

Dränkbar avloppspump Typ ABS XFP 80C - 201G

SULZER

Robusta och tillförlitliga dränkbara pumpar med Premium Efficiency-motorer från 1,3 till 25,0 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 - 201G) för motorn. XFP 100G - 201G har ytterligare en inre läpptätning på motorsidan. Alla tätningar är oberoende av rotationsriktningen och tål temperaturchocker.
- Vattentät dragavlastad kabelgenomföring (80C - 150E) eller tryckvattentät anslutningsbox (100G - 201G).
- 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 - 201G).
- 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 - 201G), 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 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: IP 68, med isolationsklass H.

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

4,0 - 25,0 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

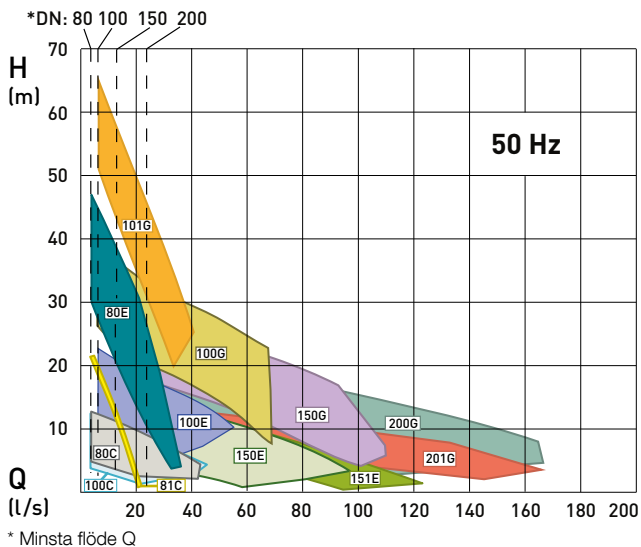
50 Frekvens

Teknisk information

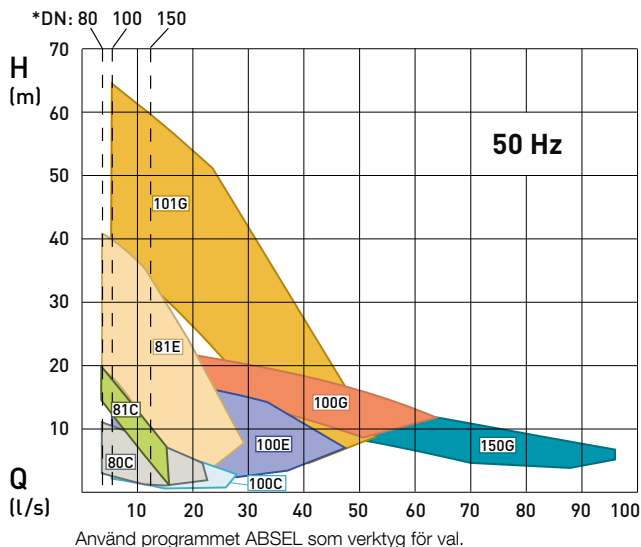
XFP	Motor	Pump- hjul- storlek	Märk- spänning (V)	Motoreffekt* (kW)		Märk- ström (A)	Varvtal (r/min)	Kabeldimension	Vikt ** (kg)
				P ₁	P ₂				
80C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1.6	1.3	3.6	980	7G1.5	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	1, 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
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.
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 = 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 - 201G)	-
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 - 201G)	Slutet kylsystem (100G - 201G)
Installation	Dränkbar	Torruptställning 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 - 201G) Fuktsensor (DI) i kopplingsboxen (100G - 201G)	● ● -	- - ●

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 (enrørsgejdersystem) DIN-fläns-anslutning	DN 80	80C - 81E	62320649
		DN 100	100C - 100G	62320652
		DN 100 (HT)	101G	DPR31211F
		DN 150	150E - 150G	62320655
		DN 200	200G	DPT91211F
	Kopplingsfot* (gjutjärn EN-GJL-250) 90° gjuten böj (tvårørsgejdersystem) DIN-fläns-anslutning	DN 80	80C - 81E	62325025
		DN 100	100C - 101G	62325026
		DN 150	150E - 150G	62325027
	Skruvset glidsko enrørsgejdersystem (galvaniserat stål)	DN 200	200G & 201G	62325028
			80C - 81E	62610632
enrørsgejdersystem (rostfritt stål)		100C - 101G	62610633	
		150E - 150G	62610635	
tvårørsgejdersystem (rostfritt stål)		200G & 201G	62610883	
		80C - 81E	62610899	
Torr installation - (horisontell)	Stativ för torruppställning (EN-GJL-250)		100C - 101G	62610637
			150E - 150G	62610639
			200G & 201G	62610862
			80C - 81E	62615053
			100C - 101G	62615054
			150E - 150G	62615055
	Skruvset kopplingsfot en- och tvårørsgejdersystem (galvaniserat stål)		200G & 201G	62615056
			80C - 101G	62610775
			150E - 150G	62610784
			200G & 201G	62610785
(vertikal)	Stativ för torruppställning (EN-GJL-250)		80C, 81C.	61825023
			80C, 81C, 100C.	61825033**
			80E.	61825029
			81E.	61825038
			100C.	61825024
			100E.	61825030
			150E, 151E.	61825031
			101G.	61825036***
			100G, 101G, 150G, 200G, 201G.	61825037
		Stativ för torruppställning		80C, 81C.
	80E & 81E.		61355020	
	100C.		61355015	
	100E.		61355021	
	150E, 151E.		61355022	
	101G.		61355024***	
Adaptersats (krävs vid stativmontering)		100G, 101G, 150G, 200G & 201G.	61355023	
		80C.	62665347***	
		100C.	62665348***	
Transportabel	Stödtring för markmontering		80C, 81C, 100C.	61355016
			80E & 81E.	61355017
			100E.	61355018
			150E, 151E.	61355019
			101G.	61355026***
			100G, 101G, 150G, 200G & 201G	61355025
Allmänt	Katodiskt skydd (zinkanoder)		80C - 201G	13905000
	Fuktvaktsrelä typ ABS CA 461	110 - 230 VAC	80C - 201G	16907010
		18 - 36 VDC, SELV		16907011
Fukt- och temperaturövervakningsrelä typ ABS CA 462	110 - 230 VAC	80C - 201G	16907006	
	18 - 36 VDC, SELV		16907007	

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