

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

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 250M	CH2
XFP 107J	CB2	XFP 305M	CB2
XFP 155J	CB2	XFP 306M	CB2
XFP 205J	CB2	XFP 351M	CH3
XFP 206J	CB2	XFP 356M	CB3
XFP 255J	CB2	XFP 405M	CB2
XFP 305J	CB2	XFP 400R	CH3
XFP 150M	CB2	XFP 500U	CH3
XFP 151M	CB2	XFP 501U	SK3
XFP 200M	CH2	XFP 600V	CH3
XFP 205M	CB3	XFP 600X	SK3

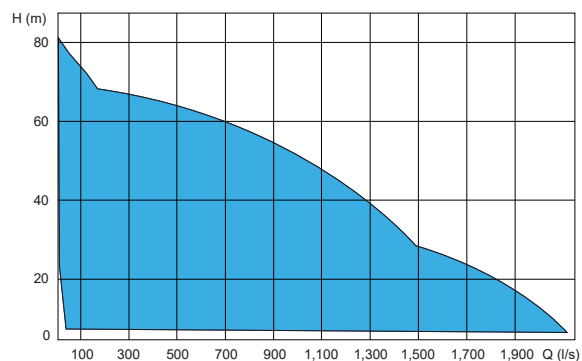
CB... = Contrablock, CH... = canaux fermés,  
SK... = roue à canaux semi-ouverte et semi-axial à profil auto-nettoyant.  
Dernier chiffre (2 ou 3) = nombre d'aubes de la roue

## 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.

## Courbes de performance



H = Hauteur manométrique totale ; Q = Débit

## Protection moteur

		PE3 50 Hz		PE4/PE5 50 Hz		PE6 50 Hz	
		Non-Ex	ATEX	Non-Ex	ATEX	Non-Ex	ATEX
Enroulement	Bi-métallique	●	●*	●	●*	●	●*
	Thermistances (CTP)	○	○*	○	○*	○	○*
	PT 100	-	-	○	○	○	○
Protection étanchéité	Chambre d'inspection	-	-	●	-	●	-
	Chambre de moteur	●	●	○	●	●	●
	Chambre de raccordement	-	-	○	○	●	●
Température roulements inférieurs et supérieurs	Bi-métallique	-	-	○	○	●	●
	Thermistances (CTP)	-	-	○	○	●	●
	PT 100	-	-	○	○	○	○
Capteur de vibration	0 - 20 mm/s	-	-	○	○	○	○

● = Standard ○ = Option \* Ex avec VFD, contrôle via CTP

## Matériaux

Moteur	Standard	Option	Raccordement (immérgé)	Standard	Option
Chambre de connexion	EN-GJL-250	-	Pied d'assise	EN-GJL-250	Anti-étincelle
Chambre de refroidissement	EN-GJL-250	-	Visserie	Acier inoxydable	
Enveloppe de refroidissement	1.0036 (PE4 - PE6)*	Acier inoxydable	Revêtement	Résine Epoxy	
Carcasse moteur	EN-GJL-250	-	Barre de guidage	Acier galvanisé	Acier inoxydable
Arbre moteur	1.4021	1.4462	Fixation barre de guidage	EN-GJS-400-18	1.4470
Visserie (en contact avec le fluide)	1.4401	-	<b>Raccordement (fosse sèche)</b>	<b>Standard</b>	<b>Option</b>
Anse de levage (PE3)	1.4401	-	Socle	1.0036	Acier galvanisé
Anse de levage (PE4 & PE5)	EN-GJS-400-18	1.4470			
Anse de levage (PE6)	1.0553	1.4462			

Hydrauliques	Standard	Option
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 hardenend pour la version CB

[sulzer.com](https://www.sulzer.com)

XFP 105J - 600X 50Hz fr 05.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

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.