

Omega

Pompe à volute à plan de joint axial



- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Usines d'eau potable • Installations de dessalement • Surpression • Transport de l'eau | <ul style="list-style-type: none"> • Eau de service et eau de refroidissement pour centrales électriques et pour l'industrie • Stations d'irrigation | <ul style="list-style-type: none"> • Stations de relevage • Surpresseurs incendie • Marine • Réseaux de chauffage et froid urbains |
|---|--|--|



KSB Guard



PumpMeter

Informations
complémentaires
www.ksb.com/fr-fr



Omega – Pompe à volute à plan de joint axial

Caractéristiques de service

Paramètre	Valeur	
Taille	DN [mm]	80-400
	DN ["]	3-15
Débit ¹⁾	Q [m³/h]	≤ 4400
	Q [US.gpm]	≤ 19375
Hauteur manométrique ²⁾	H [m]	≤ 210
	H [ft]	≤ 689
Pression de service ²⁾	p [bar]	≤ 25
	p [psi]	≤ 363
Température du fluide pompé ³⁾	T [°C]	0 à 140
	T [°F]	32 à 284

Avantages

■ Grande sécurité de fonctionnement

- La roue à double flux assure l'équilibrage de la poussée axiale et réduit la charge sur les roulements.
- La volute double du corps de pompe compense les forces radiales et assure un faible niveau de vibrations.

■ Faibles coûts de maintenance

- Longue durée de vie des roulements, des joints et de l'accouplement grâce à l'arbre court et rigide à la flexion et au palier précontraint par ressort
- Durée de vie maximale des chemises d'arbre sous garniture, des bagues d'usure du corps et de la roue ainsi que de la roue grâce à des matériaux résistants à la corrosion et à l'abrasion

■ Construction facilitant la maintenance

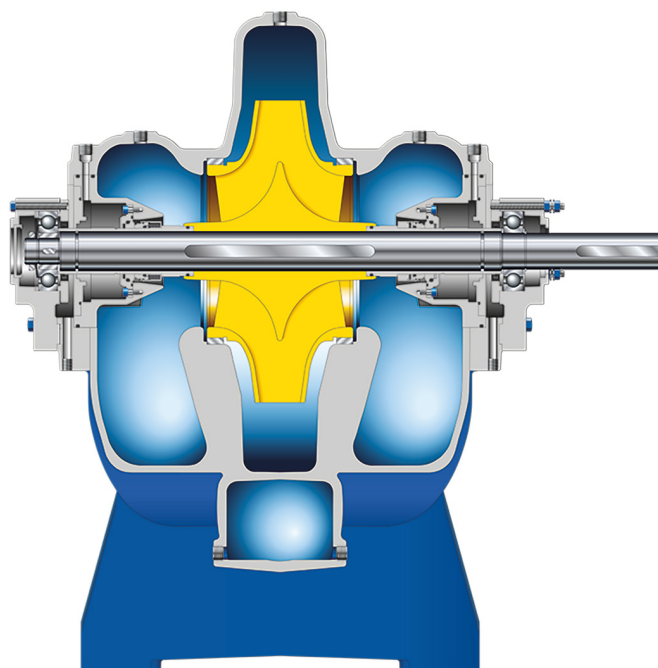
- Montage rapide et facile grâce aux composants auto-alignés tels que le rotor, la garniture mécanique, le demi-corps supérieur ainsi que le corps de palier et la boîte de garniture.
- Les travaux de maintenance peuvent être effectués rapidement, car les vis à tête hexagonale utilisées sont faciles à desserrer. La bride de liaison permet un accès direct à l'intérieur.

■ Étanchéité optimale

- La bride de liaison massive sur les parties supérieure et inférieure du corps garantit une étanchéité fiable et sûre des demi-corps.

■ Fonctionnement à haute efficacité énergétique

- Des rendements élevés réduisent les coûts énergétiques de l'exploitation.
- Le corps à volute double et l'arbre rigide à la flexion permettent une conception compacte et efficace sur le plan énergétique.
- L'hydraulique est optimisée pour les vitesses de rotation élevées.



Matériaux

Composant	Matériau ⁴⁾
Volute	Fonte à graphite sphéroïdal / acier moulé duplex
Roue	Bronze / acier inoxydable / acier duplex
Arbre	Acier inoxydable / acier duplex
Chemises d'arbre sous garniture	Acier inoxydable
Bagues d'usure	Bronze / acier inoxydable
Bagues d'usure de la roue (en option)	Bronze / acier inoxydable / acier duplex

1 Pour des débits plus élevés, voir gamme RDLO / RDLOV

2 En fonction des matériaux et de la taille de pompe

3 Pour la version standard avec circulation interne (voir plan API 01) : T ≤ 65 °C [149 °F]
Pour la version standard avec circulation externe (voir plan API 11) : T ≤ 80 °C [176 °F]

4 Autres matériaux sur demande