

Descriptif pompe multicellulaire

Wilo-Helix EXCEL

La pompe de type verticale multicellulaire en ligne à haut rendement sera de marque Wilo type Helix EXCEL avec convertisseur de fréquence embarqué.

Garantie constructeur de 2 ans.

Descriptif et fonctionnalités :

Pompe multicellulaire à haut rendement non auto-amorçante, entièrement en acier inoxydable en version verticale avec technologie intégrée High Efficiency Drive et raccords en ligne.

Pompe équipée d’un moteur synchrone à aimants permanents de classe IE5 selon IEC 60034-30-2 et d’un indice de rendement hydraulique MEI ≥ 0,7.

Certification ACS pour les versions EPDM.

Convertisseur de fréquence intégré permettant d’ajuster la vitesse de la pompe en fonction du mode de régulation choisi :

* + Sur une consigne de ΔP constant ou un ΔP variable.
	+ Sur une consigne de vitesse constante.
	+ Sur une consigne de ΔP ou de vitesse en fonction d’un signal analogique externe.

Interfaces de communication optionnelles en Modbus RTU, BACnet MS/TP, LON, CANopen et PLR.

L’interface utilisateur avec afficheur et bouton unique de réglage garantit une configuration facile et intuitive du paramétrage ainsi que la lecture directe des différentes valeurs de fonctionnement :

* Type de régulation.
* Valeurs de la consigne et des mesures.
* Messages d'erreur et d'avertissement.
* Données d'exploitation et d’état de fonctionnement.

De manière générale la pompe devra répondre aux exigences suivantes :

* Moteur de classe énergétique IE5 selon IEC 60034-30-2.
* Indice de rendement hydraulique MEI ≥ 0,7.
* Plage de température du fluide de -30°C à 120°C suivant modèle.
* Plage de température ambiante de -15 à 50°C.
* Pression de service maximum de 16b ou 25b suivant modèle.
* Corps de pompe en en acier inoxydable 304 fonte grise EN-GJL-250 à revêtement KTL suivant modèle, roues et arbre en acier inoxydable.
* Module électronique avec mémoire pour sauvegarde des données.
* Reports de défaut et de marche.
* Ordre de marche, commande à distance.
* Protection moteur intégrale avec déclencheur électronique intégré.
* Entrée analogique 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 Ma.
* Exécution spéciale possible pour fluides agressifs.