

ABS ponorná kalová čerpadla XFP 80C - 201G

Robustní, spolehlivá ponorná čerpadla, s elektromotorem ve třídě účinnosti "Premium Efficiency" (IE3), od 1.3 to 22.0 kW. Pro čerpání odpadní vody a splašků z budov a objektů v privátní, obchodní, průmyslové a komunální oblasti v souladu s EN 12050-1.

Charakteristika

- Vodotěsný, uzavřený, zaplavitelný elektromotor a hydraulická část tvoří kompaktní, robustní, modulární konstrukci.
- Oteplení dle NEMA Class A.
- "Premium Efficiency" motory v souladu s IEC 60034-30 úroveň IE3, zkoušeny podle IEC60034-2-1.
- Motory pro nepřetržitou činnost v ponorné i suché instalaci.
- Dvojitě mechanické ucpávky; SiC-SiC na straně kapaliny, SiC-C na straně motoru. Ucpávky jsou nezávislé na směru otáčení a odolné proti teplotním šokům.
- Nenasákavý kabelový konektor (80C - 150E), nebo vodotěsná spojovací komora (100G - 201G).
- Možnost volby mezi oběžnými koly Contrablock a Contrablock Plus s vysokou účinností, nebo vířivá kola pro maximální průchodnost pevných částic.
- Ložiska nevyžadující mazání s výpočtovou životností minimálně 50 000 hod. (80C - 150E), a 100 000 hod. (100G - 201G).
- Hřídel z nerez oceli. Konstruován s vysokým bezpečnostním faktorem pro eliminaci únavového lomu.
- Monitorování teploty teplotními čidly (140 °C) ve vinutí statoru.
- Monitorování průsaku vlhkostním čidlem (DI) v těsnící komoře (80C - 150E), nebo suché komoře (100G - 201G), které signalizuje nutnost prohlídky při průsaku ucpávkami hřídele.
- Hladký vnější povrch pro eliminaci zachytávání nečistot.
- Manipulační třmen z nerez oceli.
- DN 80, DN 100, DN 150 a DN 200 radiální výtlač s DIN přírubou.
- Maximální dovolená teplota kapaliny pro nepřetržitou činnost je 40 °C.
- Maximální hloubka ponoru 20 m.
- Nevýbušné provedení jako standard, v souladu s mezinárodní směrnici Ex d IIB T4 a ATEX.



Motor

Premium Efficiency IE3, 3-fázový, motor s kotvou nakrátko; 400 V; 50 Hz; 2-póly (2900 r/min), 4-póly (1450) and 6-pólů (980). Krytí IP 68, izolace statoru třída H.

Rozběh: 1.3 - 3.0 kW = přímý (DOL)

4.0 - 22.0 kW a 3.0 kW 6-pólů = hvězda-trojúhelník (YΔ).

Motory pro jiná pracovní napětí a frekvence jsou také možné.

Identifikační kód: např. XFP 80C CB1.3 PE22/4-C-50

Hydraulická část:

XFP Výrobní / typová řada

8 Profil výtlačku DN (cm)

0 Typ hydraulické části

C Profil hydraulické skříně (průměr mm)

CB Typ oběžného kola: CB = Contrablock, VX = vířivé

1 Počet lopatek oběžného kola

3 Velikost oběžného kola

Motor:

PE Premium Efficiency

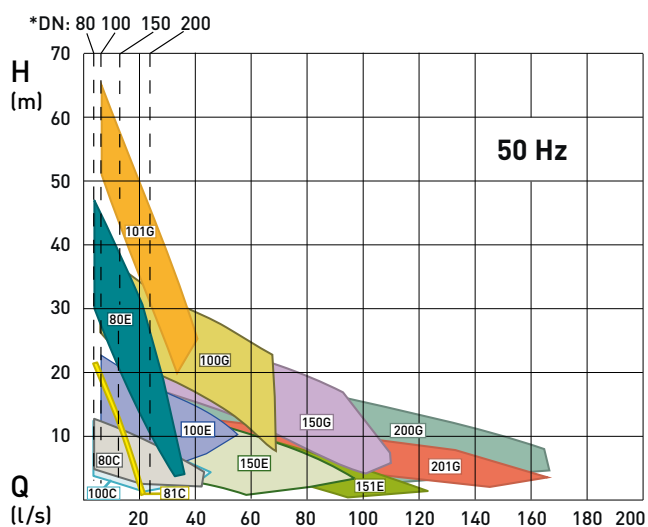
22 Jmenovitý výkon motoru P_2 kW x 10

4 Počet pólů

C Profil hydraulické skříně (dia. mm)

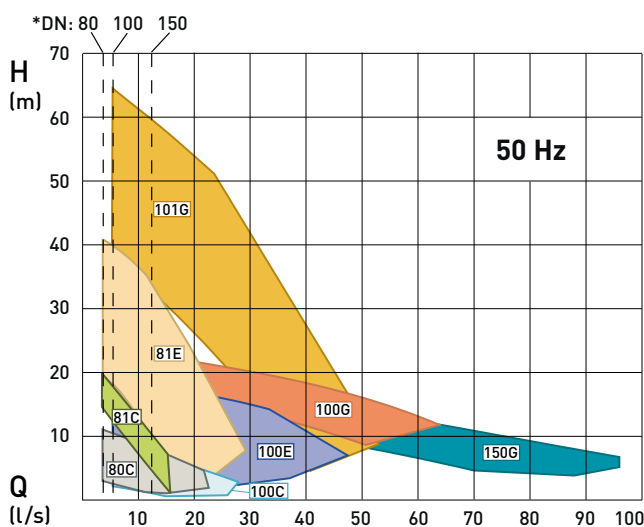
50 Frekvence

Pracovní oblasti pro oběžná kola Contrablock



* Minimální průtok Q

Pracovní oblasti pro vířivá oběžná kola



Používejte program ABSEL, jako jediný platný nástroj pro volbu čerpadel.

Technické údaje

XFP	Motor	Velikost oběžného kola	Jmen. napětí (V)	Příkon a výkon* (kW)		Jmen. proud (A)	Otáčky (ot/min)	Typ kabelu	Hmotnost**
				P ₁	P ₂				
80C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	98 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	100 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1.6	1.3	3.6	980	7G1.5	96 / n.a.
80C-VX	PE 15/4	4, 5, 6, 7	400 3~	1.8	1.5	3.2	1450	7G1.5	96 / n.a.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	98 / n.a.
	PE 29/4	1	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	100 / n.a.
80E-CB1	PE 70/2	4	400 3~	7.7	7.0	13.5	2900	10G1.5	160 / n.a.
	PE 110/2	1, 2, 3	400 3~	12.1	11.0	20.1	2900	10G1.5	173 / n.a.
81C-CB1	PE 40/2	1	400 3~	4.5	4.0	7.4	2900	10G1.5	125 / n.a.
81C-VX	PE 30/2	2	400 3~	3.4	3.0	5.6	2900	7G1.5	120 / n.a.
	PE 40/2	1, 2	400 3~	4.5	4.0	7.4	2900	10G1.5	125 / n.a.
81E-VX	PE 55/2	5	400 3~	6.1	5.5	10.3	2900	10G1.5	136 / n.a.
	PE 70/2	4	400 3~	7.7	7.0	13.5	2900	10G1.5	139 / n.a.
	PE 110/2	1, 2, 3	400 3~	12.1	11.0	20.1	2900	10G1.5	152 / n.a.
100C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	107 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	109 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1.6	1.3	3.6	980	7G1.5	105 / n.a.
100C-VX	PE 15/4	4, 5, 6	400 3~	1.8	1.5	3.2	1450	7G1.5	92 / n.a.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	94 / n.a.
	PE 29/4	1	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	97 / n.a.
100E-CB1	PE 40/4	5	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	159 / n.a.
	PE 60/4	3, 4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	177 / n.a.
	PE 90/4	1, 2	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	10G1.5	189 / n.a.
100E-VX	PE 40/4	4, 5, 6	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	135 / n.a.
	PE 60/4	2, 3, 4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	154 / n.a.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	10G1.5	165 / n.a.
100G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	314 / 379
	PE 140/4	4	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G1.5	321 / 387
	PE 160/4	3	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	10G2.5	328 / 394
	PE 185/4	2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	10G2.5	336 / 401
	PE 220/4	1	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	2x4G4 + 2x0.75	359 / 460
100G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	314 / 379
	PE 140/4	3	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G1.5	321 / 387
	PE 160/4	2	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	10G2.5	328 / 394
	PE 185/4	1	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	10G2.5	336 / 401
101G-CB1	PE 150/2	2, 3	400 3~	16.0	15.0	27.5	2900	10G1.5	285 / 361
	PE 185/2	1	400 3~	20.0	18.5	33.7	2900	10G2.5	285 / 361
	PE 250/2	1	400 3~	26.9	25.0	44.0	2900	2x4G4 + 2x0.75	295 / 372
101G-VX	PE 150/2	6, 7	400 3~	16.0	15.0	27.5	2900	10G1.5	285 / 361
	PE 185/2	4, 5, 6, 7	400 3~	20.0	18.5	33.7	2900	10G2.5	285 / 361
	PE 250/2	1, 2, 3, 4, 5	400 3~	26.9	25.0	44.0	2900	2x4G4 + 2x0.75	295 / 372
150E-CB1	PE 40/4	5, 6	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	168 / n.a.
	PE 60/4	3, 4, 5	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	186 / n.a.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	10G1.5	198 / n.a.
	PE 30/6	1, 2, 3, 4	400 3~	3.5	3.0	6.4	980	10G1.5	168 / n.a.
150G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	333 / 420
	PE 140/4	4	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G1.5	333 / 420
	PE 160/4	3	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	10G2.5	347 / 445
	PE 185/4	2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	10G2.5	347 / 445
	PE 220/4	1	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	2x4G4 + 2x0.75	370 / 468
150G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	333 / 420
	PE 140/4	3	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G1.5	333 / 420
	PE 160/4	2	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	10G2.5	347 / 445
	PE 185/4	1, 2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	10G2.5	347 / 445
151E-CB2	PE 49/4	5	400 3~	5.5	4.9	10.2	1450	10G1.5	168 / n.a.
	PE 60/4	4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	186 / n.a.
	PE 90/4	2, 4	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	10G1.5	198 / n.a.
200G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5	360 / 457
	PE 140/4	4	400 3~	15.2	14.0	27.8	1450	10G1.5	360 / 457
	PE 160/4	3	400 3~	17.4	16.0	33.1	1450	10G2.5	375 / 471
	PE 185/4	2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	10G2.5	375 / 471
	PE 220/4	1	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	2x4G4 + 2x0.75	397 / 491
	PE 90/6	1, 2, 3	400 3~	10.1	9.0	20.9	980	10G1.5	365 / 462
201G-CB2	PE 90/6	5, 6	400 3~	10.1	9.0	20.9	980	10G1.5	383 / 445
	PE 110/6	3	400 3~	12.2	11.0	23.8	980	10G1.5	383 / 445
	PE 140/6	1	400 3~	15.4	14.0	29.4	980	10G2.5	392 / 455

* P₁ = příkon ze sítě. P₂ = výkon na hřídeli. **Bez / s chladícím pláštěm; včetně 10 m kabelu.

Údaje pro jiná napětí na vyžádání.

Standardní a volitelné provedení

Popis	Standard	Volitelné
Síťové napětí	400 V 3~	230, 500, 230/400, 400/695, 500/866 V
Tolerance napětí	±10%	-
Účinnost motoru	Premium Eff. IE3	-
Třída izolace	H	-
Rozběh	Přímý (DOL), hvězda-trojúhelník (YΔ)	-
Schválení	Ex / ATEX	-
Mech. ucpávka (strana kapaliny)	SiC-SiC	-
Mech. ucpávka (strana motoru)	SiC-C	-
O-kroužky	NBR	-
Kabely	S1BN8-F	EMC
Délka kabelu (m)	10	20, 30, 40, 50
Ochranný nátěr	2k Epoxy 120 μm	2k Epoxy 400 μm
Uchycení zdvihacího zařízení	Závěsný třmen	
Chlazení	Okolní kapalinou (80C - 150E); okolní kapalinou (100G - 201G)	Uzavřené chlazení (100G - 201G)
Instalace	Mokrý jámka	Suchá jámka nebo přenosná

Monitorování

Popis		Standard	Volitelné
Motor (teplota)	Bi-metalový spínač ve vinutí	X	-
	PTC termistor ve vinutí	-	X
Ucpávky (průsak)	Čidlo vlhkosti (DI) v olejové komoře (80C - 150E)	X	-
	Čidlo vlhkosti (DI) v suché komoře (100G - 201G)	X	-
	Čidlo vlhkosti (DI) v komoře svorkovnice (100G - 201G)	-	X
Ložiska (teplota)	PTC termistor (100G - 201G)	-	X
	PT 100 (100G - 201G)	-	X

Materiálové provedení

Popis	Material	Volitelné
Těleso motoru	Litina EN-GJL-250	-
Skříň čerpadla	Litina EN-GJL-250	-
Oběžné kolo	Litina EN-GJL-250	Nerez ocel 1.4460 (AISI 329)*
Spodní deska	Litina EN-GJL-250	Nerez ocel 1.4460 (AISI 329)*
Hřídel motoru	Nerez ocel 1.4021 (AISI 420)	-
Závěsný třmen	Nerez ocel 1.4401 (AISI 316)	-
Šrouby	Nerez ocel 1.4401 (AISI 316)	-

* Pouze vybrané modely. Pro detaily kontaktujte ABS.

Příslušenství

	Popis	Velikost	XFP	Číslo dílu		
Pevná instalace - mokrá jímka s automatickým spojovacím systémem ABS	Patkové koleno* (litina EN-GJL-250) 90° lité koleno (jedna vodící tyč) - DIN přírubový spoj	DN 80	80C - 81E	62320649		
		DN 100	100C - 100G	62320652		
		DN 100 (high-head)	101G	62325019		
		DN 150	150E - 150G	62320655		
		DN 200	200G	DPT91211A		
		DN 200	201G	62320658		
	90° lité koleno (jedna vodící tyč) - s rychlospojku potrubí	DN 80 (trubka Ø90 mm)	80C - 81E	62320650		
		DN 100 (trubka Ø109 mm)	100C - 100G	62320653		
		DN 100 high head (Ø109 mm)	101G	62325020		
		DN 100 (trubka Ø115 mm)	100C - 100G	62320654		
		DN 150 (trubka Ø160 mm)	150E - 150G	62320656		
	90° lité koleno (dvě vodící tyče) - DIN přírubový spoj	DN 80	80C - 81E	62325025		
		DN 100	100C - 101G	62325026		
		DN 150	150E - 150G	62325027		
		DN 200	200G & 201G	62325028		
	Šrouby vodící objímky verze s jednou vodící tyčí (galvanizovaná ocel)		80C - 81E	62610632		
			100C - 101G	62610633		
			150E - 150G	62610635		
	verze s jednou vodící tyčí (nerez ocel)		200G & 201G	62610883		
			80C - 81E	62610899		
			100C - 101G	62610637		
			150E - 150G	62610639		
	verze se dvěma vodícími tyčemi (galvanizovaná ocel)		200G & 201G	62610862		
			80C - 81E	62615053		
			100C - 101G	62615054		
			150E - 150G	62615055		
	Kotevní šrouby patkového kolena jedna i dvě vodící tyče (galvanizovaná ocel)		200G & 201G	62615056		
		80C - 101G	62610775			
		150E - 150G	62610784			
Řetěz - souprava (galvanizovaná ocel) včetně třmenu	3 m	200G & 201G	62610785			
	4 m		61265065			
	6 m		61265093			
	7 m		61265069			
Řetěz - souprava (nerez ocel) včetně třmenu	3 m	80C - 201G	61265096			
	4 m		61265081			
	6 m		61265099			
	7 m		61265085			
Pevná instalace - suchá jímka, (horizontální)	Podpěry čerpadla - souprava (EN-GJL-250) podpěry pod motor a skříň s upevňovacími šrouby a tlumičem vibrací		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		
		(vertikální)	Podstavec		80C, 81C	61355014
					80E & 81E	61355020
					100C	61355015
					100E	61355021
	150E, 151E			61355022		
	101G			61355024***		
	100G, 101G, 150G, 200G & 201G			61355023		
Adaptér - souprava (vyžadováno pro podstavec)		80C	62665347***			
		100C	62665348***			
Přenosná	Podstavec		80C, 81C, 100C	61355016		
			80E & 81E	61355017		
			100E	61355018		
			150E, 151E	61355019		
			101G	61355026***		
			100G, 101G, 150G, 200G & 201G	61355025		
Všeobecné	Katodová ochrana (zinkové anody)		80C - 201G	13905000		

*Neobsahuje vodící tyč **Čerpadla s vířivým kolem (VX) *** Čerpadla s oběžným kolem Contrablock (CB)

