

PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco

Variateur de fréquence auto-refroidi pour toutes les marques de moteur



-
- | | | |
|---|---------------------------------------|------------------------------------|
| • Systèmes de climatisation | • Traitement de l'eau | • Distribution d'huile de coupe |
| • Production et distribution de chaleur | • Transport et distribution de l'eau | • Alimentation en eau industrielle |
| • Installations d'alimentation en eau | • Production et distribution de froid | • Vidange de réservoirs |
| • Captage et extraction d'eau | • Transport de fluides | • Transport d'eaux usées |
-



Etanorm PumpDrive 2 avec
KSB SuPremE et PumpMeter



Etaline PumpDrive 2 Eco avec
KSB SuPremE et PumpMeter



Etabloc PumpDrive 2 Eco avec
KSB SuPremE et PumpMeter

Informations
complémentaires
www.ksb.com/fr-fr



PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco – Variateur de fréquence auto-refroidi pour toutes les marques de moteur

Avantages

■ Fonctionnement économe en énergie des pompes

- L'entraînement électrique de puissance hautement efficace se compose de PumpDrive, du moteur KSB SuperME et de PumpMeter.
- Le fonctionnement multi-pompes intégré permet le fonctionnement en parallèle de jusqu'à 6 pompes.
- La fonction « Compensation des pertes de charge » est active et compense les pertes de charge.

■ Sécurité de fonctionnement

- La surveillance des courbes caractéristiques empêche tout fonctionnement dans une plage non autorisée.
- L'estimation du débit permet une sécurité accrue des processus.
- Le pack eaux usées répond aux exigences spécifiques des applications Eaux usées (PumpDrive 2 uniquement).
- La gestion de pompe double permet une redondance totale (2 x 100 % ou 2 x 50 %).

■ Flexibilité

- Un pack de fonctionnalités couvre les exigences spécifiques des surpresseurs.
- Le pilotage des moteurs intégré convient aussi bien aux moteurs asynchrones qu'aux moteurs synchrones à réluctance.
- Différents types de montage sont possibles, tels que le montage sur le moteur, le montage mural et le montage dans l'armoire de commande.
- Différents modules bus de terrain sont disponibles.

■ Mise en service facile

- Un assistant de mise en service vous guide pas à pas à travers tous les paramètres importants de la mise en service.
- Les données de l'installation du client sont déjà paramétrées en usine sur l'appareil.
- Le grand compartiment électrique facilite le câblage.
- Le PumpMeter préassemblé se connecte facilement à PumpDrive 2 / PumpDrive 2 Eco à l'aide d'un connecteur M12.

■ Très grande convivialité

- Même lorsque l'installation est inaccessible, l'utilisation reste facile grâce à l'application KSB FlowManager.

■ Communication facile via une passerelle Bluetooth externe

- La passerelle Bluetooth externe permet la communication avec un smartphone (iPhone et Android) ou un ordinateur portable.
- La passerelle se branche simplement sur l'interface de service de l'appareil.

- Une interface supplémentaire pour câble mini USB facilite la communication avec l'ordinateur portable ou la recharge de la pile.

Caractéristiques techniques

Paramètre	PumpDrive 2 Eco	PumpDrive 2
Alimentation électrique		
Tension de réseau ¹⁾	3~ 380 - 480 VAC +/- 10 % ²⁾	
Différence de tension entre phases	±2 % de la tension d'alimentation	
Fréquence du réseau	50 - 60 Hz ± 2 %	
Régimes	TN-S-, TN-CS-, TN-C-, TT- et IT (selon CEI/EN 60364)	
Environnement		
Degré de protection	IP55 (selon EN 60529)	
Température ambiante en fonctionnement	-10 °C à +50 °C	
Température ambiante en stockage	-10 °C à +70 °C	
Puissance	0,37 – 11 kW	0,37 – 55 kW

Options de montage

Les options de montage peuvent être montées en usine ou ultérieurement sur le site.



- | | |
|---|--|
| 1 Interrupteur général (PumpDrive 2 uniquement) | 2 Module M12 |
| 3 Profibus DP
BACnet MS/TP
Profinet
Modbus RTU | 4 Carte d'extension d'E/S (PumpDrive 2 uniquement) |

Logiciels et applications disponibles

KSB FlowManager 2.0



Cette application permet de modifier les réglages du groupe motopompe et d'effectuer la mise à jour du firmware.



Remarque relative aux applications principales

Veiller à choisir le produit adapté (PumpDrive 2 ou PumpDrive 2 Eco) à l'application prévue. Pour des informations supplémentaires, consulter le livret technique 4074.5.

1 Si la tension de réseau est basse, le couple nominal du moteur diminue.

2 Interrupteur général disponible en option jusqu'à 400 V AC +10 %