

Dränkbar avloppspump

Typ ABS XFP 80C - 205G

SULZER

Robusta och tillförlitliga dränkbara pumpar med Premium Efficiency-motorer från 1,3 till 30,0 kW. För pumpning av spillvatten och avloppsvatten från byggnader och anläggningar inom privata, kommersiella, industriella och kommunala områden.

Egenskaper

- Den tryckvattentäta, inkapslade, dränkbara motorn och pumpdelen utgör en kompakt och robust modulkonstruktion.
- Temperaturstegring NEMA Klass A.
- Premium Efficiency-motorer enligt IEC 60034-30 nivå IE3, testade enligt IEC60034-2-1.
- Motor klassad för kontinuerlig drift i applikationer där motorn är dränkt eller torruppställd.
- Dubbla mekaniska tätningar; SiC-SiC på mediesidan, SiC-C (80C - 150E) och SiC-SiC (100G - 205G) för motorn. XFP 100G - 205G har ytterligare en inre läpptätning på motorsidan. Alla tätningar är oberoende av rotationsriktningen och och tål temperaturchocker.
- Vattentät dragavlastad kabelgenomföring (80C - 150E) eller tryckvattentät anslutningsbox (100G - 205G).
- Hydraulik av typerna Contrablock och Contrablock Plus för hög effektivitet eller virvelhjul för säker hantering av fasta partiklar och föremål.
- Permanentmorda lager med en beräknad livslängd på minst 50 000 timmar (80C - 150E), och 100 000 timmar (100G - 205G).
- Axel i rostfritt stål, med hög säkerhetsfaktor för att undvika metallutmattnig.
- Temperaturövervakning med temperatursensorer (140 °C) i statorns lindningar.
- Tätningsövervakning med fuktsensor (DI) i motorrum och tätningskammare (80C - 150E) eller i motorrum (100G - 205G), som larmar om axeltätningarna läcker.
- Den yttre formen är slät för att minska risken för att avfall fastnar.
- Lyftögla i rostfritt stål.
- DIN-fläns med radiellt spår i dimensionerna DN 80, DN 100, DN 150 och DN 200.
- Max. omgivningstemperatur: +40 °C.
- Max. nedsänkingsdjup: 20 m.
- Explosionssäker som standard i enlighet med de internationella normerna ATEX 2014/34/EU [II 2G Ex h db IIB T4 Gb].



Motor

Premium Efficiency IE3, 3-fas, asynkronmotor; 400 V; 50 Hz; 2-polig (2 900 r/min), 4-polig (1 450) och 6-polig (980).

Skyddsklass: IP68, med isolationsklass H.

Start: 1,3 - 3,0 kW = direktstart (DOL)

4,0 - 30,0 kW and 3,0 kW (6-polig) = Y/D-start (YΔ).

Servicefaktor: 1.3

Motorerna finns också med andra driftspänningar och frekvenser.

Identifieringskod: t.ex. XFP 80C CB1.3 PE22/4-C-50

Pumpdata:

XFP Produktområde

8 Utlopp DN (cm)

0 Pumptyp

C Inlopp (dia. mm): C = 222, E = 265, G = 335

CB.....Pumphjulstyp: CB = Contrablock, VX = virvel

1 Antal skovelblad

3 Pumphjulsstorlek

Motor:

PE Premium Efficiency

22 Motoreffekt P2 kW x 10

4 Antal poler

C Inlopp (dia. mm): C = 222, E = 265, G = 335

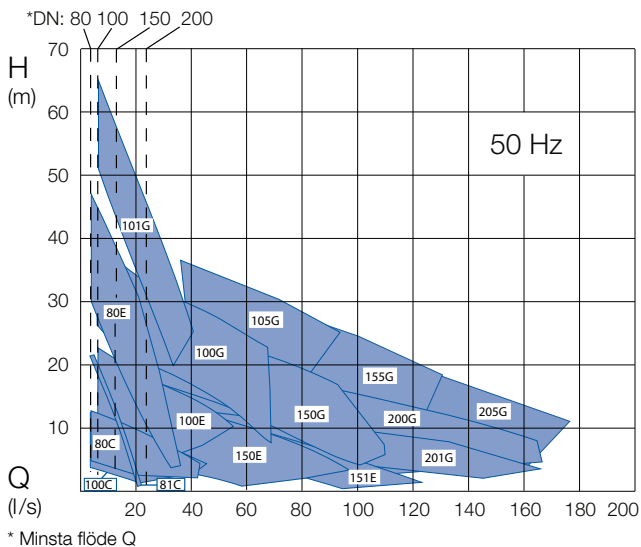
50 Frekvens

Teknisk information

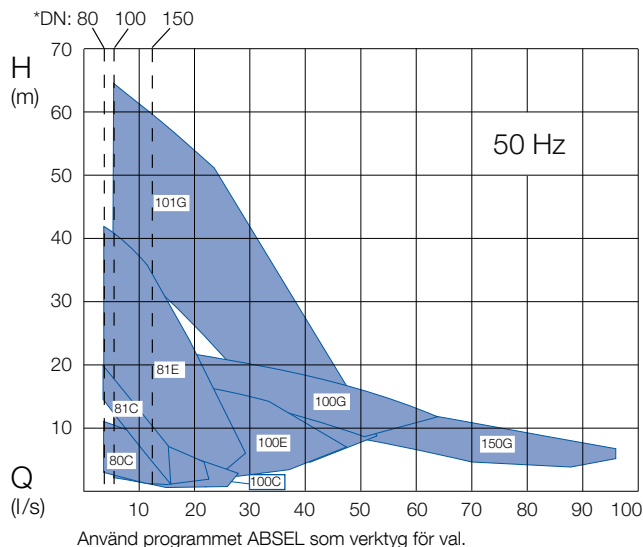
XFP	Motor	Pump- hjul- storlek	Märk- spänning (V)	Motoreffekt* (kW)		Märk- ström (A)	Varvtal (r/min)	Kabeldimension	Vikt ** (kg)
				P ₁	P ₂				
80C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	7G1,5	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	7G1,5	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	7G1,5	110 / n.a.
80C-VX	PE 15/4	4, 5, 6, 7	400 3~	1,8	1,5	3,2	1450	7G1,5	100 / n.a.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	7G1,5	110 / n.a.
	PE 29/4	1	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	7G1,5	110 / n.a.
80E-CB1	PE 70/2	4	400 3~	7,7	7,0	13,5	2900	10G1,5	150 / n.a.
	PE 110/2	1, 2, 3	400 3~	12,1	11,0	20,1	2900	10G1,5	180 / n.a.
81C-CB1	PE 40/2	1	400 3~	4,5	4,0	7,4	2900	10G1,5	120 / n.a.
81C-VX	PE 30/2	2	400 3~	3,4	3,0	5,6	2900	7G1,5	110 / n.a.
	PE 40/2	1, 2	400 3~	4,5	4,0	7,4	2900	10G1,5	120 / n.a.
81E-VX	PE 55/2	5	400 3~	6,1	5,5	10,3	2900	10G1,5	140 / n.a.
	PE 70/2	4	400 3~	7,7	7,0	13,5	2900	10G1,5	140 / n.a.
	PE 110/2	2, 3	400 3~	12,1	11,0	20,1	2900	10G1,5	160 / n.a.
100C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	7G1,5	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	7G1,5	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	7G1,5	110 / n.a.
100C-VX	PE 15/4	4, 5, 6	400 3~	1,8	1,5	3,2	1450	7G1,5	100 / n.a.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	7G1,5	110 / n.a.
	PE 29/4	1	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	7G1,5	110 / n.a.
100E-CB1	PE 40/4	5	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	10G1,5	160 / n.a.
	PE 60/4	3, 4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	10G1,5	170 / n.a.
	PE 90/4	1, 2	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	10G1,5	190 / n.a.
100E-VX	PE 40/4	4, 5, 6	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	10G1,5	140 / n.a.
	PE 60/4	2, 3, 4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	10G1,5	150 / n.a.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	10G1,5	170 / n.a.
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	42,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	410 / 450
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32,1	30	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 / n.a.
	PE 60/4	3, 4, 5	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	10G1,5	170 / n.a.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	10G1,5	190 / n.a.
	PE 30/6	1, 2, 3, 4	400 3~	3,5	3,0	6,4	980	10G1,5	170 / n.a.
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 / n.a.
	PE 60/4	4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	10G1,5	180 / n.a.
	PE 90/4	2, 4	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	10G1,5	200 / n.a.
155G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23,7	22	42,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	410 / 450
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32,1	30	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
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
205G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23,7	22	42,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	430 / 480
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32,1	30	58,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	460 / 510

* P₁ = uttagen eleffekt. P₂ = effekt på motoraxeln. **Utan / med kylmantel; inkl. 10 m kabel. Data för alternativa spänningar fås på begäran.

Kapacitetskurva med Contrablock-hjul



Kapacitetskurva med Virvelhjul



Standard och alternativ

Beskrivning	Standard	Tillval
Spänning	400 V 3~	230, 500, 230/400, 400/695, 500/866 V *
Spänningstolerans	± 10%	-
Motorverkningsgrad	Premium Eff. IE3	-
Isolationsklass	H	-
Start	Direktstart (DOL), Y/D-start (YΔ)	-
Klassning	Ex / ATEX	-
Mekanisk tätning (mediesidan)	SiC-SiC-NBR	SiC-SiC-Viton
Mekanisk tätning (motorsida)	SiC-C-NBR (80C - 150E), SiC-SiC-NBR (100G - 205G)	-
O-ringar (yttre tätningar)	NBR	Viton (Ej tillgänglig för kabelgenomföring)
Kablar	H07RN8-F	EMC
Kabellängd (m)	10	20, 30, 40, 50
Målning	2k Epoxy 120 µm	2k Epoxy 400 µm
Lyftanordning	Lyftögla	-
Kylning	Självkylning (80C - 150E); av mediet (100G - 205G)	Slutet kylsystem (100G - 205G)
Installation	Dränkbar	Torruppställning eller transportabel

* Endast utvalda motorer. Kontakta Sulzer för mer information.

Övervakning

Beskrivning		Standard	Tillval
Motor (temperatur)	Bi-metallbrytare i lindningarna PTC termistor i lindningarna	● -	- ●**
Tätningar (läckage)	Fuktsensor (DI) i motorrum och tätningskammare (80C - 150E) Fuktsensor (DI) i motorrum (100G - 205G)	● ●	- -

Fukt- och tempövervakningsrelä krävs. Se tillbehörstabell.

** Måste väljas när pumpen ska installeras med frekvensomriktare.

Material

Beskrivning	Material	Tillval
Motorhus	Gjutjärn EN-GJL-250	-
Pumphus	Gjutjärn EN-GJL-250	Keramik belagd EN-GJL-250***
Pumphjul	Gjutjärn EN-GJL-250	Rostfritt stål 1.4470 (AISI 329)***, Härdat eller keramik belagd EN-GJL-250***
Bottenplatta	Gjutjärn EN-GJL-250	Rostfritt stål 1.4470 (AISI 329)***, Härdat eller keramik belagd EN-GJL-250***
Motoraxel	Rostfritt stål 1.4021 (AISI 420)	-
Lyftögla	Rostfritt stål 1.4401 (AISI 316)	-
Fästelement	Rostfritt stål 1.4401 (AISI 316)	-

*** Endast utvalda modeller. Kontakta Sulzer för mer information.

Tillbehör

	Beskrivning	Storlek	XFP	Art. nr	
Dränkt installation (stationär)	Kopplingsfot* (gjutjärn EN-GJL-250) 90° gjuten böj (enrörsgjegersystem) DIN-fläns-anslutning	DN 80	80C - 81E	62320649	
		DN 100	100C - 105G	62320652	
		DN 100 (HT)	101G	DPR31211F	
		DN 150	150E - 155G	62320655	
		DN 200	200G (4-polig)	DPT91211F	
		DN 200	200G (6-polig)	62320658	
	Kopplingsfot* (gjutjärn EN-GJL-250) 90° gjuten böj (tvårörsgjegersystem) DIN-fläns-anslutning	DN 80	80C - 81E	62325025	
		DN 100	100C - 105G	62325026	
	Skruvset glidsko enrörsgjegersystem (galvaniserat stål)		80C - 81E	62610632	
			100C - 105G	62610633	
			150E - 155G	62610635	
	enrörsgjegersystem (rostfritt stål)		200G - 205G	62610883	
		80C - 81E	62610899		
		100C - 105G	62610637		
tvårörsgjegersystem (rostfritt stål)		150E - 155G	62610639		
		200G - 205G	62610862		
		80C - 81E	62615053		
Skruvset kopplingsfot en- och tvårörsgjegersystem (galvaniserat stål)		100C - 105G	62615054		
		150E - 155G	62615055		
		200G - 205G	62615056		
		80C - 105G	62610775		
		150E - 155G	62610784		
		200G - 205G	62610785		
Torr installation - (horisontell)	Stativ för torruppställning (EN-GJL-250)		80C, 81C.	61825023	
			80C, 81C, 100C.	61825033**	
			80E.	61825029	
			81E.	61825038	
			100C.	61825024	
			100E.	61825030	
	(vertikal)	Stativ för torruppställning		150E, 151E.	61825031
				101G.	61825036***
				100G - 205G	61825037
				80C, 81C.	61355014
				80E & 81E.	61355020
				100C.	61355015
Adaptersats (krävs vid stativmontering)		100E.	61355021		
		150E, 151E.	61355022		
		101G.	61355024***		
Transportabel	Stödring för markmontering		100G - 205G	61355023	
			80C.	62665347***	
			100C.	62665348***	
			80C, 81C, 100C.	61355016	
			80E & 81E.	61355017	
			100E.	61355018	
Allmänt	Katodiskt skydd (zinkanoder)		150E, 151E.	61355019	
			101G.	61355026***	
			100G - 205G	61355025	
			80C - 205G	13905000	
	Fuktvaktsrelä typ ABS CA 461	110 - 230 VAC	80C - 205G	16907010	
		18 - 36 VDC, SELV		16907011	
	Fukt- och temperaturövervakningsrelä typ ABS CA 462	110 - 230 VAC	80C - 205G	16907006	
		18 - 36 VDC, SELV		16907007	

*Komplett med glidsko, övre gejdfläste, bultar och packningar. Gejderrör ingår ej. **Pumpar med virvelhjul (VX) *** Pump med Contrablock-hjul (CB)