

# Elettropompe Sommergibili Per Fognatura Tipo ABS XFP CB Plus

# SULZER

## 50 Hz



Le elettropompe sommergibili per fognatura Sulzer tipo ABS XFP CB Plus, dotate di motore ad elevato rendimento IE3 (Premium Efficiency), sono progettate per il pompaggio di reflui provenienti da insediamenti industriali e da reti di fognatura urbane. Adatte per acque chiare e sporche, per liquami e fanghi contenenti corpi solidi, stracci e fibre.

## Caratteristiche costruttive

- Motori elettrici ad elevato rendimento costruiti in accordo con la normativa IEC 60034-30, con livello di Efficienza IE3, e collaudati secondo la normativa IEC60034-2-1.
- Motori in classe di Efficienza Premium IE3 progettati per essere asserviti a variatore di frequenza (VFD) in accordo con IEC/TS 60034-25 A ( $U_{peak} < 1300$  V).
- Il motore sommergibile incapsulato stagno e l'idraulica formano un'unità compatta e robusta, di facile pulizia e manutenzione.
- Vano morsettiera incapsulato a tenuta stagna, con due livelli di separazione tra sede statore e ingresso cavi, protetti contro l'eccessivo tensionamento e la curvatura.
- Sensori termici bimetallici di sovratemperatura negli avvolgimenti motore, con soglia di intervento a 140 °C.
- Rotore e albero bilanciati dinamicamente.
- Cuscinetti superiore e inferiore lubrificati a vita ed esenti da manutenzione.
- Triplo sistema di tenuta albero.
- Tenuta meccanica superiore, lato motore, e inferiore, lato idraulica, in carburo di silicio, indipendenti dal senso di rotazione.
- Sensore di umidità (DI) nel vano di separazione motore-idraulica, in apposita cavità asciutta, in grado di segnalare tempestivamente l'infiltrazione attraverso le tenute albero.
- Opzionale: mantello di raffreddamento a circuito chiuso esente da intasamenti e manutenzione. Liquido refrigerante: miscela acquaglicole (di serie per motori PE6).
- Idrauliche con diverse opzioni di girante: a 2 canali Contrablock Plus.
- Opzione: disponibili in versione antideflagrante ATEX, in accordo con le normative internazionali quali la ATEX II 2G Ex db IIB T4 Gb, FM o CSA.

## Motore

Motore asincrono trifase ad elevato rendimento Premium Efficiency, incapsulato stagno, da 15 a 350 kW nominali, nelle versioni da 4 a 6 poli, in funzione delle prestazioni richieste.

**Tensione di alimentazione:** 380...420 V, 3~, 50 Hz (altre tensioni a richiesta).

**Classe di isolamento:** H (avvolgimenti motore protetti da sensori di sovratemperatura che aprono a 140 °C).

**Incremento di temperatura:** secondo NEMA Classe A fino a 110 kW e Classe B per potenze superiori.

**Grado di protezione:** IP68.

**Modalità di avviamento:** Diretto, Stella-Triangolo, Soft- Start, Inverter.

## Pump selection

Selezione elettropompe Per avere maggiori dettagli su curve caratteristiche, disegni d'ingombro, descrizione prodotti e curve motore, si prega di utilizzare il nostro programma di selezione ABSEL.



<http://absel.sulzer.com/> Selezione dell'idraulica

-> Inserire Punto di lavoro -> Selezionare Tipo di girante

-> Selezionare Potenza motore

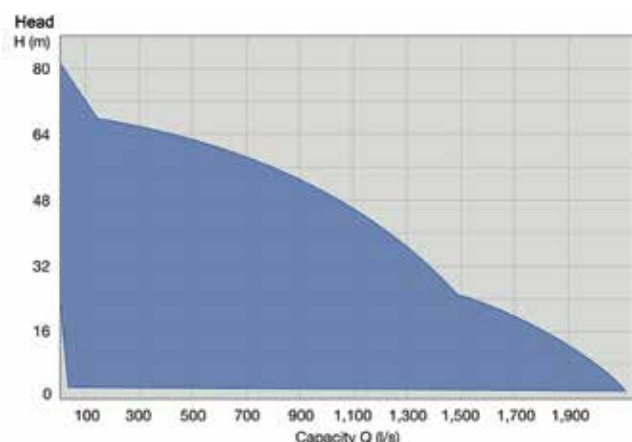
## Idrauliche

Si possono scegliere le seguenti idrauliche per mandate da DN 100 a DN 400. Per potenze oltre questa gamma, si prega di far riferimento alla scheda tecnica XFP 150J-600X.

## Idrauliche / Giranti

Idrauliche / Giranti			
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		

## Curve prestazionali elettropompe



## Standard e opzioni

Descrizione	Standard	Opzione
Temp. max del liquido pompato	40 °C	60 °C
Sommergenza max	20 m	
Tensioni principali	380...420 V/50 Hz	altri voltaggi a richiesta
Voltage tolerance	± 10 %; multi-tensione ± 5 %	
Classe di isolamento	Class H (140 °C)	Class H (160 °C) (non per la versione Ex)
Modalità di avviamento	Dir., Stella-Tr., Soft-St., Inverter	
Certificazioni	non Ex	Ex/ATEX
Cavi	H07RN8-F	Cavi schermati EMC
Lunghezza cavi (m)	10 m	15 m, 20 m altre lungh. a richiesta
Tenuta mecc. (lato idraulica)	SiC-SiC (NBR)	SiC-SiC (guarnizioni in Viton)
Tenuta mecc. (lato motore)	SiC-SiC	
O-rings	NBR	Viton
Dotazione di sollevamento	Maniglia di soll. in ghisa	Maniglia di soll. in AISI 316
Verniciatura	Resina epossidica bicomponente	Verniciatura speciale a richiesta
Protezione catodica		Anodi di zinco a richiesta
Installazione	Sommersibile fissa/mobile	A secco verticale/orizzontale
Raffreddamento motore	Liquido pompato	Mantello a circuito chiuso*
Sensore infiltraz. lato motore		Sensore DI (elett.r.segnalaz.infiltraz.)*
Sensore infiltraz. in vano separaz	Sensore DI (elett.r.segnalaz.infiltraz.)	
Sensore di vibrazione		su richiesta

\* standard per la gamma di motori PE6

## Protezione motore

PE4 to PE6		non Ex or Ex/ATEX	Ex/ATEX + inverter
Avvolgimenti	Sens. bi-metallici (klixon)	X	-
	Termistori (PTC)	O	X
	PT 100	O	O
Protezione contro l'infiltrazione	Vano separazione	X	X
	Vano motore	O (X per PE6)	O
	Vano morsettiera	O (X per PE6)	O
Sovratemperatura cuscinetti inf./sup.	Sens. bi-metallici (klixon)	O (X per PE6)	O
	Termistori (PTC)	O	O
	PT 100	O	O
Vibration sensor	4.....20 mA	O	O

X = Standard; O = Opzione; - = non disponibile

## Materiali

Motore	Standard	Opzioni
Camera di separazione	EN-GJL-250	
Camera di raffreddamento	EN-GJL-250	
Mantello di raffreddamento	1.0036	
Carcassa motore	EN-GJL-250	
Albero motore	1.4021	1.4462
Viteria a contatto col liquido	1.4401	
Maniglia sollevam. (PE4 & PE5)	EN-GJS-400-18	1.4470
Maniglia sollevam. (PE6)	1.0060	1.4462
<b>Idrauliche</b>		
Corpo pompa	EN-GJL-250	1.4470
Girante	EN-GJL-250	1.4470, EN-GJL-250 indurita a fiamma
Diffusore	EN-GJL-250	1.4470, EN-GJL-250 indurita a fiamma
<b>Sist. accoppiam. (inst. somm.)</b>		
Basamento	EN-GJL-250	No scintilla Viteria e
Viteria e tasselli	Acciaio inox	
Tubo guida	Acciaio zincato	Acciaio inox
Ancoraggio sup.tubo guida	Ghisa EN-GJS-400-18	1.4470
Verniciatura	Epossidica	
<b>Sist. accoppiam. (inst. a secco)</b>		
Telaio di appoggio verticale	1.0036	Acciaio zincato

www.sulzer.com

XFP CB-Plus 50Hz it (06.2016), Copyright © Sulzer Ltd 2016

Questo documento contiene informazioni indicative che non costituiscono garanzia o impegno di alcun tipo. Per avere chiarimenti sulle condizioni di garanzia offerte con i nostri prodotti siete pregati di contattarci direttamente. Le istruzioni d'uso così come le prescrizioni di sicurezza sono fornite separatamente. Tutte le informazioni contenute nel presente documento possono essere modificate senza preavviso.