

Pompe d'Assainissement Submersible Type ABS XFP 80C - 206G

Pompes submersibles fiables et robustes, dotées d'un moteur à rendement premium, d'une puissance de 1.3 à 30.0 kW. Destinées au pompage d'eaux usées et d'effluents dans les applications domestiques, commerciales, industrielles et municipales.

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 (80C - 150E) et SiC-SiC (100G - 206G) côté moteur. XFP 100G - 206G présente un joint à lèvres intérieur supplémentaire 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 - 206G).
- 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 - 206G).
- 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 les chambres du moteur et d'étanchéité (80C - 150E) ou dans la chambre de moteur (100G - 206G), 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 norme internationale ATEX 2014/34/UE [II 2G Ex h db IIB T4 Gb].



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 - 30.0 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): C = 222,
E = 265, G = 335

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): C = 222,
E = 265, G = 335

50 Fréquence

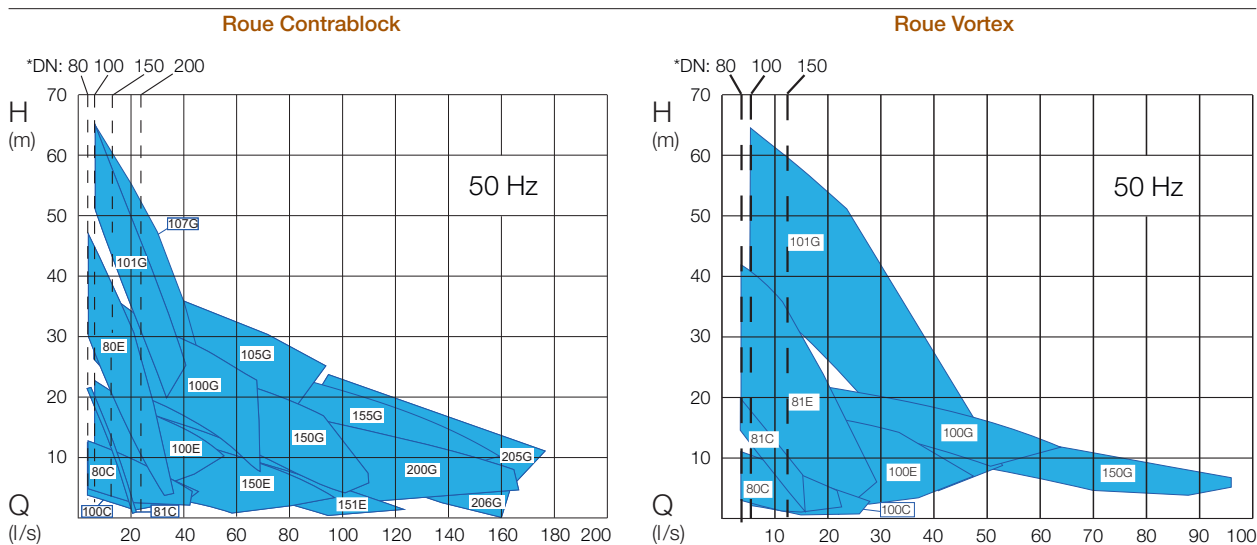
Données techniques

| XFP | Moteur | Taille roue | Tension nominale | Puissance* (kW) | | Intensité (A) | Intensité (r/min) | Poids ** (kg) |
|----------|----------|---------------|------------------|-----------------|----------------|---------------|-------------------|---------------|
| | | | | P ₁ | P ₂ | | | |
| 80C-CB1 | PE 22/4 | 3, 4 | 400 3~ | 2,5 | 2,2 | 4,6 | 1450 | 110 / n.a. |
| | PE 29/4 | 2 | 400 3~ | 3,4 | 2,95 | 6,4 | 1450 | 110 / n.a. |
| | PE 13/6 | 1, 2, 4 | 400 3~ | 1,6 | 1,3 | 3,6 | 980 | 110 / n.a. |
| 80C-VX | PE 15/4 | 4, 5, 6, 7 | 400 3~ | 1,8 | 1,5 | 3,2 | 1450 | 100 / n.a. |
| | PE 22/4 | 2, 3, | 400 3~ | 2,5 | 2,2 | 4,6 | 1450 | 110 / n.a. |
| | PE 29/4 | 1 | 400 3~ | 3,4 | 2,95 | 6,4 | 1450 | 110 / n.a. |
| 80E-CB1 | PE 70/2 | 4 | 400 3~ | 7,7 | 7,0 | 13,5 | 2900 | 150 / n.a. |
| | PE 110/2 | 1, 2, 3 | 400 3~ | 12,1 | 11,0 | 20,1 | 2900 | 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 | 2 | 400 3~ | 3,4 | 3,0 | 5,6 | 2900 | 110 / n.a. |
| | PE 40/2 | 1, 2 | 400 3~ | 4,5 | 4,0 | 7,4 | 2900 | 120 / n.a. |
| 81E-VX | PE 70/2 | 7 | 400 3~ | 7,7 | 7,0 | 13,5 | 2900 | 140 / n.a. |
| | PE 110/2 | 2, 3, 6 | 400 3~ | 12,1 | 11,0 | 20,1 | 2900 | 160 / n.a. |
| 100C-CB1 | PE 22/4 | 3, 4 | 400 3~ | 2,5 | 2,2 | 4,6 | 1450 | 110 / n.a. |
| | PE 29/4 | 2 | 400 3~ | 3,4 | 2,95 | 6,4 | 1450 | 110 / n.a. |
| | PE 13/6 | 1, 2, 4 | 400 3~ | 1,6 | 1,3 | 3,6 | 980 | 110 / n.a. |
| 100C-VX | PE 15/4 | 4, 5, 6 | 400 3~ | 1,8 | 1,5 | 3,2 | 1450 | 100 / n.a. |
| | PE 22/4 | 2, 3, | 400 3~ | 2,5 | 2,2 | 4,6 | 1450 | 110 / n.a. |
| | PE 29/4 | 1 | 400 3~ | 3,4 | 2,95 | 6,4 | 1450 | 110 / n.a. |
| 100E-CB1 | PE 40/4 | 5 | 400 3~ | 4,4 | 4,0 | 8,4 | 1450 | 160 / n.a. |
| | PE 60/4 | 3, 4 | 400 3~ | 6,7 | 6,0 | 13,6 | 1450 | 170 / n.a. |
| | PE 75/4 | 1, 2, 3, 4, 5 | 400 3~ | 8,3 | 7,5 | 15,8 | 1450 | 190 / n.a. |
| | PE 90/4 | 1, 2 | 400 3~ | 9,9 | 9,0 | 18,1 | 1450 | 190 / n.a. |
| 100E-VX | PE 40/4 | 4, 5, 6 | 400 3~ | 4,4 | 4,0 | 8,4 | 1450 | 140 / n.a. |
| | PE 60/4 | 2, 3, 4 | 400 3~ | 6,7 | 6,0 | 13,6 | 1450 | 150 / n.a. |
| | PE 75/4 | 1, 2, 3, 4 | 400 3~ | 8,3 | 7,5 | 15,8 | 1450 | 170 / n.a. |
| | PE 90/4 | 1, 2, 3 | 400 3~ | 9,9 | 9,0 | 18,1 | 1450 | 170 / n.a. |
| 100G-CB1 | PE 110/4 | 5 | 400 3~ | 12,0 | 11,0 | 23,4 | 1450 | 340 / 380 |
| | PE 140/4 | 4 | 400 3~ | 15,2 | 14,0 | 27,8 | 1450 | 340 / 380 |
| | PE 160/4 | 3 | 400 3~ | 17,4 | 16,0 | 33,1 | 1450 | 360 / 400 |
| | PE 185/4 | 1, 2 | 400 3~ | 20,0 | 18,5 | 36,9 | 1450 | 360 / 400 |
| | PE 220/4 | 1 | 400 3~ | 23,7 | 22,0 | 42,5 | 1450 | 370 / 420 |
| 100G-VX | PE 110/4 | 4 | 400 3~ | 12,0 | 11,0 | 23,4 | 1450 | 330 / 370 |
| | PE 140/4 | 3 | 400 3~ | 15,2 | 14,0 | 27,8 | 1450 | 330 / 370 |
| | PE 160/4 | 2 | 400 3~ | 17,4 | 16,0 | 33,1 | 1450 | 350 / 390 |
| | PE 185/4 | 1 | 400 3~ | 20,0 | 18,5 | 36,9 | 1450 | 350 / 390 |
| 101G-CB1 | PE 150/2 | 2, 3 | 400 3~ | 16,0 | 15,0 | 27,5 | 2900 | 320 / 360 |
| | PE 185/2 | 1 | 400 3~ | 20,0 | 18,5 | 33,7 | 2900 | 320 / 360 |
| | PE 250/2 | 1 | 400 3~ | 26,9 | 25,0 | 44,0 | 2900 | 340 / 380 |
| 101G-VX | PE 150/2 | 6, 7 | 400 3~ | 16,0 | 15,0 | 27,5 | 2900 | 330 / 370 |
| | PE 185/2 | 4, 5, 6, 7 | 400 3~ | 20,0 | 18,5 | 33,7 | 2900 | 330 / 370 |
| | PE 250/2 | 1, 2, 3, 4, 5 | 400 3~ | 26,9 | 25,0 | 44,0 | 2900 | 350 / 390 |
| 105G-CB2 | PE 220/4 | 3, 4 | 400 3~ | 23,7 | 22,0 | 42,5 | 1450 | 410 / 450 |
| | PE 300/4 | 1, 2, 3 | 400 3~ | 32,1 | 30,0 | 58,5 | 1450 | 440 / 490 |
| 107G-CB2 | PE 185/2 | 3, 4 | 400 3~ | 20,0 | 18,5 | 33,7 | 2900 | 340 / 380 |
| | PE 250/2 | 1, 2, 3, 4 | 400 3~ | 26,9 | 25,0 | 44,0 | 2900 | 360 / 400 |
| 150E-CB1 | PE 40/4 | 5, 6 | 400 3~ | 4,4 | 4,0 | 8,4 | 1450 | 170 / n.a. |
| | PE 60/4 | 3, 4, 5 | 400 3~ | 6,7 | 6,0 | 13,6 | 1450 | 170 / n.a. |
| | PE 75/4 | 1, 2, 3, 4, 5 | 400 3~ | 8,3 | 7,5 | 15,8 | 1450 | 190 / n.a. |
| | PE 90/4 | 1, 2, 3 | 400 3~ | 9,9 | 9,0 | 18,1 | 1450 | 190 / n.a. |
| | PE 30/6 | 1, 2, 3, 4 | 400 3~ | 3,5 | 3,0 | 6,4 | 980 | 170 / n.a. |
| 150G-CB1 | PE 110/4 | 5 | 400 3~ | 12,0 | 11,0 | 23,4 | 1450 | 340 / 390 |
| | PE 140/4 | 4 | 400 3~ | 15,2 | 14,0 | 27,8 | 1450 | 340 / 390 |
| | PE 160/4 | 3 | 400 3~ | 17,4 | 16,0 | 33,1 | 1450 | 370 / 410 |
| | PE 185/4 | 2 | 400 3~ | 20,0 | 18,5 | 36,9 | 1450 | 370 / 410 |
| | PE 220/4 | 1 | 400 3~ | 23,7 | 22,0 | 42,5 | 1450 | 380 / 430 |
| 150G-VX | PE 110/4 | 4 | 400 3~ | 12,0 | 11,0 | 23,4 | 1450 | 330 / 380 |
| | PE 140/4 | 3 | 400 3~ | 15,2 | 14,0 | 27,8 | 1450 | 330 / 380 |
| | PE 160/4 | 2 | 400 3~ | 17,4 | 16,0 | 33,1 | 1450 | 360 / 400 |
| | PE 185/4 | 1, 2 | 400 3~ | 20,0 | 18,5 | 36,9 | 1450 | 360 / 400 |
| 151E-CB2 | PE 49/4 | 5 | 400 3~ | 5,5 | 4,9 | 10,2 | 1450 | 180 / n.a. |
| | PE 60/4 | 4 | 400 3~ | 6,7 | 6,0 | 13,6 | 1450 | 180 / n.a. |
| | PE 75/4 | 2 | 400 3~ | 8,3 | 7,5 | 15,8 | 1450 | 200 / n.a. |
| | PE 90/4 | 2, 4 | 400 3~ | 9,9 | 9,0 | 18,1 | 1450 | 200 / n.a. |

| XFP | Moteur | Taille roue | Tension nominale (V) | Puissance* (kW) | | Intensité (A) | Intensité (r/min) | Poids ** (kg) |
|----------|----------|-------------|-------------------------|-----------------|----------------|---------------|-------------------|---------------|
| | | | | P ₁ | P ₂ | | | |
| 155G-CB2 | PE 220/4 | 5 | 400 3~ | 23,7 | 22,0 | 42,5 | 1450 | 410 / 450 |
| | PE 300/4 | 3, 4 | 400 3~ | 32,1 | 30,0 | 58,5 | 1450 | 440 / 490 |
| 200G-CB1 | PE 110/4 | 5 | 400 3~ | 12,0 | 11,0 | 23,4 | 1450 | 380 / 420 |
| | PE 140/4 | 4 | 400 3~ | 15,2 | 14,0 | 27,8 | 1450 | 380 / 420 |
| | PE 160/4 | 3 | 400 3~ | 17,4 | 16,0 | 33,1 | 1450 | 400 / 450 |
| | PE 185/4 | 2 | 400 3~ | 20,0 | 18,5 | 36,9 | 1450 | 400 / 450 |
| | PE 220/4 | 1 | 400 3~ | 23,7 | 22,0 | 42,5 | 1450 | 410 / 470 |
| | PE 90/6 | 1, 2, 3 | 400 3~ | 10,1 | 9,0 | 20,9 | 980 | 380 / 430 |
| 205G-CB2 | PE 220/4 | 3, 4 | 400 3~ | 23,7 | 22,0 | 42,5 | 1450 | 430 / 480 |
| | PE 300/4 | 1, 2, 3 | 400 3~ | 32,1 | 30,0 | 58,5 | 1450 | 460 / 510 |
| 206G-CB2 | PE 185/6 | 2, 3, 4, 5 | 400 3~ | 20,2 | 18,5 | 35,5 | 980 | 450 / 500 |
| | PE 220/6 | 1, 2 | 400 3~ | 23,9 | 22,0 | 40,7 | 980 | 480 / 530 |

* P₁ = puissance provenant de l'alimentation. P₂ = puissance à l'arbre moteur. **Sans / avec enveloppe de refroidissement; inclus 10 m de câble.
Données câble pour EMC et options de démarrage alternatives disponibles sur demande.

Courbes de performance



* Débit minimum Q. Veuillez utiliser le programme ABSEL comme outil de détermination.

Standards and options

| Description | Standard | Option |
|--|---|--|
| Tensions principales | 400 V 3~ | 230, 500, 695 V * |
| Tolérance de tension | ± 10% | - |
| Rendement moteur | Rendement premium IE3 | - |
| Classe d'isolation | H | - |
| Démarrage | Direct (DOL), étoile triangle (YΔ) | - |
| Homologations | ATEX | - |
| Garniture mécanique (côté fluide) | SiC-SiC-NBR | SiC-SiC-Viton |
| Garniture mécanique (côté moteur) | SiC-C-NBR (80C - 150E), SiC-SiC-NBR (100G - 206G) | - |
| Joints toriques (garniture extérieure) | NBR | Viton (Non disponible pour le joint d'entrée de câble) |
| Câbles | H07RN8-F | EMC |
| Longueur de câble (m) | 10 | 20, 30 |
| Revêtement | 2k Epoxy 120 µm | 2k Epoxy 400 µm |
| Moyen de levage | Anse de levage | - |
| Refroidissement | Refroidissement intégré (80C - 150E); | Enveloppe en boucle fermée (100G - 206G) |
| Installation | via l'effluent environnant (100G - 206G) | Fosse sèche ou transportable |

* Sur certains moteurs uniquement. Contactez Sulzer pour plus de détails.

Contrôle

| Description | | Standard | Option |
|--------------------------------|---|----------|--------|
| Moteur (température) | Commutateur bimétallique | ● | - |
| | Thermistor PTC | - | ●** |
| Etanchéité | Sonde DI dans les chambres du moteur et d'étanchéité (80C - 150E) | ● | - |
| | Sonde DI dans la chambre de moteur (100G - 206G) | ● | - |

Des relais de détection de température et d'humidité sont nécessaires. Voir le tableau des accessoires.

** Doit être sélectionné lorsque la pompe fonctionne via variateur de fréquence (VFD).

Materials

| Description | Matériau | Option |
|------------------------------|------------------------------------|--|
| Carcasse moteur | Fonte EN-GJL-250 | - |
| Enveloppe de refroidissement | Fonte EN-GJL-250 | - |
| Volute | Fonte EN-GJL-250 | Fonte revêtement céramique EN-GJL-250*** |
| Roue | Fonte EN-GJL-250 | Acier inoxydable 1.4470 (AISI 329)***, Fonte trempée ou fonte revêtement céramique EN-GJL-250*** |
| Plaque de fond | Fonte EN-GJL-250 | Acier inoxydable 1.4470 (AISI 329)***, Fonte trempée ou fonte revêtement céramique 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) | - |

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

Accessories

| | Description | Size | XFP | Part no. |
|---|--|--------------------------|--|--------------|
| Install. stationnaire - Système d'accouplement ABS pour install. immergée | Pied d'assise* (fonte EN-GJL-250) Coude fonte 90° (barre de guidage) - DIN | DN 80 | 80C, 81C, 80E, 81E | 62320649 |
| | | DN 100 | 100C, 100E, 100G | 62320652 |
| | | DN 100 (haute pression) | 101G, 105G | DPR31211F |
| | | DN 150 | 150E, 151E, 150G | 62320655 |
| | | DN 150 | 155G | DPS91211F |
| | | DN 200 | 200G (4-pole), 205G, 206G | DPT91211F |
| | | DN 200 | 200G (6-pole) | 62320658 |
| | Coude en fonte 90° (barre de guidage) Prise de connexion | DN 80 (diamètre 90 mm) | 80C, 81C | 62320650 |
| | | DN 100 (diamètre 110 mm) | 100C, 100E, 100G | 62320653 |
| | | DN 100 (diamètre 115 mm) | 100C, 100E, 100G | 62320654 |
| | | DN 150 (diamètre 160 mm) | 150E, 151E, 150G | 62320656 |
| | | DN 150 (diamètre 169 mm) | 150E, 151E, 150G | 62320657 |
| | Coude en fonte 90° (double barre de guidage) - DIN | DN 80 | 80C, 81C, 80E, 81E | 62325025 |
| | | DN 100 | 100C, 100E, 100G | 62325026 |
| | | DN 100 | 101G, 105G | DPRF1211F |
| DN 150 | | 150E, 151E, 150G | 62325027 | |
| DN 200 | | 155G, 200G, 205G, 206G | 62325028 | |
| Visserie coulisseau pour pied d'assise version barre de guidage (acier galvanisé) | | | 80C - 81E | 62610632 |
| | | | 100C - 105G | 62610633 |
| | | | 150E - 155G | 62610635 |
| | | | 200G - 206G | 62610883 |
| version barre de guidage (acier inoxydable) | | | 80C - 81E | 62610899 |
| | | | 100C - 105G | 62610637 |
| | | | 150E - 155G | 62610639 |
| | | | 200G - 206G | 62610862 |
| version double barre de guidage (acier galvanisé) | | | 80C - 81E | 62615053 |
| | | | 100C - 105G | 62615054 |
| | | | 150E - 155G | 62615055 |
| | | | 200G - 206G | 62615056 |
| Boulons d'ancrage pied d'assise barre de guidage simple et double (acier galvanisé) | | | 80C - 105G | 62610775 |
| | | | 150E - 155G | 62610784 |
| | | | 200G - 206G | 62610785 |
| Kit chaîne (acier inox.) incluant attache Limite de charge de travail (WLL) 320 kg | 1,6 m | | Voir le poids des pompes pour la sélection | 310101395001 |
| | 3,0 m | | | 310101236003 |
| | 4,0 m | | | 310101236004 |
| | 6,0 m | | | 310101236006 |
| | 7,0 m | | | 310101236007 |

| | Description | Size | XFP | Part no. |
|--|--|------------------------------------|--|---|
| Install. stationnaire - Système d'accouplement ABS pour install. immergée | Limite de charge de travail (WLL) 400 kg | 3,0 m 4,0 m 6,0 m 7,0 m | Voir le poids des pompes pour la sélection | 310101236013 310101236014 310101236016 310101236017 |
| | Limite de charge de travail (WLL) 630 kg | 3,0 m 4,0 m 6,0 m 7,0 m | | 310101236033 310101236034 310101236036 310101236037 |
| 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 vibrations | | 80C, 81C. 80C, 81C, 100C. 80E. 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G. 107G | 61825023 61825033** 61825029 61825038 61825024 61825030 61825031 61825036*** 61825037 61825046 |
| (vertical) | Trépied | | 80C, 81C. 80E & 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G. 107G | 61355014 61355020 61355015 61355021 61355022 61355024*** 61355023 61355027 |
| | Kit raccord (requis sur les supports trépied) | G 1¼" | 80C. 100C. | 62665347*** 62665348*** |
| Transportable | Trépied | | 80C, 81C, 100C. 80E & 81E. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G 107G | 61355016 61355017 61355018 61355019 61355026*** 61355025 61355028 |
| General | Protection cathodique (anodes zinc) | | 80C - 206G | 13905000 |
| | Relais de détection de fuite type ABS CA 461 | 110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV | 80C - 206G | 16907010 16907011 |
| | Relais de détection de surchauffe et fuite type ABS CA 462 | 110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV | 80C - 206G | 16907006 16907007 |

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

sulzer.com

XFP 80C - 206G 50 Hz fr 04.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

Ce document ne fournit aucune garantie de quelque sorte que ce soit. Veuillez nous contacter pour obtenir une description des garanties proposées pour nos produits. Les instructions d'utilisation et de sécurité seront fournies séparément. Toutes les informations contenues dans les présentes sont soumises à modification sans préavis.