

# Kanalizaciona pumpa tipa ABS XFP 80C - 206G

# SULZER

Robusne, pouzdane potopne motorne pumpe sa motorom vrlo visoke efikasnosti od 1,3 kW do 30,0 kW za transport i ispušavanje prljave i otpadne vode iz stambenih objekata i sa zemljišta u privatnim, komercijalnim i komunalnim oblastima kao i u industriji.

## Karakteristike

- Modularni dizajn sa oklopljenim motorom zaštićenim od pritiska vode, koji se može u potpunosti potopiti i hidraulični sistem čine kompaktnu i robusnu konstrukciju jedinice.
- Rast temperature prema NEMA klase A.
- Motor vrlo visoke efikasnosti prema IEC 60034-30 klase IE3 uključujući ispitivanje prema IEC60034-2-1.
- Motor je konstruisan za stalni rad u mokrom i suvom okruženju.
- Dvostruke zaptivke kliznog prstena; SiC-SiC sa strane fluida, SiC-C (80C - 150E) i SiC-SiC (100G - 206G) sa strane motora. XFP 100G - 206G poseduje dodatnu unutrašnju dinamičku zaptivku na strani motora. Sve zaptivke su otporne na temperaturne razlike i ne zavise od smjera okretanja.
- Trajno podmazani ležajevi sa proračunatim radnim vijekomod najmanje 50.000 radnih sati (80C - 150E) odnosno 100.000 radnih sati (100G - 206G).
- Hidraulični dizajn visokog stepena efikasnosti zahvaljujući radnim kolima Contrablock i Contrablock Plus ili slobodno protočnim radnim kolima za vršni transport čvrstih materija.
- Trajno podmazani ležajevi sa proračunatim radnim vijekomod najmanje 50.000 radnih sati (80C - 150E) odnosno 100.000 radnih sati (100G - 206G).
- Vratilo od nerđajućeg čelika - zbog svog dizajna kojeg odlikuje visok nivo sigurnosti sprječava se mogućnost loma uslijed zamora.
- Nadzor temperature namotaja statora zahvaljujući toplotnim senzorima (140 °C).
- Nadzor zaptivenosti - zahvaljujući sondi (DI) unutar komoru motora i komoru za zaptivanje (80C - 150E) odnosno u komoru za motor (100G - 206G), koja u slučaju oštećenja zaptivke kliznog prstena signalizuje potrebu za održavanjem.
- Dizajn sa ravnom površinom pumpe omogućuje smanjenje prijanjanja vlaknastih materija.
- Prihvatni stremen od nerđajućeg čelika.
- Potisni naglavci sa DIN prirubnicom DN 80 - DN 200.
- Maksimalno dozvoljena temperatura fluida pri stalnom radu pumpe iznosi 40 °C.
- Maksimalna dubina potapanja iznosi 20 m.
- Standardno dostupna u Ex izvedbi u skladu sa Ex h d IIB T4 i prema ATEX-u.



## Motor

Vrlo visoka efikasnost IE3, trofazni motor sa kratkospojnim rotorom; 400 V; 50 Hz; u dvopolnoj (2900 min<sup>-1</sup>), četveropolnoj (1450 min<sup>-1</sup>) i šestopolnoj izvedbi (980 min<sup>-1</sup>).

Vrsta izolacije IP 68, stator prema klasi izolacije H.

Način pokretanja: 1,3 - 3,0 kW = direktan (DOL)  
4,0 - 30,0 kW i 3.0 kW, šestopolni = zvijezda-trougao (YΔ).

Faktor servisa: 1.3

Motori sa drugim radnim naponima ili frekvencijama dostupni su na upit.

**Ključ za kodiranje**, npr.: XFP 80C CB1.3 PE22/4-C-50

Tip hidrauličnog sistema:

XFP ..... Serija

8 ..... Potisni naglavak DN (cm)

0 ..... Tip hidrauličkog sistema

C ..... Konstrukciona veličina modula (mm): C = 222, E = 265,  
G = 335

CB..... Tip radnog kola: CB = Contrablock, VX = Vortex

1 ..... Broj radnih lopatica

3 ..... Veličina radnog kola

Motor:

PE ..... Vrlo visoka efikasnost

22 ..... Snaga motora P<sub>2</sub> kW x 10

4 ..... Broj polova

C ..... Konstrukciona veličina modula (mm): C = 222, E = 265,  
G = 335

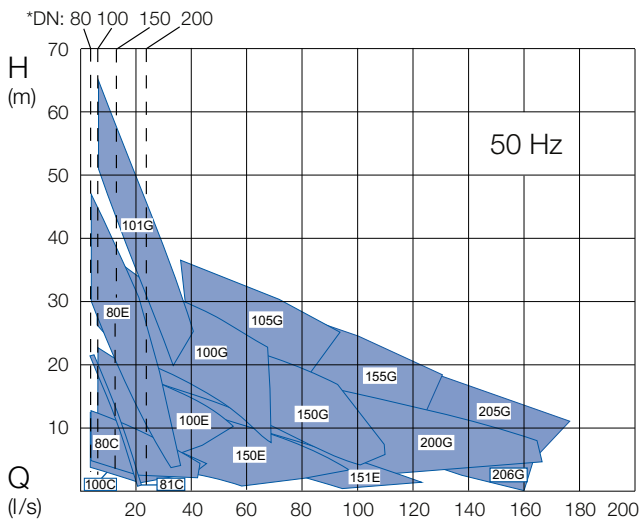
50 ..... Frekvencija

## Tehnički podaci

XFP	Motor	Radno kolo Veličina	Radni napon (V)	Snaga motora* (kW)		Nazivna struja (A)	Broj obrtaja (r/min)	Tip kabla	Težina** (kg)
				P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>				
80C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	110 / -
	PE 29/4	2	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	110 / -
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1.6	1.3	3.6	980	7G1.5	110 / -
80C-VX	PE 15/4	4, 5, 6, 7	400 3~	1.8	1.5	3.2	1450	7G1.5	100 / -
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	110 / -
	PE 29/4	1	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	110 / -
80E-CB1	PE 70/2	4	400 3~	7.7	7.0	13.5	2900	10G1.5	150 / -
	PE 110/2	1, 2, 3	400 3~	12.1	11.0	20.1	2900	10G1.5	180 / -
81C-CB1	PE 40/2	1	400 3~	4.5	4.0	7.4	2900	10G1.5	120 / -
81C-VX	PE 30/2	2	400 3~	3.4	3.0	5.6	2900	7G1.5	110 / -
	PE 40/2	1, 2	400 3~	4.5	4.0	7.4	2900	10G1.5	120 / -
81E-VX	PE 55/2	5	400 3~	6.1	5.5	10.3	2900	10G1.5	140 / -
	PE 70/2	4	400 3~	7.7	7.0	13.5	2900	10G1.5	140 / -
	PE 110/2	2, 3	400 3~	12.1	11.0	20.1	2900	10G1.5	160 / -
100C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	110 / -
	PE 29/4	2	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	110 / -
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1.6	1.3	3.6	980	7G1.5	110 / -
100C-VX	PE 15/4	4, 5, 6	400 3~	1.8	1.5	3.2	1450	7G1.5	100 / -
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	110 / -
	PE 29/4	1	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	110 / -
100E-CB1	PE 40/4	5	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	160 / -
	PE 60/4	3, 4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	170 / -
	PE 90/4	1, 2	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	10G1.5	190 / -
100E-VX	PE 40/4	4, 5, 6	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	140 / -
	PE 60/4	2, 3, 4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	150 / -
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	10G1.5	170 / -
100G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	340 / 380
	PE 140/4	4	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G2.5	340 / 380
	PE 160/4	3	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	2 x 4G4+2x0.75	360 / 400
	PE 185/4	1, 2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	2 x 4G4+2x0.75	360 / 400
	PE 220/4	1	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	370 / 420
100G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	330 / 370
	PE 140/4	3	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G2.5	330 / 370
	PE 160/4	2	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	2 x 4G4+2x0.75	350 / 390
	PE 185/4	1	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	2 x 4G4+2x0.75	350 / 390
101G-CB1	PE 150/2	2, 3	400 3~	16.0	15.0	27.5	2900	10G2.5	320 / 360
	PE 185/2	1	400 3~	20.0	18.5	33.7	2900	2 x 4G4+2x0.75	320 / 360
	PE 250/2	1	400 3~	26.9	25.0	44.0	2900	2 x 4G4+2x0.75	340 / 380
101G-VX	PE 150/2	6, 7	400 3~	16.0	15.0	27.5	2900	10G2.5	330 / 370
	PE 185/2	4, 5, 6, 7	400 3~	20.0	18.5	33.7	2900	2 x 4G4+2x0.75	330 / 370
	PE 250/2	1, 2, 3, 4, 5	400 3~	26.9	25.0	44.0	2900	2 x 4G4+2x0.75	350 / 390
105G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	410 / 450
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32.1	30.0	58.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	440 / 490
150E-CB1	PE 40/4	5, 6	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	170 / -
	PE 60/4	3, 4, 5	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	170 / -
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	10G1.5	190 / -
	PE 30/6	1, 2, 3, 4	400 3~	3.5	3.0	6.4	980	10G1.5	170 / -
150G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	340 / 390
	PE 140/4	4	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G2.5	340 / 390
	PE 160/4	3	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	2 x 4G4+2x0.75	370 / 410
	PE 185/4	2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	2 x 4G4+2x0.75	370 / 410
	PE 220/4	1	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	380 / 430
150G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	330 / 380
	PE 140/4	3	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G2.5	330 / 380
	PE 160/4	2	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	2 x 4G4+2x0.75	360 / 400
	PE 185/4	1, 2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	2 x 4G4+2x0.75	360 / 400
151E-CB2	PE 49/4	5	400 3~	5.5	4.9	10.2	1450	10G1.5	180 / -
	PE 60/4	4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	180 / -
	PE 90/4	2, 4	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	10G1.5	200 / -
155G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	410 / 450
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32.1	30.0	58.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	440 / 490
200G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	380 / 420
	PE 140/4	4	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G2.5	380 / 420
	PE 160/4	3	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	2 x 4G4+2x0.75	400 / 450
	PE 185/4	2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	2 x 4G4+2x0.75	400 / 450
	PE 220/4	1	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	410 / 470
	PE 90/6	1, 2, 3	400 3~	10.1	9.0	20.9	980	10G1.5	380 / 430
205G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	430 / 480
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32.1	30.0	58.5	1450	2 x 4G4+2x0.75	460 / 510
206G-CB2	PE 185/6	2, 3, 4, 5	400 3~	20.2	18.5	35.5	980	2 x 4G4+2x0.75	450 / 500
	PE 220/6	1, 2	400 3~	23.9	22.0	40.7	980	2 x 4G4+2x0.75	480 / 530

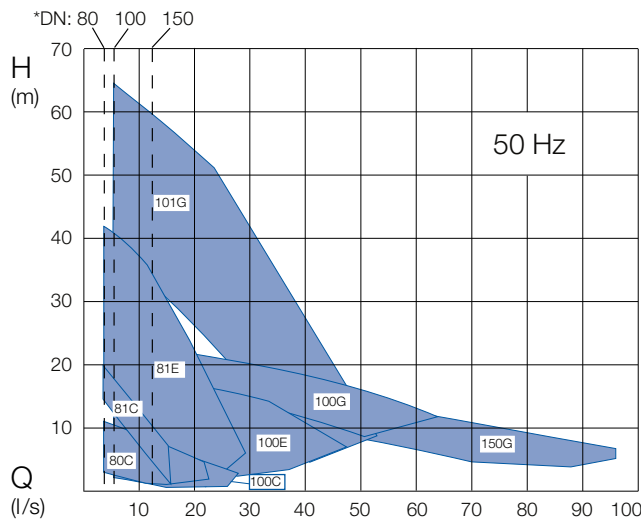
\* P<sub>1</sub> = sa mreže preuzeta aktivna snaga. P<sub>2</sub> = Nazivna snaga motora \*\*Bez / sa rashladnim omotačem; uključujući kabl dužine 10 m. Podaci o drugim naponima na upit.

## Karakteristična polja sa radnim kolima Contra-block odnosno Contrablock Plus



\* Min. brzina pumpanja Q

## Karakteristična polja sa slobodno protočnim radnim kolima



Molimo da kao jedini važeći program za izbor koristite ABSEL.

## Standardno i izborno

Opis	Standardno	Izborno
Mrežni napon	400 V 3~	230, 500, 230/400, 400/695, 500/866 V *
Tolerancija napona	± 10%	-
Stepen korisnosti motora	Premium Eff. IE3	-
Klasa izolacije	H	-
Način pokretanja	Direktno pokretanje (DOL), zvijezda-trougao (YΔ)	-
Odobrenja	Ex / ATEX	-
Zaptivka kliznog prstena (sa strane fluida)	SiC-SiC-NBR	SiC-SiC-Viton
Zaptivka kliznog prstena (sa strane motora)	SiC-C-NBR (80C - 150E), SiC-SiC-NBR (100G - 206G)	-
O-prstenovi	NBR	Viton (eksternal zaptivke)
Kabl	H07RN8-F	EMC
Dužina kabla (m)	10	20, 30
Zaštitni premaz	2k Epoksi 120 μm	2k Epoksi 400 μm
Priprema za dizaličnu opremu	Prihvatni stremen	-
Hlađenje	Samostalno hlađenje (80C - 150E); Hlađenje fluida (100G - 206G)	Zatvoreni rashladni sistem (100G - 206G)
Način postavljanja	Postavljanje u mokrom okruženju	Postavljanje na suvom ili prenosivo

\* Nije dostupno za sve modele. Za više informacija kontaktirajte preduzeće Sulzer.

## Nadzor

Opis		Standardno	Izborno
<b>Motor</b> (temperatura)	Bimetalni prekidač unutar namotaja Termistor (PTC) unutar namotaja	● -	- ●**
<b>Zaptivke</b> (curenje)	Senzor vlage (DI) u komoru motora i komoru za zaptivanje (80C - 150E) Senzor vlage (DI) u suvoj komori (100G - 206G)	● ●	- -

Potrebni su releji temperature i curenja. Pogledajte tabelu pribora.

\*\* Mora se odabrati pri radu pumpe preko frekventnog regulatora.

## Materijali

Opis	Materijali	Izborno
Kućište motora	EN-GJL-250	-
Rashladni omotač	EN-GJL-250	-
Kućište	EN-GJL-250	Keramička obloga EN-GJL-250***
Radno kolo i osnovna ploča	EN-GJL-250	Nerđajući čelik 1.4470 (AISI 329)***, Plamen ojačan ili keramički premazan EN-GJL-250***
Vratilo motora	Nerđajući čelik 1.4021 (AISI 420)	-
Prihvatni stremen	Nerđajući čelik 1.4401 (AISI 316)	-
Pričvrсни elementi	Nerđajući čelik 1.4401 (AISI 316)	-

\*\*\* Nije dostupno za sve modele. Za više informacija kontaktirajte preduzeće Sulzer.

## Oprema

	Opis	Size	XFP	Part no.	
Stacionarna ugradnja: postavljanje u mokrom okruženju sa automatikom prijenosa tipa Sulzer	Osloni element* sa DIN prirubnicom i 90° koljenom (Sivi liv EN-GJL-250) za jednocijevni dovod	DN 80	80C - 81E	62320649	
		DN 100	100C - 105G	62320652	
		DN 100 (visok pritisak)	101G	DPR31211A	
		DN 150	150E - 155G	62320655	
		DN 200	200G (četveropolnoj)	DPT91211A	
		DN 200	200G (šestopolnoj)	62320658	
	Osloni element* sa utičnim / zateznim spojem i 90° koljenom (Sivi liv EN-GJL-250) za jednocijevni dovod	DN 80 (cijev Ø90 mm)	80C - 81E	62320650	
		DN 100 (cijev Ø109 mm)	100C - 105G	62320653	
		DN 100 visok pritisak (Ø109 mm)	101G	DPR32211A	
	Osloni element* sa DIN prirubnicom i 90° koljenom (Sivi liv EN-GJL-250) za dvocijevni dovod	DN 100 (cijev Ø115 mm)	100C - 105G	62320654	
		DN 150 (cijev Ø160 mm)	150E - 155G	62320656	
	Komplet zavrtnja za pričvršćivanje držača na pumpu kod jednocijevnog dovoda - pocinčani čelik			80C - 81E	62610632
				100C - 105G	62610633
	kod jednocijevnog dovoda - komplet zavrtnja od nerđajućeg čelika			150E - 155G	62610635
			200G - 206G	62610883	
			80C - 81E	62610899	
kod dvocijevnog dovoda - pocinčani čelik			100C - 105G	62610637	
			150E - 155G	62610639	
			200G - 206G	62610862	
Osloni element sa pričvršćivanje na pod Sidraste poluge i kapisle za malter, pocinčani čelik Komplet lanaca od nerđajućeg čelika sa skopcem. Radni opseg opterećenja (WLL) 320 kg			80C - 81E	62615053	
			100C - 105G	62615054	
			150E - 155G	62615055	
			200G - 206G	62615056	
			80C - 105G	62610775	
			150E - 155G	62610784	
			200G - 206G	62610785	
	1,6 m	Pogledati tezinu	310101395001		
	3,0 m	pumpe za odabir	310101236003		
	4,0 m		310101236004		
6,0 m		310101236006			
7,0 m		310101236007			
Radni opseg opterećenja (WLL) 400 kg	3,0 m	Pogledati tezinu	310101236013		
	4,0 m	pumpe za odabir	310101236014		
	6,0 m		310101236016		
	7,0 m		310101236017		
Radni opseg opterećenja (WLL) 630 kg	3,0 m	Pogledati tezinu	310101236033		
	4,0 m	pumpe za odabir	310101236034		
	6,0 m		310101236036		
	7,0 m		310101236037		
Stacionarna ugradnja: na suvom (horizontalno)  (vertikalno)	Oslonac gornje i rotacione komore		80C, 81C.	61825023	
			80C, 81C, 100C.	61825033**	
			80E.	61825029	
			81E.	61825038	
			100C.	61825024	
			100E.	61825030	
			150E, 151E.	61825031	
			101G.	61825036***	
			100G - 206G.	61825037	
		Postolje za vertikalno postavljanje na suvom		80C, 81C.	61355014
	80E & 81E.		61355020		
	100C.		61355015		
	100E.		61355021		
	150E, 151E.		61355022		
	101G.		61355024***		
Komplet adaptera neophodan za priključak prirubnice na usisnoj strani, postavljanje na suvom.		80C.	62665347***		
		100C.	62665348***		
Prenosiva primjena	Prsten donjeg oslonca		80C, 81C, 100C.	61355016	
			80E & 81E.	61355017	
			100E.	61355018	
			150E, 151E.	61355019	
			101G.	61355026***	
			100G - 206G	61355025	
Opšte	Katodna zaštita (cinčane anode)		80C - 206G	13905000	
	Relak tipa curenja ABS CA 461	110 - 230 VAC	80C - 206G	16907010	
		18 - 36 VDC, SELV		16907011	
Temperaturni i relejni relej tipa ABS CA 462	110 - 230 VAC	80C - 206G	16907006		
	18 - 36 VDC, SELV		16907007		

\*Dovodna cijev nije uključena \*\*Vortex izvedba (VX) \*\*\* Contrablock izvedba (CB)