

Pompe à boues

Kit de conversion des parties hydrauliques



Kit de conversion des parties hydrauliques



Le kit de conversion des parties hydrauliques METSO peut permettre de solutionner les principaux problèmes rencontrés lors du pompage de boues (faible rendement hydraulique, usure prématurée des pièces, irrégularité des performances, mauvais fonctionnement des expellers, difficulté de maintenance, etc...)

La conception de la turbine comprend des aubes principales à écoulement mixte partiel, ce qui réduit les pertes de charge dues aux chocs, au niveau de l'œil de la turbine. Les turbulences et la recirculation du fluide à l'intérieur du corps de pompe et de la turbine sont limitées, de façon à

obtenir des rendements élevés et une plus longue durée de vie des composants.

Le système de double ajustement permet de régler les jeux avant et arrière de la turbine avec précision afin d'améliorer considérablement les performances et d'augmenter la durée de vie des pièces d'usure.

L'utilisation de turbines de large diamètre permet une vitesse de rotation plus lente, ce qui prolonge la durée de vie des composants sans toutefois réduire la pression de refoulement générée par la pompe.

La turbine de décharge (expeller) est un système d'étanchéité d'arbre sans apport d'eau et sans fuites.

L'utilisation d'un expeller de grand diamètre, autorise des hauteurs d'aspiration élevées et évite une fuite des tresses. Les performances de l'expeller peuvent être maintenues plus longtemps en ajustant le jeu arrière au fur et à mesure que la pompe s'use.

Caractéristiques

- Prolonge considérablement la durée de vie de la pompe
- Réduit les coûts de maintenance
- Réglage simple du rotor en deux étapes pour un jeu d'usure total sans démontage
- Maintient un rendement optimal
- Les tailles vont de 50 x 32 à 350 x 300 mm

Installation facile

Tuyau pour boues Metso

Pompe	Admission Bride	Sortie Bride
HM75	DN75	DN50
HM100	DN100	DN75
HM150	DN150	DN100
HG150	DN150	DN150
HH200	DN200	DN150
HM250	DN250	DN200
MM300	DN300	DN250
MM350	DN350	DN300



Tuyaux d'aspiration et d'évacuation des boues avec bride sur un côté et bride lâche de l'autre, pouvant être vissés sur les canalisations existantes.

La turbine de décharge (expeller) est un système d'étanchéité d'arbre sans apport d'eau et sans fuites.

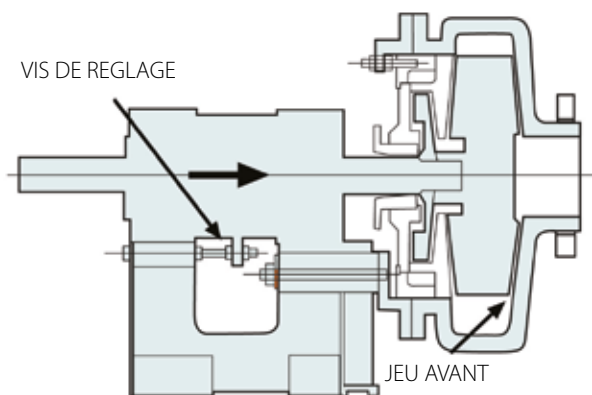
L'utilisation d'un expeller de grand diamètre, autorise des hauteurs d'aspiration élevées et évite une fuite des tresses. Les performances de l'expeller peuvent-être maintenues plus longtemps en ajustant le jeu arrière au fur et à mesure que la pompe s'use.

Des adaptateurs sont également être disponibles.

La turbine de décharge (expeller) est un système d'étanchéité d'arbre sans apport d'eau et sans fuites.

L'utilisation d'un expeller de grand diamètre, autorise des hauteurs d'aspiration élevées et évite une fuite des tresses. Les performances de l'expeller peuvent-être maintenues plus longtemps en ajustant le jeu arrière au fur et à mesure que la pompe s'use.

Réglage facile



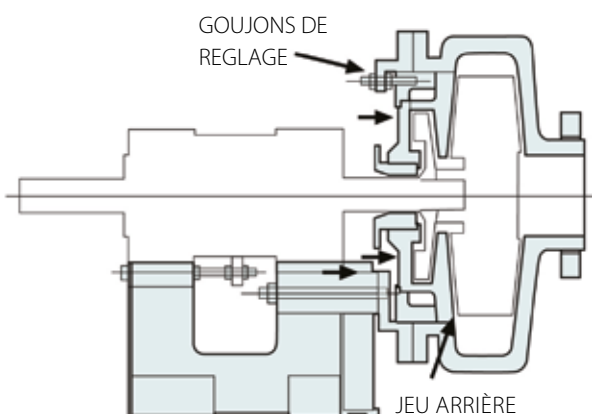
Réglage du jeu d'usure du rotor

Cette opération simple montre le réglage en deux étapes d'une pompe installée sans démontage.

Etape 1

Réglage du jeu avant du rotor :

Le jeu avant du rotor est obtenu à l'aide d'une vis sur la cartouche de palier. Cela permet à l'ensemble arbre et rotor d'avancer de façon à réduire le jeu d'aspiration entre la turbine et le corps de pompe.



Etape 2

Réglage du jeu arrière du rotor :

Le réglage du jeu arrière du rotor et de l'expulseur s'effectue par déplacement de l'ensemble de bague d'étanchéité de l'arbre vers l'avant. L'ensemble complet peut être déplacé dans un sens ou dans l'autre à l'aide de quatre goujons de réglage positionnés de façon opportune.

- **Metso Minerals (Sweden) AB**
Norrängsgatan 2, SE-733 38 Sala, Sweden, Phone: +46 224 570 00, Fax: +46 224 169 50
- **Metso Minerals Industries Inc.**
4820 Centennial Blvd, Suite 115, Colorado Springs, Co 80919-3351, USA, Phone: +1 719 471 3443, Fax: +1 719 471 4469
- **Metso Minerals Industries Inc.**
P.O. Box 96, Birmingham, AL 35201, USA, Phone: +1 205 599 6600, Fax: +1 205 599 6623
- **Metso Minerals (South Africa) (Pty) Ltd.**
Private Bag X2006, Isando, Johannesburg, 1600, South Africa, Phone: +27 11 961 4000, Fax: +27 11 397 2050
- **Metso Minerals (Australia) Ltd.**
Level 2, 1110 Hay Street, West Perth, WA 6005, Australia, Phone: +61 8 9420 5555, Fax: +61 8 9320 2500
- **Metso Minerals (India) Pvt Ltd**
1th floor, DLF Building No. 10, Tower A, DLF Cyber City, Phase - III, Gurgaon - 122 002, India, Phone: +91 124 235 1541, Fax: +91 124 235 1601
- **Metso Perú S.A.**
Calle 5 Nro. 144, Urb. Industrial Vulcano, Ate, Lima 03, Peru, Phone: +51 1 313 4366, Fax: +51 1 349 0913
- **Metso Minerals (Chile) S.A.**
Av. Los Conquistadores 2758, Piso 3, Providencia, Santiago, Chile, Phone: +56 2 370 2000, Fax: +56 2 370 2039
- **Metso Brasil Indústria e Comércio Ltda.**
Av. Independência, 2500 Éden, 18087-101 Sorocaba-SP - Brazil, Phone: +55 15 2102 1300



www.metso.com
E-mail: minerals.info@metso.com
Pumps information at
www.metso.com/pumps