

Pompe volumétrique à DISQUE OSCILLANT



Description technique :

Auto-amorçante : Amorçage automatique dans les conditions les plus dures . Crée un vide jusqu'à 750 mbar .

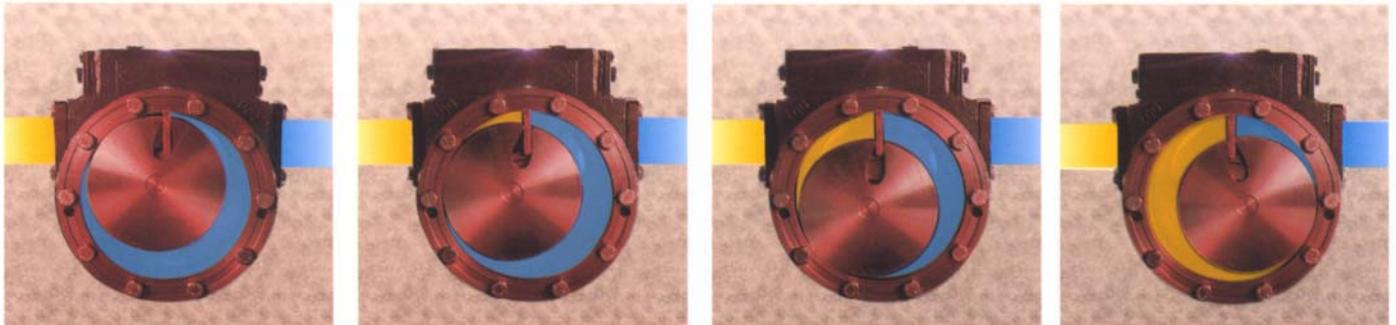
Reversible : La pompe peut tourner dans les deux sens avec les mêmes performances .

Elasticité du disque : Le disque monté sur excentrique et ressort permet de véhiculer des fluides de toutes viscosités jusqu'à 500.000 cpo, ainsi que des fluides chargés de particules solides . Il est pourvu d'un rattrapage de jeu automatique qui conserve les performances même en cas d'usure ou de dilatations importantes .

Vitesses lentes : Comprises entre 10 et 280 tr/mn les vitesses lentes garantissent une excellente longévité et ne détériorent pas les produits véhiculés .

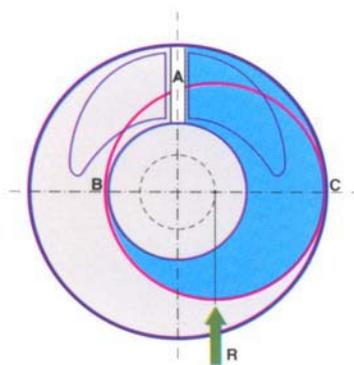
Applications : Résines, solvants même secs, peintures, polyols, isocyanate, sucre, soude, acides gras, huiles,

Principe de fonctionnement :



■ Fluide aspiré

■ Fluide refoulé



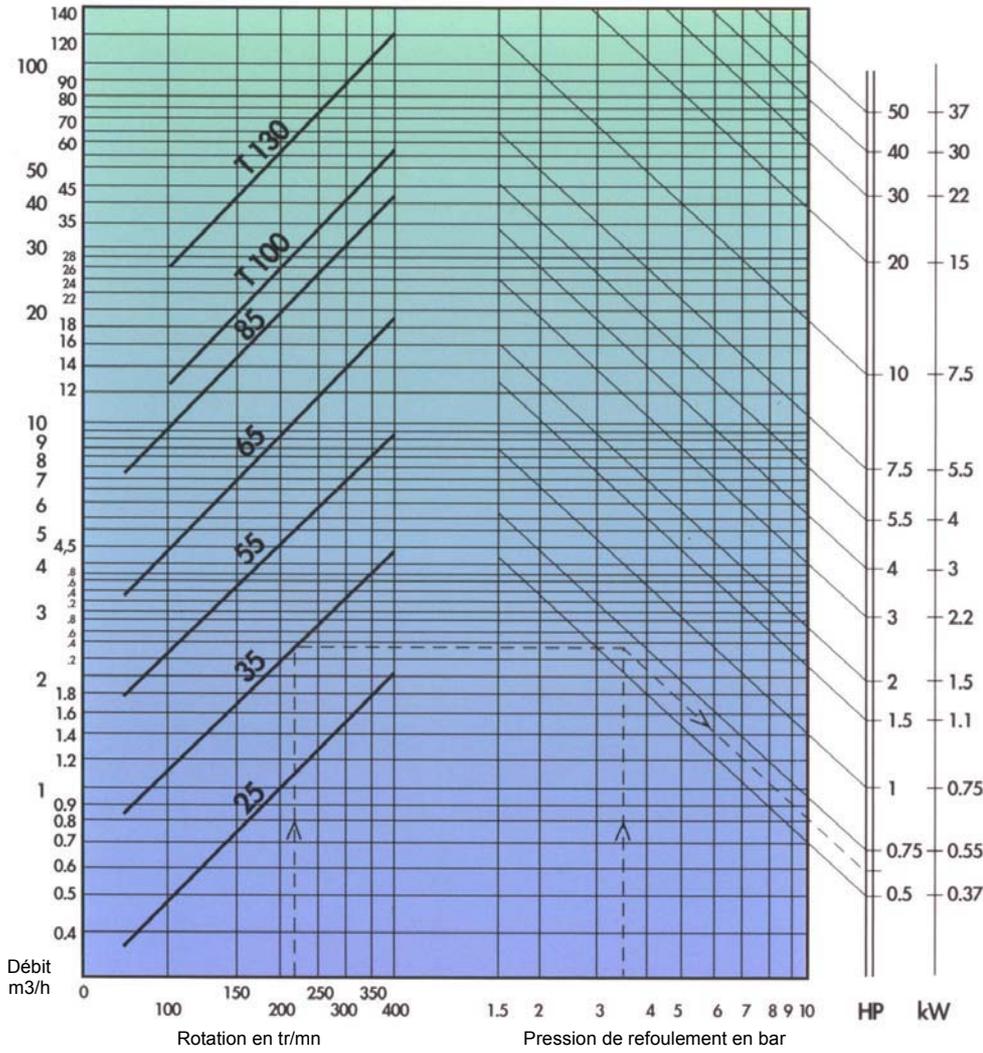
Le disque-impulseur tourne excentré sur l'arbre de la pompe . Il est guidé par la paroi qui sépare l'aspiration du refoulement . Pendant la rotation, le disque prend un mouvement oscillant et il est maintenu au contact du corps de pompe par la pression du montage élastique de l'excentrique .

Le liquide est conduit de l'aspiration au refoulement par le disque, aussi bien par sa paroi interne qu'externe . A chaque tour correspond un volume déplacé .

Dans toutes les positions de la rotation, le disque est équilibré radialement et axialement . Les arcs AB et AC subissent la même pression interne et externe . Il n'existe pas de résultante de force qui tende à séparer le disque du corps ni à l'écraser . La résultante des forces de pression est constante et elle est tangente à la circonférence décrite par le centre du disque .

PCB

Performances :

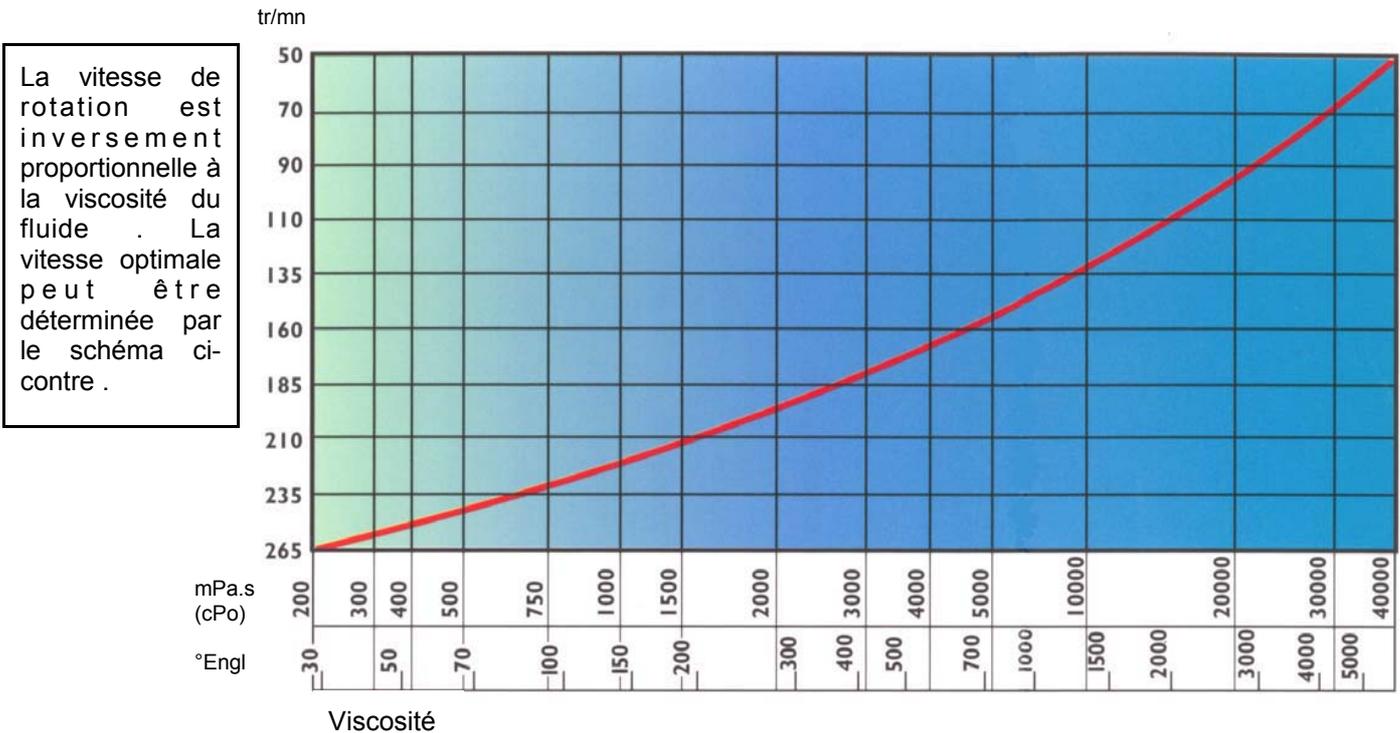


MOD	Asp-Ref	Tr/ mn	Q max m3/h	Lit/ tour
35	36	280	3.35	0.21
55	52	280	7.00	0.44
65	62	280	13.3	0.84
85	84	280	29	1.8
T100	100	340	50.9	2.52
T130	130	340	109	5.4
T160	160	280	146	9.12

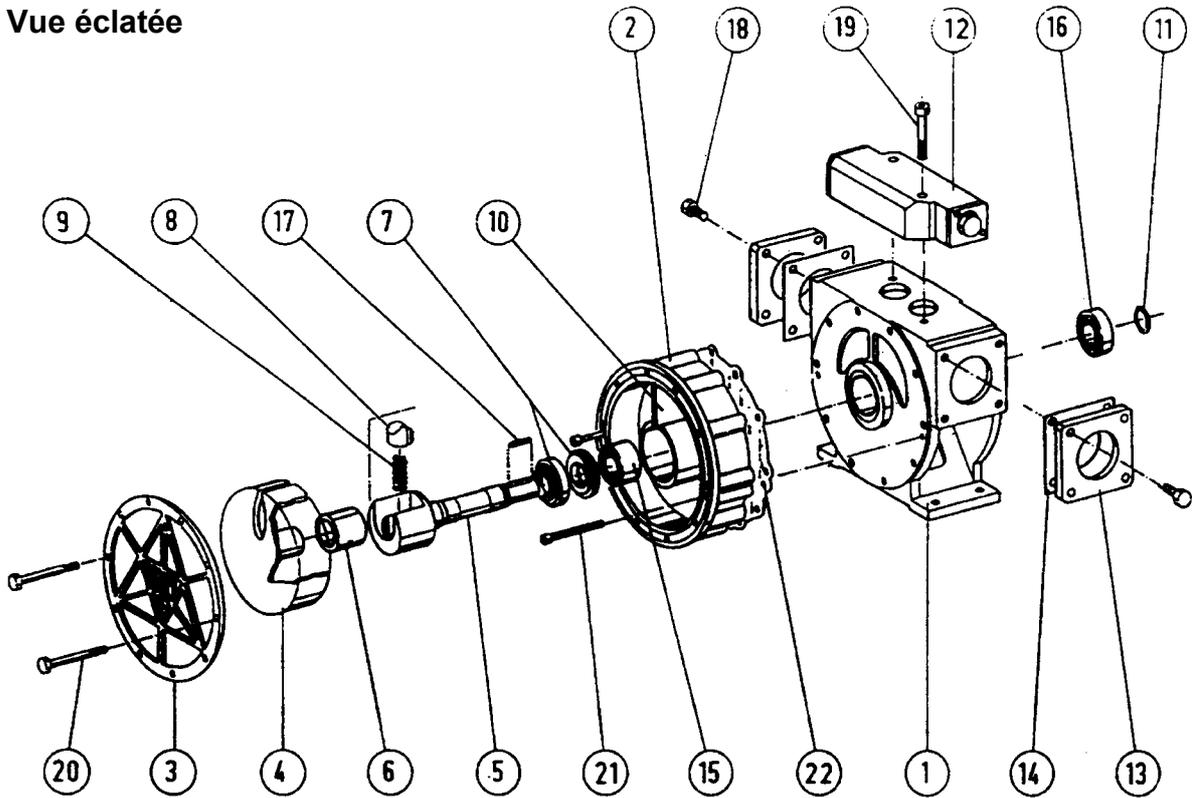
La vitesse maxi indiquée est valable pour des fluides lubrifiants de viscosité inférieure à 200 mPa.s (cPo).

Pour les fluides plus visqueux, suivre le tableau ci-dessous qui donne la vitesse maxi en fonction de la viscosité à véhiculer.

Choix de la vitesse de rotation :



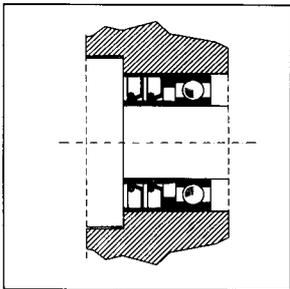
M : Vue éclatée



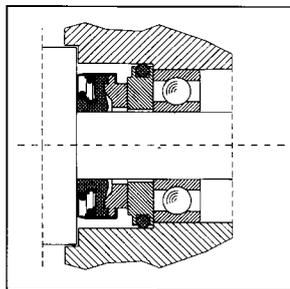
Nomenclature des pièces

1	Corps Arrière	9	Ressort	16	Roulement Arrière
2	Corps de pompe	10	Diaphragme	17	Clavette
3	Couvercle	11	Circlips	18	Vis de contre-bride
4	Impulseur	12	Soupape By-pass	19	Vis de by-pass
5	Arbre	13	Contre-bride	20	Vis de couvercle
6	Palier	14	Joint de contre-bride	21	Vis de corps
7	Garniture Mécanique	15	Roulement Avant	22	Joint de corps
8	Berceau				

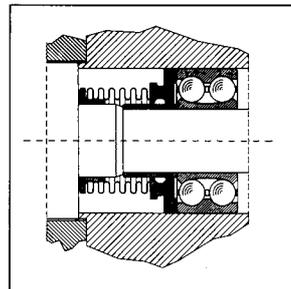
Etanchéités



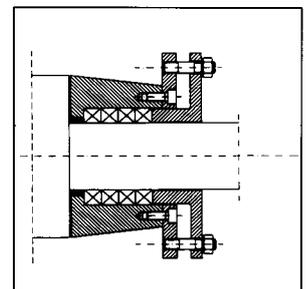
Type A
Double joint à lèvres
en Viton



Type B-C-D
Garniture mécanique
frontale à joints Viton



Type E
Garniture Mécanique
à soufflet métallique et
faces carbure de tungstène

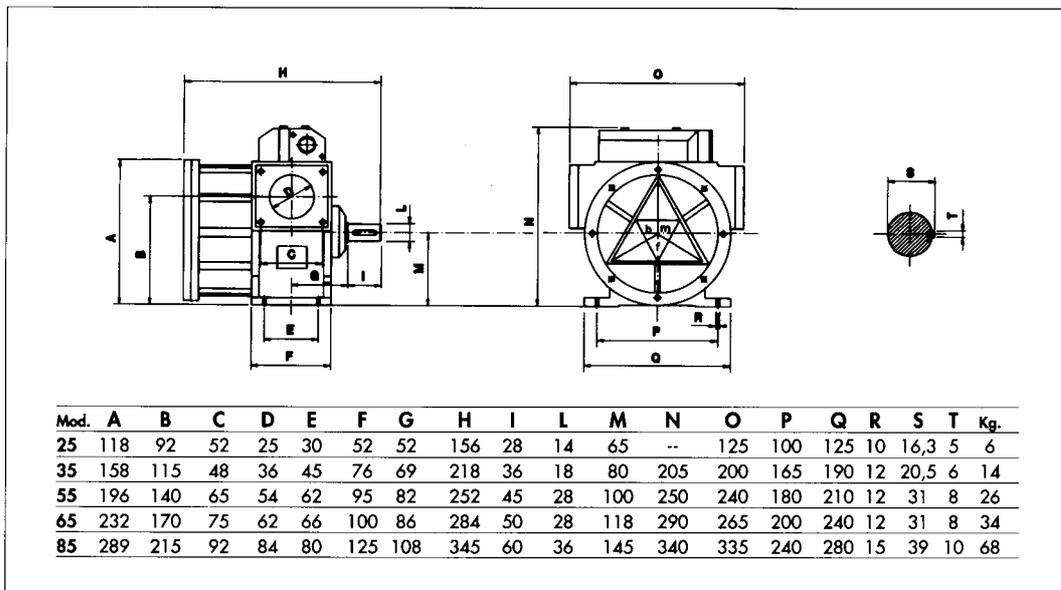


Type F
Presse-étoupe
à tresses

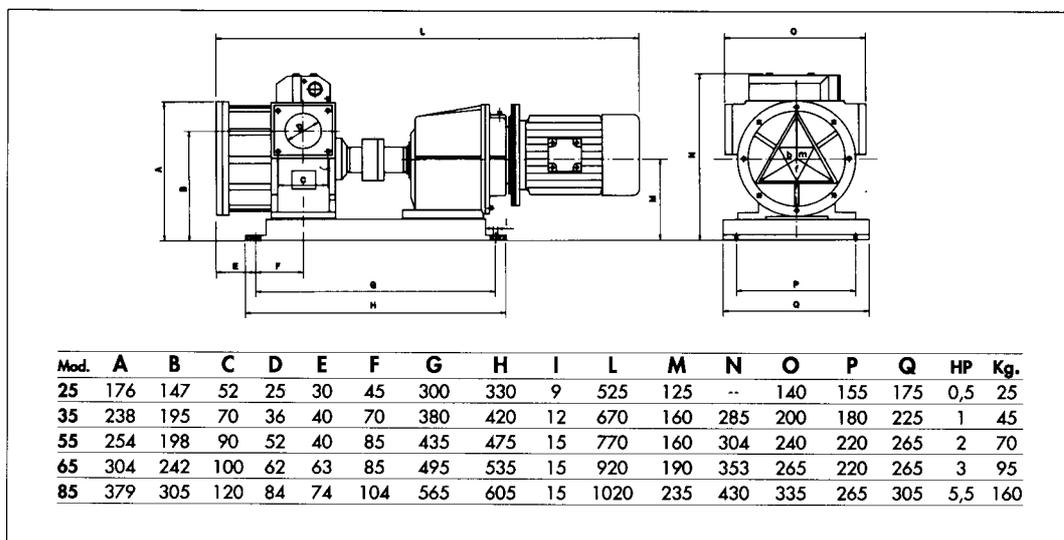
Accessoires

- >> By-pass de sécurité de surpression
- >> Enveloppe de réchauffage
- >> Pré-filtre
- >> Chariot de transport - groupe mobile

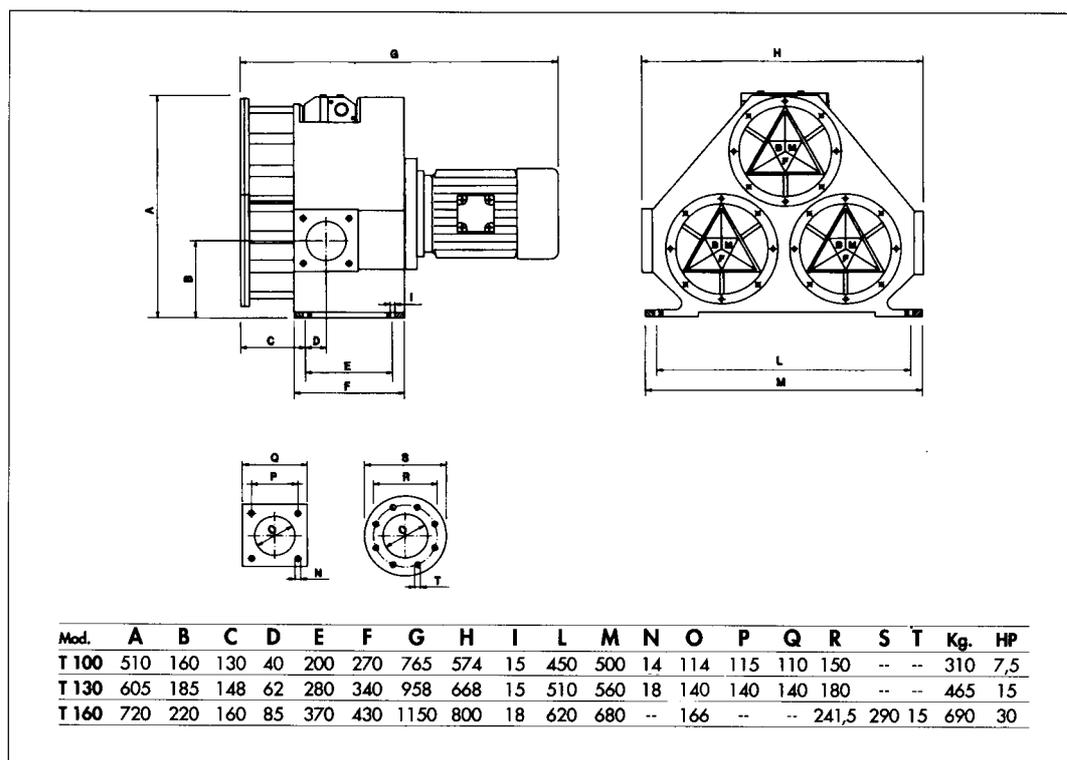
Dimensions



Pompe arbre nu



Pompe complète
1 tête



Pompe complète
3 têtes