

Descriptif pompes électroniques Wilo-Stratos GIGA et Wilo-Stratos GIGA-D

Les pompes simples et double seront de type centrifuge monocellulaire en ligne à moteur ventilé de marque Wilo type Stratos GIGA et Stratos GIGA-D avec convertisseur de fréquence embarqué.

Garantie constructeur de 2 ans.

Descriptif et fonctionnalités :

Les pompes seront équipées 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 pour les moteurs inférieurs à 11kw.

Le moteur synchrone IE5 de la gamme WILO Stratos GIGA permet de conserver d’excellent rendement à charge partielle en comparaison à un moteur asynchrone.

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 les pompes devront répondre aux exigences suivantes :

* Moteur(s) de classe énergétique IE5 selon IEC 60034-30-2.
* Indice de rendement hydraulique MEI ≥ 0,7 ou MEI ≥ 0,4 selon puissance.
* Plage de température du fluide de -20°C à 140°C.
* Plage de température ambiante de 0 à 40°C.
* Pression de service maximum de 16b jusqu’à 120°C et 13b jusqu’à 140°C
* Corps de pompe en fonte avec revêtement cataphorèse, arbre en acier inoxydable, roue en fonte ou polypropylène suivant modèle.
* 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.
* Fonctionnement en maître/esclave possible entre deux pompes simples ou une pompe double avec permutation automatique et marche parallèle.