sommes nous

Flexiboks est une entreprise Marocaine spécialisée dans la commercialisation de solutions et équipements industriels. Notre expertise dans le domaine nous permet de s'adapter aux besoins de nos clients et de résoudre d'une manière rapide et fiable les problématiques rencontrées.

Notre produits

Transport des fluides

- Pomperie
- Robinetterie industrielle
- Instrumentation

Étanchéité industrielle

- Garniture mécanique
- Tresse
- Joint industrielle

Notre mission

- Satisfaire nos clients en produisant des Systèmes d'étanchéité efficaces.
- Fournir à nos clients la meilleure solution technique, logistique et économique
- S'engager pour instaurer avec nos clients des partenariats commerciaux à long terme et coopérer avec eux dans le but de s'améliorer sans cesse.

Accessibilité

Contactez nous en utilisant la méthode traditionnelle ou nouvelles technologies de communication. Nous sommes toujours disponibles pour répondre à vos attentes.

Disponibilité

L'étendue de notre gamme et l'efficacité de nos processus nous permettent de livrer le produit demandé dans les délais souhaités.

Adaptabilité

Nous conseillons et orientons nos clients. Nous personnalisons les produits et les services pour répondre à vos besoins grâce à notre capacité de conception et de fabrication.

Fiabilité

Être rigoureux dans le respect de nos engagements nous convertit en un partenaire de confiance pour nos clients.

Nos valeurs:

L'attitude de chaque membre d'une entreprise façonne sa personnalité.

Flexiboks repose sur une équipe exigeante, passionnée, responsable et dynamique. Notre objectif est de répondre à vos besoins de manière efficace.

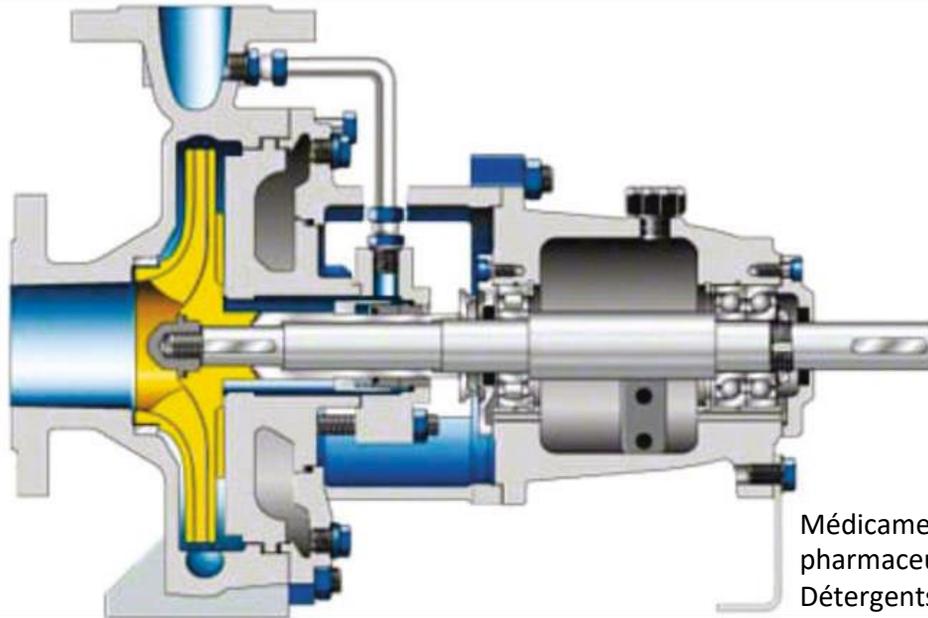
Secteur

Nous contribuons à la réussite des secteurs stratégiques.



Pomperie

Nous fournissons des pompes industrielles, largement utilisées dans les industries chimiques, pétrochimiques et autres. Une pompe industrielle est une pompe de process à usage intensif utilisée pour déplacer de nombreux types de produits différents, notamment l'eau, les produits chimiques, le pétrole, les eaux usées, l'huile, les boues, etc.



Médicaments et produits pharmaceutiques
Agroalimentaire
Détergents et cosmétiques

Nous servons les industries suivantes

- Procédés chimique
- Traitement des effluents
- Procédés de recirculation
- Médicaments et produits pharmaceutiques
- Agroalimentaire
- Détergents
- Pétrochimie
- Colorants & Pigments
- Industries du papier

Pomperie

Pompes centrifuges



axial



axial



radial



channel



regenerative

FLEXIBOKS peut vous proposer une des pompes centrifuges pour pratiquement toutes les applications industrielles, quelles que soient les exigences. Une large gamme de matériaux pour répondre aux contraintes chimiques et thermiques.

Dans ce qui suite nous présentons une sélection des différentes applications où nos pompes sont utilisées. Découvrez les caractéristiques les plus importantes et quelles pompes de notre large gamme correspondent le meilleur avec vos besoins.

Pompe centrifuge horizontale



Utilisés dans les applications industrielles. La configuration de conception consiste à aligner la tête de la pompe sur le même plan que le moteur de la pompe. Les principaux domaines d'utilisation sont les systèmes de pulvérisation (par exemple, dans l'industrie automobile ou de la peinture) et les systèmes de purification de l'eau pour la circulation de liquides très sales avec des solides en suspension.

Pompe pour liquides chargés

- Transport de liquides durs, boues, matériaux épais et abrasifs, y compris des matériaux chimiques et solides
- Adaptée pour des applications contraignantes dans l'industrie du papier et de la cellulose, l'industrie sucrière, l'industrie chimique et agroalimentaire.
- Le corps est équipé d'une plaque d'usure amovible et réglable pour maintenir les jeux de la roue constants et assurer une efficacité élevée de la pompe
- Les grandes dimensions de la bouche d'aspiration facilitent l'aspiration des liquides contenant un grand pourcentage de solides et réduit l'usure de la roue.



Pompes pour fluide thermique



- Très fiables, idéal pour véhiculer les fluides caloporteurs synthétiques et minéraux
- A volute ou corps en ligne, à socle ou lanterne.
- Suspension axialement centrée et/ou corps à double volute
- Conçues pour le transfert de fluides thermiques à haute température et moyenne pression, sans nécessiter aucun type de refroidissement externe

Pompe thermoplastique

- Pompes pour acides et liquides corrosifs
- Fabriquée en matériaux spécifiques suivant le type de liquide à traiter..



Pompes alimentaire



- Appropriées pour transvaser le moût, le lait, la bière, le vinaigre et tout autre liquide alimentaire nécessitant des soins particuliers.
 - Agroalimentaire
 - Boissons
 - Secteur Pharmaceutique
 - Secteur Industriel

Pomperie

Pompes centrifuges



axial



axial



radia



channel



regenerative

Pompes Multicellulaire Horizontale



- Leur usage permet de dépasser certaines valeurs de hauteurs manométriques totales fournies par des pompes centrifuges classiques grâce à la particularité de leur conception en plusieurs roues montées en série sur un même arbre.
- Permet d'assurer un meilleur rendement hydraulique du fait de l'importante montée de pression.

Pompes à Condensat

- Pompage des condensats produit dans un système de vapeur d'eau pour les renvoyé vers la bêche alimentaire
- Utilisée pour augmenter la pression et obtenir une pression différentielle positive.
- Le pompage peut réaliser le déplacement et la récupération des condensâtes sur des distances bien plus longues et hautes.



Pompes auto-amorçant



- Nécessaires si une pompe doit être située au-dessus du niveau du liquide à pomper.
- Equipée d'un mécanisme permettant de faciliter l'amorçage de la pompe
- Une fois le corps de la pompe rempli de liquide, le pompage de l'air hors de la conduite d'aspiration est automatique
- Fabriquée en différentes constructions permettant de s'adapter aux multitudes de liquides pompés.
- Large gamme suivant les besoins et les contraintes

Pompe de puisard

Domestiques, municipales, rurales, industrielles, eaux usées, des eaux grises, des eaux vannes, des eaux de pluie, des produits chimiques et des produits alimentaires .

destinées aux applications de pompage industrielles pour pomper des liquides propres ou légèrement pollués, des boues fibreuses et des liquides contenant des matières solides de grande taille dans des puisards profonds. La tête de pompe est suspendue dans les liquides pompés et le moteur d'entraînement est monté à sec au-dessus.



Multicellulaires verticale



Série de pompes multi-étagées verticales de haute qualité qui, par leur structure modulaire et le grand choix d'options en termes de matériaux et d'étanchéité, sont indiquées pour les applications où les températures de fluides sont élevées, les pressions élevées ou les liquides de faible viscosité

- Alimentation : 380/400 V ~3
- Fréquence : 50 Hz
- Puissance : 0.37 ÷ 75 kW
- Pôles : 2

- Refoulement vertical : DN 25 ÷ DN 125
- Refoulement: horizontal
- Température ambiante max. : 40°C
- Débit max. : 150m3/h
- Hauteur d'élévation max. : 277m

Pomperie

Pompes volumétriques



axial



axial



radial



channel



regenerative

FLEXIBOKS peut vous proposer une pompe spécifique pour pratiquement toutes les applications industrielles, quelles que soient les exigences. Nous faisons la différence grâce à un excellent bilan énergétique, une fiabilité renommée et un entretien facile de nos pompes.

Les pages suivantes vous montrent une sélection des différentes applications où nos pompes sont utilisées.

Découvrez les caractéristiques les plus importantes et quelles pompes de notre large gamme correspondent le mieux avec vos besoins.

Pompe multi-vis



Transfert avec précautions et à faible pulsation des liquides.

Grande flexibilité et une large plage de vitesses augmente la souplesse d'utilisation avec des viscosités et températures différentes

Permet le pompage en douceur et sans pulsation des produits sensibles

Industrie alimentaire, cosmétique et pharmaceutique

Pompe à lobes rotatifs

- Larges orifices pour pomper les produits visqueux ou avec morceaux Séparation physique entre la zone produit et le carter lubrifié: aucune contamination possible
- Elle est réversible, peu bruyante (aucun contact métal/métal)
- Large plage de vitesses augmente la souplesse d'utilisation avec des viscosités et températures Industrie alimentaire, cosmétique et pharmaceutique
- Corps entièrement drainable



Pompe à cavité progressive



- Transfert efficace des fluides visqueux à débits élevés.
- Idéale pour boues, mashes, et pâtes à papier des stations d'épuration, installations de digestion anaérobie et usines de recyclage.
- Assure un écoulement régulier.
- Permet le dosage précis d'additifs et de produits chimiques avec un débit proportionnel à la vitesse.
- Équipée d'accessoires de protection pour une utilisation fiable

Pompe à piston

- Découvrez notre Pompe à Piston haute performance, une solution fiable et efficace pour vos besoins de transfert de liquides.
- Conçue avec précision, elle offre une pression constante et une fiabilité exceptionnelle.
- Idéale pour les applications industrielles exigeantes, assurant un fonctionnement fluide et une durabilité maximale.



Pompe à engrenages externe



- Optez pour notre Pompe à Engrenages Externes pour une efficacité inégalée dans le transfert de fluides.
- Sa conception robuste et sa technologie avancée garantissent un rendement élevé et une longue durée de vie.
- Parfaitement adaptée aux applications nécessitant un débit constant et une performance stable.
- Investissez dans la qualité et la fiabilité avec notre Pompe à Engrenages Externes.

Pomperie

Pompes volumétriques



axial



axial



radial



channel



regenerative

Pompe à engrenage interne



- La Pompe à Engrenage Interne garantit un transfert fiable de liquides grâce à sa conception robuste, idéale pour diverses applications industrielles.
- Assurant un débit constant et une performance stable, cette pompe de haute qualité offre une durée de vie prolongée et une résistance accrue à l'usure.
- Optez pour la fiabilité avec notre Pompe à Engrenage Interne, parfaitement adaptée aux exigences de transfert de fluides.

Pompe Péristaltique

- Notre Pompe Péristaltique polyvalente assure le transfert efficace de boues, eaux industrielles, liquides abrasifs, agressifs, cristaux ou filasses, préservant l'intégrité des liquides fragiles.
- Idéale pour l'alimentation de filtres presses, elle garantit une performance fiable même dans des environnements difficiles.
- Adaptée au transfert de liquides chargés ou fragiles, elle assure une manipulation délicate tout en maintenant l'efficacité, avec une capacité d'extraction sous vide pour une polyvalence maximale.



Pompe à membranes



- Polyvalentes pour le pompage de liquides divers
- Débit moyen d'environ 80 m³/h, plage de température < 150°C
- Adaptées aux applications mobiles ou stationnaires
- Idéales pour transférer avec précision des fluides délicats comme le sang, les gels, les boues
- Convient au transfert de produits visqueux, abrasifs, corrosifs, liquides avec particules
- Fiables et polyvalentes pour diverses applications industrielles.

Pompe à palettes

- Solution polyvalente pour un transfert efficace de liquides
- Conception innovante à palettes pour un fonctionnement silencieux et une performance constante
- Idéale pour diverses applications, offrant une adaptabilité exceptionnelle
- Palettes en matériaux de haute qualité pour une durabilité et une résistance à l'usure accrues
- Fiabilité assurée pour répondre aux besoins variés de vos processus de transfert de fluides



Pompe à vide



- Efficaces pour la création de vide dans diverses applications
- Capacité de succion adaptée à une variété de besoins
- Conception robuste assurant une performance fiable
- Idéales pour des processus industriels exigeants
- Adaptées à des environnements variés, mobiles ou fixes
- Fiables pour le traitement délicat de produits sensibles
- Polyvalentes pour répondre à une gamme étendue d'applications industrielles.

Pièces de rechange pour pompes

Arbre et manchon



Composant métallique :
S.S 304, S.S 316.

Anneau de pompage



Composant métallique :
S.S 304, S.S 316

Gland



Composant métallique :
S.S 304, S.S 316, CI.

Turnine



Composant métallique :
S.S 304, S.S 316.

Manchon revêtu d'oxyde de chrome



Composant métallique :
S.S 304, S.S 316.

Manchon enduit de céramique et de tungstène



Composant métallique :
S.S 304, S.S 316.

Pièces de rechange pour pompes

Diaphragmes

Les diaphragmes en caoutchouc sont des joints flexibles qui empêchent la transmission indésirable de substances entre deux endroits. Ces substances peuvent être des liquides, des gaz ou des solutions. Ils sont typiquement robustes, dynamiques et essentiels dans de nombreuses applications de contrôle de débit. Les tolérances de moulage en caoutchouc pour les membranes en caoutchouc sont conformes aux tolérances de précision RMA A2 standard de l'industrie du moulage en caoutchouc.

Materiau:

- NBR, Buna, EPDM, Viton, HNBR, Silicone, Fluorosilicone, PU SBR, Neoprene, ACM, AEM.

Application:

- La production d'énergie
- Manipulation des fluides
- Aérospatial
- Industries chimiques
- Industries de transformation
- Irrigation
- Niveau automobile
- Aliments et boissons



Soufflet compensateurs

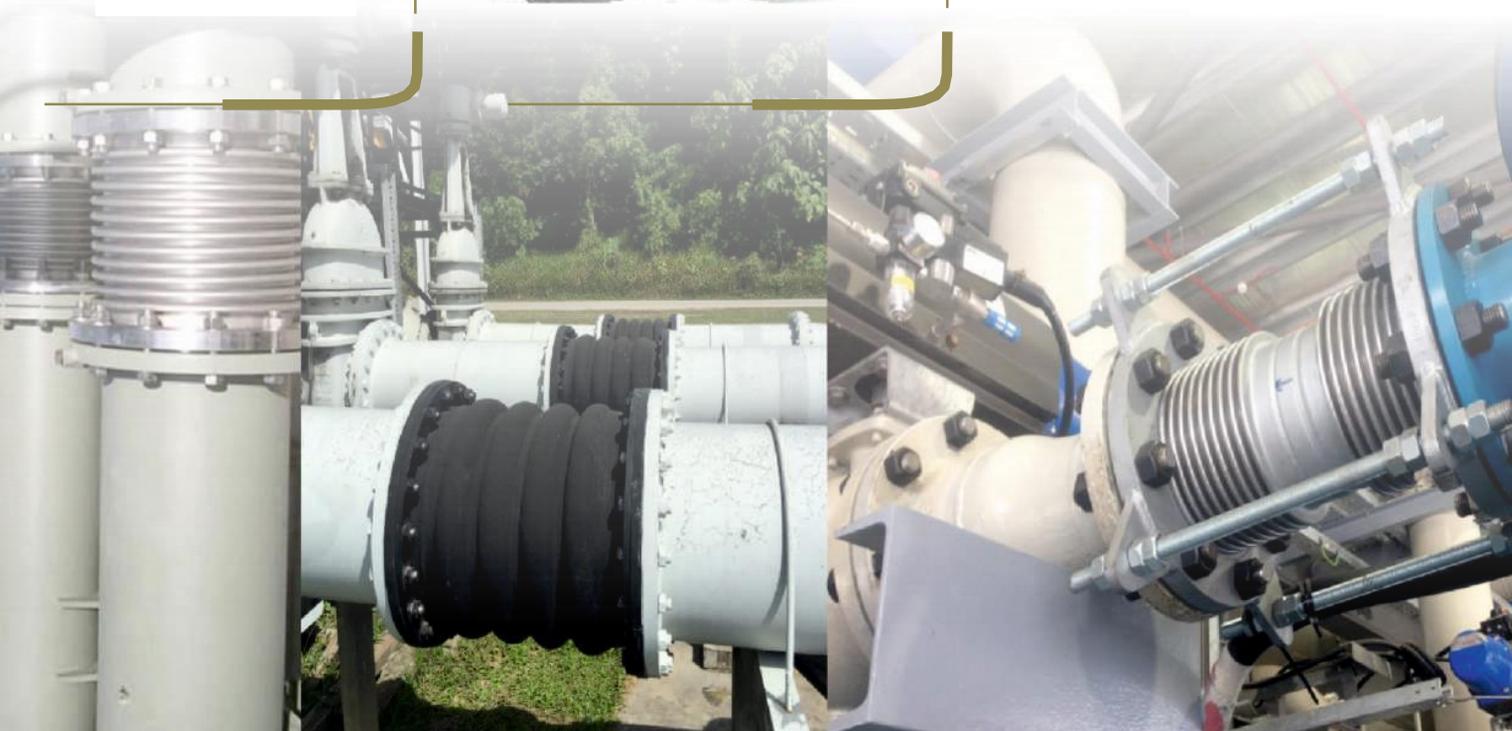
Joint Line Bellows sont intégrés avec des tirants qui ont été conçus dans l'unité. La poussée de pression est limitée par l'ajout de tirants à l'ensemble. Ce joint de dilatation n'acceptera que de petites quantités de déviation axiale, mais il est capable d'absorber de grandes quantités de déviation latérale. L'expansion universelle liée est unique en ce qu'elle peut accepter un mouvement dans plusieurs plans, ce qui en fait un excellent joint de dilatation pour les systèmes flottants où un ancrage principal ne serait pas pratique. Il a une construction à 2 plis et des tirants qui lui permettent de bien fonctionner et de manière économique dans de nombreuses situations

Materiau:

- S.S 304, S.S 316, Carbon Steel AISI-1020, Neoprene ANSI-1020.
- Part Bellows (2 ply) ANSI 150# Flange Tie Rods Grommet Nuts.

Limites de fonctionnement :

- Temperature : 150°F with Max. Pression : 225 psi
- Temperature : 212°F with Max. Pression : 190 psi
- Temperature : 480°F with Max. Pression : 110 ps



Robinetterie industrielle

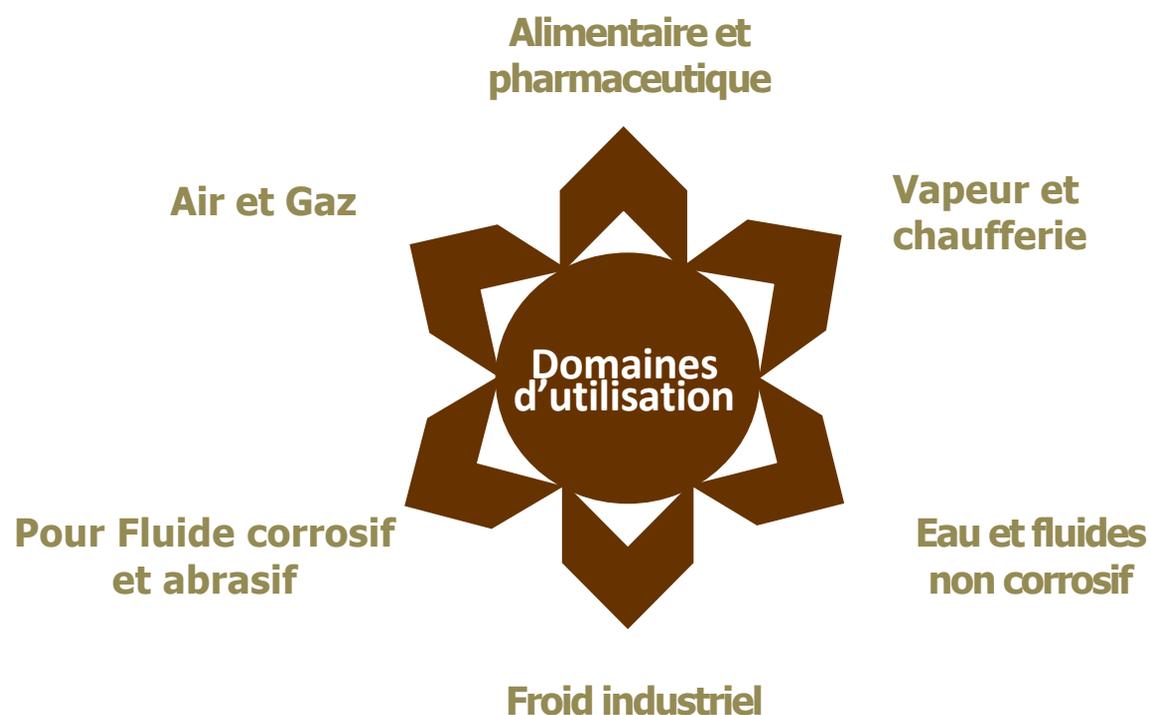
Une vanne est un dispositif qui régule, dirige ou contrôle le débit d'un fluide (gaz, liquides, solides fluidisés ou boues) en ouvrant, fermant ou obstruant partiellement divers passages. Les vannes sont techniquement des raccords, mais sont généralement considérées comme une catégorie distincte. Dans une vanne ouverte, le fluide s'écoule dans une direction allant de la pression la plus élevée à la pression la plus basse.

Application:

Les vannes se trouvent dans pratiquement tous les processus industriels, y compris le traitement de l'eau et des eaux usées, l'exploitation minière, la production d'électricité, le traitement du pétrole, du gaz et du pétrole, la fabrication alimentaire, la fabrication de produits chimiques et plastiques et de nombreux autres domaines.

Les vannes peuvent être actionnées manuellement, soit par une poignée, un levier, une pédale ou une roue. Les vannes peuvent également être automatiques, entraînées par des changements de pression, de température ou de débit. Ces changements peuvent agir sur un diaphragme ou un piston qui à son tour active la soupape, des exemples de ce type de soupape que l'on trouve couramment sont les soupapes de sécurité installées sur les systèmes d'eau chaude ou les chaudières.

Les systèmes de contrôle plus complexes utilisant des vannes nécessitant un contrôle automatique basé sur une entrée externe (c'est-à-dire la régulation du débit à travers un tuyau vers un point de consigne changeant) nécessitent un actionneur. Un actionneur actionnera la vanne en fonction de son entrée et de sa configuration, permettant à la vanne d'être positionnée avec précision



Robinetterie industrielle

Vannes à papillon



- Vanne à Papillon à manchette - papillon à brides
- papillon double excentration à brides - papillon haute performance - papillon revêtu PTFE - de registre d'air

Vanne à boisseau



- Robinets à boisseau sphérique
- Robinets à boisseau conique

Vannes passage direct



vanne à passage intégral dont l'étanchéité métal/métal permet de répondre à des conditions de service spécifiques.

Vanne guillotine



- à guillotine standard
- à guillotine à pelle traversante
- à guillotine sous silo
- Vanne carrée et vanne murale

A Opercule caoutchouc



vannes à passage direct avec une **opercule** revêtu d'un élastomère.

Vanne à soupape



Vanne soupape – acier
vanne à soupape – fonte PN16

Vannes à manchon



- Vanne à manchon manuelle
- Vanne à manchon pneumatique

Vanne guillotine



vanne guillotine unidirectionnelle avec commande actionneur électrique permet une pression maximum de 30% dans le sens inverse de la flèche

Vanne guillotine fonte



Vanne guillotine
Corps fonte
Pelle inox AISI 304
Siège nitrile
Raccordement PN10.

V. deux voies inclinée



vanne 2 voies à logement incliné, améliorez la sécurité tout en garantissant une bonne circulation de :
- fluides, - gaz, - air s...

Vanne papillon fonte démontable



Vanne papillon à oreilles de centrage
Corps fonte revêtu époxy
Papillon fonte
Manchette EPDM
Commande manuelle par levier.
process industrielle

Accessoires

Clapet



- A disque
- A battant
- A boule
- Antipollution

Filtres



- Fonte
- Inox
- Acier
- Bronze
- Laiton

Raccords



- A inox
- A cams
- Symétrique
- Astantane pour air
- Polypropylène

Compensateurs



- Teguflex
- Antibruit a bride
- Métallique

Soupapes et reducteurs



- Soupape de décharge
- Déverseur
- Réducteur inox
- Réducteur bronze
- Antibélier

Brides



- Tournante
- Pleine
- Plate
- Fonte
- A emmancher
- A collerette

Flexible Armé

Un tuyau est un tube creux flexible conçu pour transporter des fluides d'un endroit à un autre. Les tuyaux sont aussi parfois appelés tuyaux (le mot tuyau fait généralement référence à un tube rigide, alors qu'un tuyau est généralement un flexible), ou plus généralement des tubulures. La forme d'un tuyau est généralement cylindrique (ayant une section transversale circulaire).

La conception des tuyaux est basée sur une combinaison d'application et de performance. Les facteurs communs sont la taille, la pression nominale, le poids, la longueur, le tuyau droit ou le tuyau enroulé et la compatibilité chimique.

Materials:

- Nylon, polyuréthane, polyéthylène, qualités spéciales de polyéthylène (LDPE et surtout LLDPE), PVC, caoutchoucs synthétiques ou naturels, PTFE (téflon), acier inoxydable et autres métaux



Garniture mécanique

FLEXIBOKS Large gamme de garniture mécanique allant des produits standard au plus spécifiques pour les applications divers



Garnitures Standard Simple



FXB21



FXB22



FXB23



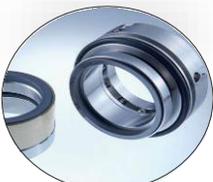
FXB24



FXB25



FXB26



FXB27



FXB28



FXB29



FXB30



FXB31



FXB32



FXB33



FXB34



FXB35

Garnitures à cartouche standard



FXBC1



FXBC2



FXBC3



FXBC4



FXBC5

Garnitures à soufflet en élastomère



FXBS1



FXBS2



FXBS3



FXBS4



FXBS5

Garnitures a soufflet metallique



FXBS6



FXBS7



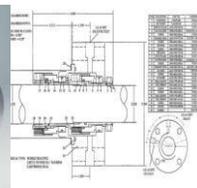
FXBS8

Garnitures spéciales

Suivant plan



FXBS9



FXBS10



FXBS11

Garniture mécanique

Garniture à Cartouche simple

Series - FDSS041

▪ **Service :**

Industries des pâtes et papiers, pétrochimie, raffinage.

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium, céramique.

▪ **Composants métalliques**

S.S 316, S.S 316L, ALLOY 20, Hastelloy C.

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, PTFE, GFT, FKM, EPDM.

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 30 - 100mm **Température:** -20° C to +120°

:

Pression: 7 bar (Max) **Vitesse :** Max 20 m/s



Series - FCSS042

▪ **Service :**

Industries des pâtes et papiers, pétrochimie, raffinage.

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium, céramique.

▪ **Composants métalliques**

S.S 316, S.S 316L, ALLOY 20, Hastelloy C.

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, PTFE, GFT, FKM, EPDM.

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 20 - 75mm **Température:** -20° C to +180°

:

Pression: 18 bar (Max) **Vitesse :** Max 20 m/s



Series - FCSS043

▪ **Service :**

Industries des pâtes et papiers, pétrochimie, raffinage.

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium, céramique.

▪ **Composants métalliques**

S.S 316, S.S 316L, ALLOY 20, Hastelloy C.

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, PTFE, GFT, FKM, EPDM.

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 30 - 100mm **Température:** -40° C to +220°

:

Pression: 18 bar (Max) **Vitesse :** Max 20 m/s



Garniture mécanique

Garniture à Ressort Unique

Series - FSSS032

▪ **Service :**

Industries de transformation, raffineries de pétrole, produits pharmaceutiques, distilleries, industries du papier et de la pâte à papier, etc.

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium, céramique, fonte spéciale.

▪ **Composants métalliques**

S.S 304, S.S 316, Alloy 20, Hastelloy C..

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, TTV, FKM, NBR, EPR, PTFE.

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre :	24 - 100mm	Température:	-24° C to +200°
Pression:	16 bar (Max)	Vitesse :	Max 20 m/s



Series - FSSS033

▪ **Service :**

Industries de transformation, raffineries de pétrole, produits pharmaceutiques, distilleries, industries du papier et de la pâte à papier, etc.

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium, céramique, fonte spéciale.

▪ **Composants métalliques**

S.S 304, S.S 316, Alloy 20, Hastelloy C..

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, TTV, FKM, NBR, EPR, PTFE.

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre :	24 - 100mm	Température:	-24° C to +200°
Pression:	12 bar (Max)	Vitesse :	Max 20 m/s



Series - FSSS034

▪ **Service :**

Industries de transformation, raffineries de pétrole, produits pharmaceutiques, distilleries, industries du papier et de la pâte à papier, etc.

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium, céramique, fonte spéciale.

▪ **Composants métalliques**

S.S 304, S.S 316, Alloy 20, Hastelloy C..

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, TTV, FKM, NBR, EPR, PTFE.

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre	24 - 100mm	Température:	-24° C to +200°
Pression:	12 bar (Max)	Vitesse :	Max 20 m/s



Garniture mécanique

Garniture à Ressort unique

Series - FWSS035

▪ **Service :**

Sucre, eaux usées, raffineries de pétrole, industries du papier et de la pâte à papier, etc.

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium, céramique, fonte spéciale.

▪ **Composants métalliques**

S.S 304, S.S 316.

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, PTFE, EPDM, NBR, FKM

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 24 - 100mm **Température:** -45° C to +180°

:

Pression: 12 bar (Max) **Vitesse :** Max 20 m/s



Series - FWSS036

▪ **Service :**

Sucre, eaux usées, raffineries de pétrole, industries du papier et de la pâte à papier, etc.

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium, céramique, fonte spéciale.

▪ **Composants métalliques**

S.S 304, S.S 316.

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, PTFE, EPDM, NBR, FKM

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 24 - 100mm **Température:** -45° C to +180°

:

Pression: 16 bar (Max) **Vitesse :** Max 20 m/s



Series - FWSS037

▪ **Service :**

Sucre, eaux usées, raffinerie de pétrole, industries du papier et de la pâte pétrochimique, pharmaceutique, etc.

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium, céramique, fonte spéciale.

▪ **Composants métalliques**

S.S 304, S.S 316.

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, PTFE, EPDM, NBR, FKM

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 24 - 100mm **Température:** -45° C to +180°

:

Pression: 16 bar (Max) **Vitesse :** Max 20 m/s



Garniture mécanique

Garniture à Ressort Multiple

Series - FMSS026

▪ **Service :**

Industries de transformation, raffineries de pétrole, produits pharmaceutiques, distilleries, industries du papier et de la pâte à papier, etc.

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium, céramique, fonte spéciale.

▪ **Composants métalliques**

S.S 304, S.S 316, Alloy 20, Hastelloy C..

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, TTV, FKM, NBR, EPR, PTFE.

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 25 - 100mm **Température:** -60° C to +200°
:

Pression: 16 bar (Max) **Vitesse :** Max 20 m/s



Series - FMSS027

▪ **Service :**

Industries de transformation, raffineries de pétrole, produits pharmaceutiques, distilleries, industries du papier et de la pâte à papier, etc.

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium

▪ **Composants métalliques**

S.S 304, S.S 316, Alloy 20, Hastelloy C..

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, TTV, FKM, NBR, EPR, PTFE.

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 24 - 100mm **Température:** -60° C to +200°
:

Pression: 16 bar (Max) **Vitesse :** Max 20 m/s



Series - FMSS028

▪ **Service :**

Industries de transformation, raffineries de pétrole, produits pharmaceutiques, distilleries, industries du papier et de la pâte à papier, etc.

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium

▪ **Composants métalliques**

S.S 304, S.S 316, Alloy 20, Hastelloy C..

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, TTV, FKM, NBR, EPR, PTFE.

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 24 - 100mm **Température:** -60° C to +200°
:

Pression: 16 bar (Max) **Vitesse :** Max 20 m/s



Garniture mécanique

Garniture à Ressort Multiple

Series - FMSS029

▪ **Service :**

Industries de transformation, raffineries de pétrole, produits pharmaceutiques, distilleries, industries du papier et de la pâte à papier, etc.

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium, céramique, fonte spéciale.

▪ **Composants métalliques**

S.S 304, S.S 316, Alloy 20, Hastelloy C..

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, TTV, FKM, NBR, EPR, PTFE.

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 24 - 100mm **Température:** -60° C to +200°
:

Pression: 16 bar (Max) **Vitesse :** Max 20 m/s



Series - FMSS030

▪ **Service :**

Industries de transformation, raffineries de pétrole, produits pharmaceutiques, distilleries, industries du papier et de la pâte à papier, etc.

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium

▪ **Composants métalliques**

S.S 304, S.S 316, Alloy 20, Hastelloy C..

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, TTV, FKM, NBR, EPR, PTFE.

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 24 - 100mm **Température:** -60° C to +200°
:

Pression: 16 bar (Max) **Vitesse :** Max 20 m/s



Series - FMSS031

▪ **Service :**

Industries de transformation, raffineries de pétrole, produits pharmaceutiques, distilleries, industries du papier et de la pâte à papier, etc.

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium

▪ **Composants métalliques**

S.S 304, S.S 316, Alloy 20, Hastelloy C..

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, TTV, FKM, NBR, EPR, PTFE.

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 24 - 100mm **Température:** -50° C to +220°
:

Pression: 16 bar (Max) **Vitesse :** Max 20 m/s



Garniture mécanique

Garniture à soufflet métallique

Series - FMBS011

▪ **Service :**

Chimie, centrale électrique, raffinerie, pétrochimie, pharmacie.

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium

▪ **Composants métalliques**

S.S. 304, S.S 316, Hastelloy C, AM350.

▪ **Sceaux secondaires :**

Grafoil, A·as, Kalrez, PTFE.

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre :	30 -100mm	Température:	-20° C to +200°
Pression:	18 bar (Max)	Vitesse :	Max 20 m/s



Series - FMBS012

▪ **Service :**

Chimie, centrale électrique, raffinerie, pétrochimie, pharmacie.

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium

▪ **Composants métalliques**

S.S. 304, S.S 316, Hastelloy C, AM350.

▪ **Sceaux secondaires :**

Grafoil, A·as, Kalrez, PTFE.

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre :	35 -100mm	Température:	-20° C to +400°
Pression:	20 bar (Max)	Vitesse :	Max 20 m/s



Series - FMBS013

▪ **Service :**

Chimie, centrale électrique, raffinerie, pétrochimie, pharmacie.

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium

▪ **Composants métalliques**

S.S. 304, S.S 316, Hastelloy C, AM350.

▪ **Sceaux secondaires :**

Grafoil, A·as, Kalrez, PTFE.

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre :	35 -100mm	Température:	-20° C to +400°
Pression:	20 bar (Max)	Vitesse :	Max 20 m/s



Garniture mécanique

Garniture à soufflet en téflon

Series - FTBS014

▪ **Service :**

Chimie, Pétrochimie, Pharmaceutique, Acide acétique

▪ **Matériaux de :**

GFT, céramique, carbure de silicium, carbone

▪ **Composants métalliques**

S.S 304, S.S 316, Alloy 20, Hastelloy C

▪ **Sceaux secondaires :**

Soufflet en téflon

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 18 -100mm **Température:** -45° C to +120°
:

Pression: 6 bar (Max) **Vitesse :** Max 20 m/s



Series - FTBS015

▪ **Service :**

Chimie, Pétrochimie, Pharmaceutique, Acide acétique

▪ **Matériaux de :**

GFT, céramique, carbure de silicium, carbone

▪ **Composants métalliques**

S.S 304, S.S 316, Alloy 20, Hastelloy C

▪ **Sceaux secondaires :**

Soufflet en téflon

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 18 -100mm **Température:** -45° C to +120°
:

Pression: 6 bar (Max) **Vitesse :** Max 20 m/s



Series - FTBS016

▪ **Service :**

Chimie, Pétrochimie, Pharmaceutique, Acide acétique

▪ **Matériaux de :**

GFT, céramique, carbure de silicium, carbone

▪ **Composants métalliques**

S.S 304, S.S 316, Alloy 20, Hastelloy C

▪ **Sceaux secondaires :**

Soufflet en téflon

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 18 -100mm **Température:** -45° C to +120°
:

Pression: 6 bar (Max) **Vitesse :** Max 20 m/s



Garniture mécanique

Garniture à soufflet en caoutchouc

Series - FRBS017

▪ **Service :**

Eau et eaux usées, boues douces, latex, pâtes et papiers, transformation des aliments

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium, céramique.

▪ **Composants métalliques**

16, Hastelloy C, AM350

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, NBR, EPDM, FKM

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre : 12– 100mm **Température:** -20° C to +180°

Pression: 18 bar (Max) **Vitesse :** Max 20 m/s



Series - FRBS018

▪ **Service :**

Eau et eaux usées, boues douces, latex, pâtes et papiers, transformation des aliments

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium, céramique.

▪ **Composants métalliques**

S.S. 304, S.S 316, Hastelloy C, AM350.

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, NBR, EPDM, FKM

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre : 12– 100mm **Température:** -20° C to +180°

Pression: 20 bar (Max) **Vitesse :** Max 20 m/s



Series - FRBS019

▪ **Service :**

Eau et eaux usées, boues douces, latex, pâtes et papiers, transformation des aliments

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium, céramique.

▪ **Composants métalliques**

S.S. 304, S.S 316,

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, NBR, EPDM, FKM

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre : 12– 100mm **Température:** -20° C to +180°

Pression: 20 bar (Max) **Vitesse :** Max 20 m/s



Garniture mécanique

Garniture à soufflet en caoutchouc

Series - FRBS020

▪ **Service :**

Eau et eaux usées, boues douces, latex, pâtes et papiers, transformation des aliments

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium, céramique.

▪ **Composants métalliques**

S.S. 304, S.S 316, Hastelloy C, AM350.

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, NBR, EPDM, FKM

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre : 12– 100mm **Température:** -20° C to +180°

Pression: 18 bar (Max) **Vitesse :** Max 20 m/s



Series - FRBS021

▪ **Service :**

Eau et eaux usées, boues douces, latex, pâtes et papiers, transformation des aliments

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium, céramique.

▪ **Composants métalliques**

S.S. 304, S.S 316, Hastelloy C, AM350.

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, NBR, EPDM, FKM

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre : 12– 100mm **Température:** -20° C to +180°

Pression: 20 bar (Max) **Vitesse :** Max 20 m/s



Series - FRBS022

▪ **Service :**

Eau et eaux usées, boues douces, latex, pâtes et papiers, transformation des aliments

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium, céramique.

▪ **Composants métalliques**

S.S. 304, S.S 316,

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, NBR, EPDM, FKM

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre : 12– 100mm **Température:** -20° C to +180°

Pression: 20 bar (Max) **Vitesse :** Max 20 m/s



Garniture mécanique

Garniture pour l'industrie laitière

Series - FDSS023

▪ **Service :**

Industries hygiéniques des produits laitiers, pharmaceutiques et des boissons

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium.

▪ **Composants métalliques**

S.S. 304, S.S 316.

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, PTFE, FEP, NBR, EPDM

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 22– 38mm **Température:** -20° C to +140°
:

Pression: 10 bar (Max) **Vitesse :** Max 4000 RPM



Series - FDSS024

▪ **Service :**

Industries hygiéniques des produits laitiers, pharmaceutiques et des boissons

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium.

▪ **Composants métalliques**

S.S. 304, S.S 316.

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, PTFE, FEP, NBR, EPDM

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 22– 38mm **Température:** -20° C to +140°
:

Pression: 10 bar (Max) **Vitesse :** Max 4000 RPM



Series - FDSS025

▪ **Service :**

Industries hygiéniques des produits laitiers, pharmaceutiques et des boissons

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium.

▪ **Composants métalliques**

S.S. 304, S.S 316.

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, PTFE, FEP, NBR, EPDM

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 22– 38mm **Température:** -20° C to +140°
:

Pression: 10 bar (Max) **Vitesse :** Max 4000 RPM



Garniture mécanique

Garniture Grundfos, Flygt

Series - FGS038

▪ **Service :**

Eau, produits chimiques, produits pharmaceutiques, alimentation de chaudière

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbure de silicium.

▪ **Composants métalliques**

S.S 304, S.S 316.

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, PTFE, EPDM, NBR, FKM, HNBR.

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 12 - 22mm **Température:** -20° C to +220°
:

Pression: 15 bar (Max) **Vitesse :** Max 25 m/s



Series - FGS039

▪ **Service :**

Eau, produits chimiques, produits pharmaceutiques, alimentation de chaudière

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbure de silicium.

▪ **Composants métalliques**

S.S 304, S.S 316.

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, PTFE, EPDM, NBR, FKM, HNBR.

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 12 - 22mm **Température:** -20° C to +220°
:

Pression: 15 bar (Max) **Vitesse :** Max 25 m/s



Series - FFSS040

▪ **Service :**

Eau et eaux usées, huile et liquide peu corrosif

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbure de silicium.

▪ **Composants métalliques**

S.S 304, S.S 316.

▪ **Sceaux secondaires :**

A·as, Viton, NBR.

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 35 - 100mm **Température:** -20° C to +180°
:

Pression: 20 bar (Max) **Vitesse :** Max 20 m/s



Garniture mécanique

Garnitures pour agitateurs

Series - FASS047

▪ **Service :**

Chimie, centrale électrique, raffinerie, pétrochimie, pharmacie.

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium, céramique..

▪ **Composants métalliques**

S.S 304, S.S 316, Alloy 20, Hastelloy C.

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, EPDM, Silicon, Grafoil, PTFE, FFKM.

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 25 - 100mm **Température:** -40° C to +180°
:

Pression: 10 bar (Max) **Vitesse :** Max 10 m/s



Series - FASS048

▪ **Service :**

Chimie, centrale électrique, raffinerie, pétrochimie, pharmacie.

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium, céramique..

▪ **Composants métalliques**

S.S 304, S.S 316, Alloy 20, Hastelloy C.

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, EPDM, Silicon, Grafoil, PTFE, FFKM.

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 25 - 100mm **Température:** -40° C to +180°
:

Pression: 10 bar (Max) **Vitesse :** Max 10 m/s



Series - FGLS049

▪ **Service :**

Chimie, centrale électrique, raffinerie, pétrochimie, pharmacie.

▪ **Matériaux de :**

Carbure de tungstène, carbone, carbure de silicium, céramique..

▪ **Composants métalliques**

S.S 304, S.S 316, Alloy 20, Hastelloy C.

▪ **Sceaux secondaires :**

Viton, EPDM, Silicon, Grafoil, PTFE, FFKM.

▪ **Limites de fonctionnement :**

Diamètre de l'arbre 30 - 100mm **Température:** -40° C to +180°
:

Pression: 10 bar (Max) **Vitesse :** Max 10 m/s



Pièces de rechange pour garnitures

Caoutchouc Viton: utilisé pour ses propriétés mécaniques et physiques à une température d'utilisation finale de -30°C à 210°C

Caoutchouc de silicone: utilisé pour ses propriétés mécaniques et physiques à une température d'utilisation finale de -86°C à 156°C.

Caoutchouc EPDM: utilisé pour ses propriétés mécaniques et physiques à une température d'utilisation finale de -50°C à 156°C.

A-as: utilisé pour les propriétés mécaniques et physiques à la température d'utilisation finale -156°C à 256°C.

Kalrez: utilisé pour ses propriétés mécaniques et physiques à une température d'utilisation finale de -200°C à 396°C

Le téflon: présente d'excellentes propriétés mécaniques et physiques à une température d'utilisation finale jusqu'à 300°C. Téflon est également un excellent candidat pour les applications chimiques et industrielles spécialisées telles que la chimie, la pétrochimie, l'alimentation et les boissons et d'autres industries

Le carbone/graphite est le matériau idéal pour les bagues d'étanchéité des turbines à vapeur, et le carbone est la source idéale pour les bagues d'étanchéité segmentées hautes performances. Nos bagues présentent une fabrication de précision et des qualités de matériaux spéciales pour des performances d'étanchéité et une durée de vie optimales.

Ces nuances carbone/graphite ont une structure à grains fins avec d'excellentes propriétés mécaniques. Les ressorts de retenue (ou « jarretière ») sont en Inconel (pour des températures supérieures à 700 °F) ou en acier inoxydable

Le graphite a la bonne propriété d'une bonne résistance à la corrosion, d'une conductivité thermique élevée et de frottements plus faibles, d'une bonne autolubrification et d'une plus petite expansion. Ils peuvent être transformés en faces d'étanchéité, roulements, etc. Il est idéal de le choisir comme anneaux d'accouplement à friction. Application jusqu'à 200°C pour une utilisation avec un milieu principalement neutre à acide et jusqu'à 550°C pour une utilisation avec un milieu principalement neutre à alcalin.

Produit en caoutchouc viton et silicone



Produit en téflon



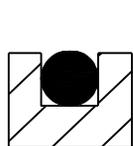
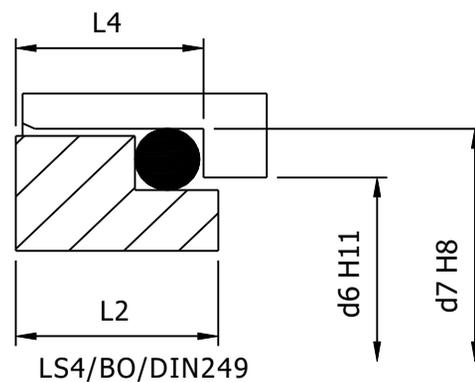
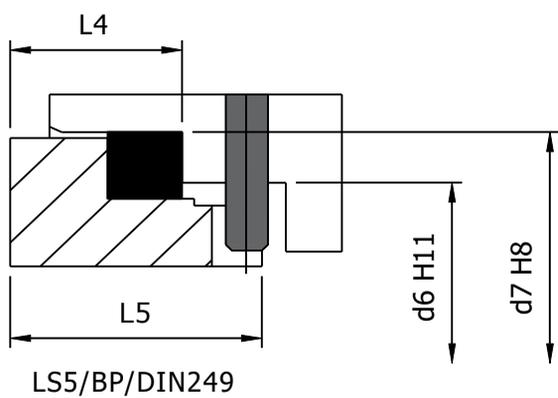
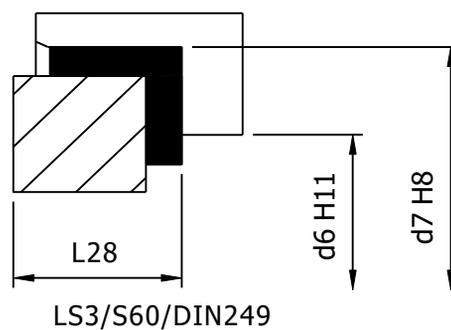
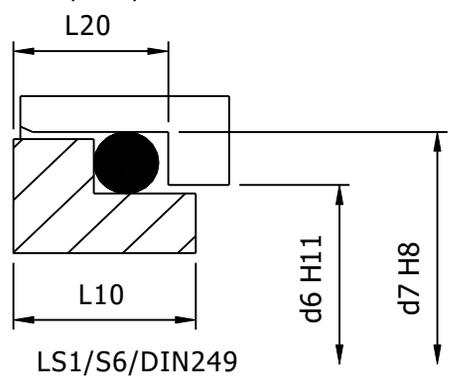
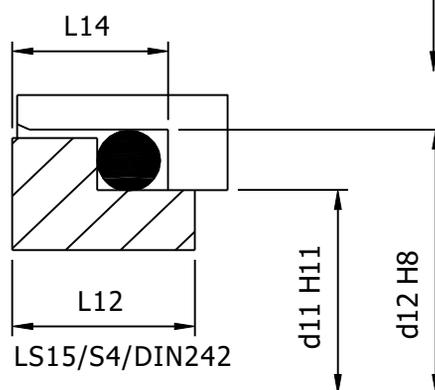
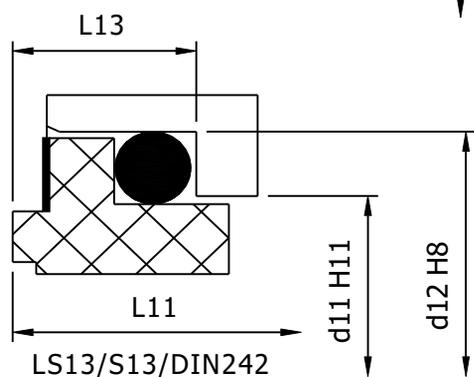
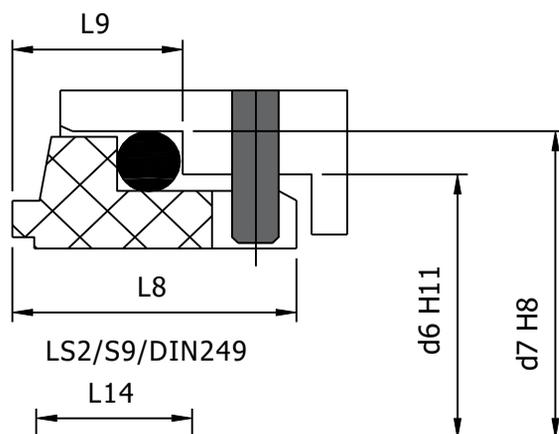
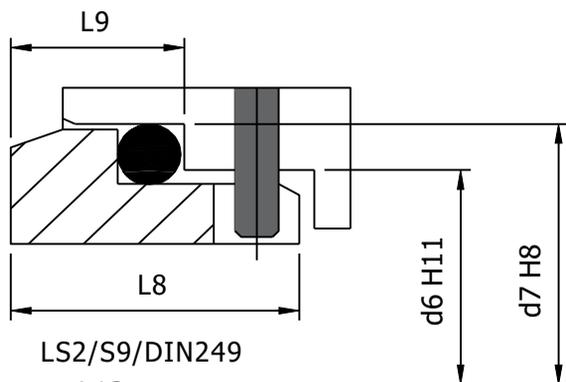
Bague d'étanchéité en carbone segmentée



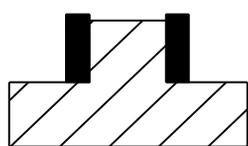
Produit en graphite



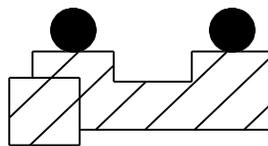
Plans de sièges fixes



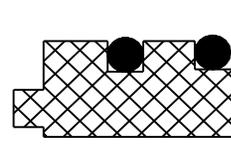
TYPE 4



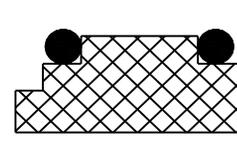
V



S15



B



C

Dimensions des grains fixes (mm)

TYPE			S4/S13/LS15/LS13		SO/LS4	BO/BP	BP/LS5	S4/LS15		S6/LS1		S9/LS2		S13/LS13	
	D6	D7	D11	D12	L2	L4	L5	L12	L14	L10	L28	L8	L9	L11	L13
10	17	21	15.5	19.2	-	-	-	7.5	6.6	7.5	6.6	17.5	10	9	7.1
12	19	23	17.5	21.6	-	-	-	6.5	5.6	7.5	6.6	17.5	10	10	7.6
14	21	25	20.5	24.6	12.8	12	18.5	6.5	5.6	7.5	6.6	17.5	10	10	7.6
15	-	-	20.5	24.6	-	12	-	7.5	6.6	7.5	-	17.5	10	11	8.6
16	23	27	22	28	12.8	12	18.5	8.5	7.5	7.5	6.6	17.5	10	11.5	9
18	27	33	24	30	14.5	13.5	20.5	9	8	8.5	7.5	19.5	11.5	12.5	10
20	29	35	29.5	35	14.5	13.5	20.5	8.5	7.5	8.5	7.5	19.5	11.5	12.5	9.5
22	31	37	29.5	35	14.5	13.5	20.5	8.5	7.5	8.5	7.5	19.5	11.5	12.5	9.5
24	33	39	32	38	14.3	13.3	20.3	8.5	7.5	8.5	7.5	19.5	11.5	12.5	9.5
25	34	40	32	38	14	13	20	8.5	7.5	8.5	7.5	19.5	11.5	12.5	9.5
26	-	-	34	40	-	-	-	9	8	8.5	7.5	19.5	11.5	13	10
28	37	43	36	42	13.5	12.5	19.5	10	9	8.5	7.5	19.5	11.5	14	11
30	39	45	39.2	45	13	12	19	11.5	10.5	8.5	7.5	19.5	11.5	14	11
32	42	48	42.2	48	13	12	19	11.5	10.5	8.5	7.5	19.5	11.5	14	11
33	42	48	44.2	50	13	12	19	12	11	8.5	7.5	19.5	11.5	14.5	11.5
35	44	50	46.2	52	13	12	19	12	11	8.5	7.5	19.5	11.5	14.5	11.5
38	49	56	49.2	55	14	13	20	11.3	10.3	10	9	22	14	14.5	11.5
40	51	58	52.2	58	14	13	20	11.8	10.8	10	9	22	14	14.5	11.5
42	-	-	53.2	62	14	13	-	13.2	12	10	9	22	14	17	14.3
43	54	61	53.2	62	14	13	20	13.2	12	10	9	22	14	17	14.3
45	56	63	59.7	64	14	13	20	12.8	11.6	10	9	22	14	17	14.3
48	59	66	60.8	68.4	14	13	20	12.8	11.6	10	9	22	14	17	14.3
50	62	70	63.8	69.3	14.5	13.5	20.5	12.8	11.6	10.5	9.5	23	15	17	14.3
53	65	73	66.5	72.3	14.5	13.5	20.5	13.5	12.3	12	11	23	15	17	14.3
55	67	75	69.5	75.4	14.5	13.5	20.5	14.5	13.3	12	11	23	15	18	15.3
58	70	78	71.5	78.4	14.2	13.5	20.5	14.5	13.3	12	11	23	15	18	15.3
60	72	80	74.5	80.4	14.2	13.5	20.5	14.5	13.3	12	11	23	15	18	15.3
63	75	83	76.5	83.4	14.2	13.5	20.5	14.2	13.3	12	11	23	15	18	15.3
65	77	85	82.7	85.4	14.2	13.5	20.5	14.2	13	12	11	23	15	18	15.3
68	81	90	83	91.5	14.2	13.5	20.5	14.9	13.7	12.5	11.3	26	18	19	16
70	83	92	90	92	15.2	14.5	21.5	14.2	13	12.5	11.3	26	18	18	15.3
75	88	97	95.2	99	15.2	14.5	21.5	15.5	14	12.5	11.3	26	18	18	15.3
80	95	105	105	104	15.7	15	22	16.2	15	13	12	26.2	18.2	19	16.3
85	100	110	100	109	15.7	15	22	16	14.8	15	12	26.2	18.2	19	16.3
90	105	115	105	114	15.7	15	22	16	14.8	15	14	26.2	18.2	19	16.3
95	110	120	111.6	120.3	15.7	15	22	17	15.8	15	14	25.2	17.2	20	17.3
100	115	125	114.5	123.3	15.7	15	22	17	15.8	15	14	25.2	17.2	20	17.3

Tresses

FLEXIBOKS Large gamme de garniture mécanique allant des produits standard au plus spécifiques pour les applications divers



PRESENTATION ET CARACTERISTIQUES

La gamme de produit que vous présente FLEXIBOKS, dans cette documentation, s'oriente vers les industrie chimique, agroalimentaire et thermique.

Avec cette offre, FLEXIBOKS vous offre une gamme complète de garnitures de tresses, sans amiante manufacturées suivant les spécifications les plus récentes afin de répondre aux exigences de l'industrie moderne

CHOIX DE LA TRESSE

La longévité et la qualité de fonctionnement d'une tresse dépendent de plusieurs facteurs:

- Le choix de fibres appropriées
- La qualité et le type de tressage
- La compatibilité des lubrifiants et de l'imprégnation avec la fibre choisie
- Le montage

Pour l'ensemble de notre gamme, nous employons des fibres pré-imprégnées sous vide qui, pendant l'opération de tressage, sont en contact permanent avec les lubrifiants, permettant ainsi une imprégnation maximale nécessaire à l'optimisation de leur usage

DESCRIPTION DE LA GAMME FXB

PROPRIETES ET PARTICULARITES DES MATERIAUX	
MATERIAUX	PARTICULARITES
GORE-TEX	Pas de migration du graphite Faible délitation s de thermique
G4 GORE-TEX	Pas de lubrifiant, nécessite un serrage plus important Bonne résistance à l'extrusion
KEVLAR	Très bonne résistance à la traction et à l'extrusion
PTFE	Grande stabilité chimique
FIBRE SYNTHETIQUES	Non inflammable et thermostable
RAMIE	Excellente résistance aux combustibles Pas de dégradation des arbres
GRAPHITE	Pas de durcissement, pas de vitrification aux hautes t° Améliore la dispersion de chaleur Diminue le coefficient de frottement
POLYACRILONITRILE (PAN)	Grande résistance aux produits pétroliers ou chimiques
FIBRES COMPOSITES	Très haute résistance mécanique Coefficient de frottement faible Excellente résistance chimique
VERRE	Grande stabilité chimique

Tresses pour pompes et vannes

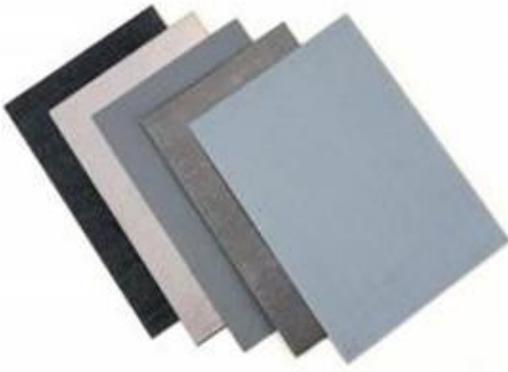
Les tresses pour pompes sont utilisées pour les vitesses de rotation élevées. Ces Tresse contient des lubrifiants spécialement formulés pour faciliter le démarrage de l'équipement et assurer la souplesse pour une durée de vie plus longue.



COMPOSITION		APPLICATIONS			
	Fil GORE-TEX tressé, renforcé aux quatre angles par des fibres d'aramide	<ul style="list-style-type: none"> Pompes, pompes à piston, agitateurs, soupapes, centrifugeuses, Convient aux acides, solvants, substances abrasives Industries alimentaires et papeteries 	T°C	220 - 300	
			P bar	0 - 1800	
			V m/s	< 22	
			PH	2 - 14	
	Pur fil GFO GORE-TEX P.T.F.E. expansé + graphite et lubrifiants	<ul style="list-style-type: none"> Pompes centrifuges et soupapes à basses pressions Ponvient à tous les fluides à l'exception des oxydants forts 	T°C	-200 à + 250	
			P bar	0 à 80	
			V m/s	< 20	
			PH	0 - 14	
	Fil aramide avec imprégnation de P.T.F.E et lubrifiant	<ul style="list-style-type: none"> Pompes centrifuges, à piston, agitateurs, mélangeurs Excellente tenue aux fluides chargés et fluides usuels (eau, eau chaude, eaux usées, huiles, solvants, acides, bases diluées) - Papeteries et sucreries 	T°C	-220 à 300	
			P bar	0 à 200	
			V m/s	< 25	
			PH	2 - 13	
	Fil de fibre synthétique avec imprégnation de P.T.F.E. et lubrifiants sans silicone	<ul style="list-style-type: none"> Vannes, pompes, garnitures Papeteries, sucreries, industries alimentaires (ne pollue pas, ne tâche pas) 	T°C	- 50 à +200	
			V m/s	< 15	
			P bar	0 à 60	
			PH	3 - 11	
	Fil de P.A.N. combiné avec fil de graphite expansé et fil d'inconel avec inhibiteur de corrosion	<ul style="list-style-type: none"> Vannes et brides sous hautes températures 	T°C	-200- 600	
			V m/s	< 1	
			P bar	0 à 400	
			PH	0 - 14	
	Fil aramide avec imprégnation de graphite à haute teneur en carbone, et lubrifiant pour haute température	<ul style="list-style-type: none"> pompes alternatives et centrifuges, soupapes convient pour vapeur d'eau, eau, huiles et produits cristallisants 	T°C	-220 à 300	
			V m/s	< 30	
			P bar	0 à 300	
			PH	1 - 13	
	Fil de P.T.F.E.. pur avec double imprégnation de P.T.F.E.	<ul style="list-style-type: none"> Tiges de soupapes Mouvements alternatifs et rotatifs Convient à toutes applications acides ou basiques 	T°C	-200 à 280	
			V m/s	< 10	
			P bar	0 à 100	
			PH	0 - 14	
	Fil de P.T.F.E. pur, renforcé aux quatre angles par des fibres d'aramide	<ul style="list-style-type: none"> Pompes à pistons, agitateurs, Soupapes, centrifugeuses Convient aux milieux acides, solvants, substances abrasives Industries alimentaires et chimiques 	T°C	-220 à +300	
			V m/s	< 10	
			P bar	0 à 1000	
			PH	2 - 14	

Jointes industriels

Feuilles à joints sans amiante



Elles se composent de différentes fibres synthétiques performantes associées à un liant en élastomère comprimé permettant de réaliser l'étanchéité de tous types de fluides dans toutes les conditions suivant les normes en vigueur

Jointes métaloplastiques

Jointes composés d'une âme (PTFE, Graphite, matériaux sans amiante) recouverts d'une enveloppe métallique ductile permettant les échanges thermiques entre les parties assemblées

Ces deux familles de joints (Jointes Métaloplastiques et Métalliques Massifs) peuvent être réalisées dans toutes les dimensions, formes, et nuances de métaux courants ou spéciaux.



Jointes métalex



Composé de :

- Différents types de métaux: Acier ordinaire, Inox,
- Différents revêtements : PTFE, EPDM, VITON, EPALON
- Différentes techniques : toriques, annulaires, plats, etc. dont le rôle est propre à chacun.

Feuilles Caoutchouc



Dans les qualités suivantes:

Naturel
Nitrile
Hypaton
Parablond
E.P.D.M

Viton
Néoprène
Butyl
Silocone
Mousse alvéolée

Les extraordinaires propriétés physiques et chimiques du PTFE en font le matériau idéal de nombreuses applications industrielles.

En produit semi-fini il se présente sous forme de : feuilles, bandes déroulées, tiges et tubes extrudés, batons et ébauches creuses moulés.

En produit fini on l'usine ou le découpe dans toutes les formes et les dimensions que l'on désire.

Pour améliorer certaines de ses propriétés on réalise des mélanges de poudre en PTFE avec des charges telles que: fibre de verre, carbon, graphite, MOS₂, bronze, céramique



Profils Caoutchouc



Une gamme sélectionnée de tous types d'élastomères permettant la réalisation de joints profilés et confectonnés en toutes formes et tous mélanges

Jointts industriels

Jointts découpés



Jointts plats découpés suivant les normes en vigueur ou suivant plans dans des feuilles de matériaux non métalliques tels que: matériaux sans amiante, caoutchouc, graphite armé ou non, PTFE, céramique, feutre, liège, cuir, polyuréthane, fibre, papier indéchirable

Jointts toriques

Les jointts en forme de tore constituent d'excellents organes d'étanchéité tant en utilisation statique que dynamique. Réalisation en toutes qualités d'élastomère: Nitrile, Viton, Néoprène, Silicone, Butyle, EPT, SBR, Hypalon, Polyuréthane etc... Fabrication suivant les dimensions standard normes françaises et américaines



Jointts Spirales



Jointts composés d'un feuilard métallique nervuré et enroulé en spirale, sur un ruban intercalaire sélectionné en fonction de la température et de la nature chimique du fluide. Leur utilisation est compatible avec des températures entre -200°C et $+1000^{\circ}\text{C}$ pour des pressions variables de 0 à 350 bars

Composition

Enroulement: Inox, Inconel, Titane, Monel, Nickel, Alloy

Intercalaire: Graphite, PTFE, matière sans amiante

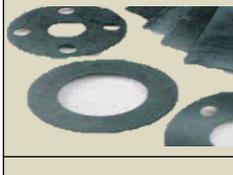
Réalisation avec ou sans centreur intérieur ou extérieur, avec ou sans barrette métallique

Jointts Jaquettes PTFE

Les jointts à recouvrement sont composés d'une enveloppe PTFE et d'une garniture intérieure associant la résistance chimique du PTFE, à l'élasticité de l'âme utilisée



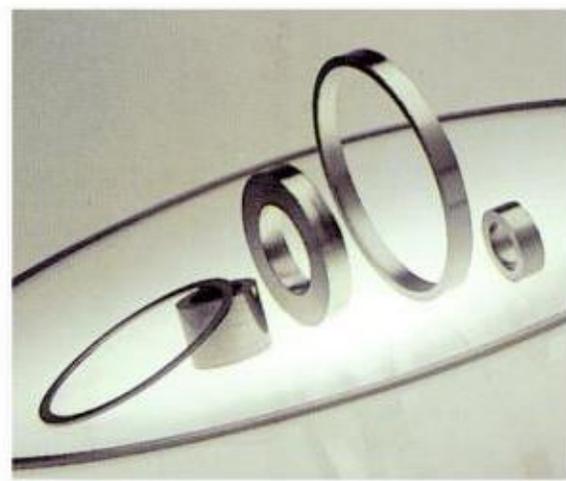
Caractéristiques des différents types de joints découpés sur mesure ou en feuille

	Composition	Domaines d'application	Conditions de service	Dimensions (mm)	
				Formats standards	Épaisseurs standards
	Graphite expansé, renforcé de fibres hautes performances et liant NBR en faible proportion.	Hydrocarbures, Eau, Huiles, Vapeur BP/MP, Solvants Acides et bases faibles.	Température -200°C à 650°C, PH : 0 - 14 Pression : 0 à 650 bar	1500 x 2000 / (1000 x 1500) / 1500 x 4000 / 2000 x 2000 Autres formats sur demande	0,5 / 1 / 1,5 / 2 / 3 / 4 Autres épaisseurs sur demande
	Fibre synthétique avec mélange de fibre en PTFE	A usage général; acide faible, base faible	Température 0 °C à 300°C PH : 2 – 12 Pression 0 à 60 bar		
	Graphite armé en fibre sous forme de maille en inconel	Hautes température; Vapeur, eau chaude, huile thermique, condensats, air chaud	Température -210 °C à 650°C PH : 2 – 10 Pression 0 à 650 bar		
	Fibres d'aramide et liant NBR	Hydrocarbures, Eau, Huiles, Gaz, Réfrigérants, Acides faibles.	Température -50 °C à 180°C PH : 4 – 10 Pression 0 à 40bar		
	Fibre de carbone	Hydrocarbures, Eau, Huiles, vapeur, Solvants Acides et bases forte	Température 0 °C à 450°C PH : 0 – 14 Pression 0 à 150 bar		
	PTFE	Hydrocarbures, Eau, Huiles, BP/MP, Solvants Acides et bases forte	Température -240 °C à 270°C PH : 0 – 14 Pression 0 à 210 bar		
	Caoutchouc et fibre synthétique	A usage général Basse pression, basse température	Température -200 °C à 200°C PH : 2 – 12 Pression 0 à 16 bar		
	Caoutchouc c Néoprène	Acides fort et fibre Les bases Les produits abrasifs et corrosifs	Températures - 30 à 160°C PH : 2 – 12 Pression jusqu'à 12 bar		

Jointes préformés en graphite

Obtenus à partir de rubans de graphite pressés ou enroulés de façon à obtenir une densité comprise entre 1,4 et 1,8 en fonction de l'application.

Une large gamme de dimensions est réalisable.



Ces joints sont généralement livrés sous forme de kits complets :

- des anneaux intermédiaires en graphite pur.
- deux anneaux de tresses graphitées pour les extrémités.

Une version plus dense ($1,8 < d < 2,2$) du graphite, appelée ANTI-FEU permet d'obtenir une pression de fonctionnement de 700 Bar, une température comprise entre 350 et 400 °C et une résistance à la gamme complète de PH (0-14).

Ces joints sont alors utilisés et livrés sous forme de kits pour les sièges de soupapes et sont garantis « anti-feu » comme leur nom l'indique.



Joint industriels

Joint tournante

La série de joints rotatifs LP-RJ050 offre un service sans problème avec un entretien facile. La patte anti-couple empêche la rotation du boîtier pendant le fonctionnement. Le roulement spécial en graphite de carbone est lubrifié par le fluide de procédé et une lubrification supplémentaire est parfois nécessaire. Le support de tuyau de siphon extra long supprime la charge du filetage / de la garniture du tuyau de siphon. Ainsi, le tuyau dure plus longtemps. La série LP-RJ050 peut être réparée ou remplacée sur site dans un court laps de temps



Material :

Corps	: C.I. / M.S. / S.S. / Brass
Plaque de montage	: C.I. / M.S. / S.S. / Brass
Mamelon	: C.I. / M.S. / 304 / 316 / 410
Bague d'étanchéité	: Silicon Carbide, TC
Bague de guidage	: Carbon Graphite (IMP)
Printemps	: S,S / Acier à ressort
Joint	: Amiante comprimé
Élastomère	: Viton, PTFE

Operating Limit :

Pression de l'eau max	: 150bar
température de l'eau max	: 150 °C
Pression de vapeur max	: 10 bar
Température de vapeur max	: 180 °C
Pression d'huile chaude max	: 8 bar
Température de l'huile chaude	: 180 °C



NOTE:

Lors de la commande, veuillez préciser : Taille, type, application, MOC, flux unique, Double débit et taille de siphon du joint rotatif

Lors de la commande, veuillez spécifier : Filetage de mamelon (BSP / NPT) (R.H / L.H) Pour les tailles supérieures à 2-1/2 po d'extrémité de bride, nous aurons besoin de détails sur la bride.



Rubans et Cordons



Les rubans permettent, dans les opérations de maintenance, de réaliser une étanchéité sur un arbre ou un axe, par un simple enroulement; sans avoir à démonter l'installation complète.

Le ruban une fois enroulé autour de l'arbre est introduit dans le logement et comprimé à l'aide d'un fouloir.

Il existe plusieurs dimensions disponibles afin de permettre une adaptation aux différentes sections de logement, ainsi que deux types, **RG** et **RGA** (voir tableaux ci-dessous).

Largeur(mm)	6	10	12	15	20	25	30
Longueur standard(m)	20	20	20	20	20	20	20

	Ruban RG	Ruban RGA
Adhésif	NON	OUI
Épaisseur(mm)	0,35	0,35
Pureté(%)	99,85	99,85
Densité(g/cm ³)	1	1

Les rubans permettent, dans toutes les opérations, de réaliser une étanchéité, malgré un défaut de planète (brides, trous de poing, etc). Ils existe en plusieurs dimensions disponible afin de permettre une adaptation aux différentes applications (eau et gaz sur demande).

RUBAN EN P.T.F.E PUR

Le **RPA** (adhésive une face) permet de réaliser l'étanchéité sur les brides, corps de pompe, portes de citerne, etc.

Conditions d'utilisations :

- Température de -240 °C à +280°C
- PH de 0 à 14



l(mm)	e(mm)	L(mm)	l(mm)	e(mm)	L(mm)	l(mm)	e(mm)	L(mm)
3	1,6	30	17	6	6	26	8	6
6	2	26	20	7	6	26	10	6
7	2,6	16	20	10	6	28	6	6
10	3	10	20	12	6	30	10	6
10	6	10	22	6	6	40	6	6
12	4	10	26	6	6			
14	6	10	26	7	6			

RUBAN EN P.T.F.E + GRAPHITE

Le **RPGA** (adhésive une face) permet de réaliser l'étanchéité sur les brides, corps de pompe, trous de poing, etc.

Conditions d'utilisations :

- Température de -240 °C à +280°C
- PH de 0 à 14
- Vapeur



l(mm)	e(mm)	L(mm)	l(mm)	e(mm)	L(mm)	l(mm)	e(mm)	L(mm)
14	6	10	20	6	10	26	10	10
16	6	10	20	8	10	30	10	10
16	10	10	20	10	10			
17	6	10	26	8	10			

CORDON EN P.T.F.E PUR

Le **CP** permet de réaliser l'étanchéité sur les corps de pompe, portes de citerne, etc.

Conditions d'utilisations :

- Température de -240 °C à +280°C
- PH de 0 à 14



∅(mm)	L(mm)	∅(mm)	L(mm)
3	30	14	10
5	25	16	5
7	15	20	5
10	10	25	5
12	10		

Réducteurs mécaniques

Le réducteur mécanique permet de réduire la vitesse de rotation d'un moteur électrique, en augmentant le couple de sortie. Les réducteurs mécaniques sont généralement utilisés sur de nombreuses applications industrielles. Ils peuvent prendre différentes formes selon sa série.



Réducteur roue et vis

Le réducteur roue et vis peut fournir une puissance n'excédant pas les 15kW. Le choix d'un réducteur va donc varier selon le type d'application et les besoins en termes de vitesse, de couple et d'efficacité.

Réducteur coaxial

Les réducteurs coaxiaux sont donc essentiels pour de nombreuses applications industrielles, notamment où la réduction de vitesse et l'augmentation du couple sont nécessaires. Leur efficacité et leur fiabilité sont de réels atouts dans de nombreux secteurs industriels. Ils peuvent fournir une puissance allant jusqu'à 200kW et possède un rendement élevé



Réducteur orthogonal

Les réducteurs orthogonaux peuvent également être utilisé pour inverser la direction de rotation de l'arbre de sortie en fonction de la configuration des engrenages possède de nombreux avantages. Cependant, la forme encombrante de celui-ci peut le rendre moins approprié sur certaines applications où l'espace est limité.



Réducteur pendulaire

Le réducteur pendulaire est généralisé par sa conception compacte et son faible poids, qui permettent une installation dans les endroits les plus restreints.



Réducteur arbre parallèle

Adhérence aux charges élevées, ce qui les rend adaptés à de nombreuses applications ayant besoin de grandes puissances. Un fonctionnement silencieux et une durée de vie importante.



Réducteur pendulaire

Le réducteur pendulaire s'adapte à de nombreuses applications industrielles grâce à son efficacité, à sa flexibilité et à sa compacité. Cependant, le choix d'un réducteur varie selon les besoins de l'application.



Coupleurs Industriels

Un accouplement est un dispositif utilisé pour relier deux arbres ensemble à leurs extrémités dans le but de transmettre de la puissance. Le but principal des accouplements est de joindre deux pièces d'équipement rotatif tout en permettant un certain degré de désalignement ou de mouvement d'extrémité ou les deux.

Fonction:

La fonction principale est de transférer la puissance d'une extrémité à l'autre (par exemple : le moteur transfère la puissance à la pompe via l'accouplement).

Les fonctions secondaires sont les suivantes :

- Pour connecter l'entraînement et la partie entraînée.
- Pour réduire la transmission des charges de choc d'un arbre à l'autre.
- Absorbe les vibrations de la partie motrice.
- Ne transfère pas la chaleur du moteur à la partie motrice.
- Fournit une protection contre les surcharges



Accouplement à engrenages

Couplage hydraulique



Accouplement à engrenages à manchon en nylon

Accouplement à rainure de type Victualic



Roulements industriels et coussinets

Roulement

Un roulement est un élément de machine qui limite le mouvement relatif uniquement au mouvement souhaité, réduit la friction entre les pièces mobiles et rend la rotation plus douce. Protégez la pièce qui supporte la rotation et maintenez la position correcte de l'arbre rotatif. Il évite les frottements, la génération de chaleur et finalement l'usure des pièces. Cela réduit également la consommation d'énergie, car le mouvement de glissement est remplacé par un roulement à faible friction.

Coussinet

Les coussinets/bagues (parfois appelés paliers lisses, coussinets lisses ou paliers lisses) réduisent la friction entre deux surfaces glissant l'une contre l'autre. Les bagues s'apparentent à des tubes ou manchons minces les plus couramment utilisés pour les machines équipées d'arbres rotatifs ou coulissants afin d'améliorer l'efficacité et de réduire les vibrations et le bruit.



Roulements à billes à contact oblique



Buisson de Bering

Roulements à rouleaux cylindriques



Roulement à billes sphériques



Mésure & Contrôle de flux

Actionneurs



- Motorisation pneumatique (vérin pneumatique simple et double effet)
- Motorisation électrique (Servomoteurs)
- Electro distributeurs, Contacts fin de course...

Contrôleurs



- Précision opérationnelle
- Interface intuitive
- Fonctionnalités essentielles

Niveau radar



- Mesure de niveau radar (Mesures de niveau de haute précision et protection anti)

Analyseurs Liquide / gaz



- Analyseurs de liquides
- Analyseurs de gaz

Transmetteurs



- Transmetteur de pression
- Transmetteur de température

Indicateur graphique



- Précision visuelle instantanée
- Facile à interpréter
- Intégration simple dans diverses applications.

Mésure



- Thermomètres, -
- Manomètres-Débitmètres -
- Contrôleurs de circulation -
- Pressostats - Sonde, garniture et indicateur de niveau - Compteurs d'eau

Electrovanne



- Contrôle précis du flux
- Fiabilité opérationnelle
- Intégration facile

Manomètre/Vacuomètre



- Mesures précises
- Adaptabilité polyvalente
- Lecture facile

Sécurité réseaux

Les soupapes de sûreté, de décharge, détendeurs de pression, réducteurs de pression ou anti-béliers servent de protection sur les réseaux.

D'autres produits comme les compensateurs peuvent permettre de protéger vos installations des dilatations et vibrations.

Soupape de sûreté



- Groupe de sécurité mano
- à échappement libre
- à échappement canalisé
- à échappement canalisé/levier de décharge
- à échappement libre / canalisé

Soupapes de décharge



- Destinées à la décharge des réseaux de fluide lorsque une chute de pression ou une surpression est recherchée

Détendeurs de pression



- Réducteur de pression taraudé
- Réducteur de pression à brides

Réducteurs de pression



- Réducteur de pression PN16 / PN25 / PN40
- Réducteur de pression aval réglable

Anti béliers



- Antibélier à membrane mâle BSP
- Antibélier à membrane à bride

Clapets – Filtres



- Clapets : axiaux - à battant à boule - à soupape - à papillon - de nez
- Crépines
- Disconnecteurs
- Filtres : à tamis - boîte à boue -

Purgeurs



- Purgeurs à flotteur
- Purgeurs vapeur

Contrôleur de circulation



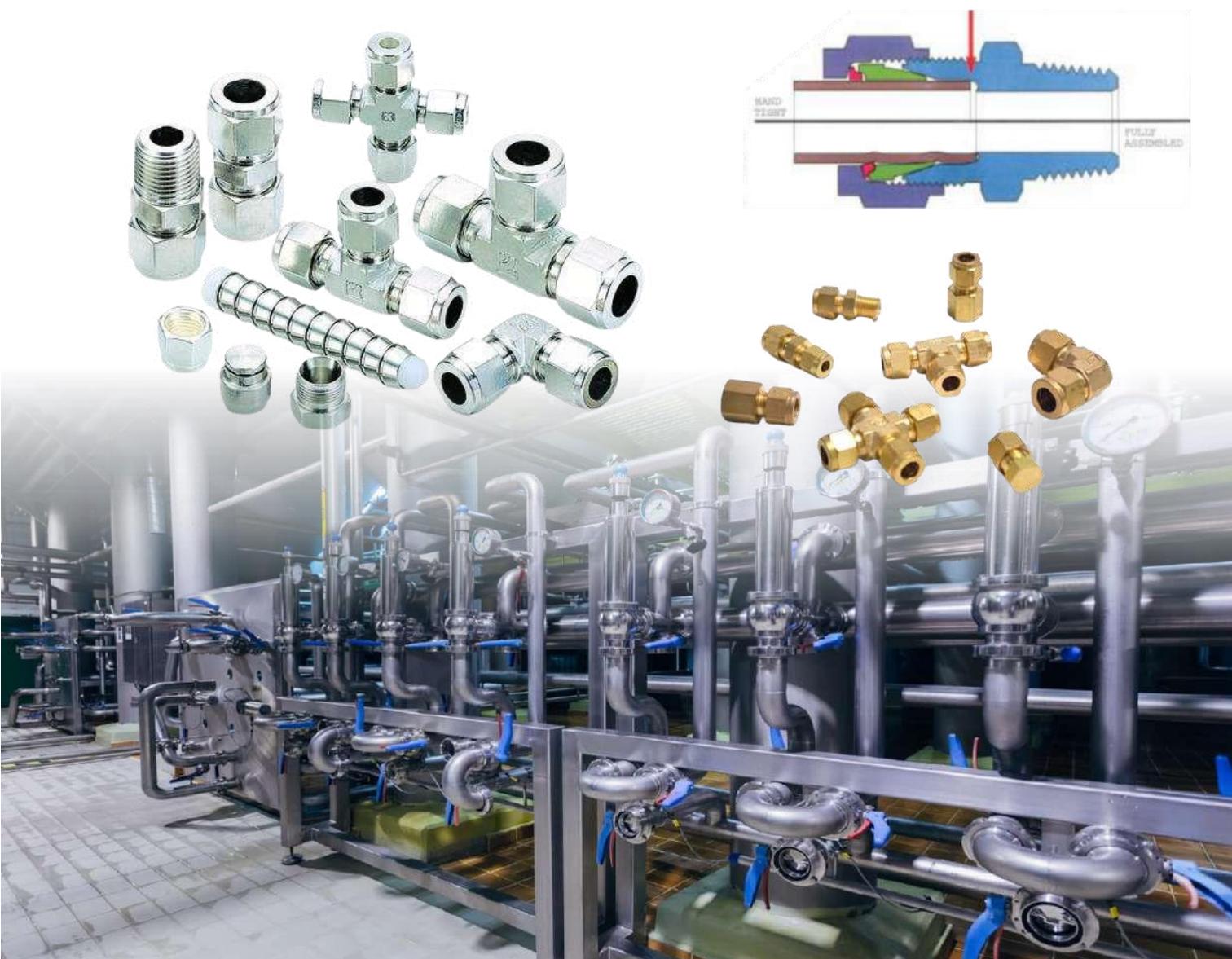
- Contrôleur de circulation en fonte

Raccords pour instrumentation

Flexiboks commercialise des raccords de tubes sans fuite pour les applications de procédés, d'énergie et d'instrumentation et dans les usines de produits chimiques, pétroliers, de production d'électricité, de pâtes et papiers. Ces raccords pour tubes sont fabriqués selon des normes de qualité élevées et disponibles en différentes tailles, matériaux et configurations. Les raccords

Ces Tubes ont également trouvé une application spéciale dans d'autres domaines où la pression est élevée. Si des informations plus spécifiques sont nécessaires, y compris la traçabilité du code thermique, Flexiboks fournira des détails.

Les raccords pour tubes en acier inoxydable fonctionnent de manière fiable sur les tubes sans soudure et soudés - redessinés, entièrement recuits de type 304, 306 et 316L. Les raccords de tubes sont disponibles en SS316, SS316L, SS304, acier au carbone, laiton, Monel et Hastelloy. Les raccords droits sont usinés à partir de barres finies à froid et les raccords complexes sont usinés par forgeage de haute qualité





A propos de nos services

Notre engagement de service

Notre engagement de service Nous sommes passionnés par la fourniture d'expériences de service de classe mondiale. Notre réputation repose également sur notre approche de conception créative, ainsi que sur notre expertise technique et notre souci du détail pour transformer vos visions en réalité. Nous sommes fiers de fournir un service proactif conçu pour garantir que nous répondons à vos besoins de manière cohérente. Conserver la clientèle est important pour toute entreprise, il faut beaucoup d'efforts pour établir une bonne relation client et une petite erreur peut la ruiner. Grâce à notre service client exceptionnel, nous avons maintenu un taux de fidélisation de 80 %. Nous surveillons en permanence la performance de nos services pour nous assurer que les clients nous jugent constamment comme la référence dans l'industrie.

Chez Flexiboks nous croyons que ce sont nos employés qui font de notre entreprise ce qu'elle est - et nous avons une excellente équipe bâtie sur une vision, une mission et des valeurs communes.

Nos valeurs :

- **Service** : Nous sommes passionnés par la fourniture d'un excellent service à chaque client.
- **Relations** : Nous apprécions les relations productives et durables avec nos clients.
- **Travail d'équipe** : Nous travaillons ensemble pour obtenir d'excellents résultats.

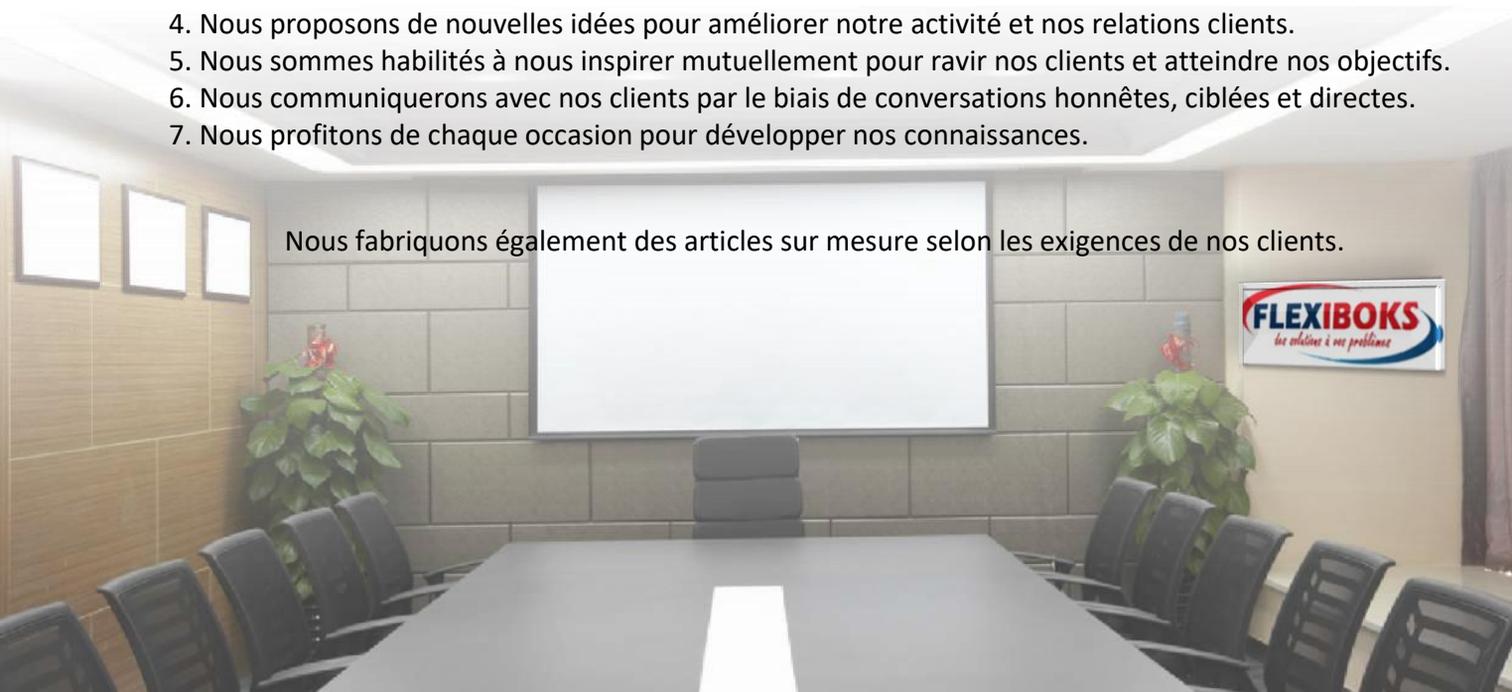
Promesse de service aux clients :

- **Inspirez** leur imagination
- **Connecter** avec un sourire
- **Engagez**-les émotionnellement
- **Développez** leurs connaissances

Nos valeurs de service:

1. Nous faisons ce que nous disons en fournissant la meilleure solution pour nos clients.
2. Nous écoutons les besoins et les préoccupations des clients et agissons en fonction de ce qu'ils nous disent.
3. Nous afficherons une passion pour tout ce que nous faisons, en nous appropriant et en gérant les relations avec les clients.
4. Nous proposons de nouvelles idées pour améliorer notre activité et nos relations clients.
5. Nous sommes habilités à nous inspirer mutuellement pour ravir nos clients et atteindre nos objectifs.
6. Nous communiquerons avec nos clients par le biais de conversations honnêtes, ciblées et directes.
7. Nous profitons de chaque occasion pour développer nos connaissances.

Nous fabriquons également des articles sur mesure selon les exigences de nos clients.





Commercial@ flexiboks.com



Rejoignez-nous pour bénéficier des meilleurs services

Nous contacter



Bureau :

ESPACE PORTE D'ANFA, 3 RUE BAB EL MANSOUR, IMMEUBLE C, 1er ETAGE N°3. Casablanca

Pour Consultation :



flexiboks@flexiboks.com



Commercial@flexiboks.com



Portable : 0639297084



Tel : +212(0) 522391356/54



Fax: +212 (0) 522395248

Commercial@flexiboks.com

Follow us on

