

ABS Pompe d'assainissement submersible XFP 80C - 201G

Pompes submersibles fiables et robustes, dotées d'un moteur à rendement premium, d'une puissance de 1.3 à 22.0 kW. Destinées au pompage d'eaux usées et d'effluents dans les applications domestiques, commerciales, industrielles et municipales, conformément à la norme EN 12050-1.

Caractéristiques

- Le moteur totalement étanche et la partie pompe forment une unité robuste, compacte et modulaire.
- Classe d'échauffement du moteur : NEMA Classe A.
- Moteurs à rendement premium IE3 conformes à la norme IEC 60034-30 et aux performances testées selon IEC 60034-2-1.
- Fonctionnement continu en applications immergées ou non immergées.
- Double garniture mécanique ; SiC-SiC côté fluide, SiC-C côté moteur. Toutes les garnitures sont indépendantes du sens de rotation et résistantes aux chocs thermiques.
- Câble électrique anti-capillarité sans prise spécifique (80C - 150E) ou chambre de connection étanche (100G - 201G).
- Options d'hydrauliques Contrablock et Contrablock Plus pour un rendement élevé ou Vortex pour une bonne gestion des matières solides (abrasifs)
- Roulements lubrifiés à vie prévus pour une durée de vie minimum de 50 000 heures (80C - 150E) et 100 000 heures (100G - 201G).
- Arbre en acier inoxydable. Conçu avec un coefficient de sécurité élevé pour éviter une rupture de fatigue.
- Contrôle de la température par des sondes thermiques (140 °C) dans les enroulements moteur.
- Contrôle de l'étanchéité par une sonde d'humidité (DI), dans la chambre à huile (80C - 150E) ou dans la chambre sèche (100G - 201G), qui émet un avertissement si une fuite s'est produite.
- Surfaces extérieures sans aspérités pour ne pas accrocher les solides.
- Anse de levage en acier inoxydable.
- Brides de refoulement DN 80, DN 100, DN 150 et DN 200 à encoches.
- Température maximum admissible du fluide, en fonctionnement continu, de 40 °C.
- Profondeur d'immersion maximum de 20 m.
- Version anti-déflagrante en standard conformément aux normes internationales Ex d II BT4 et ATEX.



Moteur

Rendement premium IE3, moteur à cage d'écureuil, triphasé, 400 V, 50Hz, 2 pôles (2900 tr/mn), 4 pôles (1450 tr/mn) et 6 pôles (980 tr/mn).

Type de protection IP 68, isolation de classe H.

Démarrage : 1.3 - 2.9 kW = démarrage direct (DOL)

4.0 - 22.0 kW = étoile triangle

Des moteurs avec d'autres tensions et fréquences de fonctionnement sont également disponibles.

Code d'identification : ex. XFP 80C CB1.3 PE22/4-C-50

Hydrauliques :

XFP Gamme de produit

8 Diamètre refoulement DN (cm)

0 Type d'hydraulique

C Diamètre d'ouverture volute (mm)

CB Type de roue : CB = Contrablock, VX = Vortex

1 Nombre d'aubes de la roue

3 Taille de la roue

Moteur :

PE Rendement premium

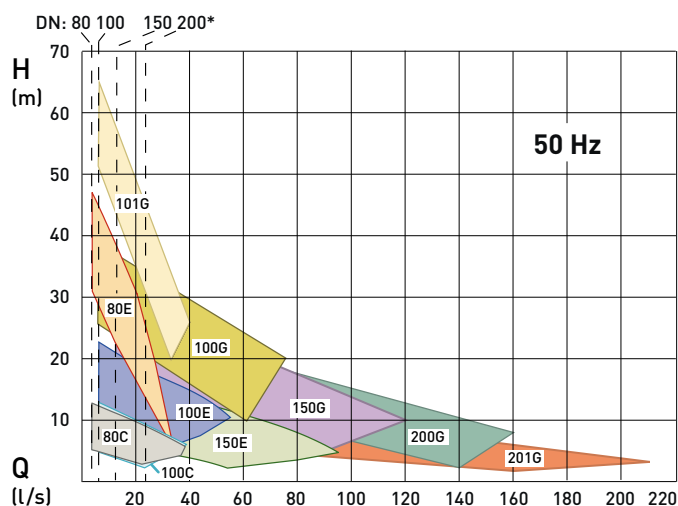
22 Puissance moteur P_2 kW x 10

4 Nombre de pôles

C Diamètre d'ouverture volute (mm)

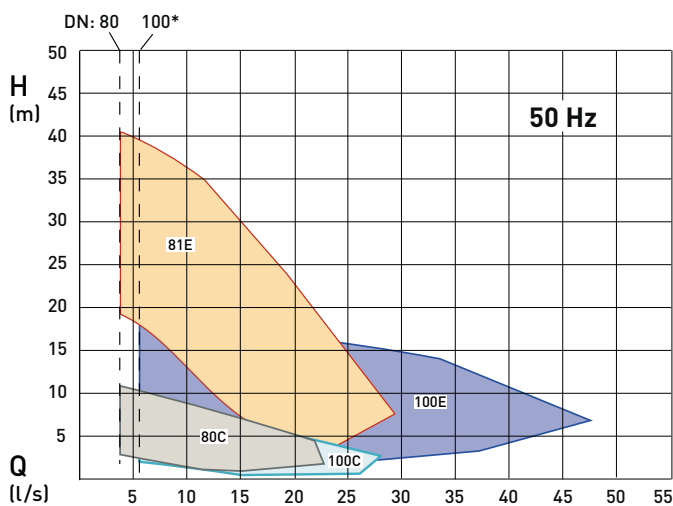
50 Fréquence

Courbes de performance avec roue Contrablock



* Débit minimum Q

Courbes de performance avec roue Vortex



Veuillez utiliser le programme ABSEL comme outil de détermination.

Données techniques

XFP	Moteur	Taille roue	Tension nominale	Puissance moteur (kW) P1 P2	Intensité nominale (A)	Vitesse (tr/mn)	Taille câble	Poids (kg)
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.
81E-VX	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.
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	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.
100G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12.0 11.0	21.2	1450	10G1.5	314 / 379
	PE 140/4	4	400 3~	15.2 14.0	26.8	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~	20.1 18.5	39.4	1450	10G2.5	336 / 401
	PE 220/4	1	400 3~	23.7 22.0	40.3	1450	2 X 4G4	359 / 460
101G-CB1	PE 150/2	2, 3	400 3~	16.0 15.0	27.2	2900	10G2.5	285 / 361
	PE 185/2	1	400 3~	19.9 18.5	33.0	2900	10G1.5	285 / 361
	PE 250/2	1	400 3~	26.8 25.0	43.6	2900	2 x 4G4	295 / 372
150E-CB1	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.
150G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12.0 11.0	21.2	1450	10G1.5	333 / 420
	PE 140/4	4	400 3~	15.2 14.0	26.8	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~	20.1 18.5	39.4	1450	10G2.5	347 / 445
	PE 220/4	1	400 3~	23.7 22.0	40.3	1450	2 x 4G4	370 / 468
200G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12.0 11.0	21.2	1450	10G1.5	360 / 457
	PE 140/4	4	400 3~	15.2 14.0	26.8	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~	20.1 18.5	39.4	1450	10G1.5	375 / 471
	PE 220/4	1	400 3~	23.7 22.0	40.3	1450	10G2.5	397 / 491
	PE 90/6	2, 3, 4	400 3~	10.0 9.0	23.1	980	10G2.5	365 / 462
	PE 110/6	1	400 3~	12.2 11.0	29.2	980	2 x 4G4	365 / 462
201G-CB2	PE 90/6	5, 6	400 3~	10.0 9.0	23.1	980	10G1.5	383 / 445
	PE 110/6	3	400 3~	12.2 11.0	29.2	980	10G1.5	383 / 445
	PE 140/6	1	400 3~	15.4 14.0	24.3	980	10G2.5	392 / 455

* P₁ = puissance provenant de l'alimentation. P₂ = puissance à l'arbre moteur

Standard et options

Description	Standard	Option
Tensions principales	400 V 3~	230, 500, 230/400, 400/695, 500/866 V
Tolérance de tension	+/- 10%	-
Rendement moteur	Rendement premium IE3	-
Classe d'isolation	H	-
Démarrage	Direct (DOL), étoile triangle	-
Homologations	Ex / ATEX	-
Garniture mécanique (côté fluide)	SiC-SiC	-
Garniture mécanique (côté moteur)	SiC-C	-
Joints toriques	NBR	-
Câbles	S1BN8-F	EMC
Longueur de câble (m)	10	20, 30, 40, 50
Revêtement	2k Epoxy 120 µm	2k Epoxy 400 µm
Moyen de levage	Anse de levage	
Refroidissement	Refroidissement intégré (80C - 150E) ; via l'effluent environnant (100G - 201G)	Enveloppe en boucle fermée (100G - 201G)
Installation	Immergée	Fosse sèche ou transportable

Contrôle

Description		Standard	Option
Moteur (température)	Commutateur bimétallique	X	-
	Thermistor PTC	-	X
Etanchéité	Sonde DI dans la chambre à huile (80C - 150E)	X	-
	Sonde DI dans la chambre sèche (100G - 201G)	X	-
	Sonde DI dans la chambre de connexion (100G - 201G)	-	X
Roulements	Thermistor PTC (100G - 201G)	-	X
	PT 100 (100G - 201G)	-	X

Matériaux

Description	Matériau
Carcasse moteur	Fonte EN-GJL-250
Volute	Fonte EN-GJL-250
Roue	Fonte EN-GJL-250
Plaque de fond	Fonte EN-GJL-250
Arbre moteur	Acier inoxydable 1.4021 (AISI 420)
Anse de levage	Acier inoxydable 1.4401 (AISI 316)
Visseries	Acier inoxydable 1.4401 (AISI 316)

	Description	Taille	XFP	N°	
Install. stationnaire - Système d'accouple- ment ABS pour install. immergée	Pied d'assise* (fonte EN-GJL-250° Coude fonte 90° (barre de guidage) - DIN	DN 80	80C - 81E	62320649	
		DN 100	100C - 100G	62320652	
		DN 100 (haute pression)	101G	62325019	
		DN 150	150E & 150G	62320655	
		DN 200	200G	DPT912111	
		DN 200	201G	62320658	
		Coude en fonte 90° (barre de guidage)	DN 80 (diamètre 90 mm)	80C -81E	62320650
			DN 100 (diamètre 109 mm)	100C - 100G	62320653
			DN 100 haute pression (109 mm)	101G	62325020
			DN 100 (diamètre 115 mm)	100C - 100G	62320654
	DN 150 (diamètre 160 mm)		150E & 150G	62320656	
	Coude en fonte 90° (double barre de guidage) - DIN	DN 80	80C - 81E	62325025	
		DN 100	100C - 101G	62325026	
		DN 150	150E & 150G	62325027	
		DN 200	200G & 201G	62325028	
	Visserie coulisseau pour pied d'assise version barre de guidage (acier galvanisé)		80C - 81E	62610632	
			100C - 101G	62610633	
			150E & 150G	62610635	
			200G & 201G	62610883	
		version barre de guidage (acier inoxydable)		80C - 81E	62610899
				100C - 101G	62610637
				150E & 150G	62610639
				200G & 201G	62610862
		version double barre de guidage (acier galvanisé)		80C - 81E	62615053
				100C - 101G	62615054
			150E & 150G	62615055	
			200G & 201G	62615056	
	Boulons d'ancrage pied d'assise barre de guidage simple et double (acier galvanisé)		80C - 101G	62610775	
			150E & 150G	62610784	
			200G & 201G	62610785	
	Kit chaîne (acier galva.) incluant attache	3 m	80C - 201G	61265065	
		4 m		61265093	
6 m		61265069			
7m		61265096			
Kit chaîne (acier inox.) incluant attache		3 m	80C - 201G	61265081	
		4 m		61265099	
		6 m		61265085	
		7 m		61265102	
Install. stationnaire - en fosse sèche, (horizontale)		Kit de support pompe (EN-GJL-250) supports de volute et tête avec visse- rie d'accouplement et amortisseur de vibrations		80C	61825023
				80C, 100C	61825033**
				80E	61825029
				81E	61825038
			100C	61825024	
			100E	61825030	
			150E	61825031	
			101G	61825036	
			100G, 150G	61825037	
			200G, 201G		
	(verticale)	Trépied		80C	61355014
				80E & 81E	61355020
				100C	61355015
				100E	61355021
				150E	61355022
				101G	61355024
				100G, 150G	61355023
			200G & 201G		
Kit raccord		80C	62665347***		
		100C	62665348***		
Transportable	Trépied		80C, 100C	61355016	
			80E & 81E	61355017	
			100E	61355018	
			150E	61355019	
			101G	61355026	
			100G, 150G	61355025	
			200G & 201G		
Général	Protection cathodique (anodes zinc)		80C - 201G	13905000	

