

Kanalizaciona pumpa tipa ABS XFP 80C - 201G

SULZER

Robusne, pouzdane potopne motorne pumpe sa motorom vrlo visoke efikasnosti od 1,3 kW do 25,0 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 - 201G) sa strane motora. XFP 100G - 201G 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 - 201G).
- 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 - 201G).
- 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 - 201G), 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 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⁻¹), četveropolnoj (1450 min⁻¹) i šestopolnoj izvedbi (980 min⁻¹).

Vrsta izolacije IP 68, stator prema klasi izolacije H.

Način pokretanja: 1.3 - 3.0 kW = direktan (DOL)
4.0 - 25.0 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 P₂ kW x 10

4 Broj polova

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

50 Frekvencija

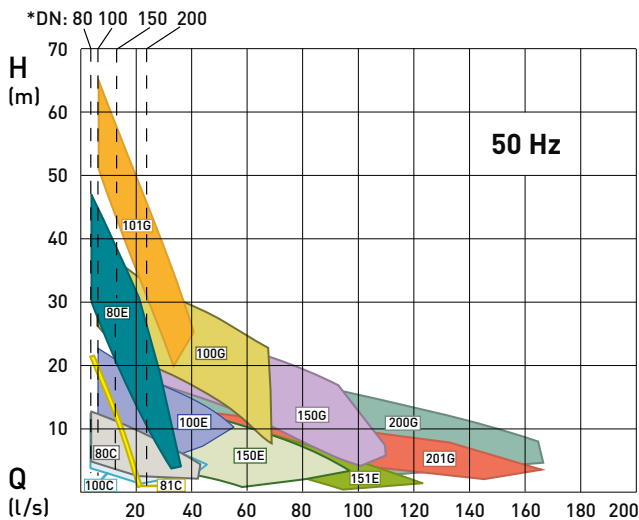
Tehnički podaci

XFP	Motor	Radno kolo Veličina	Radni napon (V)	Snaga motora* (kW)		Nazivna struja (A)	Broj obrta (r/min)	Tip kabla	Težina** (kg)
				P ₁	P ₂				
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	1, 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
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 / -
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
201G-CB2	PE 90/6	5, 6	400 3~	10.1	9.0	20.9	980	10G1.5	380 / 430
	PE 110/6	3	400 3~	12.2	11.0	23.8	980	10G1.5	380 / 430
	PE 140/6	1	400 3~	15.4	14.0	29.4	980	10G2.5	400 / 440

* P₁ = sa mreže preuzeta aktivna snaga. P₂ = Nazivna snaga motora **Bez / sa rashladnim omotačem; uključujući kabl dužine 10 m.

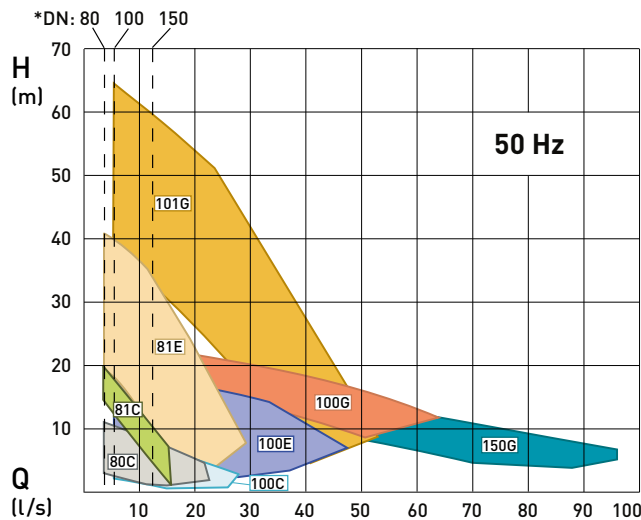
Podaci o drugim naponima na upit.

Karakteristična polja sa radnim kolima Contra-block odnosno Contrablock Plus



* Min. brzina pumpiranja 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 - 201G)	-
O-prstenovi	NBR	Viton (eksternal zaptivke)
Kabl	H07RN8-F	EMC
Dužina kabla (m)	10	20, 30, 40, 50
Zaštitni premaz	2k Epoksi 120 μm	2k Epoksi 400 μm
Priprema za dizaličnu opremu	Prihvatni stremen	-
Hlađenje	Samostalno hlađenje (80C - 150E); Hlađenje fluida (100G - 201G)	Zatvoreni rashladni sistem (100G - 201G)
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
Motor (temperatura)	Bimetalni prekidač unutar namotaja Termistor (PTC) unutar namotaja	● -	- ●**
Zaptivke (curenje)	Senzor vlage (DI) u komoru motora i komoru za zaptivanje (80C - 150E) Senzor vlage (DI) u suvoj komori (100G - 201G) Senzor vlage (DI) u priključnom prostoru (100G - 201G)	● ● -	- - ●

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	-
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)	-
Pričvrtni 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 - 100G	62320652
		DN 100 (visok pritisak)	101G	DPR31211A
		DN 150	150E - 150G	62320655
		DN 200	200G	DPT91211A
	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 - 100G	62320653
		DN 100 visok pritisak (Ø109 mm)	101G	DPR32211A
		DN 100 (cijev Ø115 mm)	100C - 100G	62320654
		DN 150 (cijev Ø160 mm)	150E - 150G	62320656
	Osloni element* sa DIN prirubnicom i 90° koljenom (Sivi liv EN-GJL-250) za dvocijevni dovod	DN 80	80C - 81E	62325025
		DN 100	100C - 101G	62325026
		DN 150	150E - 150G	62325027
		DN 200	200G & 201G	62325028
Komplet zavrtnja za pričvršćivanje držača na pumpu kod jednocijevnog dovoda - komplet zavrtnja od poc. čel.			80C - 81E	62610632
			100C - 101G	62610633
kod jednocijevnog dovoda - komplet zavrtnja od nerđajućeg čelika			150E - 150G	62610635
			200G & 201G	62610883
kod dvocijevnog dovoda - komplet zavrtnja od poc. čel.			80C - 81E	62610899
			100C - 101G	62610637
kod dvocijevnog dovoda - komplet zavrtnja od poc. čel.			150E - 150G	62610639
			200G & 201G	62610862
Osloni element sa pričvršćivanje na pod Sidraste poluge i kapisle za malter, 1.4401			80C - 150E	62610516
			201G	62610517
Dovodna cijev 2" 1.4571			200G	na upit
	3 m		80C - 201G	31380106
	4 m			31380107
	5 m			31380108
Komplet lanaca od nerđajućeg čelika 1.4401 sa skopcem. Nosivost do 400 kg	6 m			31380109
	3 m		80C - 201G	61265081
	4 m			61265099
	6 m			61265085
Oslonac gornje i rotacione komore			7 m	61265102
Stacionarna ugradnja: na suvom (horizontalno)	Postolje za vertikalno postavljanje na suvom		80C, 81C,	61825023
			80C, 81C, 100C.	61825033**
			80E.	61825029
			81E.	61825038
(vertikalno)	Komplet adaptera neophodan za priključak prirubnice na usisnoj strani, postavljanje na suvom.		80C, 81C.	61355014
			80E & 81E.	61355020
			100C.	61355015
			100E.	61355021
Prenosiva primjena	Prsten donjeg oslonca		150E, 151E.	61355022
			101G.	61355024***
			100G, 101G, 150G,	61355023
			200G & 201G.	
Opšte	Katodna zaštita (cinčane anode)		80C.	62665347***
			100C.	62665348***
Opšte	Relak tipa curenja ABS CA 461			
		110 - 230 VAC		
		18 - 36 VDC, SELV	80C - 201G	16907010
Opšte	Temperaturni i relejni relej tipa ABS CA 462			
		110 - 230 VAC		
		18 - 36 VDC, SELV	80C - 201G	16907006
				16907007

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