

Dränkbar Avloppspump Typ ABS XFP 105J - 600X

SULZER

50 Hz



Dränkbara avloppspump typ ABS XFP är avsedd för kommunalt och industrillett avloppsvatten. Den är utrustad med en Premium efficiency-motor (IE3) för större energibesparingar och långsiktig driftsäkerhet.

Den lämpar sig för rent vatten och avloppsvatten innehållande höga halter av slam, fekalier och fibermaterial.

Konstruktion

- Premium efficiency-motorer (IE3) enligt IEC 60034-30. Testade enligt IEC60034-2-1.
- Premium efficiency-motorer designade för frekvensomriktad drift (VFD) enligt IEC/TS 60034-25 A ($U_{peak} < 1300$ V).
- Den tryckvattentäta dränkbara motorn och pumphydrauliken utgör en kompakt och robust enhet, enkel att serva och rengöra.
- Vattentätt kopplingsutrymme, med tvåstegs kabelgenomföring som skyddar kabeln
- Bimetall-brytare i statorn som öppnas vid 140 °C.
- Rotor och rotoraxel är dynamiskt balanserade.
- Permanentmorda och underhållsfria kullager.
- Isolerat övre lager för frekvensomriktad drift (endast PE5/PE6).
- Tredubbel mekanisk tätning.
- De övre och nedre mekaniska tätningarna är tillverkade av kiselkarbid och är oberoende av rotationsriktningen.
- Tätningsövervakning med läckagevakt i inspektionskammaren som larmar om axeltätningarna läcker.
- Tillval: Internt kylsystem som är blockerings- och underhållsfritt. Kylvätska: Glykolvatten (standard för PE6).
- Hydrauliska delar med olika pumphjul. 2- eller 3-kanal Contrablock, 2- eller 3-kanal slutet hjul, 3-kanal skärande.
- Tillval: ATEX Ex-version enligt internationella standarder, ATEX II 2G Ex db IIB T4 Gb, FM or CSA.

Motor

Premium efficiency-motor, (3-fas, asynkronmotor), från 15 till 250 kW och, beroende på hydrauliska krav som 4- till 10-poliga versioner.

Spänning: 380...420 V, 3~, 50 Hz (andra spänningar på förfrågan).

Isolationsklass: H (motorlindningarna skyddas av termovakter på 140 °C)

Temperaturstegring: Enligt NEMA klass A upp till 110 kW och klass B ovan.

Skyddsklass: IP68

Start: Direktstart (DOL), mjukstart, frekvensomriktad drift (VFD) eller mjukstart.

Pumpval

För utförligare information om ex. måttskisser, kapacitetskurvor, produktinformation samt motordata, använd vårt pumpvalsprogram ABSEL:

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

Hydrauliskt val:

-> **Driftpunkt**

-> **Välj: Hydraulik**

-> **Välj: Motor**



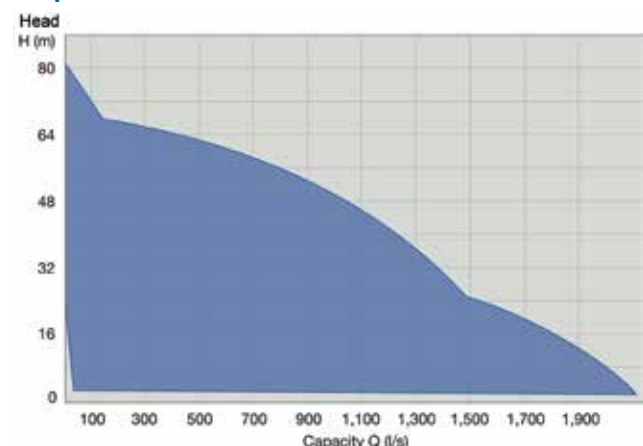
Hydraulik

Följande alternativ för hydraulik finns tillgängliga mellan DN 100 och DN 600: För effektbehov utöver det område som täcks av XFP 150J - 600X, se tekniska datablad för XFP CB-Plus.

Hydraulik / Pumphjulsstorlek			
XFP 105J	CB2	XFP 150M	CB2
XFP 155J	CB2	XFP 205M	CB2
XFP 205J	CB2	XFP 250M	CH2
XFP 206J	CB2	XFP 305M	CB2
XFP 255J	CB2	XFP 306M	CB2
XFP 305J	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... = kanalhjul, SK... = bakåtsvept; sista siffran (2 eller 3) = antal skovlar

Kapacitetskurvor



Standard och tillval

Beskrivning	Standard	Tillval
Max. mediatemperatur	40 °C	60 °C
Max. nedsänkingsdjup	20 m	
Spänning	380...420 V/50 Hz	På förfrågan
Spänningstolerans	multi-voltage ± 5 %; ± 10 % vid 400 V	
Isolationsklass	Klass H (140 °C)	Klass H (160 °C) (ej Ex)
Start	Direktstart (DOL), YD-start, frekvensomriktardrift (VFD), mjukstart	
Godkännande	Ej Ex	Ex/ATEX
Kablar	H07RN8-F	EMC skärmd kabel
Kabellängd	10 m	15 m, 20 m, andra längder på förfrågan
Mekanisk tätning (mediesida)	SiC-SiC (NBR)	SiC-SiC (Viton-utförande)
Mekanisk tätning (motorsida)	SiC-SiC	
O-ringar	NBR	Viton
Lyftanordning	Lyftögla	Lyftögla i rostfritt stål
Skyddsmålning	Tvåkomponentsmålning epoxy	Specialmålning på förfrågan
Katodiskt skydd		Zincanoder på förfrågan
Installation	Dränkt	Torrt vertikal/horizontell
Motor kylning	Kyld av omgivande media	Slutet kylsystem*
Fuktvakt i motorhus		DI (givare för fuktindikering)*
Fuktvakt i inspektionskammare	DI (givare för fuktindikering)	
Vibrationssensor		På förfrågan

* standard för PE6.

Motorskydd

PE4 till PE6		ej Ex	Ex/ATEX
Lindning	Bi-metallbrytare	X	X*
	Termistor (PTC)	O	O*
	PT 100	O	O
Tätningsskydd	Inspektionskammare	X	O
	Motorhus	O (X för PE6)	X
	Kopplingsutrymme	O (X för PE6)	O (X för PE6)
Temperatur nedre/övre kullager	Bi-metallbrytare	O (X för PE6)	O (X för PE6)
	Termistor (PTC)	O	O
	PT 100	O	O
Vibrationssensor	4.....20 mA	O	O

X = Standard; O = Tillval; * PTC att användas vid drift via VFD.

Material

Motor	Standard	Tillval
Kopplingsutrymme	EN-GJL-250	
Kylkammare	EN-GJL-250	
Kylmantel	1.0036	
Motorhus	EN-GJL-250	
Motoraxel	1.4021	1.4462
Bultar (medieberörda)	1.4401	
Lyftögla (PE4 & PE5)	EN-GJS-400-18	1.4470
Lyftögla (PE6)	1.0060	1.4462
Hydraulik		
Pumphus	EN-GJL-250	1.4470
Pumphjul	EN-GJL-250	1.4470*
Bottenplatta (endast CB-version)	EN-GJL-250	1.4470*
Skärskiva (XFP 501U och 600X)	EN-GJL-250	
Slitring (endast CH-version)	EN-GJL-300	1.4581
Slitring pumphjul (endast CH- version)		1.4571

* eller specialhärdat gjutjärn (EN-GJL-250) för CB-version

Utförande (dränkt)	Standard	Tillval
Kopplingsfot	EN-GJL-250	Gnistfritt
Bultar	Rostfritt stål	
Skyddsmålning	Epoxy	
Gejdrör	Galvat stål	Rostfritt stål
Gejdfäste	EN-GJS-400-18	1.4470
Utförande (torrt)		
Support frame	1.0036	Galvat stål

www.sulzer.com

XFP 105J - 600X 50Hz sv (03.2017), Copyright © Sulzer Ltd 2017

Detta dokument gäller inte som någon form av garanti. Vänligen kontakta oss för en beskrivning av garantierna som finns för våra produkter. Bruksanvisningar och säkerhetsinstruktioner levereras separat. All information här i kan ändras utan föregående meddelande.