

Pompe d'Assainissement Submersible Type ABS XFP 105J - 600X

SULZER

50 Hz

La gamme de pompes submersibles d'assainissement XFP convient aux eaux claires et aux eaux usées ainsi qu'aux effluents boueux contenant des solides et matières fibreuses.

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 ($U_{peak} < 1300$ V)
- Le moteur étanche et la partie pompe forment une unité robuste et compacte, facile à nettoyer et à entretenir.
- 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 variateur de fréquence (standard PE6, optionnel pour PE4 et PE5).
- 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 (PE4 - PE6).
- Option : système de refroidissement interne fermé incolmatable, sans maintenance. Liquide de refroidissement : mélange eau + glycol (en standard pour la gamme PE6).
- Hydrauliques avec diverses options : Contrablock à 2 ou 3 canaux, 2 ou 3 canaux fermés ou roue à 3 canaux semi-ouverte et semi-axiale à profil auto-nettoyant.
- Option : Disponible en version anti-déflagrante ATEX, conformément aux normes internationales ATEX II 2G Ex h db IIB T4 Gb, FM ou CSA (antidéflagrant en standard pour la gamme PE3 ; en option pour les gammes PE4 – PE6).

Moteur

Moteurs étanches à rendement premium (moteurs à cage d'écureuil, triphasés), d'une puissance de 18.5 à 350 kW, selon les exigences hydrauliques en versions 4 à 12 pôles.

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

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

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

Type de protection : IP68.

Démarrage : direct (DOL), 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

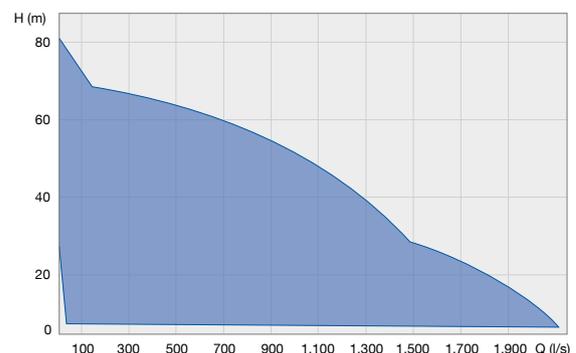
Hydrauliques

Vous avez le choix entre les hydrauliques suivantes dans la gamme de refoulement DN 150 à DN 600.

Hydrauliques / Taille de roue			
XFP 105J	CB2	XFP 150M	CB2
XFP 155J	CB2	XFP 151M	CB2
XFP 205J	CB2	XFP 205M	CB2
XFP 206J	CB2	XFP 250M	CH2
XFP 255J	CB2	XFP 305M	CB2
XFP 305J	CB2	XFP 306M	CB2
		XFP 351M	CH3
		XFP 405M	CB2
		XFP 400R	CH3
		XFP 500U	CH3
		XFP 501U	SK3
		XFP 600V	CH3
		XFP 600X	SK3

CB... = Contrablock, CH... = canaux fermés, SK... = roue à canaux semi-ouverte et semi-axiale à profil auto-nettoyant. Dernier chiffre (2 ou 3) = nombre d'aubes de la roue

Courbes de performance



H = Hauteur manométrique totale ; Q = Débit

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	± 10 %; multi-tensions ± 5 %	
Classe d'isolation	H (140 °C)	H [160 °C] (pas pour ATEX)
Démarrage	DOL (direct), étoile-triangle, VDF ou progressif	
Homologation	non Ex	Ex/ATEX*
Câbles	H07RN8-F	Câbles blindés EMC
Longueur de câble (m)	10	15, 20, 30, 40, 50
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	Résine époxy à deux composants	Revêtements spéciaux sur demande
Protection cathodique		Anodes en zinc sur demande
Installation	Immergée	Fosse sèche verticale/horizontale
Refroidissement moteur	Refroidissement par le liquide environnant	Refroidissement en boucle fermée**
Sonde d'humidité carcasse moteur	PE3, PE6	PE4, PE5
Sonde d'humidité chambre d'étanchéité	PE4 - PE6	-
Capteur de vibration	-	PE4 - PE6

* En standard pour la gamme de moteur PE3. ** En standard pour la gamme de moteur PE6.

Protection moteur

PE4 à PE6		non Ex	Ex / ATEX
Enroulement	Commutateur bimétallique	●	●*
	Thermistor (PTC)	○	○*
	PT 100	○**	○**
Protection étanchéité	Chambre d'étanchéité	●**	○**
	Carcasse moteur	○ (● pour PE3 et PE6)	●
	Chambre de connexion	○** (● pour PE6)	○** (● pour PE6)
Température roulements inférieurs et supérieurs	Commutateur bimétallique	○** (● pour PE6)	○** (● pour PE6)
	Thermistor (PTC)	○**	○**
	PT 100	○**	○**
Capteur de vibration	4.....20 mA	○**	○**

● = Standard; ○ = Option; * Le PTC doit être utilisé lors d'un fonctionnement via VDF. ** Non disponible pour la gamme PE3.

Matériaux

Moteur	Standard	Option
Chambre de connexion	EN-GJL-250	
Chambre de refroidissement	EN-GJL-250	
Enveloppe de refroidissement	1.0036 (PE4 - PE6)*	Acier inoxydable
Carcasse moteur	EN-GJL-250	
Arbre moteur	1.4021	1.4462
Visserie (en contact avec le fluide)	1.4401	
Anse de levage (PE3)	1.4401	
Anse de levage (PE4 & PE5)	EN-GJS-400-18	1.4470
Anse de levage (PE6)	1.0553	1.4462
Hydrauliques		
Volute	EN-GJL-250	1.4470
Roue	EN-GJL-250	1.4470**
Plaque de fond (version CB)	EN-GJL-250	1.4470**
Créneau (XFP 501U et 600X)	EN-GJL-250	
Bague d'usure (version CH)	EN-GJL-300	1.4581
Bague d'usure Roue (version CH)		1.4571

* PE3 = EN-GJL-250. ** ou EN-GJL-250 flame hardening pour la version CB

Raccordement (immérgé)	Standard	Option
Pied d'assise	EN-GJL-250	Anti-étincelle
Visserie	Acier inoxydable	
Revêtement	Résine Epoxy	
Barre de guidage	Acier galvanisé	Acier inoxydable
Fixation barre de guidage	EN-GJS-400-18	1.4470
Raccordement (fosse sèche)		
Socle	1.0036	Acier galvanisé

www.sulzer.com

XFP 105J - 600X 50Hz fr (03.2022), Copyright © Sulzer Ltd 2022

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.