HYDROVAR® HVL

variateurs de fréquence compacts pour montage direct sur la pompe



Entraînements

Description

L'Hydrovar® HVL est la dernière génération de variateurs de fréquence intelligents de Lowara, spécialement conçus pour les moteurs de pompes. Ils s'installent facilement sur n'importe quel moteur IEC standard. L'Hydrovar® HVL permet de réaliser jusqu'à 50 % d'économies d'énergie. La commande peut être réglée de nombreuses façons différentes, afin que votre système fonctionne de manière optimale et soit bien protégé.

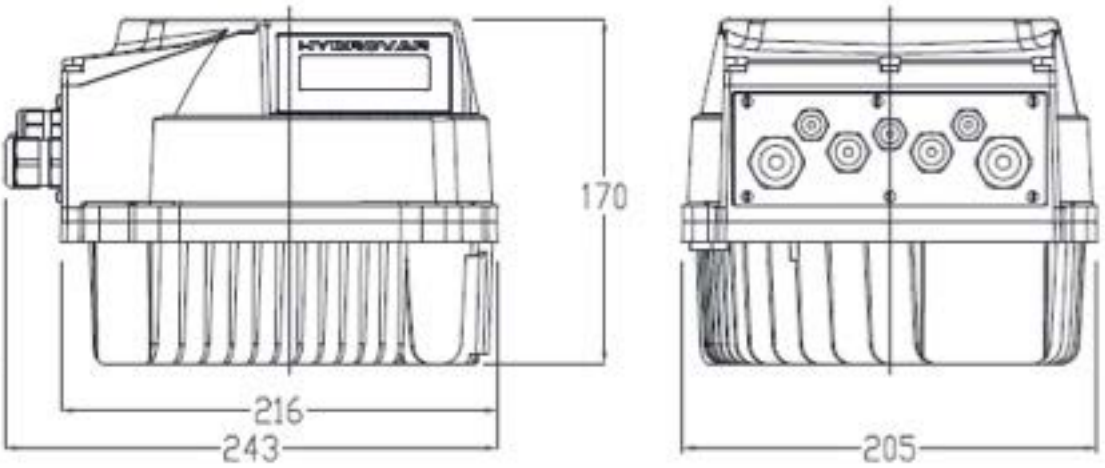
Applications

- o régulation de la pression des systèmes d'eau potable pour les ménages, les quartiers résidentiels, les immeubles et l'industrie
- o transfert de liquides dans des systèmes où il est nécessaire de maintenir la pression et/ou où de grandes différences de pression peuvent survenir en raison de différentes longueurs de tuyaux
- o traitement de l'eau et ingénierie des procédés pour un débit constant lorsque la pression varie

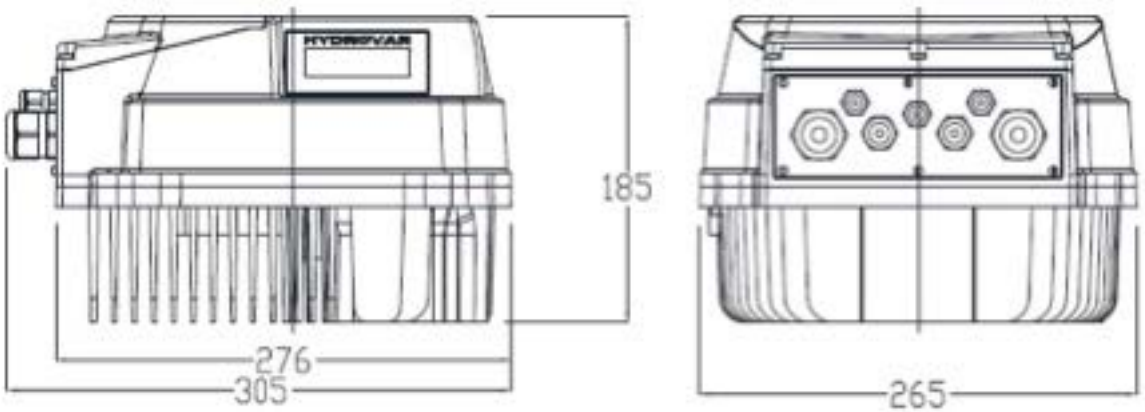
Spécifications

- o modèles monophasés : série Hydrovar® HVL2
  - puissance: jusqu'à 4 kW
  - tension d'alimentation: 1 × 208-240 volts ± 10 %
  - tension du moteur: 3 × 0-240 volts, 15-70 Hz
- o série Hydrovar® HVL4
  - puissance: jusqu'à 22 kW
  - tension d'alimentation: 3 × 380-460 volts ± 15 %
  - tension du moteur: 3 × 0-100 % de la tension d'alimentation, 15-70 Hz
- o température ambiante: -10 °C à +55 °C
- o humidité relative: 5 %-95 %, condensation interdite
- o indice de protection: IP55
- o certificats: CE, IL, C-Tick, cUL
- o directive CEM: conforme à EN 61800-3:2004 + A1:2012
- o chauffage anti-condensation intégré
- o conçu pour communiquer avec 7 autres Hydrovar® HVL, soit 8 au total
- o interface individuelle pour la communication avec un ordinateur via un port RS485
- o équipé en standard des protocoles Modbus et BACnet
- o affichage orientable à 180° et menus en 28 langues
- o convient pour un montage sur tout moteur IEC standard
- o installation facile grâce à l'assistant « Quick start-up »
- o CE/ EAC/ C-tick/ C-US Recognized

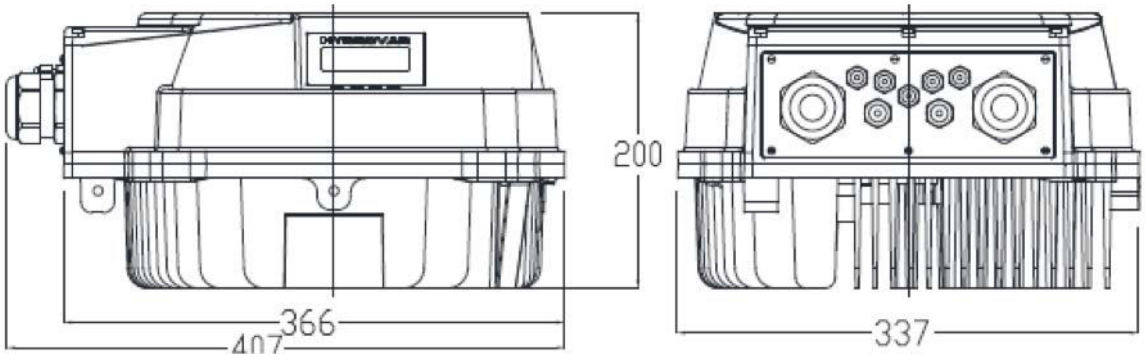
Modèle A



Modèle B



Modèle C



Caractéristiques techniques Hydrovar® HVL

Type HVL	Taille	Puissance nominale (kW)	Nominale Tension d'alimentation (V)	Courant d'entrée maximal (A)	Efficacité (%)	Poids (kg)
2.015	A	1,5	1~ 208-240 (± 10%*)	11,6	94	5,6
2.022	A	2,2	1~ 208-240 (± 10%*)	15,1	93,5	5,6
2.030	B	3	1~ 208-240 (± 10%*)	22,3	93,5	10,5
2.040	B	4	1~ 208-240 (± 10%*)	27,6	93,5	10,5
4.015	A	1,5	3~ 380-460 (± 15%*)	3,9	96	5,6
4.022	A	2,2	3~ 380-460 (± 15%*)	5,3	96,5	5,6
4.030	A	3	3~ 380-460 (± 15%*)	7,2	96,5	5,6
4.040	A	4	3~ 380-460 (± 15%*)	10,1	96,5	5,6
4.055	B	5,5	3~ 380-460 (± 15%*)	12,8	97	10,5
4.075	B	7,5	3~ 380-460 (± 15%*)	16,9	97	10,5
4.110	B	11	3~ 380-460 (± 15%*)	24,2	97	10,5
4.150	C	15	3~ 380-460 (± 15%*)	33,3	97	15,6
4.185	C	18,5	3~ 380-460 (± 15%*)	38,1	97	15,6
4.220	C	22	3~ 380-460 (± 15%*)	44,7	97	15,6

* tension de crête

Caractéristiques techniques Hydrovar® HVL

Type HVL	Taille	Tension de sortie (V)	Courant de sortie maximal (A)	Fréquence de sortie (Hz)	Câble d'alimentation + PE N° de câble x section max. du cuivre	Câble de sortie moteur + PE N° de câble x Coupe transversale max. du cuivre
2.015	A	3~ 0-240	7,5	15-70	3 × 2 mm²	4 × 2 mm²
2.022	A	3~ 0-240	10	15-70	3 × 2 mm²	4 × 2 mm²
2.030	B	3~ 0-240	14,3	15-70	3 × 6 mm²	4 × 6 mm²
2.040	B	3~ 0-240	16,7	15-70	3 × 6 mm²	4 × 6 mm²
4.015	A	0 – 100%*	4,1	15-70	4 × 2 mm²	4 × 2 mm²
4.022	A	0 – 100%*	5,7	15-70	4 × 2 mm²	4 × 2 mm²
4.030	A	0 – 100%*	7,3	15-70	4 × 2 mm²	4 × 2 mm²
4.040	A	0 – 100%*	10	15-70	4 × 2 mm²	4 × 2 mm²
4.055	B	0 – 100%*	13,5	15-70	4 × 6 mm²	4 × 6 mm²
4.075	B	0 – 100%*	17	15-70	4 × 6 mm²	4 × 6 mm²
4.110	B	0 – 100%*	24	15-70	4 × 6 mm²	4 × 6 mm²
4.150	C	0 – 100%*	32	15-70	4 × 16 mm²	4 × 16 mm²
4.185	C	0 – 100%*	38	15-70	4 × 16 mm²	4 × 16 mm²
4.220	C	0 – 100%*	44	15-70	4 × 16 mm²	4 × 16 mm²

* de la tension d'alimentation