

## SERIE DIAMOND DN / JN

### POMPE À VIS EXCENTRÉE

#### DOMAINES D'UTILISATION

Environnement (boues, lait de chaux, polymère, ...), mécanique (huiles), chimie (colles, peintures, ...), minéraux, agroalimentaire (sucre et amidons), papier (boues minérales)

#### CARACTERISTIQUES GENERALES

- Construction en fonte
- Débit **de 0 à 90 m<sup>3</sup>/h**
- Pression maximum de travail : **24 bar**
- Température du liquide jusqu'à **120°C**
- Passage libre jusqu'à **22 mm**
- Auto-amorçage : **6 mCE**
- Viscosité max : **20'000 Cst**



Disponible  
aussi sur  
chariot

#### SERIE DN

La motorisation est directement accouplée à la pompe par une bride. Cette solution est extrêmement économique et compacte, elle réduit sensiblement les coûts d'installation et simplifie la maintenance. Les efforts générés par la partie hydraulique sont supportés par la motorisation.



Série DN

#### SERIE JN

La motorisation est raccordée à l'arbre à l'entrée de la pompe par un joint de serrage. Cette solution est la meilleure solution du point de vue des performances et de la durée. Tous les efforts générés par la pompe sont absorbés par les roulements présents dans le support. Ces roulements résistent à des charges très élevées.



Série JN

#### ARTICULATION BREVETEE

Avec son système à cardans, véritable cœur de la pompe monovis, elle représente la meilleure solution de ce type présente sur le marché. Imbattable pour la durée, la fiabilité et les coûts de maintenance, elle réussit à conjuguer la compacité avec une solidité inégalée. Sa fabrication particulière permet de diviser les charges axiales et les couples dans des éléments différents, ce la rend unique en son genre. Par ailleurs, le remplacement des composants usés ne coûte pas cher grâce aux douilles situées dans les zones d'usure, en évitant le remplacement de composants coûteux (rotor, arbre de transmission et arbre creux). Pour résister aux pressions élevées dans le corps de la pompe (jusqu'à 12 bars), il est possible d'équilibrer hydrauliquement l'articulation.



## ETANCHEITE DE L'ARBRE

Il est possible d'installer différents systèmes d'étanchéité, chaque solution est adaptée à des utilisations spécifiques. Les types disponibles sont : garniture mécanique simple interne, garniture mécanique simple avec quench, garniture mécanique double, garniture mécanique double en tandem, ainsi qu'en joint étoupe et joint étoupe fluxée.

Les systèmes d'étanchéité sont tous interchangeableables sur la pompe standard. Chaque solution a été ingénié avec soin en tenant compte de toutes les conditions d'exploitation. En plus de pouvoir changer le système d'étanchéité, il est possible d'installer différents types d'étanchéité mécanique en fonction de l'application. Les logements sont adaptés à l'installation de garnitures



## MODULARITE

La série Diamond se base sur le concept de modularité pour chacun de ses composants : parties hydrauliques, tubages, joints, socles, supports, arbres de transmission. Chaque composant peut être réalisé dans une série de variantes sans modifier la structure de la machine et en maintenant le standard des principales pièces de rechange.



## CARACTERISTIQUES

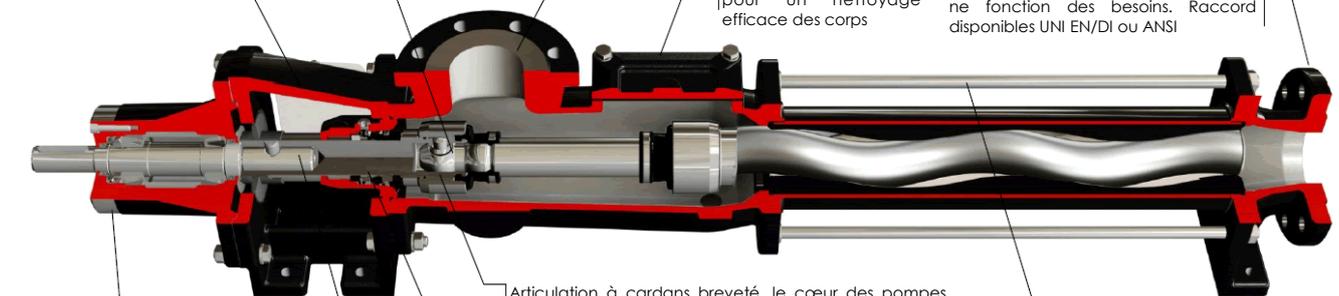
Parties rotatives en acier inoxydable de série même pour les pompes en fonte. Disponibilité de diverses métallurgie en fonction de l'application. Plusieurs options pour l'arbre de transmission en fonction des besoins

Les grandes sections en aspiration permettent d'obtenir d'excellentes capacités d'amorçage et de rendre efficace le pompage de substances visqueuses. Le corps de la pompe peut être fabriqué dans différentes métallurgies en fonction des besoins. Raccords disponibles UNI EN/DIN ou ANSI

Supports extrêmement solides, adaptés pour soutenir le poids des motorisations

Trappes d'inspection de série sur toute la gamme pour un nettoyage efficace des corps

Sections à la sortie servant à réduire les pertes de charge. Le raccord peut être fabriqué dans différentes métallurgies en fonction des besoins. Raccord disponibles UNI EN/DI ou ANSI



Série JN Support à roulements modulaire. Roulement hautes performances pour une fiabilité maximale

Articulation à cardans breveté, le cœur des pompes Diamond. Elle allie compacité et simplicité de maintenance, des performances, une fiabilité et une durée de vie sans compromis

Disponibilité de différents systèmes d'étanchéité dont : joint étoupe avec ou sans fluxage, garniture mécanique simple avec ou sans quench, garniture double opposée et tandem. De plus, il est possible d'installer une grande gamme de garniture conformément à ISO EN 12756 afin de répondre à toutes les exigences d'application

Rotors et stators résistants à l'abrasion. Ils permettent le pompage de fluides très visqueux et avec des parties solides en suspension. Le rotor peut être fourni dans différents matériaux de base et traité thermiquement ou revêtu pour en augmenter la durée. Les stators peuvent être configurés avec différents types d'élastomères.

Raccordement avec prises avec la motorisation ou avec la cloche des roulements. C'est la solution la plus simple pour la maintenance et cela permet à la pompe d'avoir une rotation inversée. L'anneau antiprojections permet de protéger contre la corrosion l'arbre de la motorisation en facilitant ici aussi la maintenance.

01.2019/yp