

Pompas rotatives à engrenages internes

Uvitem a intégré à sa ligne de fournitures les pompes rotatives à engrenages internes.



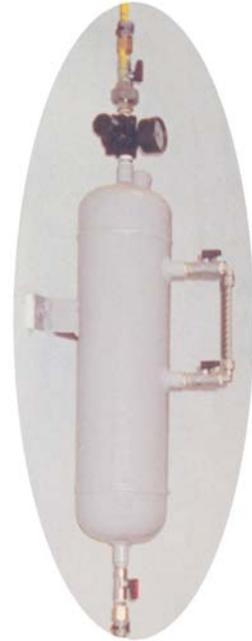
Ces pompes sont particulièrement adaptées pour le transfert de produits de viscosité moyenne, haute et très haute ainsi que des produits dangereux ou spéciaux (tels que les résines, les isocyanates)

Étant donné qu'elles peuvent être équipées avec un double scellage mécanique et faire pression sur la caisse à hébergement avec un fluide lubrifiant et miscible avec le produit à transvaser, à une pression légèrement supérieure à la pression du pompage ; on assure ainsi que le produit ne puisse pas sortir à l'extérieur de la pompe, tout en étant très indiqué pour le transvasement d'isocyanates et autres produits dangereux.

Il y a même une autre version qui fonctionne par entraînement magnétique ce qui annule toute la possibilité de déversements, puisque le produit est entièrement encapsulé dans le corps de la pompe, et il n'a pas de possibilité de sortir à l'extérieur.

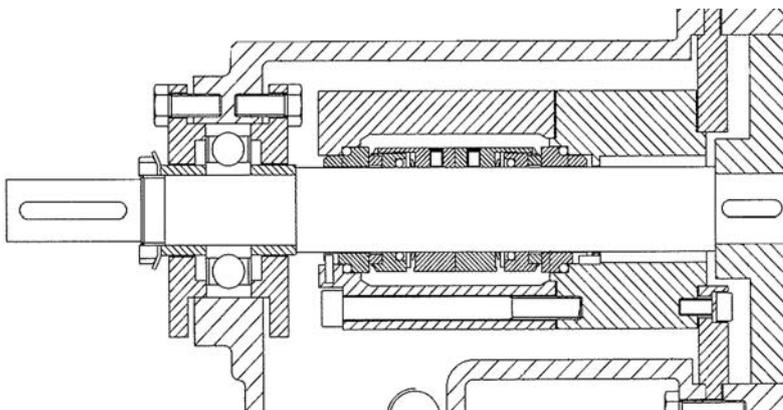


Détail de transvasement du battoir d'isocyanate au point de consommation.



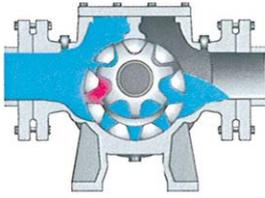
Détail verre lubrifiant

Détail du double scellage mécanique

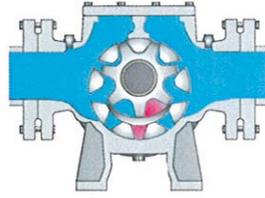


Détail de transvasement de la citerne d'isocyanate à battoir.

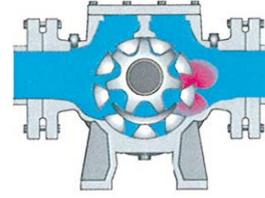
Principes de fonctionnement



Quand le pignon et le rotor se séparent, il se forme une dépression entre eux qui pousse le fluide à remplir les cavités neuves.



Le fluide se transporte dans des cavités étanches jusqu'à la zone d'impulsion. Les parois internes de la carcasse en forme de croissant de lune, font de fermeture entre la zone d'aspiration et impulsion.



Rotor et pignon s'enchaînent, le fluide est conduit à côté de la décharge.

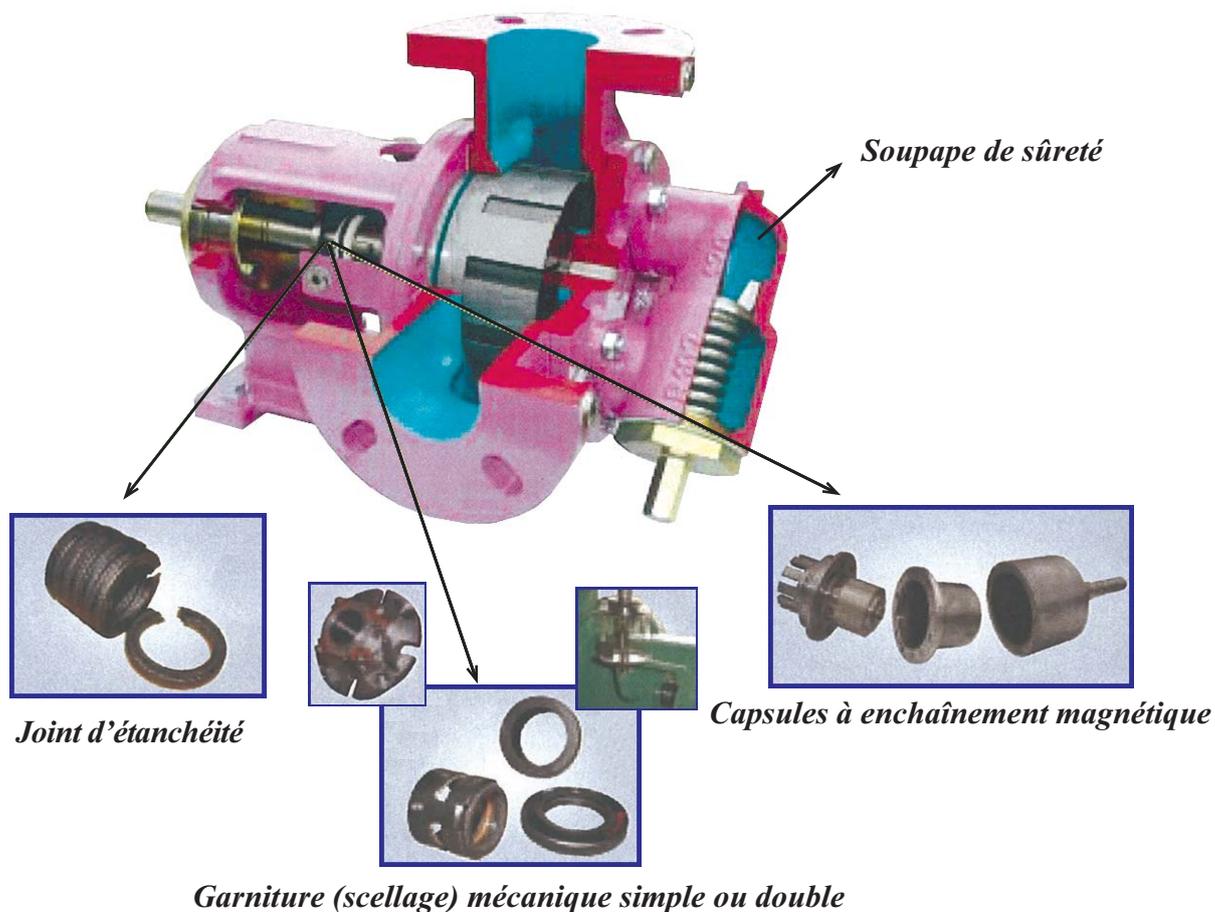
Caractéristiques Générales

- Faite pour le transvasement de produits de haute et basse viscosité.
- Fonctionnement léger et sans vibrations
- Débit continue (sans pulsations)
- Débit proportionnel au RPM
- Haut rendement de pompage.
- Croquis simple (seulement deux pièces en mouvement)
- Maintien facile
- Possibilité de fournir un large éventail de matériaux.
- Possibilité de fournir des cabines à chauffage/réfrigération
- Possibilité de fournir un axe scellé par étanchéité, fermeture mécanique, simple ou fermeture double.



- Possibilité d'intégrer une soupape de sécurité dans la propre carcasse de la pompe.
- Possibilité de changer le sens de rotation de la pompe, gardant le débit.

Possibles systèmes d'étanchéité



DONNEES GÉNÉRALES						
TYPE	Ø BRIDES DIN PN16 (POUCES)	VISCOSITÉ mm ² /s (cSt)	VITESSE RPM	DEBIT m ³ /h	PUISSANCE CONSOMME A PRESSION D'IMPULSION	
					4 bar - kW	8 bar - kW
BEI 35	40 (1¼")	200	1450	3,7	1,4	1,7
		4000	720	1,9	1,2	1,4
		25000	450	1,2	1	1,2
BEI 40	40 (1¼")	200	1450	7	2	2,8
		4000	720	3,5	1,6	2
		25000	450	2,2	1,3	1,6
BEI 50	50 (2")	200	960	12,6	3	4,5
		4000	560	7,5	2,7	3,6
		25000	355	5	2,2	2,8
BEI 65	65 (2½")	200	720	20,5	5,6	8,1
		4000	450	13	5	6,6
		25000	280	8,3	3,6	4,6
BEI 80	80 (3")	200	630	43	8,9	14
		4000	400	28	9,1	12,5
		25000	250	18	7,5	9,6
BEI 100	100 (4")	200	560	75,5	15	23,7
		4000	355	49	16	22
		25000	224	31,3	14,3	18,3