

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 25.0 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 - 3.0 kW = démarrage direct (DOL)
4.0 - 25.0 kW et 3.0 kW (6 pôles) = étoile triangle

Facteur de service : 1.3

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

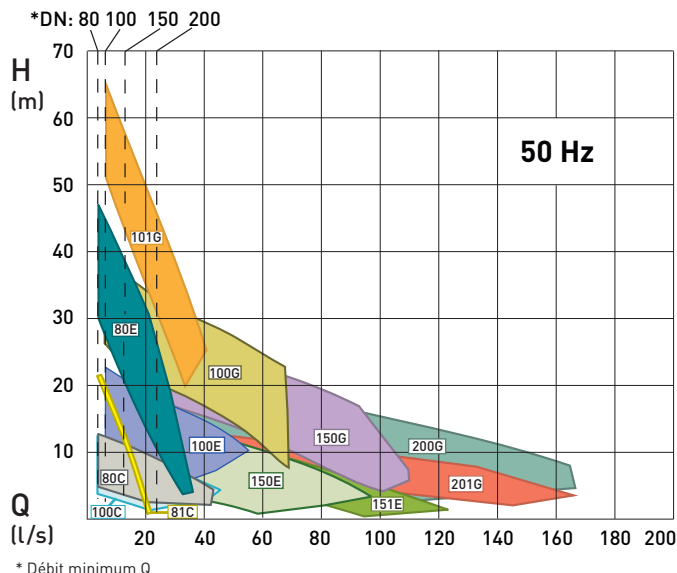
Hydrauliques :

XFP Gamme de produit
8 Diamètre refoulement DN (cm)
0 N° 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

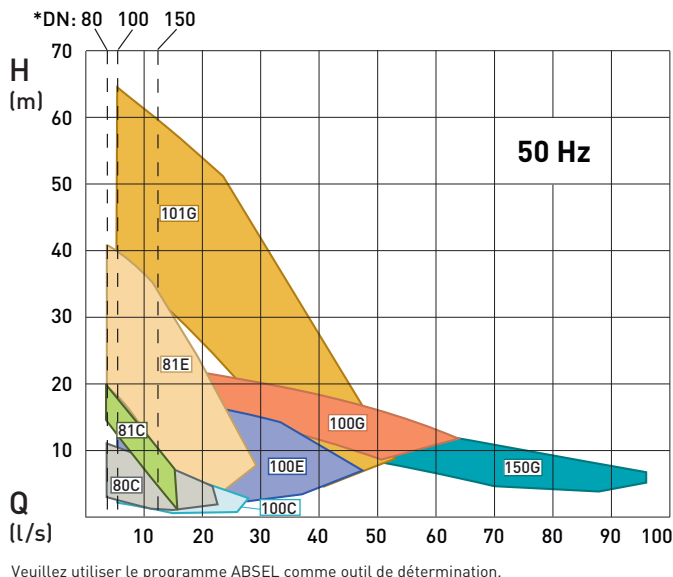
Moteur :

PE Rendement premium
22 Puissance moteur P₂ kW x 10
4 Nombre de pôles
C Diamètre d'ouverture volute (mm)
50 Fréquence

Courbes de performance avec roue Contrablock



Courbes de performance avec roue Vortex



Données techniques

XFP	Moteur	Taille roue	Tension nominale (V)	Puissance (kW)*		Intensité (A)	Vitesse (tr/min)	Taille câble	Poids** (kg)
				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
101G-CB1	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-VX	PE 110/4	4	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5
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
151E-CB2	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
200G-CB1	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
201G-CB2	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 110/4	5	400 3~	12.0	11.0	23.4	1450	10G1.5
201G-CB2	PE 140/6	3	400 3~	12.2	11.0	23.8	980	10G1.5	383 / 445
	PE 110/6	1	400 3~	15.4	14.0	29.4	980	10G2.5	383 / 445
	PE 140/6	1	400 3~	15.4	14.0	29.4	980	10G2.5	392 / 455

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

**Sans / avec enveloppe de refroidissement; inclus 10 m de câble

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	-
Joint 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 -
Installation	Immergée	Fosse sèche ou transportable

Contrôle

Description		Standard	Option
Moteur	Commutateur bimétallique	X	-
(température)	Thermistor PTC	-	X
Étanchéité	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

Matériaux

Description	Matériau	Option
Carcasse moteur	Fonte EN-GJL-250	-
Volute	Fonte EN-GJL-250	-
Roue	Fonte EN-GJL-250	Acier inoxydable 1.4470 (AISI 329)*
Plaque de fond	Fonte EN-GJL-250	Acier inoxydable 1.4470 (AISI 329)*
Arbre moteur	Acier inoxydable 1.4021 (AISI 420)	-
Anse de levage	Acier inoxydable 1.4401 (AISI 316)	-
Visseries	Acier inoxydable 1.4401 (AISI 316)	-

* Sur certains modèles uniquement. Contactez Sulzer Pumps pour plus de détails.

Accessoires

	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	DPR31211A	
		DN 150	150E & 150G	62320655	
		DN 200	200G	DPT91211A	
		DN 200	201G	62320658	
	Coude en fonte 90° (barre de guidage) Prise de connexion	DN 80 (diamètre 90 mm)	80C - 81E	62320650	
		DN 100 (diamètre 109 mm)	100C - 100G	62320653	
		DN 100 haute pression (109 mm)	101G	DPR32211A	
		DN 100 (diamètre 115 mm)	100C - 100G	62320654	
			150E & 150G	62320656	
	Coude en fonte 90° (double barre de gui- dage) - DIN	DN 80	80C - 81E	62325025	
		DN 100	100C - 101G	62325026	
		DN 150	150E & 150G	62325027	
		DN 200	200G & 201G	62325028	
			80C - 81E	62610632	
	Visserie coulisseau pour pied d'assise version barre de guidage (acier galvanisé)	100C - 101G	62610633		
		150E & 150G	62610635		
		200G & 201G	62610883		
		80C - 81E	62610899		
version barre de guidage (acier inoxydable)	100C - 101G	62610637			
	150E & 150G	62610639			
	200G & 201G	62610862			
	80C - 81E	62615053			
version double barre de guidage (acier galvanisé)	100C - 101G	62615054			
	150E & 150G	62615055			
	200G & 201G	62615056			
	80C - 101G	62610775			
Boulons d'ancrage pied d'assise barre de guidage simple et double (acier galvanisé)	150E & 150G	62610784			
	200G & 201G	62610785			
	80C - 201G	61265065			
Kit chaîne (acier galva.) incluant attache	3 m	61265093			
	4 m	61265069			
	6 m	61265096			
	7m	61265096			
Kit chaîne (acier inox.) incluant attache	3 m	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 visserie d'accouplement et amortisseur de vibra- tions	80C, 81C	61825023		
		80C, 81C, 100C	61825033**		
		80E	61825029		
		81E	61825038		
		100C	61825024		
		100E	61825030		
		150E, 151E	61825031		
		101G	61825036***		
		100G, 101G, 150G	61825037		
		(verticale)	Trépied	80C, 81C	61355014
				80E & 81E	61355020
				100C	61355015
				100E	61355021
				150E, 151E	61355022
				101G	61355024***
100G, 101G, 150G	61355023				
80C	62665347***				
Kit raccord (requis sur les supports trépied)	100C	62665348***			
	Transportable	Trépied	80C, 81C, 100C	61355016	
80E & 81E			61355017		
100E			61355018		
150E, 151E			61355019		
101G			61355026***		
100G, 101G, 150G			61355025		
Général	Protection cathodique (anodes zinc)	80C - 201G	13905000		

*Barre de guidage non inclus **Version Vortex (VX) ***Version Contrablock (CB)