Senkbar avløpspumpe type ABS XFP 80C - 206G

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 mediumside 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 vanntrykktett tilkoplingskammer (100G - 206G)
- Hydraulik av typene Contrablock og Contrablock pluss for høy effektivitet, eller virvelhjul for sikker håndering 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 akseltettningen lekker.
- Glatt overflate forhindrer at ting henger igjen på pumpe/motorhus.
- Løftebøyle i rustfritt stål.
- DN 80, DN 100, DN 150 og DN 200 radialt 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

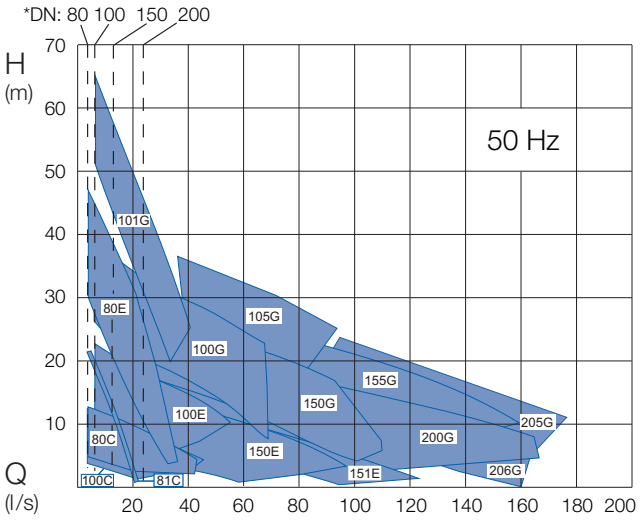
Tekniske data

XFP	Motor	Impeller størrelse	Merke spenning (V)	Motor effekt* (kW) P_1	Motor effekt* (kW) P_2	Merke strøm (A)	Turtall (r/min)	Vekt** (kg)
80C-CB1	PE 22/4 PE 29/4 PE 13/6	3, 4 2 1, 2, 4	400 3~ 400 3~ 400 3~	2,5 3,4 1,6	2,2 3,0 1,3	4,6 6,4 3,6	1450 1450 980	110 / n.a. 110 / n.a. 110 / n.a.
80C-VX	PE 15/4 PE 22/4 PE 29/4	4, 5, 6, 7 2, 3, 1	400 3~ 400 3~ 400 3~	1,8 2,5 3,4	1,5 2,2 3,0	3,2 4,6 6,4	1450 1450 1450	100 / n.a. 110 / n.a. 110 / n.a.
80E-CB1	PE 70/2 PE 110/2	4 1, 2, 3	400 3~ 400 3~	7,7 12,1	7,0 11,0	13,5 20,1	2900 2900	150 / n.a. 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 PE 40/2	2 1, 2	400 3~ 400 3~	3,4 4,5	3,0 4,0	5,6 7,4	2900 2900	110 / n.a. 120 / n.a.
81E-VX	PE 55/2 PE 70/2 PE 110/2	5 4 2, 3	400 3~ 400 3~ 400 3~	6,1 7,7 12,1	5,5 7,0 11,0	10,3 13,5 20,1	2900 2900 2900	140 / n.a. 140 / n.a. 160 / n.a.
100C-CB1	PE 22/4 PE 29/4 PE 13/6	3, 4 2 1, 2, 4	400 3~ 400 3~ 400 3~	2,5 3,4 1,6	2,2 3,0 1,3	4,6 6,4 3,6	1450 1450 980	110 / n.a. 110 / n.a. 110 / n.a.
100C-VX	PE 15/4 PE 22/4 PE 29/4	4, 5, 6 2, 3, 1	400 3~ 400 3~ 400 3~	1,8 2,5 3,4	1,5 2,2 3,0	3,2 4,6 6,4	1450 1450 1450	100 / n.a. 110 / n.a. 110 / n.a.
100E-CB1	PE 40/4 PE 60/4 PE 90/4	5 3, 4 1, 2	400 3~ 400 3~ 400 3~	4,4 6,7 9,9	4,0 6,0 9,0	8,4 13,6 18,1	1450 1450 1450	160 / n.a. 170 / n.a. 190 / n.a.
100E-VX	PE 40/4 PE 60/4 PE 90/4	4, 5, 6 2, 3, 4 1, 2, 3	400 3~ 400 3~ 400 3~	4,4 6,7 9,9	4,0 6,0 9,0	8,4 13,6 18,1	1450 1450 1450	140 / n.a. 150 / n.a. 170 / n.a.
100G-CB1	PE 110/4 PE 140/4 PE 160/4 PE 185/4 PE 220/4	5 4 3 1, 2 1	400 3~ 400 3~ 400 3~ 400 3~ 400 3~	12,0 15,2 17,4 20,0 23,7	11,0 14,0 16,0 18,5 22,0	23,4 27,8 33,1 36,9 42,5	1450 1450 1450 1450 1450	340 / 380 340 / 380 360 / 400 360 / 400 370 / 420
100G-VX	PE 110/4 PE 140/4 PE 160/4 PE 185/4	4 3 2 1	400 3~ 400 3~ 400 3~ 400 3~	12,0 15,2 17,4 20,0	11,0 14,0 16,0 18,5	23,4 27,8 33,1 36,9	1450 1450 1450 1450	330 / 370 330 / 370 350 / 390 350 / 390
101G-CB1	PE 150/2 PE 185/2 PE 250/2	2, 3 1 1	400 3~ 400 3~ 400 3~	16,0 20,0 26,9	15,0 18,5 25,0	27,5 33,7 44,0	2900 2900 2900	320 / 360 320 / 360 340 / 380
101G-VX	PE 150/2 PE 185/2 PE 250/2	6, 7 4, 5, 6, 7 1, 2, 3, 4, 5	400 3~ 400 3~ 400 3~	16,0 20,0 26,9	15,0 18,5 25,0	27,5 33,7 44,0	2900 2900 2900	330 / 370 330 / 370 350 / 390
105G-CB2	PE 220/4 PE 300/4	3, 4 1, 2, 3	400 3~ 400 3~	23,7 32,1	22,0 30,0	42,5 58,5	1450 1450	410 / 450 440 / 490
150E-CB1	PE 40/4 PE 60/4 PE 90/4 PE 30/6	5, 6 3, 4, 5 1, 2, 3 1, 2, 3, 4	400 3~ 400 3~ 400 3~ 400 3~	4,4 6,7 9,9 3,5	4,0 6,0 9,0 3,0	8,4 13,6 18,1 6,4	1450 1450 1450 980	170 / n.a. 170 / n.a. 190 / n.a. 170 / n.a.
150G-CB1	PE 110/4 PE 140/4 PE 160/4 PE 185/4 PE 220/4	5 4 3 2 1	400 3~ 400 3~ 400 3~ 400 3~ 400 3~	12,0 15,2 17,4 20,0 23,7	11,0 14,0 16,0 18,5 22,0	23,4 27,8 33,1 36,9 42,5	1450 1450 1450 1450 1450	340 / 390 340 / 390 370 / 410 370 / 410 380 / 430
150G-VX	PE 110/4 PE 140/4 PE 160/4 PE 185/4	4 3 2 1, 2	400 3~ 400 3~ 400 3~ 400 3~	12,0 15,2 17,4 20,0	11,0 14,0 16,0 18,5	23,4 27,8 33,1 36,9	1450 1450 1450 1450	330 / 380 330 / 380 360 / 400 360 / 400
151E-CB2	PE 49/4 PE 60/4 PE 90/4	5 4 2, 4	400 3~ 400 3~ 400 3~	5,5 6,7 9,9	4,9 6,0 9,0	10,2 13,6 18,1	1450 1450 1450	180 / n.a. 180 / n.a. 200 / n.a.
155G-CB2	PE 220/4 PE 300/4	5 3, 4	400 3~ 400 3~	23,7 32,1	22,0 30,0	42,5 58,5	1450 1450	410 / 450 440 / 490
200G-CB1	PE 110/4 PE 140/4 PE 160/4 PE 185/4 PE 220/4 PE 90/6	5 4 3 2 1 1, 2, 3	400 3~ 400 3~ 400 3~ 400 3~ 400 3~ 400 3~	12,0 15,2 17,4 20,0 23,7 10,1	11,0 14,0 16,0 18,5 22,0 9,0	23,4 27,8 33,1 36,9 42,5 20,9	1450 1450 1450 1450 1450 980	380 / 420 380 / 420 400 / 450 400 / 450 410 / 470 380 / 430
205G-CB2	PE 220/4 PE 300/4	3, 4 1, 2, 3	400 3~ 400 3~	23,7 32,1	22,0 30,0	42,5 58,5	1450 1450	430 / 480 460 / 510
206G-CB2	PE 185/6 PE 220/6	2, 3, 4, 5 1, 2	400 3~ 400 3~	20,2 23,9	18,5 22,0	35,5 40,7	980 980	450 / 500 480 / 530

* P_1 = opptatt effekt fra nettet. P_2 = Akseleffekt. **Med / uten kjøle kappe; inkluderer 10 m kabel. Data for alternative spenninger tilgjengelig på forespørsel.

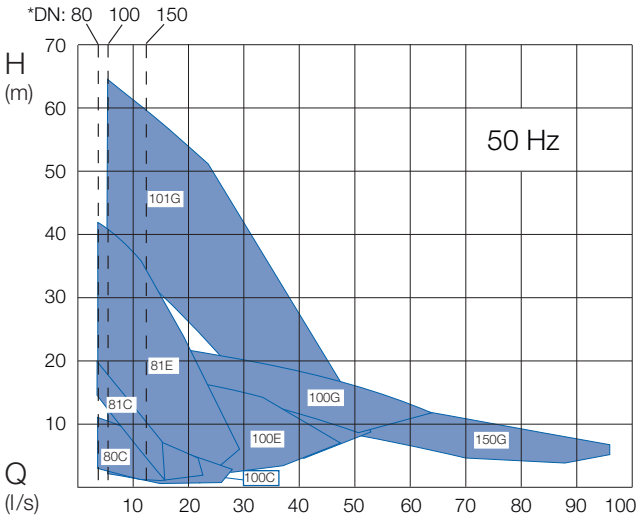
Kabelspesifikkasjon for EMC og andre opsjoner fås på forespørsel.

Kapasitetskurver med Contrablock hjul



* Minimum kapasitet Q

Kapasitetskurver med virvelhjul



Vennligst bruk ABSEL som er det eneste gyldige utvalgsprogram..

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 tettning (mediesiden)	SiC-SiC-NBR	SiC-SiC-Viton
Mekanisk tettning (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 thermistor 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)***, Flammeherdet eller keramisk belagt EN-GJL-250***
Bunnplate	Støpejern EN-GJL-250	Syrefast stål 1.4470 (AISI 329)***, Flammeherdet 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 DN 100 DN 100 (high-head) DN 150 DN 150 DN 200 DN 200	80C, 81C, 80E, 81E 100C, 100E, 100G 101G, 105G 150E, 151E, 150G 155G 200G (4-polet), 205G, 206G 200G (6-polet)	62320649 62320652 DPR31211F 62320655 DPS91211F DPT91211F 62320658
	90° bend (enkelt guiderør)	DN 80 (rør Ø 90 mm) DN 100 (rør Ø 110 mm) DN 100 (rør Ø 115 mm) DN 150 (rør Ø 160 mm) DN 150 (rør Ø 169 mm)	80C, 81C 100C, 100E, 100G 100C, 100E, 100G 150E, 151E, 150G 150E, 151E, 150G	62320650 62320653 62320654 62320656 62320657
	90° bend (dobbelt guiderør) - DIN flens tilkopling	DN 80 DN 100 DN 100 DN 150 DN 200	80C, 81C, 80E, 81E 100C,100E, 100G 101G, 105G 150E, 151E, 150G 155G, 200G, 205G, 206G	62325025 62325026 DPRF1211F 62325027 62325028
	Montasjesett for koplingsfot enkelt guiderør (galvanisert stål)		80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62610632 62610633 62610635 62610883
	enkelt guiderør (rustfritt stål)		80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62610899 62610637 62610639 62610862
	dobbelt guiderør (galvanisert stål)		80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62615053 62615054 62615055 62615056
	Monteringsett for koplingsfot enkelt og dobbelt guiderør (galvanisert stål)		80C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62610775 62610784 62610785
	Kjettingsett (rustfritt stål) inkludert sjakkel Maksimal arbeidsbelastning (WLL) 320 kg	1,6 m 3,0 m 4,0 m 6,0 m 7,0 m	Velg utifra pumpens vekt	310101395001 310101236003 310101236004 310101236006 310101236007
	Maksimal arbeidsbelastning (WLL) 400 kg	3,0 m 4,0 m 6,0 m 7,0 m	Velg utifra pumpens vekt	310101236013 310101236014 310101236016 310101236017
	Maksimal arbeidsbelastning (WLL) 630 kg	3,0 m 4,0 m 6,0 m 7,0 m	Velg utifra pumpens vekt	310101236033 310101236034 310101236036 310101236037
Tørroppstillt installation (horisontal)	**Deler for tørroppstilling** (EN-GJL-250) statorhus og pumpehus støtter, med bolter og vibrasjonsdemper		80C, 81C. 80C, 81C, 100C. 80E. 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G.	61825023 61825033** 61825029 61825038 61825024 61825030 61825031 61825036*** 61825037
(vertikal)	**Stativ vertikal installasjon**		80C, 81C. 80E & 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G.	61355014 61355020 61355015 61355021 61355022 61355024*** 61355023
	Adapter for tørroppstilling		80C. 100C.	62665347*** 62665348***
Transportabel	**Fotring**		80C, 81C, 100C. 80E & 81E. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G	61355016 61355017 61355018 61355019 61355026*** 61355025
Generellt	**Katodebeskyttelse** (sinkanoder)		80C - 206G	13905000
	Lekkasjerelee type ABS CA 461	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 206G	16907010 16907011
	Temperatur og lekkasjerelee type ABS CA 462	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 206G	16907006 16907007

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

no (04.2022), Copyright © Sulzer Ltd 2022
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.