PSDrive®

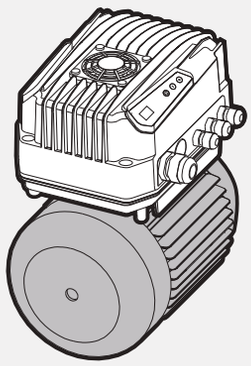
La nouvelle génération d’inverseurs sur l’électropompe

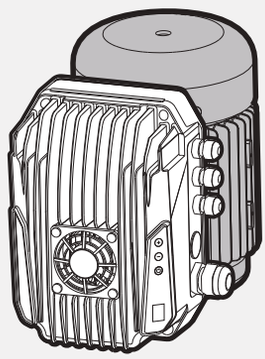
varisco®
solid pumping solutions

PSDrive®

Varisco PSDrive peut être installé directement sur le moteur au lieu du couvercle de la boîte à bornes des pompes Varisco.

La nouvelle génération d’inverseurs sur l’électropompe





INSTALLATION FACILE ET MISE EN SERVICE

EN SÉCURITÉ CONTRE EAU ET POUSSIÈRE

POSSIBILITÉ DE TÉLÉCOMMANDE

IL GARANTIT:

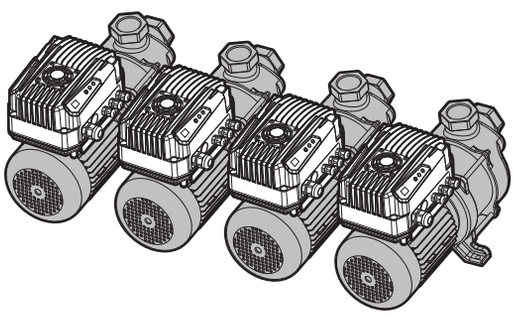
> Économie d’énergie grâce au réglage de la vitesse de rotation du moteur
> Démarrage et arrêt en douceur.
> Prolongation de la durée de fonctionnement de la pompe et protection contre les surcharges.
> Possibilité d’installation dans des environnements humides et poussiéreux grâce à l’indice de protection IP55
> Installation simplifiée à bord du moteur ou au mur.
> Mise en service rapide par la configuration initiale guidée.
> Hautes performances thermiques et mécaniques grâce au boîtier entièrement en aluminium et à la ventilation indépendante.

AVANTAGES

> Flexibilité garantie par l'utilisation d'un même modèle de pompe Varisco dans des conditions de hauteurs manométriques différentes (moins de quantités de pompes et de pièces de rechange en stock, polyvalence en cas de petites modifications de l'installation ou de performances requises)
> Idéal pour les réglages sur le terrain et sans l'utilisation de soupapes ou de systèmes de dérivation (Importantes économies d'énergie)
> Possibilité de configurer des paramètres de fonctionnement en fonction des signaux provenant des émetteurs externes tels que le niveau, la pression et le débit

FONCTIONNEMENT COMBINÉ EN GROUPE:

> Jusqu'à 8 unités
> Fonctionnement en alternance pour uniformiser l'usure des pompes.
> Rechange master ou slave en cas de défaillance d'une unité pour assurer la continuité de fonctionnement du groupe.



Écran OLED

> Écran OLED graphique avec plage étendue de tem-pérat-ures de fonctionnement et grand angle de vision.
> Indication à LED des conditions de fonctionnement (veille, marche et alarme)
> Lecture facile et directe des principaux paramètres et des alarmes, tels que:

[Hz]	Fréquence à laquelle l'inverseur alimente le moteur
[VAC]	Tension d'alimentation de l'inverseur
[A]	Courant absorbé par le moteur
[cos ø]	Facteur de puissance du moteur
[kW]	Estimation de la puissance électrique active absorbée par le moteur.
[INV]	Adresse du dispositif lorsque la fonctionnalité en groupe est activée.
AXX	Alarme XX
WXX	Avertissement XX

MODES DE CONTRÔLE POSSIBLES VIA L'UTILISATION DE CAPTEURS:

> Contrôle à pression constante.
> Contrôle à pression différentielle constante ou proportionnelle.
> Contrôle à température constante.
> Contrôle à température différentielle constante.
> Contrôle à débit constant.
> Contrôle avec signal de fréquence externe ou prédéfini à 1 ou 2 valeurs.

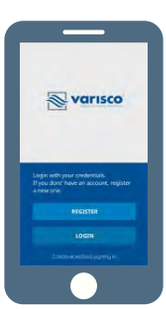
CONNEXION DES CAPTEURS

L'unité dispose de quatre entrées analogiques pour la connexion des capteurs de pression, température, débit, deux dans 4-20 mA en boucle de courant et deux sous tension 0-10 Vdc.
Les capteurs ne sont pas compris dans la fourniture.

PROTECTION INTÉGRÉE CONTRE:

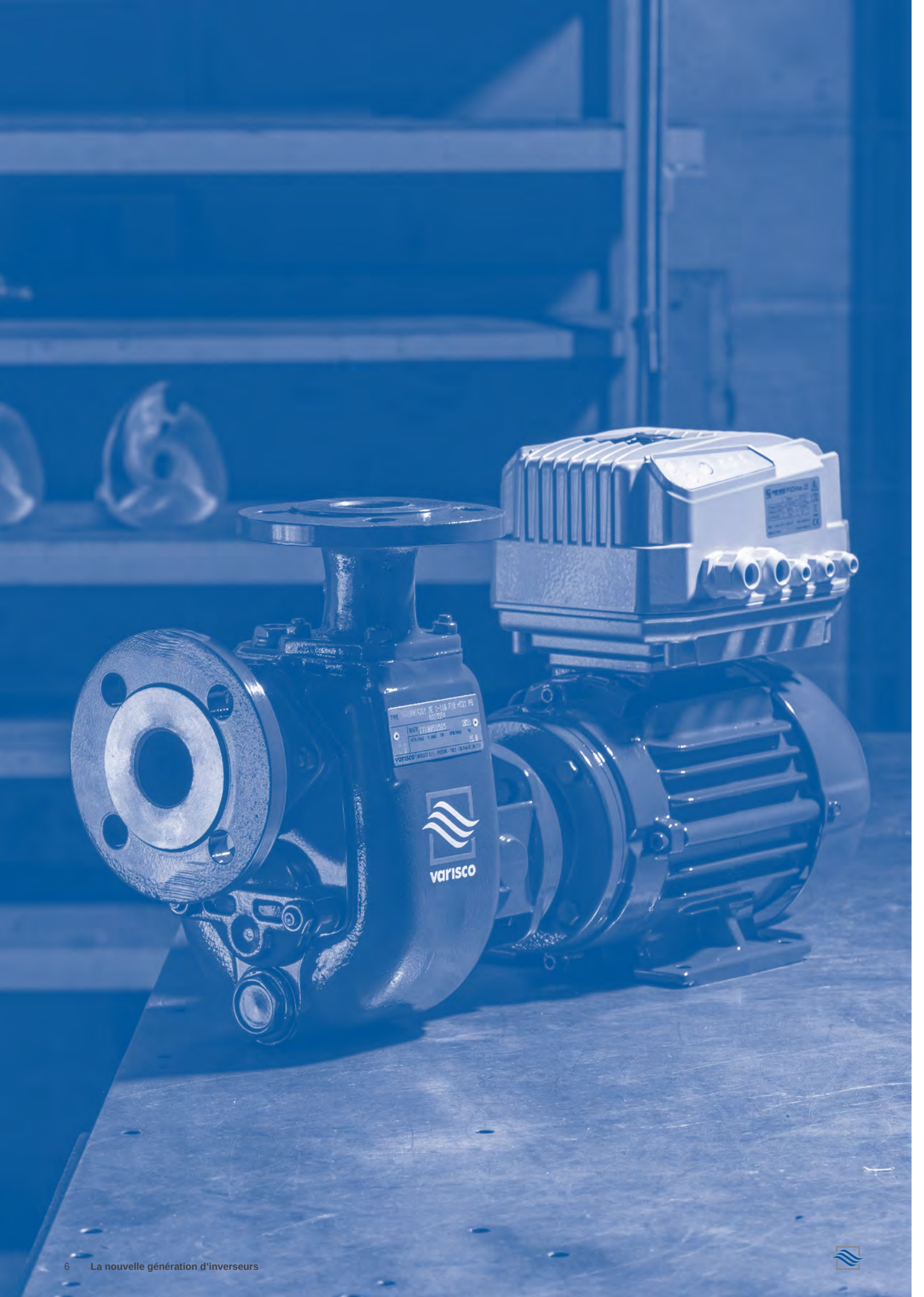
> Les surtensions et sous-tensions.
> Les surcharges et l'absence de charge.
> La marche à sec.
> La surchauffe.

Une excellente expérience utilisateur grâce à Varisco PSDrive App



Grâce à l'application Varisco PSDrive, il est possible de communiquer avec tous les dispositifs PSDrive Bluetooth® SMART pour:

> Contrôler plusieurs paramètres de fonctionnement en même temps sur une seule grande page-écran.
> Effectuer des programmations, les sauvegarder dans les ar-chives, les copier dans d'autres dispositifs et les partager entre plusieurs utilisateurs.
> Obtenir des statistiques de consommation d'énergie et consulter l'historique des alarmes.
> Possibilité de contrôler à distance PSDrive via le réseau Wi-Fi ou GSM, un dispositif PSDrive, en utilisant un smartphone situé à proximité comme modem.


varisco

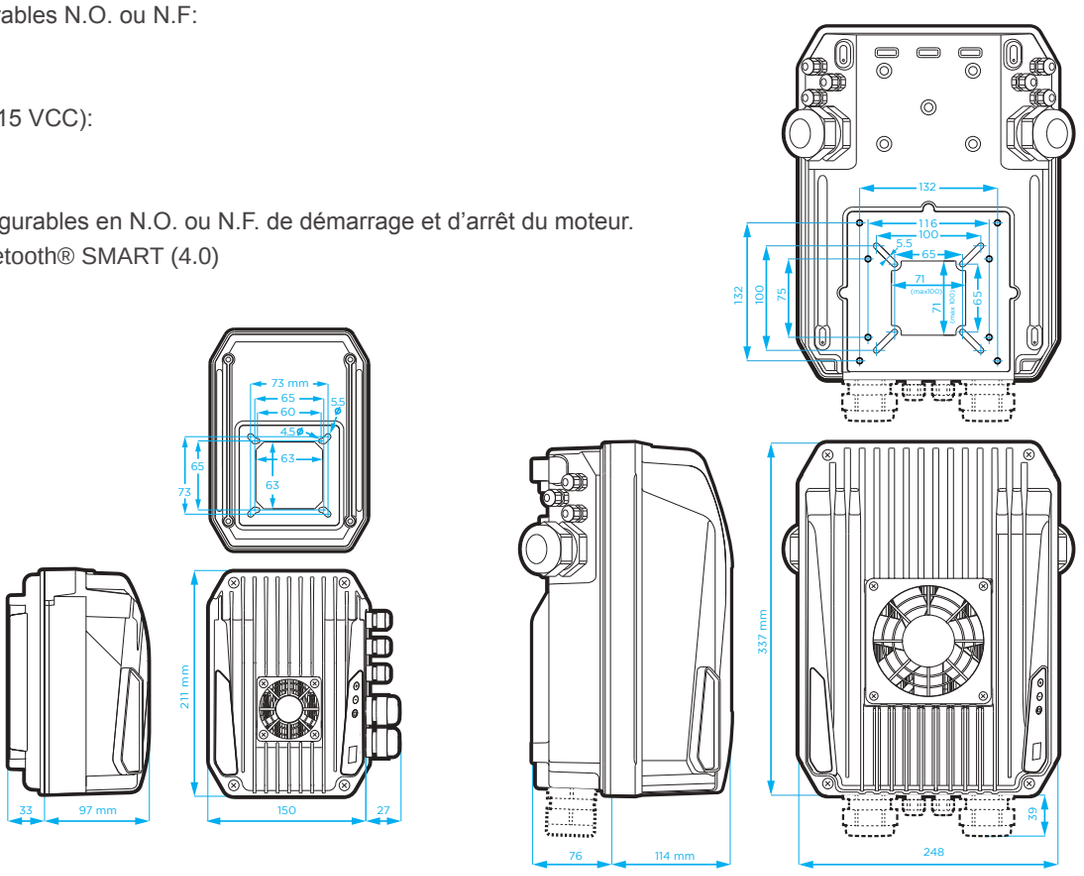
Caractéristiques techniques

Model	Vin ± 15% VAC	Max V out VAC	Max I in A	Max I out A	P2 motor power * kW
PSDrive 11	3 x 380 - 460	3 x Vin	3,7	4	1,1
PSDrive 22	3 x 380 - 460	3 x Vin	5,4	6	2,2
PSDrive 40	3 x 380 - 460	3 x Vin	8	9	4
PSDrive 55	3 x 380 - 460	3 x Vin	13,5	14	5,5
PSDrive 75	3 x 380 - 460	3 x Vin	17,5	18	7,5
PSDrive 110	3 x 380 - 460	3 x Vin	24	25	11
PSDrive 150	3 x 380 - 460	3 x Vin	29	30	15
PSDrive 185	3 x 380 - 460	3 x Vin	36,5	38	18,5
PSDrive 220	3 x 380 - 460	3 x Vin	42	44	22

* Puissance typique. Se référer au courant du moteur

CARACTÉRISTIQUES GENERALS

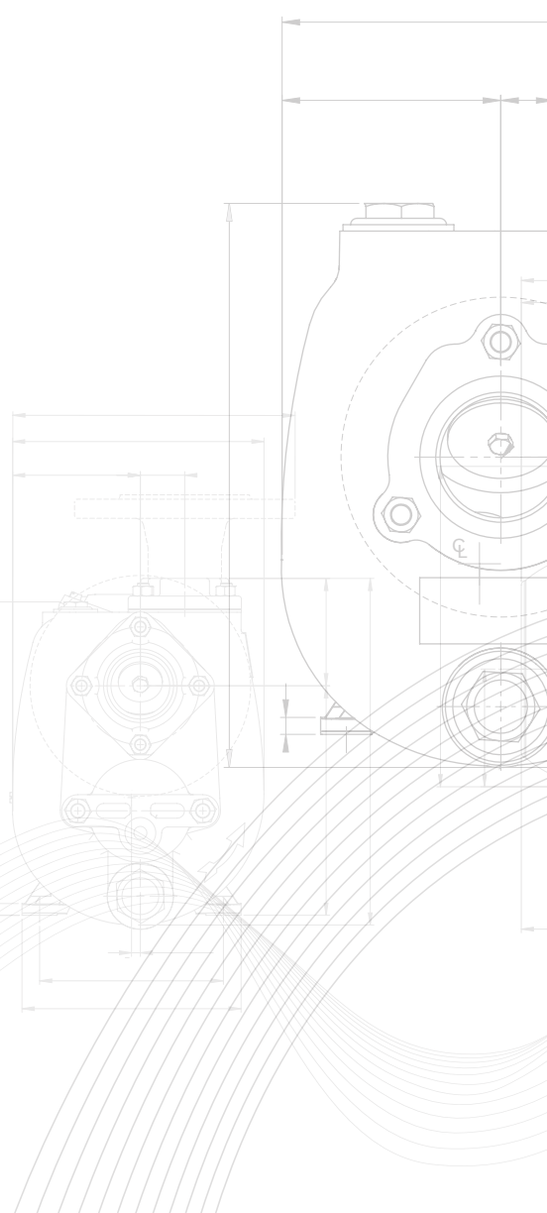
> Fréquence d'alimentation: 50 - 60 Hz (+/- 2%)
> Température ambiante de travail: -10 - 40°C (14 - 104°F)
> Altitude maximum à pleine charge: 1000 m
> Degré de protection: IP66 (IP55 lorsqu'il est installé sur un moteur ayant les mêmes caractéristiques)
> Sorties numériques configurables N.O. ou N.F:
  1. Signal de marche moteur
  2. Signal d'alarme
> Entrées analogiques, (10 o 15 VCC):
  1. 4-20 mA 3. 0 - 10 VDC
  2. 4-20 mA 4. 0 - 10 VDC
> 4 entrées numériques, configurables en N.O. ou N.F. de démarrage et d'arrêt du moteur.
> RS485 MODBUS RTU, Bluetooth® SMART (4.0)



The electromagnetic compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU ensures that electrical and electronic equipment does not generate, or is not affected by, electromagnetic disturbance.

VARISCO S.r.l.
Prima strada, 37 - Zona Industriale Nord
35129 Padova - Italie
T. +39 049 8294111

export.varisco@it.atlascopco.com
www.varisco.it



varisco®
solid pumping solutions