

OUR POWER, YOUR SATISFACTION



SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ET DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ

SÉRIES DIAMOND



Systèmes d'étanchéité

Tout type de machine qui possède une partie rotative immergée dans un fluide doit avoir pouvoir empêcher que l'environnement interne dans lequel le produit est présent et l'environnement extérieur entrent en contact. Pour éviter cela, divers systèmes d'étanchéité ont été introduits, selon le type de machine, de produit de traitement, pression, etc ... qui maintiennent les deux milieux séparés.

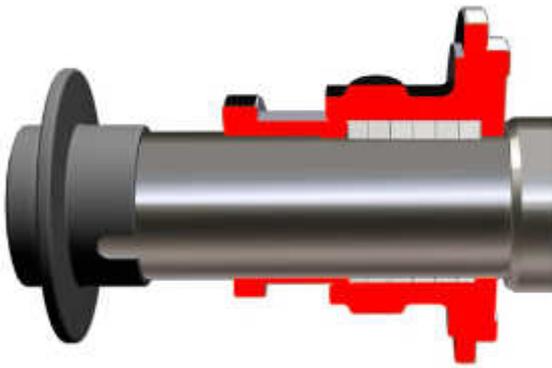
Nova Rotors a développé au fil des années l'expérience pour offrir au client des typologies et des configurations optimales, même sur mesure adaptées à tout type d'application.

Les différents joints sont à identifier et à sélectionner en fonction du produit pompé. Différents types de joints, du presse-étoupe aux joints mécaniques sont disponibles, en cartouches et en composantes.

Celles-ci sont sélectionnées dans plusieurs configurations en fonction des besoins, par exemple, elles peuvent être symétriques et asymétriques, à multi-ressort ou à ressorts à lames, à soufflets, avec des ressorts protégés, etc ...; la caisse, les élastomères et les faces qui empêchent le passage du produit du procédé peuvent être sélectionnés dans différents matériaux.

Série Diamond industrielle

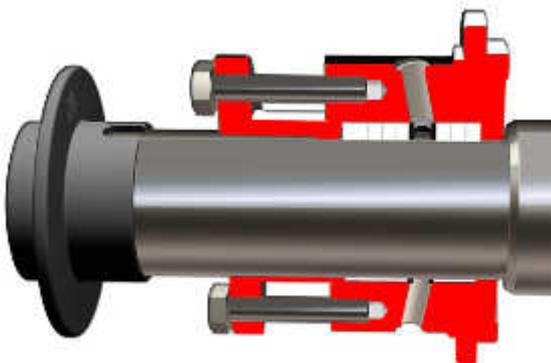
Les pompes Diamond Industrielles sont livrées normalement avec des joints mécaniques car elles sont plus performantes et fiables. Sur demande, la version avec garniture de presse étoupe et garniture de presse étoupe fluxée est disponible



Garniture de presse-étoupe B01

garniture de presse étoupe avec anneaux imprégnés de PTFE standard, à faible coefficient de frottement à l'emballage. Solution du faible coût d'installation. Convient pour traiter des produits avec des solides en suspension et des abrasifs.

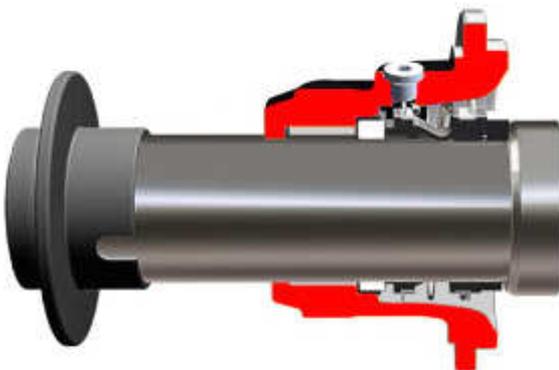
Pressions : jusqu'à 2 bars pour fluides propres; 0,5 bar pour fluides avec solides en suspension.



Garniture de presse-étoupe B02

Garniture de presse-étoupe avec un faible coefficient de friction et des anneaux de plaques de fluxage. La pression de fluxage doit être de 0,5 à 1 bar supérieure à la pression présente à l'intérieur du corps, et compatible avec le liquide de traitement. Convient pour traiter des produits très abrasifs.

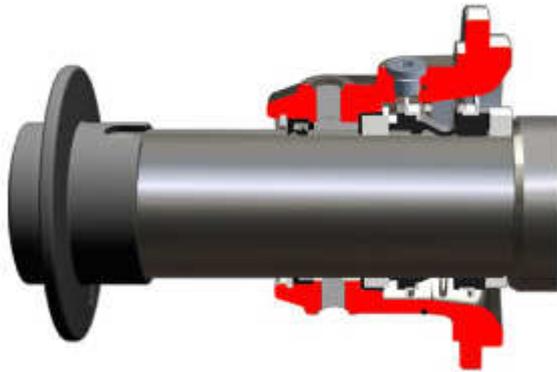
Pressions : jusqu'à 2 bars pour fluides propres; 0,5 bar pour fluides avec solides en suspension.



Garniture mécanique simple G0K9

Il se compose d'une partie fixe et d'une partie à rotation à soufflet en élastomère ou en métal. Faces en contact avec coefficient de frottement extrêmement réduit. Indépendant du sens de rotation. Il est utilisé pour traiter des produits à haute viscosité et de petites quantités de matières solides.

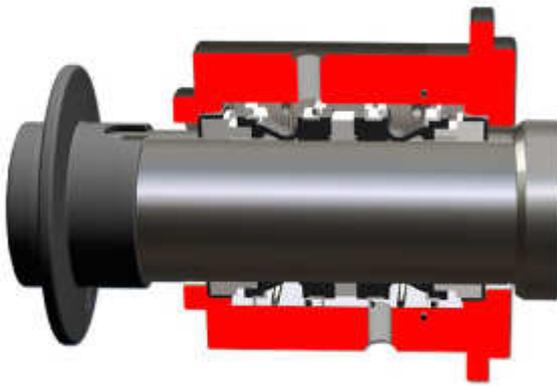
Pressions : de vide à 16 bars.



Garniture mécanique simple + Quench G0K9

Selon la spécification du joint d'étanchéité mécanique simple, le fluxage non sous pression est utile pour les pompes d'étanchéité dans le sens inverse en tant que verticales et dans toutes les applications où le produit a des résidus solides et abrasifs.

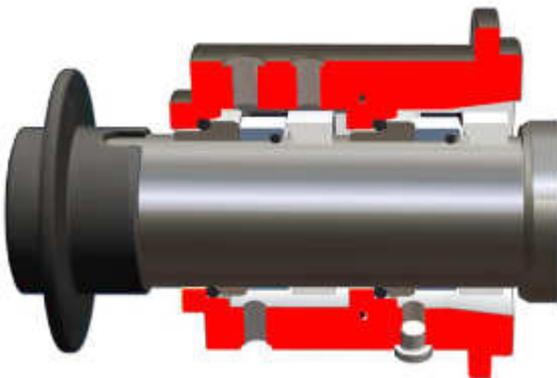
Pressions : de vide à 16 bars.



Garniture mécanique Back to Back D0K9

Les faces ne sont pas en contact avec le produit. Le liquide de fluxage doit être compatible avec le liquide de traitement et il est nécessaire que la pression de fluxage soit supérieure à 1 bar par rapport à celle du corps de la pompe. Convient pour traiter des produits solides, abrasifs, agressifs et cristallins.

Pressions : de vide à 16 bars.



Back to Back D0K9 double en Tandem K0K9

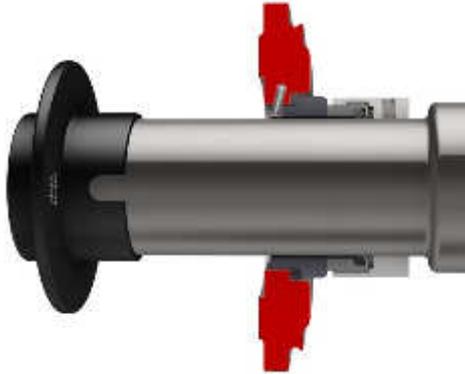
Semblable à la garniture mécanique avec «Quench» La différence est le type de joint. Dans le joint d'étanchéité à tandem il y en a deux individuels de telle sorte que si l'on a des problèmes de rupture, le second assure l'étanchéité du produit en permettant le travail. Convient pour des produits très agressifs et polluants que dans le cas de fuite créent des dommages importants.

Pressions : de vide à 16 bars.

Série Diamond sanitaires

Les pompes sanitaires Diamond ont été conçues dans des configurations de joints mécaniques exclusivement, donc ne prévoyant pas l'installation de garniture presse-étoupe. La position des joints d'étanchéité a été en outre revue, en l'avançant (si interne) et en la positionnant sous l'aspiration de manière à être pleinement impliqués dans le produit du processus.

Une nouvelle configuration de garniture par rapport à la précédente série Diamond Industrielle a été ajoutée, c'est-à-dire le joint d'étanchéité simple externe non immergé dans le produit du procédé.



Garniture mécanique simple interne

Elle se compose d'une partie stationnaire et d'une rotation. Positionnée en dessous de l'aspiration pour être plus impliquée par le produit pompé. Faces en contact avec coefficient de frottement extrêmement réduit. Indépendant du sens de rotation. Adaptées pour traiter des produits à haute viscosité et de petites quantités de matières solides.

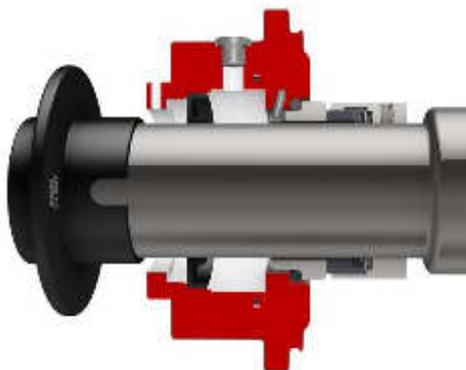
Pressions : de vide à 16 bars.



Garniture mécanique simple externe

Les faces ne sont pas en contact avec le produit. Convient pour traiter des produits solides, abrasifs, agressifs et cristallins.

Pressions : de vide à 16 bars.



Garniture mécanique simple + Quench G0K9

Selon la spécification du joint d'étanchéité mécanique simple, le fluxage non sous pression est utile pour les pompes d'étanchéité dans le sens inverse en tant que verticales et dans toutes les applications où le produit a des résidus solides et abrasifs.

Pressions : de vide à 16 bars.

**Garniture mécanique Back to Back D0K9**

Les faces ne sont pas en contact avec le produit. Le liquide de fluxage doit être compatible avec le liquide de traitement et il est nécessaire que la pression de fluxage soit supérieure à 1 bar par rapport à celle du corps de la pompe. Convient pour traiter des produits solides, abrasifs, agressifs et cristallins.

Pressions de vide à 16 bars.

**Back to Back D0K9 double en Tandem K0K9**

Semblable à la garniture mécanique avec «Quench» La différence est le type de joint. Dans le joint d'étanchéité à tandem il y en a deux individuels de telle sorte que si l'on a des problèmes de rupture, le second assure l'étanchéité du produit en permettant le travail. Convient pour des produits très agressifs et polluants que dans le cas de fuite créent des dommages importants.

Pressions de vide à 16 bars.

Les garnitures mécaniques à composantes



Garniture mécanique Série 050 type 051-052

Garniture mécanique bidirectionnelle avec ressort unique cylindrique, asymétrique, avec soufflet en élastomère, elle est adaptée aux machines pour services communs à basse et moyenne pression.

Matériau faces

Carbure de silice

Matériau des pièces élastomériques :

FPM – EPDM – NBR

Partie métalliques :

AISI 304 - AISI 316



Garniture mécanique Série 110 type 111

Garniture mécanique équilibrée avec revêtement d'arbre incorporé, bidirectionnelle avec ressort à lame simple. Grâce à la géométrie avec laquelle il a été conçu, le ressort ne fonctionne jamais en contact avec le produit, ce qui convient à toutes les applications avec liquide très visqueux et solides en suspension.

Matériau faces

Carbure de silice - Carbure de tungstène

Matériau des pièces élastomériques :

FPM – EPDM – NBR – SILICONE – FFKM – PTFE

Partie métalliques :

AISI 304 – AISI 316 – F51 (Duplex) – F55 (Superduplex) – C-276 (Hastelloy)



Garniture mécanique Série 120 type 120-122

Joint mécanique simple, équilibrée et non (selon le type), indépendamment du sens de rotation, avec ressort à lame unique (également multi-ressort sur demande). Sa polyvalence dans des configurations permet d'être largement utilisée, non seulement sur les machines dans les services sévères à des pressions moyennes, mais aussi en présence de liquides très visqueux. Une haute résistance à la torsion et dimensions axiales réduites la rendre universellement applicable.

Matériau faces

Carbure de silice - Carbure de tungstène - Graphite

Matériau des pièces élastomériques :

FPM – EPDM – NBR – SILICONE – FFKM – PTFE

Partie métalliques :

AISI 304 - AISI 316



Garniture mécanique Série 170 type 172

Garniture mécanique simple, déséquilibrée, indépendante du sens de rotation avec une configuration multi-ressorts. C'est la garniture mécanique avec les dimensions axiales les plus réduites. Grâce à la possibilité d'être configurée avec tous les anneaux stationnaires, elle est interchangeable avec tous les joints d'étanchéité mécaniques les plus connues sur le marché.

Matériau faces

Carbure de silice - Carbure de tungstène - Graphite - Oxyde d'aluminium

Matériau des pièces élastomériques :

FPM – EPDM – NBR – SILICONE – FFKM – PTFE

Partie métalliques :

AISI 304 - AISI 316



Garniture mécanique Série 115X

Garniture mécanique simple, déséquilibrée, indépendante du sens de rotation avec ressort simple à lame. C'est la garniture mécanique aseptique, applicable uniquement à la série Diamond DXO. Présente un joint torique modelé selon les normes des règlements restrictifs 3-A et EHEDG. Les élastomères sont certifiés FDA et 3-A Sanitary.

Matériau faces

Carbure de silice - Carbure de tungstène

Matériau des pièces élastomériques :

FPM – EPDM

Partie métalliques :

DUPLEX 1.4462

Les garnitures mécaniques à cartouches



Garniture mécanique à cartouche

Les garnitures mécaniques en cartouche d'ingénierie pour la série Diamond. Les différentes configurations permettent son utilisation dans plusieurs applications, dans les milieux relativement normaux ainsi que dans les conditions les plus exigeantes. Le principal avantage est le remplacement rapide et la régénération de la garniture utilisée en les rendant rentables à court et à moyen terme. Elles sont disponibles en configuration mono-joint avec quench, double contraposé et double en tandem.

Matériau faces

Carbure de silice - Carbure de tungstène - Graphite

Matériau des pièces élastomériques :

FPM – EPDM – NBR – FFPM – PTFE

Partie métalliques :

AISI 316 – F51 (Duplex) – F55 (Superduplex) – C-276 (Hastelloy)



Garniture mécanique à cartouche API 682

Joint de la cartouche mécanique conformes à la norme API 682 (American Petroleum Institute) de catégorie 1. En plus de leur applicabilité dans les industries pétrochimiques, chimiques ou du gaz naturel ces garnitures doivent être considérées comme les précédentes, mais de résistance bien supérieure. La cartouche peut être configurée en garniture mécanique avec quench, double contraposé et double en tandem.

Matériau faces

Carbure de silice - Carbure de tungstène - Graphite

Matériau des pièces élastomériques :

FPM – EPDM – NBR – FFPM – PTFE

Partie métalliques :

AISI 316 – F51 (Duplex) – F55 (Superduplex) – C-276 (Hastelloy)



Via Carlo Cattaneo, 19/25
36040 SOSSANO (VI)
ITALIE

Téléphone : +39-0444-888151
Fax : +39-0444-888152
Mail : info@novarotors.com
Site internet : www.novarotors.com



ISO 9001 : 2008
No.:2011/1353



OHSAS 18001:2007
No.:2010/915



CEC 07 ATEX 110 - REV.1