

# Pompe d'Assainissement Submersible Type ABS XFP CB Plus

**SULZER**

50 Hz



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

## Construction

- Moteur à rendement premium IE3, 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<sub>peak</sub> < 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 arbre équilibrés dynamiquement.
- Roulements supérieurs et inférieurs lubrifiés à vie, sans entretien.
- Palier supérieur isolé pour fonctionnement par variateur de fréquence (seulement pour PE5-PE6).
- Triple étanchéité de l'arbre.
- Garnitures mécanique inférieure et supérieure en carbure de silicium, indépendantes du sens de rotation.
- Chambre d'étanchéité avec sonde pour prévenir les fuites d'eau à travers la garniture mécanique.
- 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 Plus à 2 canaux.
- Option : Disponible en version anti-déflagrante ATEX, conformément aux normes internationales (ATEX II 2G Ex db IIB T4 Gb), FM et CSA.

## Moteur

Moteurs étanches à rendement premium (moteurs à cage d'écureuil, triphasés), d'une puissance de 15 à 350 kW, selon les exigences hydrauliques en versions 4 à 8 pôles.

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

**Classe d'isolation** : H (le stator est protégé par la sonde à une température de 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** : DOL (direct), étoile-triangle, VFD 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 :**

- > Point de fonctionnement
- > Sélection de l'hydraulique
- > Choix du moteur



## Hydrauliques

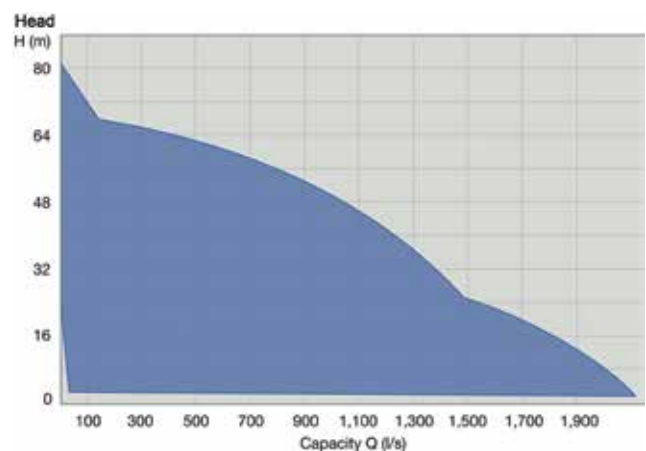
Vous avez le choix entre les hydrauliques suivantes dans la gamme de refoulement DN 100 à DN 400 :

Pour une demande de puissance autre que cette gamme, veuillez vous référer à la fiche technique XFP 150J-600X.

## Hydrauliques / Taille de roue

Hydrauliques / Taille de roue			
XFP 105J	CB2	XFP 205M	CB2
XFP 155J	CB2	XFP 305M	CB2
XFP 205J	CB2	XFP 306M	CB2
XFP 206J	CB2	XFP 356M	CB2
XFP 255J	CB2	XFP 405M	CB2
XFP 305J	CB2		

## Courbe 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	± 10 %; multi-tensions ± 5 %	
Classe d'isolation	Class H (140°C)	H (160) (pas en anti-déflagrant)
Démarrage	DOL (direct), étoile-triangle, VDF ou progressif	
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)
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		DI (sonde détecteur d'humidité)*
Sonde d'humidité chambre d'étanchéité	DI (sonde détecteur d'humidité)	
Capteur de vibration		Sur demande

\* en standard pour la gamme PE6

## Protection Moteur

PE4 à PE6		non Ex ou Ex/ATEX	Ex/ATEX + Variateur de fréquence
Enroulement	Commutateur bimétallique	X	-
	Thermistor (PTC)	O	X
	PT 100	O	O
Protection étanchéité	Chambre d'étanchéité	X	X
	Chambre moteur	O (X pour PE6)	O
	Chambre de connexion	O (X pour PE6)	O
Température roulements inférieur et supérieur	Commutateur bimétallique	O (X pour 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
Chambre de connexion	EN-GJL-250	
Chambre de refroidissement	EN-GJL-250	
Enveloppe de refroidissement	1.0036	
Carcasse moteur	EN-GJL-250	
Arbre moteur	1.4021	1.4462
Visseries (contact avec le fluide)	1.4401	
Anse de levage (PE4 & PE5)	EN-GJS-400-18	1.4470
Anse de levage (PE6)	1.0060	1.4462
<b>Hydrauliques</b>		
Volute	EN-GJL-250	1.4470
Roue	EN-GJL-250	1.4470, EN-GJL-250 fonte trempée
Plaque de fond	EN-GJL-250	1.4470, EN-GJL-250 fonte trempée
<b>Raccordement (immergé)</b>		
Pedestal	EN-GJL-250	Anti-étincelle
Visserie	Acier inoxydable	
Barre de guidage	Acier galvanisé	Acier inoxydable
Fixation barre de guidage	EN-GJS-400-18	1.4470
Revêtement	Résine époxy	
<b>Raccordement (fosse sèche)</b>		
Socle	1.0036	Acier galvanisé

www.sulzer.com

XFP CB-Plus 50Hz fr (06.2016), 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.