

## Kanalizaciona pumpa tipa ABS XFP 105J - 600X

Potopne motorne pumpe tipa ABS XFP namijenjene su za čistu i zaprljanu vodu te za otpadnu vodu sa čvrstim i vlaknastim materijama, fekalijama i muljom.

### Opis

- Motor vrlo visoke efikasnosti koji štedi energiju prema IE3 standarda IEC 60034-30, testiran prema IEC 60034-2-1.
- Motori vrlo visoke efikasnosti namijenjeni za rad sa pretvaračem frekvencije prema IEC/TS 60034-25 A ( $U_{peak} < 1300$  V).
- Oklopljen motor zaštićen od pritiska vode koji se u potpunosti može potopiti i dio pumpe čine kompaktnu i robusnu konstrukciju jedinice koja se lako čisti i održava.
- Priključna komora zaštićena od pritiska vode, dvostruka ulovnica kabla sa rasterećenjem zategnutosti i zaštitom od izvijanja.
- Nadzor temperature unutar namotaja putem bimetalnog prekidača, otvara se pri 140 °C.
- Vratilo motora sa rotorom, dinamički uravnoteženo, postavljeno u trajno podmazane ležajeve koje ne treba održavati.
- Vratilo motora sa rotorom, dinamički uravnoteženo, postavljeno u trajno podmazane ležajeve koje ne treba održavati.
- Izolovani gornji ležaj za rad sa pretvaračima frekvencije (samo PE 5/PE6).
- Trostruka zaptivenost vratila.
- Zaptivka motora i kliznog prstena sa strane fluida od silicijumkarbida, nezavisna od smjera okretanja.
- Nadzorni prostor sa DI-elektrodom za nadzor zaptivenostikojia putem posebno koncipirane elektronike prijavljuje prodiranje vlage (PE4-6).
- Izorno: zatvoreni rashladni sistem koji se ne može začepiti i kojeg ne treba održavati. Rashladno sredstvo je mješavina glikola i vode (standardno za PE6).
- Hidraulični sistem sa različitim izvedbama radnog kola: dvo- ili trokanalno, Contrablock, dvo- ili trokanalno, zatvoreni ili trokanalni par zupčanika.
- Izorno dostupno u ATEX izvedbi sa zaštitom od eksplozije prema međunarodnim standardima, npr. ATEX II 2G Ex db IIB T4 Gb, FM or CSA.



### Motor

Motor vrlo visoke efikasnosti koji ne propušta vodu (asinhroni trofazni motor), od 18.5 kW do 250 kW, i u zavisnosti od zahtjeva za hidraulični sistem u 4- do 10-polnoj izvedbi.

**Radni napon:** 380...420 V, 3~, 50 Hz  
(drugi radni naponi na upit).

**Izolacioni materijal:** H (zaštita od nadtemperature pri 140 °C).

**Povećanje temperature:** prema NEMA klasa A. Od 110 kW prema klasi B.

**Vrsta zaštite:** IP68

**Način pokretanja:** direktan (DOL), tiristorski pokretač, zvijezda- trougao ili putem pretvarača frekvencije.

### Izbor pumpe

Molimo da koristite naš program za izbor pumpe ABSEL:

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

**Izbor hidrauličnog sistema:**

-> Unos: Radna tačka

-> Izbor: Hidraulični sistem

-> Izbor: Motor

## Hidraulični sistem

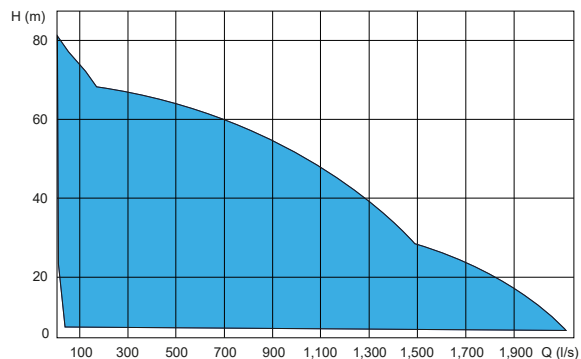
Na raspolaganju su sljedeće vrste hidrauličnih sistema i potisnih nastavaka od DN 100 do DN 600:

### Hidraulični sistem / tip radnog kola

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... = zatvoreno kanalno kolo,  
SK = par zupčanika; posljednji broj (2 ili 3) = broj radnih lopatica

## Karakteristična polja



H = ukupna transportna visina; Q = ukupna transportna struja.

## Standardno i izborno

Opis	Standardno	Izorno
Maks. okolna temperatura	40 °C	60 °C
Maks. dubina potapanja	20 m	
Napon napajanja	380...420 V/50 Hz	drugi radni naponi na upit
Tolerancija napona	± 10 % pri 400 V	
Izolacione komponente	Klasa H (140 °C)	Klasa H (160 °C) (ne kod Ex izvedbi)
Način pokretanja	Direktan (DOL), zvijezda-trougao ili putem tiristorskog pokretača	
Odobrenje	ne Ex	Ex/ATEX*
Kabl	H07RN8-F	EMC shielded cables
Dužina kabla (m)	10	15, 20, 30, 40, 50
Zaptivka kliznog prstena (sa strane fluida)	SiC-SiC (NBR)	SiC-SiC (Viton execution)
Zaptivka kliznog prstena (sa strane motora)	SiC-SiC	
O-prstenovi	NBR	Viton
Dizalica	Prihvatni stremen	Prihvatni stremen od nerđajućeg čelika*
Završni premaz lakom	Dvokomponentni premaz na bazi epoksidne smole	Specijalno lakiranje na upit
Katodna zaštita		Cinčane anode na upit
Način postavljanja	Postavljanje u mokrom okruženju	Postavljanje na suvom, vertikalno/horizontalno
Hlađenje motora	Optični fluid	Zatvoreni rashladni sistem*
Senzor vlage u prostoru motora		DI (senzor vlage)*
Senzor vlage u nadzornom prostoru	DI (senzor vlage)	
Senzor vibracija		Na upit

\* Standardno za PE6.

## Sistem za nadzor motora

		PE3 50 Hz		PE4/PE5 50 Hz		PE6 50 Hz	
		Non-Ex	ATEX	Non-Ex	ATEX	Non-Ex	ATEX
Namotaj	Bimetalni prekidač	●	●*	●	●*	●	●*
	Termistor (PTC)	○	○*	○	○*	○	○*
	PT 100	-	-	○	○	○	○
Nadzor zaptivenosti	Nadzorni prostor	-	-	●	-	●	-
	Kućište motora	●	●	○	●	●	●
	Priključna kutija	-	-	○	○	●	●
Temperatura ležaja gore/dole	Bimetalni prekidač	-	-	○	○	●	●
	Termistor (PTC)	-	-	○	○	●	●
	PT 100	-	-	○	○	○	○
Senzor vibracija	0 - 20 mm/s	-	-	○	○	○	○

● = Standardno. ○ = Izorno. \* Ex sa PTC koji se koristi kada se radi preko sa pretvaračem

## Materijali

Motor	Standardno	Izorno	Povezivanje sistema	Standardno	Izorno
Priključna kutija	EN-GJL-250	-	Nogar	EN-GJL-250	Non sparking
Komora rashladnog sredstva	EN-GJL-250	-	Pričvrсна sredstva	Nerđajući čelik	
Rashladni omotač	1.0036	-	Završni premaz lakom	Epoxy resin based	
Kućište motora	EN-GJL-250	-	Dovodna cijev	Pocinčani čelik	Nerđajući čelik
Vratilo motora	1.4021	1.4462	Uređaj za zatezanje cijevi	EN-GJS-400-18	1.4470
Zavrtnji u dodiru sa fluidom	1.4401	-			
Prihvatni stremen (PE4 & PE5)	EN-GJS-400-18	1.4470	<b>Connection system (wet)</b>	<b>Standardno</b>	<b>Izorno</b>
Prihvatni stremen (PE6)	1.0553	1.4462	Noseći ovkir	1.0036	Pocinčani čelik

Hidraulični sistem	Standardno	Izorno
Kućište	EN-GJL-250	1.4470
Radno kolo	EN-GJL-250	1.4470*
Osnovna ploča (nije dostupna u svim izvedbama)	EN-GJL-250	1.4470*
Razdvojni zid (samo kod XFP 501U + 600X)	EN-GJL-250	-
Habajući prsten (nije dostupan u svim izvedbama)	EN-GJL-300	1.4581
Izmjenjivi prsten radnog kola (samo u CH izvedbi)	-	1.4571

\* ili EN-GJL-250 kaljen plamenom kod CB izvedbe

[sulzer.com](http://sulzer.com)

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

This document does not provide a warranty or guarantee of any kind. Please contact us for a description of the warranties and guarantees offered with our products. Directions for use and safety will be given separately. All information herein is subject to change without notice.