

Pompe submersible en tube type ABS VUPX PE4 - PE6

SULZER

50 Hz



Les pompes submersibles à hélice de la gamme VUPX sont utilisées pour des débits importants et des hauteurs de refoulement jusqu'à 10 m. Equipées d'un moteur IE3, elles sont adaptées aux:

- Zones dangereuses - Certification ATEX (ATEX II 2G Ex db IIB T4 Gb), FM et CSA en option
- Boues activées ou boues activées recirculées
- Eaux usées et eaux de surface
- Protection contre les crues, irrigation et aquaculture
- Eaux brutes et eaux de process industrielles

Construction

- Moteur à rendement premium, conformément à la norme IEC 60034-30 niveau IE3 et testé conformément à la norme IEC 60034-2-1.
- Moteurs à rendement premium conçus pour fonctionnement avec VDF, conformément à la norme IEC/TS 60034-25 A ($U_{peak} < 1300V$).
- Le moteur étanche et la partie pompe forment une unité robuste et compacte, facile à nettoyer et à entretenir.
- Refroidissement optimal du moteur par circulation du liquide pompé dans le tube.
- Chambre de connexion étanche avec presse-étoupe, dispositif anti-torsion et anti-arrachement.
- Sondes thermiques bimétalliques dans le stator qui stoppent le moteur à 140 °C.
- Rotor et moteur équilibrés dynamiquement.
- Roulements supérieurs et inférieurs lubrifiés à vie, sans entretien.
- Palier supérieur isolé pour fonctionnement par VDF (seulement pour PE5/PE6).
- Triple étanchéité de l'arbre.
- Garniture mécanique inférieure et supérieure en SiC-SiC, indépendantes du sens de rotation.
- Chambre d'étanchéité avec sonde pour détecter les fuites d'eau à travers la garniture mécanique.
- Hydrauliques avec hélice axiale à 3 ou 4 pales réglables ou une hélice 3 pales pour le nouveau design "vis" pour les VUPX 0403/0503 et diffuseurs côté refoulement.
- Boîte de vitesse disponible à partir de 132 kW pour les VUPX 1001 à VUPX 1202.
- Option : Disponible en version anti-déflagrante, conformément aux normes internationales ATEX II 2G Ex db IIB T4 Gb, FM ou CSA.

Moteur

Moteurs étanches, à rendement premium (moteurs à cage d'écu-reuil, triphasés), d'une puissance de 9 à 350 kW, selon les exigences hydrauliques en versions 4 à 12 pôles.

Tension: 380...420 V, 3~, 50 Hz (autres tensions sur demande).

Echauffement du moteur: Classe A jusqu'à 110 kW, conformément à la norme NEMA et classe B pour des puissances supérieures.

Classe d'isolation: H (le stator est protégé par la sonde de température à 140 °C)

Type de protection: IP68

Démarrage: DOL (direct), étoile-triangle, VDF ou progressif.

Sélection de pompe

Pour obtenir des informations plus détaillées comme les plans d'encombrement, les données électriques, description produit et courbes de performance, veuillez utiliser le programme ABSEL:



<http://absel.sulzer.com/>

Sélection de l'hydraulique -> Entrer: Point de fonctionnement -> Sélection: Hydrauliques -> Sélection: Moteur

Hydrauliques

Vous avez le choix des hydrauliques suivants pour des diamètres de conduite de 600 à 1400 mm. Pour une demande de puissance autre que la gamme PE4 à PE6, veuillez vous référer à la fiche technique de la gamme VUPX PE7.

Installation

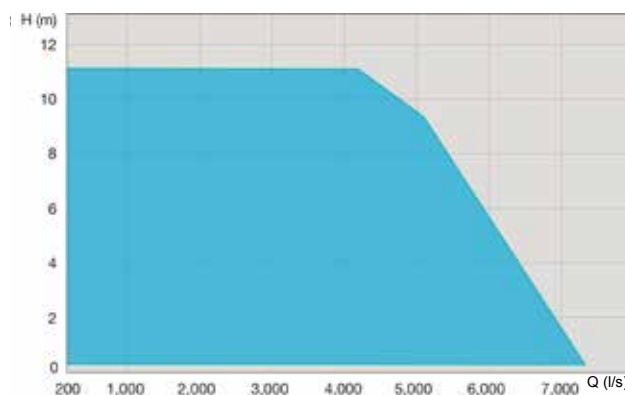
Adaptée pour une installation dans les tuyaux de refoulement en acier, fibre ou béton pour un fonctionnement économique et une installation aisée. Le centrage de la pompe et l'étanchéité sont réalisés automatiquement au moyen de la bague d'accouplement conique. Aucun travail d'installation supplémentaire n'est nécessaire.

Hydrauliques / Type d'hélice

Hydrauliques / Type d'hélice			
VUPX 0401*	3 pales, régl.	VUPX 0602	4 pales, régl.
VUPX 0402	4 pales, régl.	VUPX 0801	3 pales, régl.
VUPX 0403	3 pales, fix.	VUPX 0802	4 pales, régl.
VUPX 0501	3 pales, régl.	VUPX 1001	3 pales, régl.
VUPX 0502	4 pales, régl.	VUPX 1002	4 pales, régl.
VUPX 0503	3 pales, fix.	VUPX 1201	3 pales, régl.
VUPX 0601	3 pales, régl.	VUPX 1202	4 pales, régl.

régl. = réglables; fix. = fixes (conception "vis-"), *Sur demande

Plages de performance



Standard et options

Description	Standard	Option
Température ambiante max.	40 °C	60 °C
Profondeur d'immersion max.	20 m	
Principales tensions	380...420 V/50 Hz	Autres tensions sur demande
Tolérance de tension	400 V ± 10 %; multi-voltage ± 5 %	
Classe d'isolation	Class H (140 °C)	H (160) (pas en anti-déflagrant)
Démarrage	DOL (direct), progressif, étoile-triangle ou VDF	
Homologations	non Ex	Ex/ATEX
Câbles	H07RN8-F	Câbles blindés EMC
Longueur de câble	10 m	15 m, 20 m, autres longueurs sur demande
Garniture mécanique (côté fluide)	SiC-SiC (NBR)	SiC-SiC (Viton execution)
Garniture mécanique (côté moteur)	SiC-SiC	
Joints toriques	NBR	Viton
Moyen de levage	Anse de levage	Anse de levage en acier inoxydable
Revêtement de protection	Résine époxy à deux composants	Revêtements spéciaux sur demande
Protection cathodique		Anodes en zinc sur demande
Installation	Immergée, tube en fibre, acier ou béton	
Refroidissement moteur	Par circulation du liquide pompé	
Sonde d'humidité carcasse moteur		DI (sonde détection d'humidité)*
Sonde d'humidité chambre à huile	DI (sonde détection d'humidité)	
Capteur de vibration		sur demande

* en standard pour la gamme PE6

Protection du moteur

PE4 à PE6		non Ex or Ex/ATEX	Ex/ATEX VFD drive
Enroulement	Commutateur bimétallique	X	-
	Thermistor (PTC)	O	X
	PT 100	O	O
Protection étanchéité	Chambre à huile	X	X
	Carcasse moteur	O (X seulement PE6)	O
	Chambre de connexion	O (X seulement PE6)	O
Température roulements inférieurs et supérieurs	Commutateur bimétallique	O (X seulement PE6)	O
	Thermistor (PTC)	O	O
	PT 100	O	O
Capteur de vibration	4....20 mA	O	O

X = Standard; O = Option; - = Impossible

Matériaux

Moteur	Standard	Option	Hydrauliques	Standard	Option
Chambre de connexion	EN-GJL-250		Diffuseur	EN-GJL-250	1.4470
Refroidissement/chambre à huile	EN-GJL-250		Aspiration	EN-GJL-250	1.4470
Carcasse moteur	EN-GJL-250		Disque d'usure	1.4008	
Arbre moteur	1.4021	1.4462	Moyeu d'hélice	EN-GJS-400-18	1.4581
Visserie (en contact avec le fluide)	1.4401		Pales d'hélice	1.4340	1.4581
Dispositif de levage			Couvercle d'hélice	PUR	
Anse de levage (PE4 & PE5)	EN-GJS-400-18	1.4470	Hélice (VUPX 0403/0503)	1.4340	1.4470
Anse de levage (PE6)	1.0060	1.4462	Visserie (contact fluide)	1.4401	
Système de raccordement					
Bague d'accouplement	1.0446	1.4408			

Merci de contacter votre représentant Sulzer pour obtenir une proposition de conception de chambre d'aspiration efficace !
Sulzer se réserve le droit de modifier les spécifications suite aux développements techniques.

www.sulzer.com

VUPX PE4 - PE6 50Hz fr (12.2016), Copyright © Sulzer Ltd 2016

Ce document ne fournit aucune garantie de quelque sorte que ce soit. Veuillez nous contacter pour obtenir une description des garanties proposées pour nos produits. Les instructions d'utilisation et de sécurité seront fournies séparément. Toutes les informations contenues dans les présentes sont soumises à modification sans préavis.