

## Dränkbar Avloppspump Typ ABS XFP 105J - 600X

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 frekvensomriktardrift (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.
- Permanentsmorda och underhållsfria kullager.
- Isolerat övre lager för frekvensomriktardrift, standard för PE6 och tillval för PE4 och PE5.
- 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 (PE4-6).
- 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 h db IIB T4 Gb, FM eller CSA (Ex är standard till PE3, tillval till PE4-PE6).



### Motor

Premium efficiency-motor, (3-fas, asynkronmotor), från 18.5 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), Y/D-start, frekvensomriktardrift (VFD) eller mjukstart.

### Pumpval

TFör 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

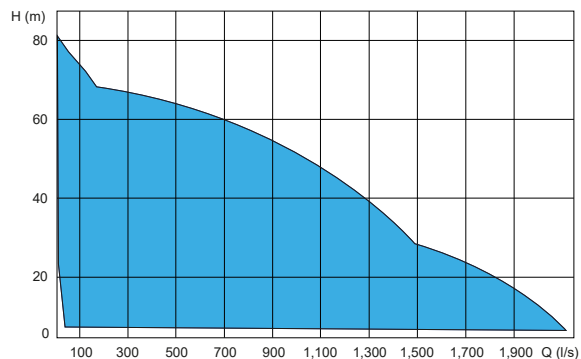
Följande alternativ för hydraulik finns tillgängliga mellan DN 100 och DN 600:

### Hydraulik / Pumphjulsstorlek

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...= kanalhjul, SK...= bakåtsvept;  
sista siffran (2 eller 3) = antal skovlar

## Kapacitetskurvor



H = Total lyfthöjd; Q = Flöde.

## 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 (m)	10	15, 20, 30, 40, 50
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
Motorkylning	Kylid av omgivande media	Slutet kylsystem**
Fuktvakt i motorhus	PE3, PE6	PE4, PE5
Fuktvakt i inspektionskammare	PE4 - PE6	
Vibrationssensor		PE4 - PE6

\* Standard för PE3.\*\* Standard för PE6.

## Motorskydd

		PE3 50 Hz		PE4/PE5 50 Hz		PE6 50 Hz	
		Non-Ex	ATEX	Non-Ex	ATEX	Non-Ex	ATEX
Lindning	Bi-metallbrytare	●	●*	●	●*	●	●*
	Termistor (PTC)	○	○*	○	○*	○	○*
	PT 100	-	-	○	○	○	○
Tätningsskydd	Inspektionskammare	-	-	●	-	●	-
	Motorhus	●	●	○	●	●	●
	Kopplingsutrymme	-	-	○	○	●	●
Temperatur nedre/övre kullager	Bi-metallbrytare	-	-	○	○	●	●
	Termistor (PTC)	-	-	○	○	●	●
	PT 100	-	-	○	○	○	○
Vibrationssensor	0 - 20 mm/s	-	-	○	○	○	○

● = Standard. ○ = Tillval \* Ex med VFD, övervakning via PTC

## Material

Motor	Standard	Tillval	Utförande (dränkt)	Standard	Tillval
Kopplingsutrymme	EN-GJL-250	-	Kopplingsfot	EN-GJL-250	Gnistfritt
Kylkammare	EN-GJL-250	-	Bultar	Rostfritt stål	
Kylmantel	1.0036 (PE4 - PE6)*	Rostfritt stål	Skyddsmålning	Epoxy	
Motorhus	EN-GJL-250	-	Gejdrör	Galvat stål	Rostfritt stål
Motoraxel	1.4021	1.4462	Gejdfäste	EN-GJS-400-18	1.4470
Bultar (medieberörda)	1.4401	-			
Lyftögla (PE3)	1.4401	-	<b>Utförande (torrt)</b>	<b>Standard</b>	<b>Tillval</b>
Lyftögla (PE4 & PE5)	EN-GJS-400-18	1.4470	Stödring	1.0036	Galvat stål
Lyftögla (PE6)	1.0553	1.4462			

Hydraulik	Standard	Tillval
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

\* PE3 = EN-GJL-250. \*\* eller specialhärdat gjutjärn (EN-GJL-250) för CB-version

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

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

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.