

# ABS ponorné kalové čerpadlo XFP 80C – 201G

Robustné, spoľahlivé, ponorné čerpadlá s mimoriadne účinnými motormi od 1,3 kW do 22,0 kW určené na čerpanie odpadovej vody a splaškov z budov a stavenísk v súkromnom, komerčnom, priemyselnom a komunálnom sektore v súlade s EN 12050-1.

## Charakteristiky

- Vodotesný zapuzdrený motor odolný voči zaplaveniu, ktorý spolu s hydraulickou časťou tvorí kompaktnú, modulovú a robustnú jednotku.
- Motor NEMA Trieda A teplotný rozsah
- Motory s mimoriadne vysokou účinnosťou v súlade s IEC 60034-30 stupeň IE3 s testovaním podľa IEC60034-2-1.
- Motor vhodný pre ponornú aj suchú inštaláciu
- Dvojitá mechanická upchávka, SiC – SiC na strane od prečerpávaného média, SiC – C od motora. Všetky upchávky sú nezávislé od smeru otáčania a odolné voči teplotnému šoku.
- Káblová koncovka odolná proti vytrhnutiu (80C – 150E) alebo vodotesne zapuzdrená spojovacia komora (100G – 201G).
- Vysoko účinná hydraulika s obežným kolesom ContraBlock alebo ContraBlock Plus alebo vortexovým obežným kolesom pre prečerpávanie médií s obsahom pevných častí
- Ložiská s trvalou mazacou náplňou s predpokladaným časom životnosti minimálne 50.000 hodín (80C-150E) a 100 000 hodín (100G-201G).
- Hriadeľ z nehrdzavejúcej ocele navrhnutý s vysokým bezpečnostným faktorom proti vzniku únavového lomu.
- Monitorovanie teploty tepelnými snímačmi (140°) vo vinutí statora.
- Monitorovanie upchávky pomocou DI sondy, ktorá signalizuje prienik vody cez upchávku hriadeľa do tesniacej komory (80C-150E) alebo suchej komory (100G-201G)
- Hladký vonkajší povrch redukuje možnosť zachytenia vlákien.
- Zdvíhací úchyt z nehrdzavejúcej ocele.
- DN 80, DN 100, DN 150 a DN 200 veľkosť výtlačnej DIN príruby
- Maximálna povolená teplota média pre kontinuálnu prevádzku je 40°C.
- Maximálna hĺbka ponorenia je 20 m.
- Nevýbušné prevedenie ako štandard v súlade s medzinárodnými štandardmi EExd II BT4 a ATEX.



## Motor

Vysoko účinný IE3, 3-fázový, kľetkovo vinutý motor, 400 V, 50 Hz, 2-póly (2900 ot./min), 4-póly (1450) a 6-póly (980).  
Typ ochrany IP 68 s izolačnou triedou statora H.

## Spúšťanie:

1.3 – 2.9 kW = priame (DOL)  
4.0 – 11.0 kW = hviezda - trojuholník (YΔ).

K dispozícii sú aj motory s inými prevádzkovými napätiami a frekvenciami.

## Identifikačný kód napr. XFP 80C CB1.3 PE22/4-C-50

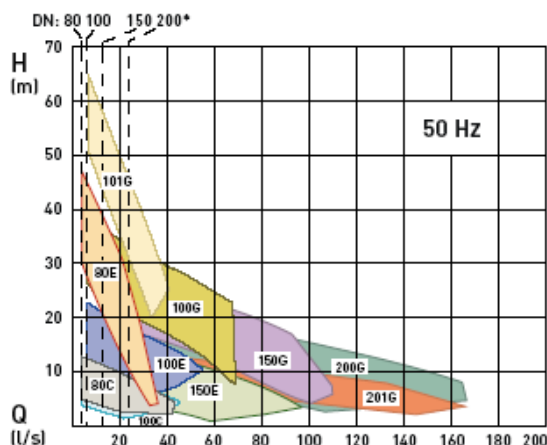
### Hydraulika:

XFP..Rad výroby  
8.....Výtlak DN (cm)  
0.....Typ hydrauliky  
C.....Veľkosť hydraulickej komory (priem. mm)  
CB....Typ obežného kolesa: CB = ContraBlock, VX = vortex  
1.....Počet lopatiek obežného kolesa  
3.....Veľkosť obežného kolesa

### Motor:

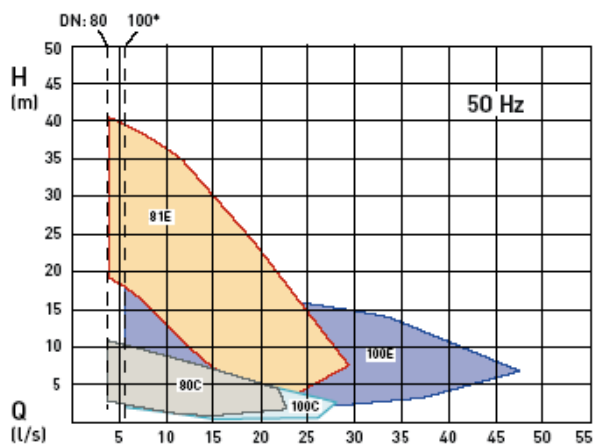
PE....Typ motora (Premium Efficiency)  
22....Výkon motora P<sub>2</sub> kW x 10  
4.....Počet pólů  
C....Veľkosť hydraulickej komory (priemer mm)  
50....Frekvencia

Výkonnostné krivky s ContraBlock obežným kolesom



. \*Minimálny prietok Q

Výkonnostné krivky s vortexovým obežným kolesom



Prosím použite návrhový program ABSEL, kde sú uvedené presné technické údaje

**Technické údaje**

XFP	Motor	Veľkosť obežn. kolesa	Men. napätie (V)	Výkon motora*		Men. prúd (A)	Otáčky (ot/min)	Typ kábla	Hmotn.** (kg)
				P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>				
<b>80C-CB1</b>	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.
<b>80C-VX</b>	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.
<b>80E-CB1</b>	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.
<b>81E-VX</b>	PE 55/2	5	400 3~	6.1	5.2	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.
<b>100C-CB1</b>	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.
<b>100C-VX</b>	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.
<b>100E-CB1</b>	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.
<b>100E-VX</b>	PE 40/4	5,6	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	135/n.a.
	PE 60/4	3,4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	154/n.a.
	PE 90/4	1,2	400 3~	9.9	9.0	18.1	1450	10G1.5	165/n.a.
<b>100G-CB1</b>	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	30.5	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
<b>101G-CB1</b>	PE 150/2	2,3	400 3~	16.0	15.0	27.5	2900	10G2.5	285/361
	PE 185/2	1	400 3~	20.0	18.5	33.7	2900	10G1.5	285/361
	PE 250/2	1	400 3~	26.9	25.0	44.0	2900	2x4G4+2x0.75	295/372
<b>150E-CB1</b>	PE 40/4	6	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	168/n.a.
	PE 60/4	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.
<b>150G-CB1</b>	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	30.5	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
<b>200G-CB1</b>	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	30.5	1450	10G1.5	375/471
	PE 185/4	2	400 3~	20.0	18.5	36.9	1450	10G1.5	375/471
	PE 220/4	1	400 3~	23.7	22.0	42.5	1450	10G2.5	397/491
	PE 90/6	1,2,3	400 3~	10.1	9.0	20.9	980	10G2.5	365/462
<b>201G-CB2</b>	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

\*P<sub>1</sub> = sieťový výkon. P<sub>2</sub> = výkon na hriadelí motora. \*\*S/bez chladiaceho plášťa. Údaje pre iné napätie sú k dispozícii na požiadanie

## Príslušenstvo

	Popis	Veľkosť	XFP	Označenie		
<b>Pevná mokrá inštalácia s ABS spojovacím systémom</b>	<b>Pedestal*</b> (liatina EN-GJL-250) 90°	DN 80	80C – 81E	62320649		
	koleno (samostatná vodiaca tyč)-DIN	DN 100	100C – 100G	62320652		
	prírubové spojenie	DN 100 (vysoká dop.výška)	101G		62325019	
		DN 150	150E & 150G		62320655	
	90° koleno (dvojitá vodiaca tyč) – zátkové/svorkové spojenie	DN 200	200G		DPT912111	
		DN 200	201G		62320658	
		DN 80 (potrubie Ø90mm)	80C – 81E		62320650	
		DN 100 (potrubie Ø109mm)	100C – 100G		62320653	
		DN 100 vysoká dop.výška (Ø109mm)	101G		62325020	
	90° koleno (dvojitá vodiaca tyč) – DIN	DN 100 (potrubie Ø115mm)	100C – 100G		62320654	
		DN 150 (potrubie Ø160mm)	150E & 150G		62320656	
		DN 80	80C – 81E		62325025	
	prírubové spojenie	DN 100	100C – 101G		62325026	
		DN 150	150E & 150G		62325027	
		DN 200	200G & 201G		62325028	
	<b>Spojovací materiál držiaka pedestalu</b>		80C – 81E	62610632		
	verzia samostatnej vodiacej tyče (galvanizovaná ocel)		100C – 101G	62610633		
	verzia samostatnej vodiacej tyče (nehrdzavejúca ocel)		150E & 150G	62610635		
			200G & 201G	62610883		
			80C – 81E	62610889		
			100C – 101G	62610637		
			150E & 150G	62610639		
			200G & 201G	62610862		
	verzia dvojitej vodiacej tyče (galvanizovaná ocel)		80C – 81E	62615053		
			100C – 101G	62615054		
			150E & 150G	62615055		
			200G & 201G	62615056		
<b>Kotviace skrutky pedestalu</b>		80C – 101G	62610775			
Samostatná a dvojitá vodiaca tyč (galvanizovaná ocel)		150E & 150G	62610784			
		200G & 201G	62610785			
<b>Sada reťaze</b> (galvanizovaná ocel)	3 m	80C – 201G	61265065			
vrátane strmeňa	4 m		61265093			
	6 m		61265069			
	7 m		61265096			
<b>Sada reťaze</b> (nehrdzavejúca ocel)	3 m	80C – 201G	61265081			
vrátane strmeňa	4 m		61265099			
	6 m		61265085			
	7 m		91265102			
<b>Pevná suchá inštalácia</b> (horizontálna)	<b>Sada pre inštaláciu čerpadla</b> (liatina EN-GJL-250) pomocou fixačných skrutiek a vibračného tlmiča		80C	61825023		
			80C, 100C	61825033**		
			80E	61825029		
			81E	61825038		
			100C	61825024		
			100E	61825030		
			150E	61825031		
			101G	61825036		
			100G, 150G	61825037		
			200G, 201G			
		(vertikálna)	<b>Stojan</b>		80C	61355014
					80E & 81E	61355020
					100C	61355015
	100E			61355021		
	150E			61355022		
	101G			61355024		
	100G, 150G			61355023		
	200G & 201G					
	<b>Adaptérová sada</b> (požadovaná pre stojan)	80C	62665347***			
		100C	62665348***			
<b>Prenosná</b>	<b>Stojan</b>		80C, 100C	61355016		
			80E & 81E	61355017		
			100E	61355018		
			150E	61355019		
			101G	61355026		
			100G, 150G	61355025		
	200G & 201G					
<b>Všeobecne</b>	<b>Katódová ochrana</b> (zinkové anódy)		80C – 201G	13905000		

\*Vodiaca tyč nie je zahrnutá

\*\*Vortexová verzia čerpadiel (VX)

\*\*\*Verzia čerpadla s Contrablock (CB)

## Štandard a voľby

Popis	Štandard	Voľba
Sieťové napätie	400 V 3~	250, 500, 230/400, 400/695, 500/866V
Napäťová tolerancia	± 10	-
Účinnosť motora	Mimoriadna účinnosť Eff.IE3	-
Izolačná trieda	H	-
Spúšťanie	Priame (DOL), hviezda-trojuholník (YΔ)	-
Prevedenie	Ex/ATEX	-
Mechan.upchávka ( strana od prečerpávaného.média)	SiC – SiC	-
Mechan. upchávka (strana od motora)	SiC - C	-
O – krúžky	NBR	-
Káble	S1BN8-F	EMC
Dĺžka kábla (m)	10	20, 30, 40, 50
Ochranný náter	2k Epoxid 120 µm	2k Epoxid 400 µm
Zaistenie pre zdvih	Zdvíhací úchyt	-
Chladenie	Samočinné chladenie (80C-150E), médiom (100G-201G)	Uzavreté chladenie (100G-201G)
Inštalácia	Mokrú	Suchá alebo prenosná

## Monitorovanie

Popis		Štandard	Voľba
<b>Motor</b> (teplota)	Bimetalický spínač vo vinutí	X	-
	PTC termistor vo vinutí	-	X
<b>Upchávky</b> (tečenie)	Sonda prieniku vlhkosti (DI) do olejovej komory (80C-150E)	X	-
	Sonda prieniku vlhkosti (DI) do suchej komory (100G-201G)	X	-
	Sonda prieniku vlhkosti (DI) do spojovacej komory (100G-201G)	-	X
<b>Ložiská</b> (teplota)	PTC termistor (100G-201G)	-	X
	PT 100 (100G-201G)	-	X

## Materiály

Popis	Materiál
Domček motora	Liatina EN-GJL-250
Hydraulická komora	Liatina EN-GJL-250
Obežné koleso	Liatina EN-GJL-250
Spodná platňa	Liatina EN-GJL-250
Hriadeľ motora	Nehrdzavejúca oceľ 1.4021 (AISI 420)
Zdvíhací hák	Nehrdzavejúca oceľ 1.4401 (AISI 316)
Spojovací materiál	Nehrdzavejúca oceľ 1.4401 (AISI 316)



Mudrochova 2  
835 27 Bratislava 35  
tel.: 02/44885063  
GSM: 0903 708 567  
[ttsk@technotrading.sk](mailto:ttsk@technotrading.sk)  
[www.technotrading.sk](http://www.technotrading.sk)