

Senkbar avløpspumpe type ABS XFP 80C - 206G

SULZER

Robuste og pålitelige pumper, med høyeffektmotorer fra 1.3 til 30.0 kW. For pumping av avløpsvann og spillvann fra private, kommunale og industrielle anlegg.

Konstruksjon

- Den vanntette, helt senkbare motoren og pumpedelen danner en kompakt og robust modulkonstruksjon.
- Temperaturøkning iht. NEMA klasse.
- Høyeffektmotorer produsert iht. IEC 60034-30 klasse IE3 testet iht. IEC60034-2-1.
- Motorene kan kjøres kontinuerlig både dykket og tørroppstilt.
- Doble mekaniske akseltetninger; SiC-SiC på medlemside og SiC-C (80C - 150E) og SiC-SiC (100G - 206G) på motorside. XFP 100G - 206G har ytterligere en indre leppepakning på motorsiden. Alle tetninger er rotasjonsuavhengige og motstandsdyktige mot temperatursvingninger.
- Vanntett strekkavlastet kabelgjennomføring (80C - 150E), eller vanntrykkett tilkoplingskammer (100G - 206G)
- Hydraulisk av typene Contrablock og Contrablock pluss for høy effektivitet, eller virvelhjul for sikker håndtering av faste partikler.
- Permanentsmurte, vedlikeholdsfrie lager med en kalkulert levetid på min. 50.000 timer. (80C - 150E), og 100.000 timer (100G - 206G).
- Rustfri aksel, utformet med høy sikkerhetsfaktor for å unngå tretthetsbrudd.
- Temperaturovervåking med varmesensorer i statorviklingene (brytetemperatur 140 °C).
- Tetningsovervåking (DI) i motoren og tetningskamrene (80C - 150E), eller i motorrom (100G - 206G), som gir et signal dersom akseltetningen lekker.
- Glatt overflate forhindrer at ting henger igjen på pumpe/motorhus.
- Løftebøyle i rustfritt stål.
- DN 80, DN 100, DN 150 og DN 200 radialet utløp, DIN flens.
- Max mediumtemperatur for kontinuerlig drift: 40 °C.
- Max installasjonsdybde 20 m.
- Eksplosjonssikker utførelse er standard iht. ATEX 2014/34/EU [II 2G Ex h db IIB T4 Gb].



Motor

Høyeffektiv trefasmotor IE3. Standardutførelse 400 V, 50 Hz, 2-polet (2900 o/min), 4-polet (1450 o/min) og 6-polet (980 o/min). Beskyttelsesklasse IP68, med stator i isolasjonsklasse H.

Oppstart: 1.3 - 3.0 kW = direct on line (DOL)

4.0 - 30.0 kW og 3.0 kW 6-pole = stjerne-trekant (YΔ).

Tjenesten faktor: 1.3

Motorer for andre spenninger/frekvenser kan også leveres.

Identifikasjonskode: f.eks. XFP 80C CB1.3 PE22/4-C-50

Hydraulikk:

XFP Produktspekter

8 Utløp DN (cm)

0 Type hydraulikk

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

CB..... Impeller type

1 Antall skovler

3 Impeller størrelse

Motor:

PE Beste virkningsgrad

22 Motoreffekt P2 kW x 10

4 Poltall

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

50 Frekvens

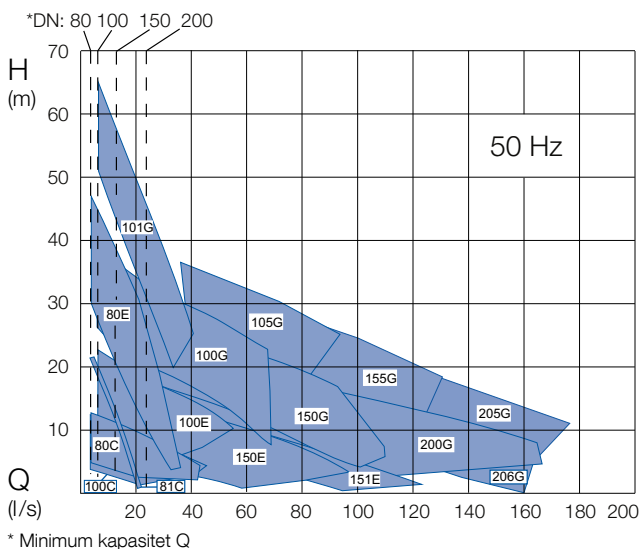
Tekniske data

XFP	Motor	Impeller størrelse	Merke spenning (V)	Motor effekt* (kW)		Merke strøm (A)	Turtall (r/min)	Vekt** (kg)
				P ₁	P ₂			
80C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	110 / n.a.
80C-VX	PE 15/4	4, 5, 6, 7	400 3~	1,8	1,5	3,2	1450	100 / n.a.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / n.a.
	PE 29/4	1	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	110 / n.a.
80E-CB1	PE 70/2	4	400 3~	7,7	7,0	13,5	2900	150 / n.a.
	PE 110/2	1, 2, 3	400 3~	12,1	11,0	20,1	2900	180 / n.a.
81C-CB1	PE 40/2	1	400 3~	4,5	4,0	7,4	2900	120 / n.a.
81C-VX	PE 30/2	2	400 3~	3,4	3,0	5,6	2900	110 / n.a.
	PE 40/2	1, 2	400 3~	4,5	4,0	7,4	2900	120 / n.a.
81E-VX	PE 55/2	5	400 3~	6,1	5,5	10,3	2900	140 / n.a.
	PE 70/2	4	400 3~	7,7	7,0	13,5	2900	140 / n.a.
	PE 110/2	2, 3	400 3~	12,1	11,0	20,1	2900	160 / n.a.
100C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	110 / n.a.
100C-VX	PE 15/4	4, 5, 6	400 3~	1,8	1,5	3,2	1450	100 / n.a.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / n.a.
	PE 29/4	1	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	110 / n.a.
100E-CB1	PE 40/4	5	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	160 / n.a.
	PE 60/4	3, 4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	170 / n.a.
	PE 90/4	1, 2	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	190 / n.a.
100E-VX	PE 40/4	4, 5, 6	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	140 / n.a.
	PE 60/4	2, 3, 4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	150 / n.a.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	170 / n.a.
100G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	340 / 380
	PE 140/4	4	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	340 / 380
	PE 160/4	3	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	360 / 400
	PE 185/4	1, 2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	360 / 400
	PE 220/4	1	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	370 / 420
100G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	330 / 370
	PE 140/4	3	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	330 / 370
	PE 160/4	2	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	350 / 390
	PE 185/4	1	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	350 / 390
101G-CB1	PE 150/2	2, 3	400 3~	16,0	15,0	27,5	2900	320 / 360
	PE 185/2	1	400 3~	20,0	18,5	33,7	2900	320 / 360
	PE 250/2	1	400 3~	26,9	25,0	44,0	2900	340 / 380
101G-VX	PE 150/2	6, 7	400 3~	16,0	15,0	27,5	2900	330 / 370
	PE 185/2	4, 5, 6, 7	400 3~	20,0	18,5	33,7	2900	330 / 370
	PE 250/2	1, 2, 3, 4, 5	400 3~	26,9	25,0	44,0	2900	350 / 390
105G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	410 / 450
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32,1	30,0	58,5	1450	440 / 490
150E-CB1	PE 40/4	5, 6	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	170 / n.a.
	PE 60/4	3, 4, 5	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	170 / n.a.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	190 / n.a.
	PE 30/6	1, 2, 3, 4	400 3~	3,5	3,0	6,4	980	170 / n.a.
150G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	340 / 390
	PE 140/4	4	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	340 / 390
	PE 160/4	3	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	370 / 410
	PE 185/4	2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	370 / 410
	PE 220/4	1	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	380 / 430
150G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	330 / 380
	PE 140/4	3	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	330 / 380
	PE 160/4	2	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	360 / 400
	PE 185/4	1, 2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	360 / 400
151E-CB2	PE 49/4	5	400 3~	5,5	4,9	10,2	1450	180 / n.a.
	PE 60/4	4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	180 / n.a.
	PE 90/4	2, 4	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	200 / n.a.
155G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	410 / 450
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32,1	30,0	58,5	1450	440 / 490
200G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	380 / 420
	PE 140/4	4	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	380 / 420
	PE 160/4	3	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	400 / 450
	PE 185/4	2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	400 / 450
	PE 220/4	1	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	410 / 470
	PE 90/6	1, 2, 3	400 3~	10,1	9,0	20,9	980	380 / 430
205G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	430 / 480
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32,1	30,0	58,5	1450	460 / 510
206G-CB2	PE 185/6	2, 3, 4, 5	400 3~	20,2	18,5	35,5	980	450 / 500
	PE 220/6	1, 2	400 3~	23,9	22,0	40,7	980	480 / 530

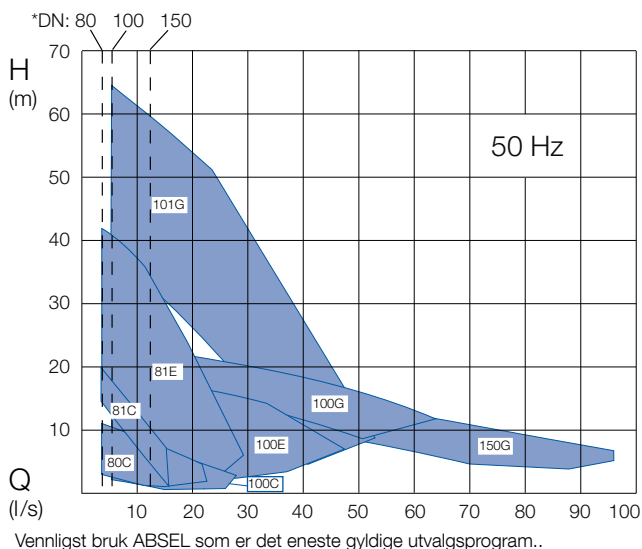
* P₁ = opptatt effekt fra nettet. P₂ = Akseleffekt. **Med / uten kjøle kappe; inkluderer 10 m kabel. Data for alternative spenninger tilgjengelig på forespørsel.

Kabelspesifikasjon for EMC og andre opsjoner fås på forespørsel.

Kapasitetskurver med Contrablock hjul



Kapasitetskurver med virvelhjul



Standard og opsjoner

Beskrivelse	Standard	Opsjon
Spenning	400 V 3~	230, 500, 695 V *
Spenningstoleranse	± 10%	-
Virkningsgrad motor	Premium Eff. IE3	-
Isolasjonsklasse	H	-
Oppstart	Direkte start (DOL), stjerne-trekant (YΔ)	-
Godkjenninger	Ex / ATEX	-
Mekanisk tetning (mediesiden)	SIC-SIC-NBR	SIC-SIC-Viton
Mekanisk tetning (motorsiden)	SIC-C-NBR (80C - 150E), SiC-SiC-NBR (100G - 206G)	-
O-ringer (eksterne seler)	NBR	Viton (ikke tilgjengelig for kabeltetning)
Kabel	H07RN8-F	EMC
Kabel lengde (m)	10	20, 30
Beskyttende maling	2k Epoxy 120 µm	2k Epoxy 400 µm
Løfteanordning	Løftebøyle	-
Kjøling	Selvkjøling (80C - 150E); Av mediet (100G - 206G)	Lukket kjølesystem (100G - 206G)
Installasjon	Senkbar	Tørt eller transportabelt

* Utvalgte motorer bare. Kontakt Sulzer for detaljer.

Overvåking

Beskrivelse		Standard	Opsjon
Motor (temperatur)	Bi-metallbryter i viklingene PTC termistor i viklingene	● -	- ●**
Tetninger (lekkasje)	Fuktføler (DI) i motoren og tetningskamrene (80C - 150E) Fuktføler (DI) i motorrom (100G - 206G)	● ●	- -

Det trengs releer for temperatur og lekkasje. Se tabell med tilbehør.

** Må velges når pumpen benyttes sammen med en frekvensomformer.

Materialer

Beskrivelse	Material	Opsjon
Motorhus	Støpejern EN-GJL-250	-
Kjølekappe	Støpejern EN-GJL-250	-
Pumpehus	Støpejern EN-GJL-250	Keramisk belagt EN-GJL-250***
Impeller	Støpejern EN-GJL-250	Syrefast stål 1.4470 (AISI 329)***, Flammehærdet eller keramisk belagt EN-GJL-250***
Bunnplate	Støpejern EN-GJL-250	Syrefast stål 1.4470 (AISI 329)***, Flammehærdet eller keramisk belagt EN-GJL-250***
Rotoraksling	Syrefast stål 1.4021 (AISI 420)	-
Løftebøyle	Syrefast stål 1.4401 (AISI 316)	-
Bolter	Syrefast stål 1.4401 (AISI 316)	-

*** Utvalgte modeller bare Kontakt Sulzer for detaljer.

Tilleggsutstyr

	Beskrivelse	Size	XFP	Part no.
Dykket installasjon - med ABS koplingsfot og guiderør	Koplingsfot* (støpejern EN-GJL-250) 90° bend (enkel guiderør) - tilkopling: DIN flens	DN 80	80C, 81C, 80E, 81E	62320649
		DN 100	100C, 100E, 100G	62320652
		DN 100 (high-head)	101G, 105G	DPR31211F
		DN 150	150E, 151E, 150G	62320655
		DN 150	155G	DPS91211F
		DN 200	200G (4-polet), 205G, 206G	DPT91211F
		DN 200	200G (6-polet)	62320658
	90° bend (enkelt guiderør)	DN 80 (rør Ø 90 mm)	80C, 81C	62320650
		DN 100 (rør Ø 110 mm)	100C, 100E, 100G	62320653
		DN 100 (rør Ø 115 mm)	100C, 100E, 100G	62320654
		DN 150 (rør Ø 160 mm)	150E, 151E, 150G	62320656
		DN 150 (rør Ø 169 mm)	150E, 151E, 150G	62320657
	90° bend (dobbel guiderør) - DIN flens tilkopling	DN 80	80C, 81C, 80E, 81E	62325025
		DN 100	100C, 100E, 100G	62325026
DN 100		101G, 105G	DPRF1211F	
DN 150		150E, 151E, 150G	62325027	
DN 200		155G, 200G, 205G, 206G	62325028	
Montasjesett for koplingsfot enkelt guiderør (galvanisert stål)		80C - 81E	62610632	
		100C - 105G	62610633	
		150E - 155G	62610635	
enkel guiderør (rustfritt stål)		200G - 206G	62610883	
		80C - 81E	62610899	
		100C - 105G	62610637	
dobbel guiderør (galvanisert stål)		150E - 155G	62610639	
		200G - 206G	62610862	
		80C - 81E	62615053	
Monteringsett for koplingsfot enkelt og dobbel guiderør (galvanisert stål)		100C - 105G	62615054	
		150E - 155G	62615055	
		200G - 206G	62615056	
Kjettingsett (rustfritt stål) inkludert sjakkell	Maksimal arbeidsbelastning (WLL) 320 kg	1,6 m	Velg utifra pumpens vekt	310101395001
		3,0 m		310101236003
		4,0 m		310101236004
		6,0 m		310101236006
		7,0 m		310101236007
	Maksimal arbeidsbelastning (WLL) 400 kg	3,0 m	Velg utifra pumpens vekt	310101236013
4,0 m		310101236014		
6,0 m		310101236016		
Maksimal arbeidsbelastning (WLL) 630 kg	7,0 m	Velg utifra pumpens vekt	310101236017	
	3,0 m		310101236033	
	4,0 m		310101236034	
Tørroppstilt installasjon (horisontal)	Deler for tørroppstilling (EN-GJL-250) statorhus og pumpehus støtter, med bolter og vibrasjonsdemper		80C, 81C.	61825023
			80C, 81C, 100C.	61825033**
			80E.	61825029
			81E.	61825038
			100C.	61825024
			100E.	61825030
			150E, 151E.	61825031
			101G.	61825036***
			100G - 206G.	61825037
		(vertikal)	Stativ vertikal installasjon	
	80E & 81E.			61355020
	100C.			61355015
Adapter for tørroppstilling		100E.	61355021	
		150E, 151E.	61355022	
		101G.	61355024***	
Transportabel	Fotring		100G - 206G.	61355023
			80C.	62665347***
			100C.	62665348***
Generellt	Katodebeskyttelse (sinkanoder)		80C, 81C, 100C.	61355016
			80E & 81E.	61355017
			100E.	61355018
Lekkasjerelee type ABS CA 461		150E, 151E.	61355019	
		101G.	61355026***	
		100G - 206G	61355025	
Temperatur og lekkasjerelee type ABS CA 462		80C - 206G	13905000	
	110 - 230 VAC	80C - 206G	16907010	
	18 - 36 VDC, SELV		16907011	
110 - 230 VAC		80C - 206G	16907006	
	18 - 36 VDC, SELV		16907007	

*Guiderør er ikke inkludert **virvelhjulpumpe(VX) *** Contrablock pumpe (CB)

www.sulzer.com

no (16.12.2021), Copyright © Sulzer Ltd 2021

Dette dokumentet gir ingen rettigheter eller garantier. Vennligst ta kontakt med oss for en beskrivelse av rettighetene og garantiene som tilbys med våre produkter. Anvisning for sikker bruk vil bli gitt separat. All informasjon i dette dokumentet kan endres uten forvarsel.