

08

Monitoring & Control



Produits se rapportant
à cette application :

| | | | |
|------------|-----|--------------------|-----|
| Hydrovar | 372 | QPCS | 390 |
| Aquavar | 376 | QCL5 | 391 |
| QHI | 380 | CPEM XL 1/2 | 392 |
| QHV | 382 | fleX Compact 1/2/3 | 396 |
| ResiBoost | 384 | D205 | 402 |
| Genyo | 386 | fleX Alarm | 403 |
| Genyo plus | 388 | ATU001 | 404 |
| QSM | 389 | Régulateurs | 405 |

Hydrovar® HVL

Variateur de fréquence pour moteurs triphasés de 1,5 à 22 kW

Applications

Ajustement automatique des performances de la pompe aux besoins de l'installation grâce à la variation de vitesse

- Pression constante (ex : surpression)
- Delta de pression (ex : chauffage)
- Débit constant (ex : filtration)
- Suivi de courbe réseau (application CVC)
- Pilotage externe (boucle ouverte)
- Possibilité de mise en place sur installation existante, lors de réhabilitation.

Caractéristiques

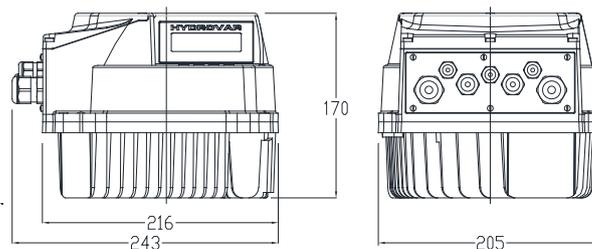
- Montage direct sur capot ventilateur du moteur de la pompe jusqu'à 22 kW
- Montage possible sur tous les moteurs asynchrones standards
- Capacité à gérer jusqu'à 8 pompes
- Protection : IP55 à installer dans un local
- Possibilité de communication externe par Modbus RTU et BACnet MS/TP
- Tensions : HVL2 (208-240V) - HVL3 (208-240V) - HVL4 (380-460V)
- Fréquences : 50/60Hz
- Plage de température sans déclassement : de -10 à +40°C

Avantages produit

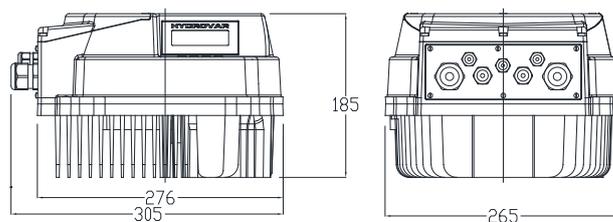
- Système distinct et indépendant du moteur
- Montage aisé de type « clip & work » directement sur le moteur
- Automate intégré aux Hydrovar
- Pas de coffret de commande externe supplémentaire.
- Réduction des coûts : jusqu'à 70 % d'économie d'énergie
- Entretien facile et minime
- Retrofit possible pour pompes de toutes marques



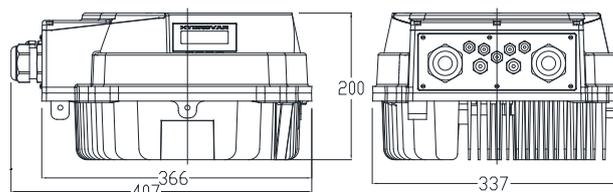
Modèle A



Modèle B



Modèle C



Flashez moi



Références et prix

Hydrovar® type HVL2 - Montage sur moteur - Alimentation monophasée 230V (Moteur triphasé 230V)

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Taille du modèle | Puissance [kW] | Rendement % | Imax in[A] | Imax sortie[A] | Poids [kg] |
|----------------|-----------|-------------|------------------|----------------|-------------|------------|----------------|------------|
| HVL2.015-A0010 | 10073L1AA | 3604,26 | A | 1,5 | 94 | 11,6 | 7,5 | 7 |
| HVL2.022-A0010 | 10073L2AA | 4003,17 | A | 2,2 | 93,5 | 15,1 | 10 | 7 |
| HVL2.030-A0010 | 10073L3AA | 4868,27 | B | 3 | 93,5% | 22,3 | 14,3 | 10 |
| HVL2.040-A0010 | 10073L4AA | 6043,08 | B | 4 | 93,5% | 27,6 | 16,7 | 10 |

Hydrovar® type HVL3 - Montage sur moteur - Alimentation triphasée 230V (Moteur triphasé 230V)

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Taille du modèle | Puissance [kW] | Rendement % | Imax in[A] | Imax sortie[A] | Poids [kg] |
|----------------|-----------|-------------|------------------|----------------|-------------|------------|----------------|------------|
| HVL3.015-A0010 | 10073L5AA | 4237,84 | A | 1,5 | 96% | 7 | 7,5 | 7 |
| HVL3.022-A0010 | 10073L6AA | 4944,93 | A | 2,2 | 96% | 9,1 | 10 | 7 |
| HVL3.030-A0010 | 10073L7AA | 6043,08 | B | 3 | 96% | 13,3 | 14,3 | 10 |
| HVL3.040-A0010 | 10073L8AA | 7799,85 | B | 4 | 96% | 16,5 | 16,7 | 10 |
| HVL3.055-A0010 | 10073L9AA | 8398,99 | B | 5,5 | 96% | 23,5 | 24,2 | 10 |
| HVL3.075-A0010 | 10073LAAA | 9418,93 | C | 7,5 | 96% | 29,6 | 31 | 16 |
| HVL3.110-A0010 | 10073LBAA | 10263,70 | C | 11 | 96% | 43,9 | 44 | 16 |

Hydrovar® type HVL4 - Montage sur moteur - Alimentation triphasée 400V (Moteur triphasé 400V)

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Taille du modèle | Puissance [kW] | Rendement % | Imax in[A] | Imax sortie[A] | Poids [kg] |
|----------------|-----------|-------------|------------------|----------------|-------------|------------|----------------|------------|
| HVL4.015-A0010 | 10073LCAA | 3494,77 | A | 1,5 | 96% | 3,9 | 4,1 | 7 |
| HVL4.022-A0010 | 10073LDAA | 4003,17 | A | 2,2 | 96,5% | 5,3 | 5,7 | 7 |
| HVL4.030-A0010 | 10073LEAA | 4211,23 | A | 3 | 96,5% | 7,2 | 7,3 | 7 |
| HVL4.040-A0010 | 10073LFAA | 5761,50 | A | 4 | 96,5% | 10,1 | 10 | 7 |
| HVL4.055-A0010 | 10073LGAA | 6138,52 | B | 5,5 | 97% | 12,8 | 13,5 | 10 |
| HVL4.075-A0010 | 10073LHAA | 6958,21 | B | 7,5 | 97% | 16,9 | 17 | 10 |
| HVL4.110-A0010 | 10073LLAA | 7166,30 | B | 11 | 97% | 24,2 | 24 | 10 |
| HVL4.150-A0010 | 10073LMAA | 10535,90 | C | 15 | 97% | 33,3 | 32 | 18 |
| HVL4.185-A0010 | 10073LNAA | 11239,82 | C | 18,5 | 97% | 38,1 | 38 | 18 |
| HVL4.220-A0010 | 10073LPAA | 12092,40 | C | 22 | 97% | 44,7 | 44 | 18 |

Câble RS485 de communication entre plusieurs Hydrovars (Multi-Contôleur)

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Poids [kg] |
|--|-----------|-------------|------------|
| 100 mètres de câble blindé 2 x 2 x 0,8 | 709591640 | 315,99 | 0,5 |

Accessoires de montage

Anneau en métal

Renforce et évite la déformation du dessus du moteur lorsque celui-ci est en plastique



| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Poids [kg] |
|---|-----------|-------------|------------|
| Anneau pour montage sur moteur taille SM63 D.120 mm | 709591785 | 50,69 | 0,2 |
| Anneau pour montage sur moteur taille SM71 D.140 mm | 168602440 | 36,70 | 0,2 |
| Anneau pour montage sur moteur taille SM80 D.155 mm | 754900110 | 48,92 | 0,2 |

Accessoires pour Hydrovar® HVL



| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Poids [kg] |
|---|-----------|-------------|------------|
| Kit de fixation pour HVL2.015-022 / HVL3.015-022 / HVL4.015-040 | 109730090 | 74,16 | 0,1 |
| Kit de fixation pour HVL2.030-040 / HVL3.030-110 / HVL4.055-220 | 109730100 | 133,16 | 0,1 |

Accessoires pour Hydrovar® HVL



| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Poids [kg] |
|------------------------|-----------|-------------|------------|
| Carte Premium pour HVL | 109730080 | 386,42 | 0,1 |

Kit de programmation via PC pour Hydrovar® HVL



| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Poids [kg] |
|-------------------------------------|-----------|-------------|------------|
| Kit câble USB/RS485 (pour tous HVL) | 109395920 | 671,13 | 1 |

Aquavar IPC

Contrôleur de pompes intelligent pour moteurs triphasés de 1,1 à 90 kW

Applications

Ajustement automatique des performances de la pompe aux besoins de l'installation grâce à la variation de la vitesse :

- Pression constante, débit constant
- Compensation de la perte de friction
- Ensemble complet d'entrées/sorties numériques et analogiques programmables
- Fonction remplissage de tuyaux
- Permutation automatique et équilibrage des temps de fonctionnement

Caractéristiques

- Montage mural ou dans une armoire
- Connectivité USB - Commande à distance, programmation et surveillance via un logiciel PC
- Modbus RTU et BACnet MS/TP de série
- Vaste gamme de puissances, tensions et indices de protection
- EMC/RFI et filtres anti-harmoniques conçus pour réduire le bruit du variateur et les interférences
- Protection thermique du moteur par logiciel (ETR) ou raccordement de sondes PTC ou thermosondes
- Démarrage et arrêt progressifs
- Combiné à un moteur Lowara IE3 permet d'atteindre la classe IES2 selon la norme CEI 61800-9-2



Avantages produit

- Jusqu'à 70 % d'économie d'énergie
- Fonctionnement multi-pompes
- Gestion jusqu'à 4 pompes sans automate
- Meilleure performance du système
- Durée de vie des composants du système accrue
- Réduction des coûts de maintenance
- Démarrage simple grâce au menu Smart Start

Spécifications

| | | |
|-------------------------------|--|------------------------------|
| Indice de protection | IP55, IP66 | |
| Puissance d'entrée | 1,1 - 90 kW (châssis A - C) montage mural | |
| Température ambiante* | de -10 °C à 50 °C | |
| Communication | Modbus® RTU et BACnet MS/TP. Pour d'autres protocoles de communication ou pour plus d'informations, nous contacter. | |
| Tension d'alimentation réseau | Triphasée 380 V à 480 V ±10 % Triphasée 200 V à 240 V ±10 % Triphasée 525 V à 600 V ±10 % Triphasée 525 V à 690 V ±10 % | Fréquence 50 ou 60 Hz, ±2 Hz |

* les limites d'emploi peuvent varier selon la taille de l'unité

Courant nominal et puissance nominale

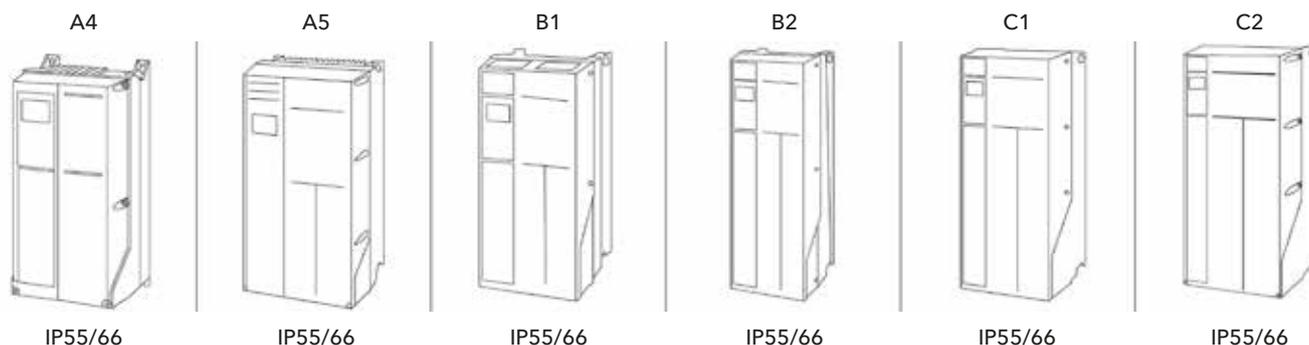
| kW | 380 - 480 V | | | | 525 - 600 V | | | | 525 - 690 V | | | | 3x200 - 240 V | | | |
|-----|-------------|--------|---------|------|-------------|--------|---------|------|-------------|-------|---------|------|---------------|------|---------|----|
| | Amp. | | Châssis | | Amp. | | Châssis | | Amp. | | Châssis | | Amp. | | Châssis | |
| | ≤440 V | >440 V | IP55 | IP66 | ≤550 V | >550 V | IP55 | IP66 | 550 V | 690 V | IP55 | IP66 | | IP55 | IP66 | |
| 1,1 | 3 | 2,7 | | | 2,6 | 2,4 | | | | | | | | 6,6 | | |
| 1,5 | 4,1 | 3,4 | | | 2,9 | 2,7 | | | | | | | | 7,5 | A4 | A4 |
| 2,2 | 5,6 | 4,8 | A4 | A4 | 4,1 | 3,9 | | | | | | | | 10,6 | | |
| 3 | 7,2 | 6,3 | | | 5,2 | 4,9 | | | | | | | | 12,5 | A5 | A5 |
| 3,7 | | | | | | | | | | | | | | 16,7 | | |
| 4 | 10 | 8,2 | A4 | A4 | 6,4 | 6,1 | | | | | | | | | | |
| 5,5 | 13 | 11 | | | 9,5 | 9 | A5 | A5 | | | | | | 24,2 | | |
| 7,5 | 16 | 14,5 | A5 | A5 | 11,5 | 11 | | | | | | | | 30,8 | B1 | B1 |
| 11 | 24 | 21 | | | 19 | 18 | | | 14 | 13 | | | | 46,2 | | |
| 15 | 32 | 27 | B1 | B1 | 23 | 22 | B1 | B1 | 19 | 18 | | | | 59,4 | B2 | B2 |
| 18 | 37,5 | 34 | | | 28 | 27 | | | 23 | 22 | B2 | | | 74,8 | | |
| 22 | 44 | 40 | | | 36 | 34 | B2 | B2 | 28 | 27 | | | | 88 | C1 | C1 |
| 30 | 61 | 52 | B2 | B2 | 43 | 41 | | | 36 | 34 | | | | 115 | | |
| 37 | 73 | 65 | | | 54 | 52 | | | 43 | 41 | | | | 143 | C2 | C2 |
| 45 | 90 | 80 | C1 | C1 | 65 | 62 | C1 | C1 | 54 | 52 | | | | 170 | | |
| 55 | 106 | 105 | | | 87 | 83 | | | 65 | 62 | C2 | | | | | |
| 75 | 147 | 130 | | | 105 | 100 | | | 87 | 83 | | | | | | |
| 90 | 177 | 160 | C2 | C2 | 137 | 131 | C2 | C2 | 105 | 100 | | | | | | |

Dimensions [mm]

| | Taille de châssis | | | | | | | |
|------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | A4 | A5 | B1 | B2 | B3 | B4 | C1 | C2 |
| Hauteur | 390 | 420 | 480 | 650 | 399 | 520 | 680 | 770 |
| Largeur | 200 | | 242 | | 165 | 230 | 308 | 370 |
| Profondeur | 175 | 200 | 260 | 249 | 242 | 310 | 335 | |
| Hauteur+ | | | | | 475 | 670 | | |
| Largeur+ | | | | | 165 | 255 | | |

Remarque : La hauteur et le poids concernent les modèles avec plaque arrière. Les dimensions peuvent varier selon les options sélectionnées.

Autres codes disponibles sur demande, veuillez contacter votre référent Xylem.



Références et prix

Variateur de fréquence pour moteurs triphasés de 1,1 à 90 kW

AQUAVAR - Montage au mur - Alimentation du réseau triphasé 400V (Moteur triphasé 400V)

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Taille du modèle | Indice de Protection | Puissance [kW] | Intensité [A] ≤ 440V | Intensité [A] > 440V | Poids [kg] |
|------------------|-----------|-------------|------------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------|
| AQA 4.0011-CB000 | 10073A4CA | 3174,08 | A4 | IP66 | 1,1 | 3 | 2,7 | 9,7 |
| AQA 4.0015-CB000 | 10073A4CB | 3276,00 | A4 | IP66 | 1,5 | 4,1 | 3,4 | 9,7 |
| AQA 4.0022-CB000 | 10073A4CC | 3450,72 | A4 | IP66 | 2,2 | 5,6 | 4,8 | 9,7 |
| AQA 4.0030-CB000 | 10073A4CD | 3574,48 | A4 | IP66 | 3 | 7,2 | 6,3 | 9,7 |
| AQA 4.0040-CB000 | 10073A4CE | 4193,28 | A4 | IP66 | 4 | 10 | 8,2 | 9,7 |
| AQA 4.0055-CB000 | 10073A4CF | 5015,92 | A5 | IP66 | 5,5 | 13 | 11 | 14,2 |
| AQA 4.0075-CB000 | 10073A4CG | 5358,08 | A5 | IP66 | 7,5 | 16 | 14,5 | 14,2 |
| AQA 4.0110-CB000 | 10073A4CH | 7243,60 | B1 | IP66 | 11 | 24 | 21 | 23 |
| AQA 4.0150-CB000 | 10073A4CJ | 7607,60 | B1 | IP66 | 15 | 32 | 37 | 23 |
| AQA 4.0185-CB000 | 10073A4CK | 8808,80 | B1 | IP66 | 18,5 | 37,5 | 34 | 23 |
| AQA 4.0220-CB000 | 10073A4CL | 10381,28 | B2 | IP66 | 22 | 44 | 40 | 27 |
| AQA 4.0300-CB000 | 10073A4CM | 11102,00 | B2 | IP66 | 30 | 61 | 52 | 27 |
| AQA 4.0370-CB000 | 10073A4CN | 12681,76 | C1 | IP66 | 37 | 73 | 65 | 45 |
| AQA 4.0450-CB000 | 10073A4CP | 14319,76 | C1 | IP66 | 45 | 90 | 80 | 45 |
| AQA 4.0550-CB000 | 10073A4CQ | 16110,64 | C1 | IP66 | 55 | 106 | 105 | 45 |
| AQA 4.0750-CB000 | 10073A4CR | 20121,92 | C2 | IP66 | 75 | 147 | 130 | 65 |
| AQA 4.0900-CB000 | 10073A4CS | 24220,56 | C2 | IP66 | 90 | 177 | 160 | 65 |

AQUAVAR - Montage au mur ou sur potence - Alimentation du réseau triphasé 400V (Moteur triphasé 400V)

Fourni avec platine arrière pleine pour le refroidissement du variateur

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Taille du modèle | Indice de Protection | Puissance [kW] | Intensité [A] ≤ 440V | Intensité [A] > 440V | Poids [kg] |
|------------------|-----------|-------------|------------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------|
| AQA 4.0015-BB000 | 10073A4BB | 3276,00 | A4 | IP55 | 1,5 | 4,1 | 3,4 | 9,7 |
| AQA 4.0022-BB000 | 10073A4BC | 3450,72 | A4 | IP55 | 2,2 | 5,6 | 4,8 | 9,7 |
| AQA 4.0030-BB000 | 10073A4BD | 3574,48 | A4 | IP55 | 3 | 7,2 | 6,3 | 9,7 |
| AQA 4.0040-BB000 | 10073A4BE | 4193,28 | A4 | IP55 | 4 | 10 | 8,2 | 9,7 |
| AQA 4.0055-BB000 | 10073A4BF | 5015,92 | A5 | IP55 | 5,5 | 13 | 11 | 14,5 |
| AQA 4.0075-BB000 | 10073A4BG | 5358,08 | A5 | IP55 | 7,5 | 16 | 14,5 | 14,5 |

Nous consulter pour d'autres tensions triphasées : de 230V et de 525 à 690V

Accessoires HVL et AQA

Capteurs de pression, livré avec 2 m de câble



| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Poids [kg] |
|--|-----------|-------------|------------|
| Capteur de pression type P140, plage de mesure 0-10 bar | 109400410 | 611,69 | 0,1 |
| Capteur de pression type P140, plage de mesure 0-16 bar | 109400420 | 611,69 | 0,1 |
| Capteur de pression type P140, plage de mesure 0-25 bars | 109400430 | 611,69 | 0,1 |
| Capteur de pression type MBS 3200-40, plage de mesure 0-40 bar | 109400440 | 611,69 | 0,1 |

Câbles avec connecteur pour capteurs de pression

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Poids [kg] |
|--|-----------|-------------|------------|
| 5 mètres de câble avec connecteur - P140 | 156995090 | 178,35 | 0,5 |
| 10 mètres de câble avec connecteur - P140 | 156995460 | 258,14 | 0,5 |
| 20 mètres de câble avec connecteur - P140 | 156995470 | 571,00 | 0,5 |
| 5 mètres de câble avec connecteur - MBS3200 | 156995550 | 209,63 | 0,5 |
| 10 mètres de câble avec connecteur - MBS3200 | 156995560 | 312,87 | 0,5 |
| 20 mètres de câble avec connecteur - MBS3200 | 156995570 | 646,09 | 0,5 |

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Poids [kg] |
|--|-----------|-------------|------------|
| Raccord Y 1/4" M/F/F pour montage 2 capteurs | 002679281 | 116,58 | 0,04 |
| Réduction 3/8"M - 1/4"F pour capteurs | 772720339 | 57,12 | 0,04 |

Capteurs de température

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Poids [kg] |
|--|-----------|-------------|------------|
| Capteur de température PT100 - 4-20mA. Plage de mesure 0-100°C | 709815050 | 1517,43 | 0,3 |
| Capteur de température PT100 - 4-20mA. Plage de mesure 0-150°C | 709815140 | 1517,43 | 0,3 |

Protection manque d'eau par électrodes

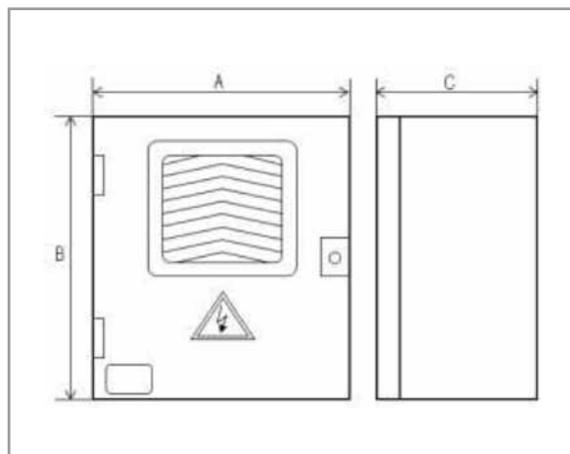
| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Poids [kg] |
|--|-----------|-------------|------------|
| QCL5/230V avec les 3 électrodes fournies | 108328400 | 229,98 | 0,6 |

Coffret électrique incluant une self moteur

A utiliser lorsque la distance entre le moteur et l'Hydrovar est supérieure à 20 m (et jusqu'à 100 m)

Caractéristiques

- Coffret en Tôle d'acier
- Protection : IP54
- Température ambiante : -5 à +40°C
- Alimentation monophasée ou triphasée
- Fourni avec presse-étoupes et agrafes de fixation des câbles blindés



Références et prix

Coffret électrique QHI pour protection 1 Hydrovar triphasé

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Puissance [kW] | I nom [A] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Poids [kg] |
|---------------|-----------|-------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|------------|
| QHI10/22-30 | 108368200 | NC | 2,2 à 3,0 | 9 | 250 | 300 | 160 | 7 |
| QHI10/40 | 108368300 | NC | 4 | 12 | 250 | 300 | 160 | 7 |
| QHI10/55 | 108368400 | NC | 5,5 | 15 | 250 | 300 | 160 | 9 |
| QHI10/75 | 108368500 | NC | 7,5 | 22 | 400 | 400 | 200 | 16 |
| QHI10/110-150 | 108368600 | NC | 11 à 15 | 30 | 400 | 400 | 200 | 18 |
| QHI10/185 | 108368700 | NC | 18,5 | 37 | 400 | 400 | 200 | 18 |
| QHI10/220 | 108368800 | NC | 22 | 43 | 400 | 600 | 250 | 31 |

Coffret électrique QHI pour protection 2 Hydrovar triphasés

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Puissance [kW] | I nom [A] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Poids [kg] |
|---------------|-----------|-------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|------------|
| QHI20/22-30 | 108369100 | NC | 2,2 à 3,0 | 18 | 250 | 300 | 160 | 9 |
| QHI20/40 | 108369200 | NC | 4 | 24 | 250 | 300 | 160 | 9 |
| QHI20/55 | 108369300 | NC | 5,5 | 30 | 250 | 300 | 160 | 14 |
| QHI20/75 | 108369400 | NC | 7,5 | 44 | 400 | 400 | 200 | 20 |
| QHI20/110-150 | 108369500 | NC | 11 à 15 | 60 | 400 | 400 | 200 | 24 |
| QHI20/185 | 108369600 | NC | 18,5 | 74 | 400 | 400 | 200 | 20 |
| QHI20/220 | 108369700 | NC | 22 | 86 | 400 | 600 | 250 | 41 |

Coffret électrique QHI pour protection 3 Hydrovar triphasés

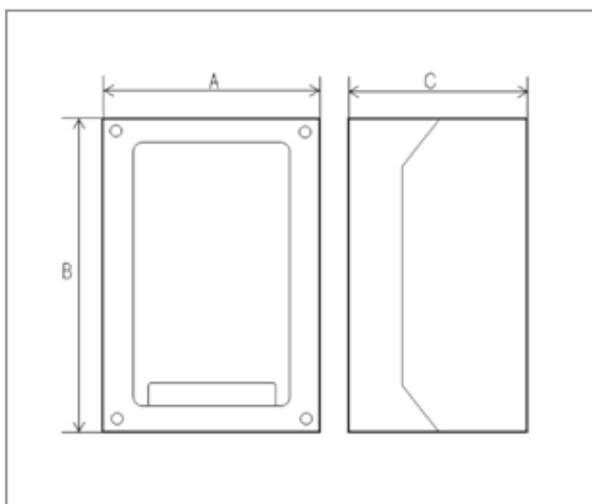
| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Puissance [kW] | I nom [A] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Poids [kg] |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|------------|
| QHI30/22-30 Q.EL.3X400 50 | 108370000 | NC | 2,2 à 3,0 | 27 | 400 | 400 | 200 | 15 |
| QHI30/40 Q.EL.3X400 50 | 108370100 | NC | 4 | 36 | 400 | 400 | 200 | 12 |
| QHI30/55 Q.EL.3X400 50 | 108370200 | NC | 5,5 | 45 | 400 | 400 | 200 | 15 |
| QHI30/75 Q.EL.3X400 50 | 108370300 | NC | 7,5 | 66 | 400 | 450 | 500 | 35 |
| QHI30/110-150 Q.EL.3X400 50 | 108370400 | NC | 11 à 15 | 90 | 400 | 450 | 500 | 45 |
| QHI30/185 Q.EL.3X400 50 | 108370500 | NC | 18,5 | 111 | 400 | 450 | 500 | 45 |
| QHI30/220 Q.EL.3X400 50 | 108370600 | NC | 22 | 129 | 400 | 450 | 500 | 65 |

Coffret électrique QHI pour protection 4 Hydrovar triphasés

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Puissance [kW] | I nom [A] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Poids [kg] |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|------------|
| QHI40/22-30 Q.EL.3X400 50 | 108370900 | NC | 2,2 à 3,0 | 36 | 400 | 400 | 200 | 18 |
| QHI40/40 Q.EL.3X400 50 | 108371000 | NC | 4 | 48 | 400 | 400 | 200 | - |
| QHI40/55 Q.EL.3X400 50 | 108371100 | NC | 5,5 | 60 | 400 | 400 | 200 | - |
| QHI40/75 Q.EL.3X400 50 | 108371200 | NC | 7,5 | 88 | 400 | 450 | 500 | - |
| QHI40/110-150 Q.EL.3X400 50 | 108371300 | NC | 11 à 15 | 120 | 400 | 450 | 500 | 62 |
| QHI40/185 Q.EL.3X400 50 | 108371400 | NC | 18,5 | 148 | 400 | 450 | 500 | - |
| QHI40/220 Q.EL.3X400 50 | 108371500 | NC | 22 | 172 | 400 | 450 | 500 | 102 |

QHV

Coffret électrique pour protection d'un Hydrovar HVL



Caractéristiques

- Coffret en PVC
- Alimentation monophasée ou triphasée
- Protection : IP55
- Température ambiante: -5 à +40°C

Références et prix

Coffret type QHV10 monophasé pour protection d'un HVL2 monophasé 230 V

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Puissance [kW] | I nom [A] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Poids [kg] |
|-------------|------------|-------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|------------|
| QHV10/2.015 | 1086060000 | NC | 1,5 | 12 | 110 | 100 | 150 | - |
| QHV10/2.022 | 1086060100 | NC | 2,2 | 15 | 110 | 100 | 150 | - |
| QHV10/2.030 | 1086060200 | NC | 3 | 23 | 110 | 100 | 150 | - |
| QHV10/2.040 | 1086060300 | NC | 4 | 28 | 110 | 100 | 150 | - |

Coffret type QHV10 triphasé pour protection d'un HVL4 triphasé 400 V

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Puissance [kW] | I nom [A] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Poids [kg] |
|-------------|------------|-------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|------------|
| QHV10/4.015 | 1086061500 | 506,44 | 1,5 | 4 | 110 | 100 | 150 | - |
| QHV10/4.022 | 1086061600 | 506,44 | 2,2 | 5,3 | 110 | 100 | 150 | - |
| QHV10/4.030 | 1086061700 | 506,44 | 3 | 7,2 | 110 | 100 | 150 | - |
| QHV10/4.040 | 1086061800 | 506,44 | 4 | 10 | 110 | 100 | 150 | - |
| QHV10/4.055 | 1086061900 | 521,45 | 5,5 | 13 | 110 | 100 | 150 | - |
| QHV10/4.075 | 1086062000 | 544,65 | 7,5 | 17 | 110 | 100 | 150 | - |
| QHV10/4.110 | 1086062100 | 651,12 | 11 | 24 | 110 | 100 | 150 | - |
| QHV10/4.150 | 1086062200 | 651,12 | 15 | 33 | 110 | 100 | 150 | - |
| QHV10/4.185 | 1086062300 | 940,51 | 18,5 | 38 | 110 | 100 | 150 | - |
| QHV10/4.220 | 1086062400 | 955,52 | 22 | 45 | 110 | 100 | 150 | - |

ResiBoost

Variateur de fréquence monphasé à usage résidentiel

Applications

- Le ResiBoost est spécialement conçu pour garantir une pression constante, indépendamment du débit d'eau requis, afin de procurer un confort maximum.
- Pour des pompes monphasées ou triphasées 230 V

Avantages produit

- Confort et souplesse d'utilisation
- Facile à installer et à utiliser, sélectionner la pression requise « Plug and Play »
- Pression stable sans fluctuations à point de fonctionnement constant
- Réserve d'eau pour compenser les petites fuites de l'installation
- Protection contre le manque d'eau avec redémarrage automatique
- Protection contre les surintensités et les courts-circuits
- Protection anti-glaçage (pour eau uniquement)
- Capteur de pression avec indicateur numérique
- Panneau de commande avec écran LCD
- Design compact
- Historique des informations : temps de fonctionnement et nombre de démarrages
- Historique des alarmes

Existe en 2 versions : montage sur tuyauterie et mural
 Pour la version murale : prévoir un capteur de pression 4-20 mA



Version murale
(MMA/MTA)



Caractéristiques*

- Alimentation : 230 V (-20+10%)
- Fréquence : 50 Hz
- Protection : IP55 (MMW-MTW) / IP54 (MTA-MMA)
- Température liquide : 40°C (MMW-MTW) / 50°C (MTA-MMA)
- Pression maxi : 8 bar (MMW-MTW) / 16 bar (MTA-MMA)
- Débit maxi : 10³/h

Approbations

Certification pour utilisation en production d'eau potable :



*Prévoir impérativement un coffret de protection avec condensateur en cas de montage avec moteur monphasé dépourvu de condensateur (ex moteur de forage)

Flashez moi



Genyo

Système de contrôle et de protection compact pour électropompes monophasées

Genyo permet de contrôler de manière automatique le démarrage et l'arrêt d'une pompe pour garantir une pression constante quel que soit le besoin en eau. Il peut gérer le démarrage et l'arrêt d'une pompe monophasée jusqu'à 2,2 kW.



Genyo 8A



Genyo 16A

Applications

- Surpression domestique pour l'habitat individuel et collectif
- Petite irrigation et jardinage
- Systèmes hydriques civils, comme les établissements balnéaires, les campings et les installations sportives

Avantages produit

- Confort et souplesse d'utilisation
- Ensemble prêt à connecter
- Choix de différentes pompes pour s'adapter à toutes les configurations
- Pression stable sans fluctuations à point de fonctionnement constant
- Réserve d'eau pour compenser les petites fuites de l'installation
- Protection contre le manque d'eau
- Protection contre les surintensités
- Manomètre inclus

GENYO 8A : Pressions de démarrages fixes (1,2 bar / 1,5 bar / 2,2 bar)

GENYO 16A : Pression de démarrage réglable de 1,5 à 3 bar et redémarrage automatique après un manque d'eau

Versions disponibles également avec fiche d'alimentation et câble moteur

Caractéristiques

- Alimentation : 220/240 V
- Fréquence : 50/60 Hz
- Puissance : 2,2 kW Maxi
- Protection : IP65
- Température du liquide : 60°C
- Débit maxi : 10 m³/h
- Pression maxi : 10 bar

Approbations

Certification pour utilisation en production d'eau potable :

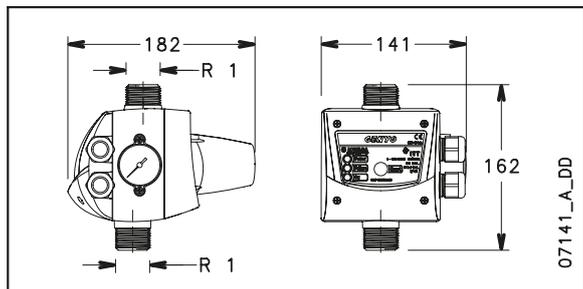


Flashez moi

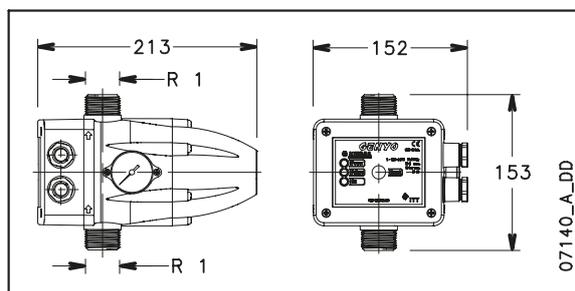


Dimensions

Genyo 8A



Genyo 16A



Références et prix

Genyo 8A

Pression de démarrage fixe (1,2 bar / 1,5 bar / 2,2 bar)

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | V in [V] | V out [V] | I max [A] | P [bar] | Entrée | Poids [kg] |
|----------------------------------|-----------|-------------|----------|-----------|-----------|---------|--------|------------|
| Genyo 8A F12 | 109120160 | 314,40 | 230 | 230 | 8 | 1,2 | 1" | 1 |
| Genyo 8A F15 | 109120170 | 314,40 | 230 | 230 | 8 | 1,5 | 1" | 1 |
| Genyo 8A F22 | 109120180 | 314,40 | 230 | 230 | 8 | 2,2 | 1" | 1 |
| Genyo 8A F12 avec câble et fiche | 109120161 | 377,87 | 230 | 230 | 8 | 1,2 | 1" | 2 |
| Genyo 8A F15 avec câble et fiche | 109120171 | 377,87 | 230 | 230 | 8 | 1,5 | 1" | 2 |
| Genyo 8A F22 avec câble et fiche | 109120181 | 377,87 | 230 | 230 | 8 | 2,2 | 1" | 2 |

Genyo 16A

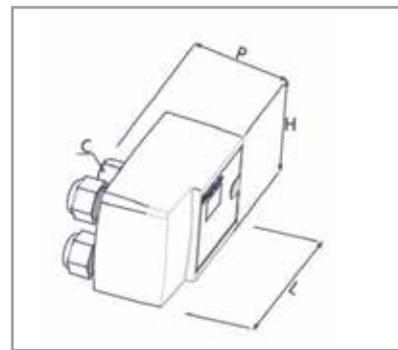
Pression de démarrage réglable de 1,5 à 3 bar et redémarrage automatique après un manque d'eau

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | V in [V] | V out [V] | I max [A] | P [bar] | Entrée | Poids [kg] |
|-----------------------------------|-----------|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|--------|------------|
| Genyo 16A R15 | 109120210 | 314,40 | 230 | 230 | 16 | 1,5 à 3,0 | 1" | 2 |
| Genyo 16A R15 avec câble et fiche | 109120211 | 377,87 | 230 | 230 | 16 | 1,5 à 3,0 | 1" | 2 |

Genyo plus

Système de contrôle et de protection compact pour électropompes monophasées

- Genyo plus est un pressostat électronique avec un manomètre numérique intégré et un ensemble complet de protections de la pompe
- Il peut gérer le démarrage et l'arrêt d'une pompe monophasée jusqu'à 2,2 KW
- Genyo permet de contrôler de manière automatique le démarrage et l'arrêt d'une pompe pour garantir une pression constante quel que soit le besoin en eau



Applications

- Surpression domestique pour l'habitat individuel et collectif
- Petite irrigation et jardinage
- Systèmes hydriques civils, comme les établissements balnéaires, les campings et les installations sportives

Avantages produit

- Confort et souplesse d'utilisation
- Interface conviviale
- Ensemble prêt à connecter
- Choix de différentes pompes pour s'adapter à toutes les configurations
- Pression stable sans fluctuations à point de fonctionnement constant
- Réserve d'eau pour compenser les petites fuites de l'installation
- Protection contre le manque d'eau avec redémarrage automatique
- Protection contre les surintensités avec lecture du courant

Caractéristiques

| | |
|------------------------|------------|
| Alimentation : | 110 - 230V |
| Fréquence : | 50/60Hz |
| Puissance : | Maxi 2,2kW |
| Protection : | IP55 |
| Température ambiante : | 50°C |
| Température de l'eau : | 40°C |
| Pression maxi : | 8 bar |

Approbations

Certification pour utilisation en production d'eau potable :



Références et prix

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | I max [A] | P start [bar] | L [mm] | H [mm] | P [mm] | Poids [kg] |
|------------|-----------|-------------|-----------|---------------|--------|--------|--------|------------|
| Genyo Plus | 109120250 | 332,54 | 16 | 1 à 8 | 112 | 75 | 75 | 1 |

Flashez moi



QSM

Coffrets de commande et de contrôle

Boîtier de démarrage manuel pour pompe de forage 4" monophasée

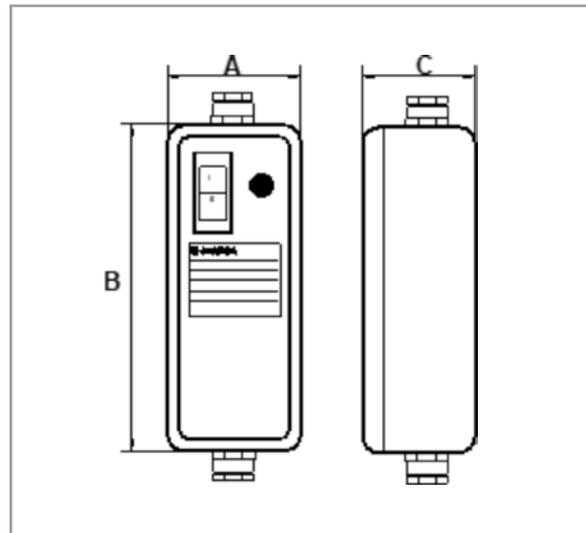
Coffret PVC

Fixation murale ou portatif



Caractéristiques

- Interrupteur général
- Protection thermique
- Démarrage direct du moteur
- Condensateur incorporé
- Protection : IP44
- Température ambiante : -5 à +40 °C
- Humidité relative maximale : 50% à +40°C



Références et prix

Monophasée : 1 x 220-230 V ± 5%

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Puissance [kW] | I nom [A] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Condens. [µF/450V] | Poids [kg] |
|--------|-----------|-------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|--------------------|------------|
| QSM/03 | 108124810 | 205,68 | 0,37 | 3,4 | 80 | 210 | 65 | 16 | - |
| QSM/05 | 108124820 | 240,21 | 0,55 | 4,8 | 80 | 210 | 65 | 20 | - |
| QSM/07 | 108124830 | 265,73 | 0,75 | 6,5 | 80 | 210 | 65 | 30 | - |
| QSM/11 | 108124840 | 285,25 | 1,1 | 8,3 | 80 | 210 | 65 | 40 | - |

QPCS

Coffrets de commande et de contrôle

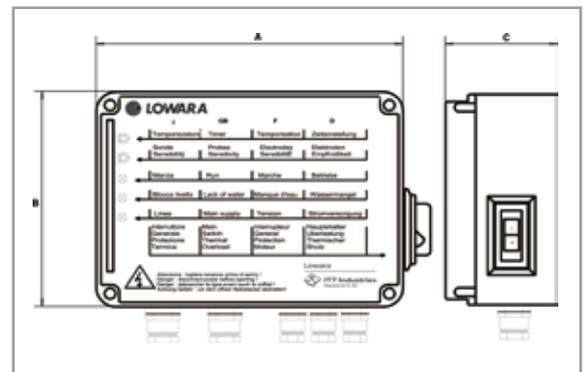
Coffret de commande pour 1 pompe de forage 4" monophasée

Coffret PVC
Fixation murale



Caractéristiques

- Interrupteur principal avec protection thermique à réarmement manuel et voyant d'alimentation
- Commande automatique par contact externe (pressostat, régulateur de niveau ou autre)
- Protection : IP54
- Température ambiante : -5 à +40 °C
- Humidité relative maximale : 50% à +40°C
- Condensateur incorporé
- Protection contre le manque d'eau par 3 électrodes ou 1 régulateur (à commander séparément)



Références et prix

Monophasée : 1 x 220-230 V ± 10%

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Puissance [kW] | I nom [A] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Condens. [µF/450V] | Poids [kg] |
|---------|-----------|-------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|--------------------|------------|
| QPCS/03 | 108332950 | 486,42 | 0,33 | 4 | 200 | 150 | 80 | 16 | 1 |
| QPCS/05 | 108333050 | 486,42 | 0,55 | 5 | 200 | 150 | 80 | 20 | - |
| QPCS/07 | 108333150 | 486,42 | 0,75 | 6 | 200 | 150 | 80 | 30 | - |
| QPCS/11 | 108333250 | 486,42 | 1,1 | 9 | 200 | 150 | 80 | 40 | - |
| QPCS/15 | 108333350 | 486,42 | 1,5 | 11 | 200 | 150 | 80 | 50 | - |

08

Accessoires : sélection rapide

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Poids kg |
|--|-----------|-------------|----------|
| Kit de 3 électrodes pour la protection contre le manque d'eau (livré sans câble) | 5314020 | 79,44 | - |
| Câble unifilaire pour électrodes 1x1.5 mm ² (par couronne de 100 m) | 5863000 | 99,36 | - |
| Câble unifilaire pour électrodes 1x1.5 mm ² ACS (vendu au ml) | 5869090 | 3,42 | - |

Flashez moi



QCL5

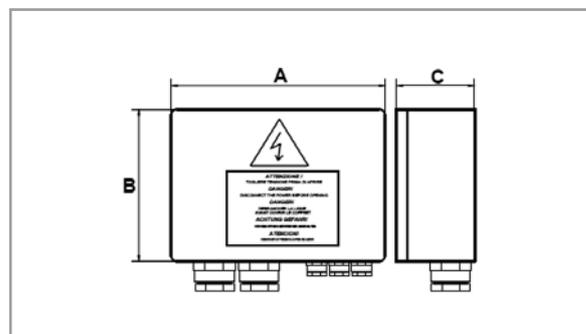
Boîtier de protection manque d'eau par 3 électrodes

- Boîtier en PVC avec presse-étoupes
- Fixation murale
- Fermeture par 4 vis



Caractéristiques

- Utilisation : Pompes de forages
- Alimentation : 230V +/-10% monophasée
- Fréquence : 50/60Hz
- Température ambiante : -5 à +30 °C
- Humidité relative : 50% à +40°C
- Indice de protection : IP55
- Contact inverseur relais : 48VAC - 3A - 250W
- Température du liquide pompé : 40°C
- Longueurs / sections des câbles :
 - 50 mètres/0,5mm²
 - 100 mètres/0,75mm²
 - 200 mètres/1 mm²
 - 400 mètres/2,5mm²



Références et prix

Monophasée : 1 x 220-230 V ± 5%

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Poids [kg] |
|--|-----------|-------------|--------|--------|--------|------------|
| QCL5/230V avec les 3 électrodes fournies | 108328400 | 229,98 | 90 | 130 | 60 | 0,6 |

Accessoires : sélection rapide

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Longueur [m] | Section [mm ²] | Poids [kg] |
|--|-----------|-------------|--------------|----------------------------|------------|
| Câble unifilaire souple pour chaque électrode (couronne) | 5863000 | 99,36 | 100 | 1 | 0,6 |
| Câble unifilaire souple ACS pour chaque électrode (vendu au mètre) | 5869090 | 3,42 | 1 | 1,5 | 0,05 |

CPEM-XL 1 pompe

Coffrets de commande et de contrôle

Coffret de protection et de commande d'une station équipée d'une pompe de relevage (avec ou sans thermosonde)



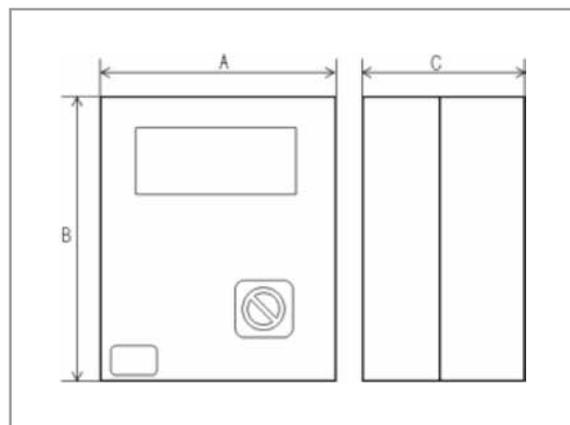
Caractéristiques

- Régulation assurée par 1 flotteur NF5 ou 2 flotteurs ENM10
- Détection niveau très haut, alarme par 1 flotteur NF5 ou flotteurs ENM10
- Protection : IP54
- Report synthèse défaut par contact sec
- Affichage de l'état de l'installation (marche / défaut pompe, compteur horaire, compteur du nombre de démarrages pompe)

Comprenant

- Interrupteur général avec poignée
- 1 disjoncteur moteur
- 1 contacteur
- Condensateur(s) (suivant versions)
- Module d'automatisme avec afficheur

Les flotteurs ne sont pas livrés avec les coffrets (se reporter à la partie accessoire)



Références et prix

Monophasée : 1 x 220-230 V ± 10%

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Puissance [kW] | I nom [A] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Condens. [µF/450V] | Poids [kg] |
|---------|-----------|-------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|--------------------|------------|
| CPEM-XL | 5929800 | 1731,08 | 0,50 à 0,75 | 4,0-6,3 | 305 | 410 | 150 | sans | - |
| CPEM-XL | 5929810 | 1731,08 | 1,5 | 6,3-10 | 305 | 410 | 150 | sans | - |
| CPEM-XL | 5925150 | 1831,48 | 0,75 | 4,0-6,3 | 305 | 410 | 150 | 14 | - |
| CPEM-XL | 5925210 | 1818,47 | 1,5 | 6,3-10 | 305 | 410 | 150 | 40 | - |
| CPEM-XL | 5925230 | 2231,09 | 0,75 | 4-6,3 | 305 | 410 | 150 | 30+14 | - |
| CPEM-XL | 5925260 | 2270,18 | 1,5 | 6,3-10 | 305 | 410 | 150 | 50+40 | - |
| CPEM-XL | 5925240 | 2302,03 | 1 à 1,3 | 6,3-10 | 305 | 410 | 150 | 80+50 | - |
| CPEM-XL | 5925250 | 2532,22 | 1 à 2,4 | 9-14 | 305 | 410 | 150 | 150+45 | - |

Triphasée 3 x 400 V ± 10 %

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Puissance [kW] | I nom [A] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Condens. [μ F/450V] | Poids [kg] |
|---------|-----------|-------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|--------------------------|------------|
| CPEM-XL | 5925160 | 1766,33 | 0,75 | 1,6-2,5 | 305 | 410 | 150 | - | - |
| CPEM-XL | 5925170 | 1766,33 | 1,7 | 2,5-4 | 305 | 410 | 150 | - | - |
| CPEM-XL | 5925180 | 1766,33 | 2,6 | 4,0-6,3 | 305 | 410 | 150 | - | - |
| CPEM-XL | 5925190 | 1766,33 | 4 | 6,3-10 | 305 | 410 | 150 | - | - |
| CPEM-XL | 5925200 | 1995,09 | 7,4 | 9-14 | 305 | 410 | 150 | - | - |

Accessoires : sélection rapide

| Pompe compatible | Modèle | Référence | Prix € H.T. | Poids kg |
|--|---------|-----------|-------------|----------|
| SX-DX (disjoncteur moteur 4 à 6,3A) | CPEM-XL | 5929800 | 1731,08 | - |
| SX-DX (disjoncteur moteur 6,3 à 10A) | CPEM-XL | 5929810 | 1731,08 | - |
| 3045 (condensateur 14 μ F dans le coffret) | CPEM-XL | 5925150 | 1831,48 | - |
| 3057 (condensateur 40 μ F dans le coffret) | CPEM-XL | 5925210 | 1818,47 | - |
| 1305 0,75 KW (condensateurs 14 + 30 μ F dans le coffret) | CPEM-XL | 5925230 | 2231,09 | - |
| 3069 (1,5 kW - 2 pôles) (condensateurs 40 + 50 μ F dans le coffret) | CPEM-XL | 5925260 | 2270,18 | - |
| 1310 (1 à 1,3 kW), 3069 (1,3 kW - 4 pôles) (condensateurs 50 + 80 μ F dans le coffret) | CPEM-XL | 5925240 | 2302,03 | - |
| 1310 (condensateurs 45 + 150 μ F dans le coffret) | CPEM-XL | 5925250 | 2532,22 | - |
| Toutes pompes triphasées (disjoncteur moteur 1,6 à 2,5A) | CPEM-XL | 5925160 | 1766,33 | - |
| Toutes pompes triphasées (disjoncteur moteur 2,5 à 4A) | CPEM-XL | 5925170 | 1766,33 | - |
| Toutes pompes triphasées (disjoncteur moteur 4 à 6,3A) | CPEM-XL | 5925180 | 1766,33 | - |
| Toutes pompes triphasées (disjoncteur moteur 6,3 à 10A) | CPEM-XL | 5925190 | 1766,33 | - |
| Toutes pompes triphasées (disjoncteur moteur 9 à 14A) | CPEM-XL | 5925200 | 1995,09 | - |

CPEM-XL 2 pompes

Coffrets de commande et de contrôle

Coffret de protection et de commande d'une station équipée de 2 pompes de relevage (avec ou sans thermosonde)



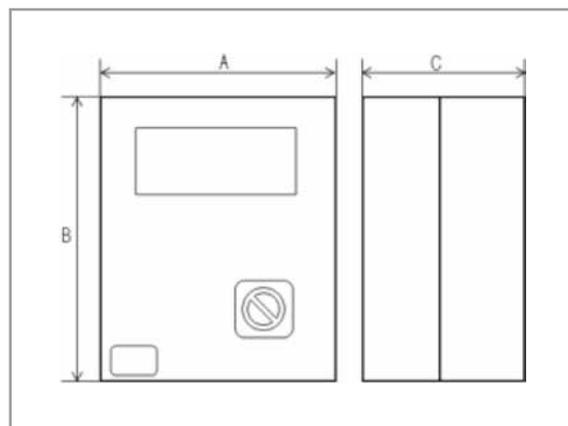
Caractéristiques

- Régulation assurée par 2 flotteurs NF5 ou 3 flotteurs ENM10
- Détection niveau très haut, alarme par 1 flotteur NF5 ou flotteurs ENM10
- Protection : IP54
- Report synthèse défaut par contact sec
- Affichage de l'état de l'installation (marche / défaut pompe, compteur horaire, compteur du nombre de démarrages pompe)

Comprenant

- Interrupteur général avec poignée
- 2 disjoncteurs moteurs
- 2 contacteurs
- Condensateur(s) (suivant versions)
- Module d'automatisme avec afficheur

Les flotteurs ne sont pas livrés avec les coffrets (se reporter à la partie accessoire)



Références et prix

Monophasée : 1 x 220-230 V ± 10%

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Puissance [kW] | I nom [A] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Condens. [µF/450V] | Poids [kg] |
|---------|-----------|-------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|--------------------|------------|
| CPEM-XL | 5914660 | 2031,27 | 0,55 à 0,75 | 4-6,3 | 305 | 410 | 150 | sans | - |
| CPEM-XL | 5914670 | 2031,27 | 1,5 | 6,3-10 | 305 | 410 | 150 | sans | - |
| CPEM-XL | 5914640 | 2144,58 | 0,75 | 4-6,3 | 305 | 410 | 150 | 14 | - |
| CPEM-XL | 5914650 | 2144,58 | 1,5 | 4-6,3 | 305 | 410 | 150 | 40 | - |
| CPEM-XL | 5925270 | 3041,87 | 0,75 | 4-6,3 | 418 | 436 | 150 | 30+14 | - |
| CPEM-XL | 5925280 | 3101,22 | 1,5 | 6,3-10 | 418 | 436 | 150 | 50+40 | - |
| CPEM-XL | 5925290 | 3172,16 | 1 à 1,3 | 6,3-10 | 418 | 436 | 150 | 80+50 | - |
| CPEM-XL | 5925300 | 3434,22 | 1 à 2,4 | 9-14 | 418 | 436 | 150 | 150+45 | - |

Triphasée 3 x 400 V ± 10 %

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Puissance [kW] | I nom [A] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Condens. [μ F/450V] | Poids [kg] |
|---------|-----------|-------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|--------------------------|------------|
| CPEM-XL | 5914600 | 2031,27 | 0,75 | 1,6-2,5 | 305 | 410 | 150 | - | - |
| CPEM-XL | 5914610 | 2030,09 | 1,7 | 2,5-4 | 305 | 410 | 150 | - | - |
| CPEM-XL | 5914620 | 2030,09 | 2,6 | 4-6,3 | 305 | 410 | 150 | - | - |
| CPEM-XL | 5914630 | 2040,72 | 4 | 6,3-10 | 305 | 410 | 150 | - | - |
| CPEM-XL | 5925220 | 2132,65 | 7,4 | 9-14 | 305 | 410 | 150 | - | - |

Accessoires

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Poids kg |
|--|-----------|-------------|----------|
| Régulateur de niveau ENM 10 L=13 m | 58288030 | 380,93 | - |
| Régulateur de niveau ENM 10 L=20 m | 58288040 | 417,37 | - |
| Régulateur de niveau NF5 PVC L=10 m | 8430650 | 129,02 | - |
| Régulateur de niveau NF5 ACS L=10 m | 8503680 | 228,18 | - |
| Contre-poids pour NF5 | 8309760 | 8,86 | - |
| Armoire extérieure PVC (H: 750 L:506 P:300) | 8490461 | 1308,16 | - |
| Armoire extérieure PVC (H: 750 L:506 P:300) équipée d'une verrine rouge 24V | 5288940 | 1401,90 | - |
| Armoire extérieure polyester (H: 750 L:536 P:300) fixation murale | 5308470 | 1652,11 | - |
| Socle PVC (H: 500 L:506 P:300) | 8490470 | 478,66 | - |
| Armoire extérieure Taille 3 - (H: 900 L:810 P:300) | 8491050 | 2646,42 | - |
| Armoire extérieure Taille 3 - (H: 900 L:810 P:360) équipée d'une verrine rouge 24V | 5288950 | 2597,10 | - |
| Socle PVC pour armoire SEIFEL Taille 3 | 8491080 | 1619,18 | - |

| Pompe compatible | Modèle | Référence | Prix € H.T. | Poids kg |
|--|---------|-----------|-------------|----------|
| SX-DX (disjoncteur moteur 4 à 6,3A) | CPEM-XL | 5914660 | 2031,27 | - |
| SX-DX (disjoncteur moteur 6,3 à 10A) | CPEM-XL | 5914670 | 2031,27 | - |
| 3045 (condensateur 14uF dans le coffret) | CPEM-XL | 5914640 | 2144,58 | - |
| 3057 (condensateur 40uF dans le coffret) | CPEM-XL | 5914650 | 2144,58 | - |
| 1305 0,75 KW (condensateurs 14 + 30uF dans le coffret) | CPEM-XL | 5925270 | 3041,87 | - |
| 3069 (1,5 kW - 2 pôles) (condensateurs 40 + 50uF dans le coffret) | CPEM-XL | 5925280 | 3101,22 | - |
| 1310 (1 à 1,3 kW), 3069 (1,3 kW - 4 pôles) (condensateurs 50 + 80uF dans le coffret) | CPEM-XL | 5925290 | 3172,16 | - |
| 1310 (condensateurs 45 + 150uF dans le coffret) | CPEM-XL | 5925300 | 3434,22 | - |
| Toutes pompes triphasées (disjoncteur moteur 1,6 à 2,5A) | CPEM-XL | 5914600 | 2031,27 | - |
| Toutes pompes triphasées (disjoncteur moteur 2,5 à 4A) | CPEM-XL | 5914610 | 2030,09 | - |
| Toutes pompes triphasées (disjoncteur moteur 4 à 6,3A) | CPEM-XL | 5914620 | 2030,09 | - |
| Toutes pompes triphasées (disjoncteur moteur 6,3 à 10A) | CPEM-XL | 5914630 | 2040,72 | - |
| Toutes pompes triphasées (disjoncteur moteur 9-14A) | CPEM-XL | 5925220 | 2132,65 | - |

flex Compact 1

Coffrets de commande et de contrôle

Coffret de protection, de commande et d'automatisme pour 1 pompe

Applications

- Relevage, surface ou forage

Caractéristiques

- Alimentation monophasée ou triphasée, 50 ou 60 Hz
- Protection : IP54



Applications

Application Relevage :

- Pilotage par 1 régulateur NF5¹
- Pilotage par 2 régulateurs ENM10¹
- Pilotage par une sonde de niveau 4-20 type piézoélectrique²

Application Surface :

- Protection manque d'eau par 1 régulateur NF5¹
- Pilotage par 1 régulateur NF-5 ou 1 pressostat¹

Application Forage :

- Protection manque d'eau par 3 électrodes¹
- Protection manque d'eau sans électrode (par mesure du cos fi)¹
- Pilotage par 1 régulateur NF-5 ou 1 pressostat¹
- Report synthèse défaut par contact sec
- Écran texte clair avec affichage (marche / défaut pompe, courant pompe, fréquence, cos fi pompe, niveau (si sonde))
- Auto apprentissage des données moteur

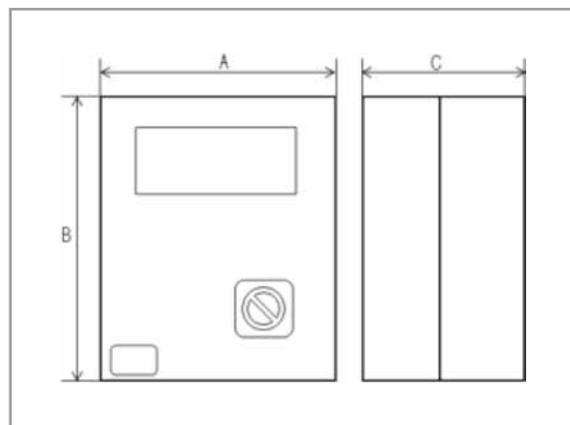
¹ : Possibilité d'ajouter un régulateur d'alarme de niveau très haut (ENM10 ou NF5)

² : Secours assuré par un régulateur de niveau ENM10 (+tempo) ou NF5

Comprenant

- Interrupteur général avec poignée
- 1 carte de commande électronique
- 1 porte fusible (version triphasée)
- 1 contacteur (version triphasée)
- Condensateur(s) (suivant version)
- Écran texte clair (en façade)
- Voyant synthèse défaut (en façade)
- Alarme sonore ("buzzer" en façade)

Les accessoires de régulation ne sont pas livrés avec les coffrets (se reporter à la partie accessoire)



Références et prix

Monophasée 1 x 230 V ± 10 % avec ou sans condensateur

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Puissance [kW] | I nom [A] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Condens. [μ F/450V] | Poids [kg] |
|--------------------------|-----------|-------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|--------------------------|------------|
| fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314350 | 746,60 | 0,37 à 2,2 | 16 | 240 | 315 | 170 | - | - |
| fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314360 | 746,60 | 0,37 à 2,2 | 16 | 240 | 315 | 170 | 12,5 | - |
| fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314370 | 760,96 | 0,37 à 2,2 | 16 | 240 | 315 | 170 | 14 | - |
| fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314380 | 760,96 | 0,37 à 2,2 | 16 | 240 | 315 | 170 | 16 | - |
| fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314390 | 764,58 | 0,37 à 2,2 | 16 | 240 | 315 | 170 | 20 | - |
| fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314400 | 769,08 | 0,37 à 2,2 | 16 | 240 | 315 | 170 | 30 | - |
| fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314410 | 773,59 | 0,37 à 2,2 | 16 | 240 | 315 | 170 | 40 | - |
| fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314420 | 782,58 | 0,37 à 2,2 | 16 | 240 | 315 | 170 | 50 | - |
| fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314430 | 789,79 | 0,37 à 2,2 | 16 | 240 | 315 | 170 | 70 | - |
| fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314450 | 1059,62 | 0,37 à 2,2 | 16 | 310 | 400 | 170 | 30+14 | - |
| fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314440 | 1077,61 | 0,37 à 2,2 | 16 | 310 | 400 | 170 | 50+40 | - |
| fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314460 | 1106,40 | 0,37 à 2,2 | 16 | 310 | 400 | 170 | 80+50 | - |
| fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314470 | 1277,31 | 0,37 à 2,2 | 16 | 310 | 400 | 170 | 150+45 | - |
| fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314480 | 1310,90 | 0,37 à 2,2 | 16 | 310 | 400 | 170 | 200+35 | - |

Triphasée 3 x 400 V ± 10 %

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Puissance [kW] | I nom [A] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Condens. [μ F/450V] | Poids [kg] |
|--------------------------|-----------|-------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|--------------------------|------------|
| fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314490 | 953,49 | 0,55 à 7,5 | 15 | 240 | 315 | 170 | - | - |
| fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314500 | 998,45 | 7,5 à 11 | 24 | 240 | 315 | 170 | - | - |
| fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314510 | 1232,33 | 11 à 15 | 30 | 240 | 315 | 170 | - | - |

| Pompe compatible | Modèle | Référence | Prix € H.T. | Poids kg |
|--|--------------------------|-----------|-------------|----------|
| SXM, DXM, DXVM, DXGM, Pompe de surface (toute pompe mono sans condensateur) | fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314350 | 746,60 | - |
| Pompe de forage 4" et 6" (condensateur 12,5uF dans le coffret) | fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314360 | 746,60 | - |
| 3045 (condensateur 14uF dans le coffret) | fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314370 | 760,96 | - |
| Pompe de forage 4" et 6" (condensateur 16uF dans le coffret) | fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314380 | 760,96 | - |
| Pompe de forage 4" et 6" (condensateur 20uF dans le coffret) | fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314390 | 764,58 | - |
| Pompe de forage 4" et 6" (condensateur 30uF dans le coffret) | fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314400 | 769,08 | - |
| 3057, Pompe de forage 4" et 6" (condensateur 40uF dans le coffret) | fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314410 | 773,59 | - |
| Pompe de forage 4" et 6" (condensateur 50uF dans le coffret) | fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314420 | 782,58 | - |
| Pompe de forage 4" et 6" (condensateur 70uF dans le coffret) | fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314430 | 789,79 | - |
| 1305 0,75 KW (condensateurs 14 + 30uF dans le coffret) | fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314450 | 1059,62 | - |
| 3069 (1,5 kW - 2 pôles) (condensateurs 40 + 50uF dans le coffret) | fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314440 | 1077,61 | - |
| 1310 (1 à 1,3 kW), 3069 (1,3 kW - 4 pôles) (condensateurs 50 + 80uF dans le coffret) | fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314460 | 1106,40 | - |
| 1310 (1,4 à 2,4 kW) (condensateurs 45 + 150uF dans le coffret) | fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314470 | 1277,31 | - |
| 3085 (condensateurs 35 + 200uF dans le coffret) | fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314480 | 1310,90 | - |
| Toutes pompes triphasées (jusqu'à 15A) | fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314490 | 953,49 | - |
| Toutes pompes triphasées (jusqu'à 24A) | fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314500 | 998,45 | - |
| Toutes pompes triphasées (jusqu'à 30A) | fleX Compact 1 - 1 ppe - | 5314510 | 1232,33 | - |

flex Compact 2

Coffrets de commande et de contrôle

Coffret de protection, de commande et d'automatisme pour 2 pompes

Applications

- Relevage, surface ou forage

Caractéristiques

- Protection : IP54



Application Relevage

- Pilotage par 3 régulateurs ENM10 ou NF5 (avec contre poids)¹
- Pilotage par 1 sonde de niveau 4-20 mA de type piézoélectrique²
- Reports synthèse défaut par contact sec (x2)
- Écran texte clair avec affichage (marche / défaut pompes, courants pompes, fréquence, cos fi pompes, niveau (si sonde))
- Auto apprentissage des données moteurs

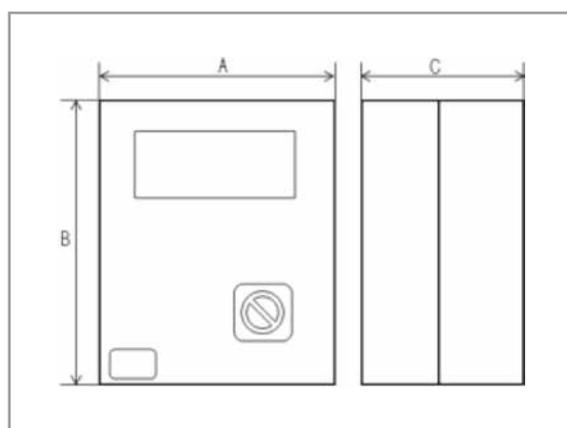
¹ : Possibilité d'ajouter un régulateur d'alarme de niveau très haut (ENM10 ou NF5)

² : Secours assuré par un régulateur de niveau ENM10 (+tempo) ou NF5

Comprenant

- Interrupteur général avec poignée
- 1 carte de commande électronique
- 1 porte fusible (version triphasée)
- 2 contacteurs (version triphasée)
- Condensateur(s) (suivant version)
- Écran texte clair (en façade)
- Voyant synthèse défaut (en façade)
- Alarme sonore ("buzzer" en façade)

Les accessoires de régulation ne sont pas livrés avec les coffrets (se reporter à la partie accessoire)



Références et prix

Monophasée 1 x 230 V ± 10 % avec ou sans condensateur

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Puissance [kW] | I nom [A] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Condens. [µF/450V] | Poids [kg] |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|--------------------|------------|
| fleX Compact 2 - 2 ppes - | 5314520 | 867,12 | 0,37 à 2,2 | 16 | 240 | 315 | 170 | - | - |
| fleX Compact 2 - 2 ppes - | 5314530 | 1070,41 | 0,37 à 2,2 | 16 | 240 | 315 | 170 | 14 | - |
| fleX Compact 2 - 2 ppes - | 5314540 | 1088,42 | 0,37 à 2,2 | 16 | 240 | 315 | 170 | 40 | - |
| fleX Compact 2 - 2 ppes - | 5314550 | 1421,23 | 0,37 à 2,2 | 16 | 310 | 400 | 170 | 30+14 | - |
| fleX Compact 2 - 2 ppes - | 5314560 | 1442,80 | 0,37 à 2,2 | 16 | 310 | 400 | 170 | 50+40 | - |
| fleX Compact 2 - 2 ppes - | 5314570 | 1467,79 | 0,37 à 2,2 | 16 | 310 | 400 | 170 | 80+50 | - |
| fleX Compact 2 - 2 ppes - | 5314580 | 1745,02 | 0,37 à 2,2 | 16 | 310 | 400 | 170 | 150+45 | - |
| fleX Compact 2 - 2 ppes - | 5314590 | 1893,52 | 0,37 à 2,2 | 16 | 310 | 400 | 170 | 200+35 | - |

Triphasée 3 x 400 V ± 10 %

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Puissance [kW] | I nom [A] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Condens. [µF/450V] | Poids [kg] |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|--------------------|------------|
| fleX Compact 2 - 2 ppes - | 5314600 | 1295,29 | 0,55 à 7,5 | 15 | 310 | 400 | 170 | - | - |
| fleX Compact 2 - 2 ppes - | 5314610 | 2437,63 | 7,5 à 11 | 24 | 310 | 400 | 170 | - | - |
| fleX Compact 2 - 2 ppes - | 5314620 | 2905,38 | 11 à 15 | 30 | 310 | 400 | 170 | - | - |

| Pompe compatible | Modèle | Référence | Prix € H.T. | Poids kg |
|--|---------------------------|-----------|-------------|----------|
| SXM, DXM, DXVM, DXGM, Pompe de surface (toute pompe mono sans condensateur) | fleX Compact 2 - 2 ppes - | 5314520 | 867,12 | - |
| 3045 (condensateur 14uF dans le coffret) | fleX Compact 2 - 2 ppes - | 5314530 | 1070,41 | - |
| 3057(condensateur 40uF dans le coffret) | fleX Compact 2 - 2 ppes - | 5314540 | 1088,42 | - |
| 1305 0,75 KW (condensateurs 14 + 30uF dans le coffret) | fleX Compact 2 - 2 ppes - | 5314550 | 1421,23 | - |
| 3069 (1,5 kW - 2 pôles) (condensateurs 40 + 50uF dans le coffret) | fleX Compact 2 - 2 ppes - | 5314560 | 1442,80 | - |
| 1310 (1 à 1,3 kW), 3069 (1,3 kW - 4 pôles) (condensateurs 50 + 80uF dans le coffret) | fleX Compact 2 - 2 ppes - | 5314570 | 1467,79 | - |
| 1310 (1,4 à 2,4 kW) (condensateurs 45 + 150uF dans le coffret) | fleX Compact 2 - 2 ppes - | 5314580 | 1745,02 | - |
| 3085 (condensateurs 35 + 200uF dans le coffret) | fleX Compact 2 - 2 ppes - | 5314590 | 1893,52 | - |
| Toutes pompes triphasées (jusqu'à 15A) | fleX Compact 2 - 2 ppes - | 5314600 | 1295,29 | - |
| Toutes pompes triphasées (jusqu'à 24A) | fleX Compact 2 - 2 ppes - | 5314610 | 2437,63 | - |
| Toutes pompes triphasées (jusqu'à 30A) | fleX Compact 2 - 2 ppes - | 5314620 | 2905,38 | - |

flex Compact 3

Coffrets de commande et de contrôle

Coffret de protection, de commande et d'automatisme pour 3 pompes

Applications

- Relevage, surface ou forage

Caractéristiques

- Protection : IP54



Application Relevage

- Pilotage par 4 régulateurs ENM-10 ou NF5 (avec contre poids)¹
- Pilotage par 1 sonde de niveau 4-20 mA de type piézoélectrique²
- Reports synthèse défaut par contact sec (x2)
- Écran texte clair avec affichage (marche / défaut pompes, courants pompes, fréquence, cos fi pompes, niveau (si sonde))
- Auto apprentissage des données moteurs

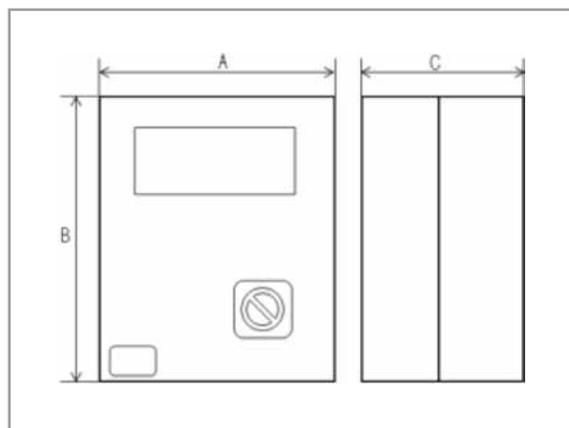
¹ : Possibilité d'ajouter un régulateur d'alarme de niveau très haut (ENM10 ou NF5)

² : Secours assuré par un régulateur de niveau ENM10 (+tempo) ou NF5

Comprenant

- Interrupteur général avec poignée
- 1 carte de commande électronique
- 1 porte fusible (version triphasée)
- 3 contacteurs (version triphasée)
- Écran texte clair (en façade)
- Voyant synthèse défaut (en façade)
- Alarme sonore ("buzzer" en façade)

Les accessoires de régulation ne sont pas livrés avec les coffrets (se reporter à la partie accessoire)



D205

Coffrets de commande et de contrôle

Coffret de protection et de commande d'une station équipée de 2 pompes triphasées (avec ou sans thermosonde)

Caractéristiques

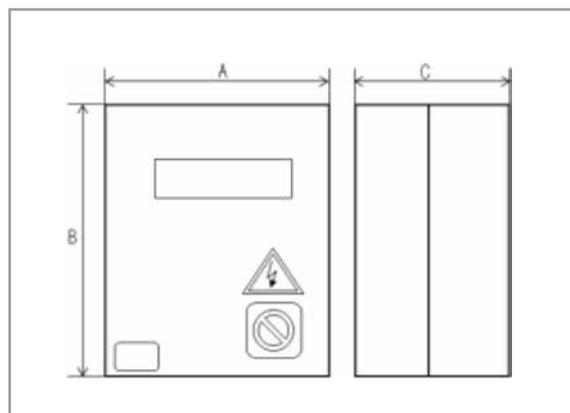
- Régulation assurée par 2 flotteurs NF5 ou 3 flotteurs ENM10
- Détection niveau très haut, alarme par 1 flotteur NF5 ou flotteurs ENM10
- Protection : IP55
- Reports défauts / marches sur bornes
- Versions : "socle" ou "murale"



Comprenant

- Double porte
- Interrupteur général avec poignée
- 2 disjoncteurs moteurs
- 2 contacteurs
- Automatisme électromécanique par relayage
- Commutateur auto/arrêt/manuel par pompe
- Voyants marche / défaut par pompe, niveau très haut, sous tension
- Compteur horaire par pompe

Les flotteurs ne sont pas livrés avec les coffrets (se reporter à la partie accessoire)



Références et prix

INSTALLATION MURALE - Triphasée 3 x 400 V ±10 %

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Puissance [kW] | I nom [A] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Condens. [µF/450V] | Poids [kg] |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|--------------------|------------|
| D205M - Tri 0,75kW | 5914470 | 4287,55 | 0,5 à 0,75 | 1,6-2,5 | 430 | 530 | 200 | - | - |
| D205M - Tri 1,7kW | 5914480 | 4287,55 | 1,1 à 1,7 | 2,5-4 | 430 | 530 | 200 | - | - |
| D205M - Tri 2,6kW | 5914490 | 4287,55 | 2,2 à 2,6 | 4,0-6,3 | 430 | 530 | 200 | - | - |
| D205M - Tri 4kW | 5914500 | 4287,55 | 3,0 à 4,0 | 6,3-10 | 430 | 530 | 200 | - | - |

INSTALLATION AU SOL SUR SOCLE - Triphasée 3 x 400 V ±10 %

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Puissance [kW] | I nom [A] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Condens. [µF/450V] | Poids [kg] |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|--------------------|------------|
| D205S - Tri 0,75kW | 5914510 | 5047,51 | 0,5 à 0,75 | 1,6-2,5 | 430 | 530 | 200 | - | - |
| D205S - Tri 1,7kW | 5914520 | 5047,51 | 1,1 à 1,7 | 2,5-4 | 430 | 530 | 200 | - | - |
| D205S - Tri 2,6kW | 5914530 | 5047,51 | 2,2 à 2,6 | 4,0-6,3 | 430 | 530 | 200 | - | - |
| D205S - Tri 4kW | 5914540 | 5047,51 | 3,0 à 4,0 | 6,3-10 | 430 | 530 | 200 | - | - |

flex Alarm

Coffret d'alarme GSM

Caractéristiques

- Le coffret flex Alarm est équipé du modem CCD401. Disposant d'une eSIM (SIM intégrée au modem), il permet de connecter tout équipement à la plateforme Avensor.
- Il dispose de 4 entrées digitales, 2 entrées analogiques configurables et communique en modbus RTU ou TCP suivant les équipements connectés.
- Il peut être utilisé comme simple transmetteur d'alarme (renvoi des défauts sous forme de SMS et mail) mais aussi comme superviseur.

En se connectant à la plateforme Avensor, l'utilisateur dispose d'une vue en temps réel de son installation.

- La souscription de l'abonnement "Avensor" (service de connexion et d'hébergement des données sécurisé Xylem est indispensable pour pouvoir utiliser le coffret "flex Alarm".



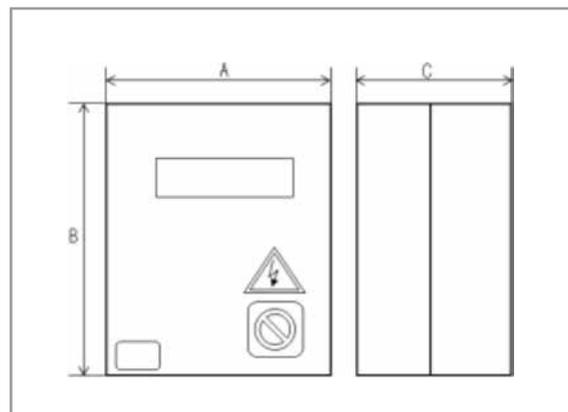
Accédez gratuitement à la plate forme Avensor en vous connectant à

<https://cloud.xylem.com/avensor/>

Login : avensor.client@xylem.com

Mot de passe : Avensor2021@

Dimensions



Références et prix

Monophasée 1 x 230 V / Biphassée 2 x 400V± 10 %

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Puissance [kW] | I nom [A] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Condens. [µF/450V] | Poids [kg] |
|-------------------------------|-----------|-------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|--------------------|------------|
| Coffret flex Alarm | 5316900 | 1049,65 | - | - | 240 | 355 | 170 | - | - |
| Abonnement Avensor (prix net) | 520 | 240,00 | | | | | | | |

Flashez moi



ATU001

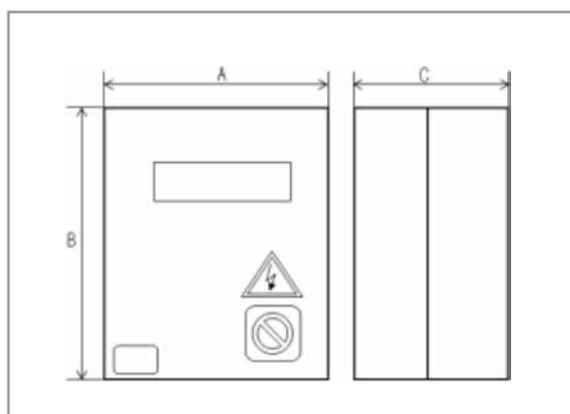
Boîtier d'alarmes sonore et visuelle

Caractéristiques

- L'unité ATU001 est alimentée par piles (possibilité d'alimentation externe 12 à 24VCC)
- Émet une alarme sonore lorsqu'un contact externe est fermé par exemple lorsqu'un capteur de niveau haut ou un report défaut est activé



Dimensions



Références et prix

3 piles LR6 ou 12 à 24VCC

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Puissance [kW] | I nom [A] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Condens. [µF/450V] | Poids [kg] |
|------------------------|------------|-------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|--------------------|------------|
| Boîtier alarme ATU 001 | 4005015370 | 349,21 | - | - | 100 | 100 | 60 | - | - |

Accessoires : sélection rapide

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Poids kg |
|--|------------|-------------|----------|
| Détecteur de niveau alarme avec 5 m de câble | 5298520 | 107,81 | - |
| Transformateur secteur pour ATU001 12V 10W | 4005009560 | 275,97 | - |
| Régulateur de niveau NF5 PVC L=10 m | 8430650 | 129,02 | - |
| Contre-poids pour NF5 | 8309760 | 8,86 | - |

Régulateurs de niveau

Régulateurs NF5 - Fonction vidange ou remplissage



| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Poids kg |
|--------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| NF5 - 5 mètres de câble en PVC | 8430640 | 90,82 | 0,6 |
| NF5 - 10 mètres de câble en PVC | 8430650 | 129,02 | 0,6 |
| NF5 - 5 mètres de câble en Néoprène | 8430497 | 114,74 | 0,6 |
| NF5 - 10 mètres de câble en Néoprène | 8430740 | 190,39 | 0,6 |



Régulateurs NF5P - Fonction vidange

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Poids kg |
|---|-----------|-------------|----------|
| NF5P - 5 mètres de câble en PVC avec prise normalisée 230V monophasée | 5842640 | 106,67 | 0,7 |



Régulateurs NF5 - Certification Eau potable ACS - Fonction vidange uniquement

| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Poids kg |
|---|-----------|-------------|----------|
| NF5 ACS - 5 mètres de câble en Ethylène /Propylène | 8503670 | 141,61 | 0,9 |
| NF5 ACS - 10 mètres de câble en Ethylène /Propylène | 8503680 | 228,18 | 0,9 |
| NF5 ACS - 30 mètres de câble en Ethylène /Propylène | 8503690 | 613,65 | 0,9 |

Accessoires pour régulateurs NF5



| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Poids kg |
|---|-----------|-------------|----------|
| Contre - poids pour régulateur NF5 ET NF5 ACS | 8309760 | 8,86 | 0,1 |
| Support 4 régulateurs en Inox 304 | 65331010 | 84,34 | 1,5 |

Régulateurs de niveau

Régulateurs ENM10



| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Poids kg |
|---|-----------|-------------|----------|
| ENM10 - Bleu - 13 mètres de câble en PVC - Densité : 0,95 à 1,1 | 58288030 | 380,93 | 1 |
| ENM10 - Bleu - 20 mètres de câble en PVC - Densité : 0,95 à 1,1 | 58288040 | 417,37 | 1,2 |

Lot de 8 régulateurs ENM10



| Modèle | Référence | Prix € H.T. | Poids kg |
|---|-----------|-------------|----------|
| ENM10 - Rouges - 13 mètres de câble en PVC - Densité : 0,95 à 1,1 | 5837092 | 2931,27 | 8 |