



Semblable à la figure

Fiche technique

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale P_N	10 bar
Hauteur manométrique H_{max}	16,1 m
Débit Q_{max}	54,8 m ³ /h
Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C m	7 m
Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C m	15 m
Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C	23 m
Température du fluide min. T_{min}	-10 °C
Température du fluide max. T_{max}	110 °C
Min. température ambiante T_{min}	-10 °C
Température ambiante max. T_{max}	40 °C

Caractéristiques du moteur

Indice d'efficacité énergétique (IEE)	≤0,17
Alimentation réseau	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Courant nominal I_{min}	0,3 A
Courant nominal I_{max}	6,23 A
Puissance nominale P_2	1238 W
Vitesse min. n_{min}	500 1/min
Vitesse max. n_{max}	3200 1/min
Puissance absorbée $P_{1 min}$	20 W
Puissance absorbée $P_{1 max}$	1440 W
Émission	EN 61800-3 ; 2004+A1 ; 2012 / environnement résidentiel (C1)
Immunité	EN 61800-3 ; 2004+A1 ; 2012 / environnement industriel (C2)
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IPX4D
Passe-câbles à vis	5 x M16x1.5

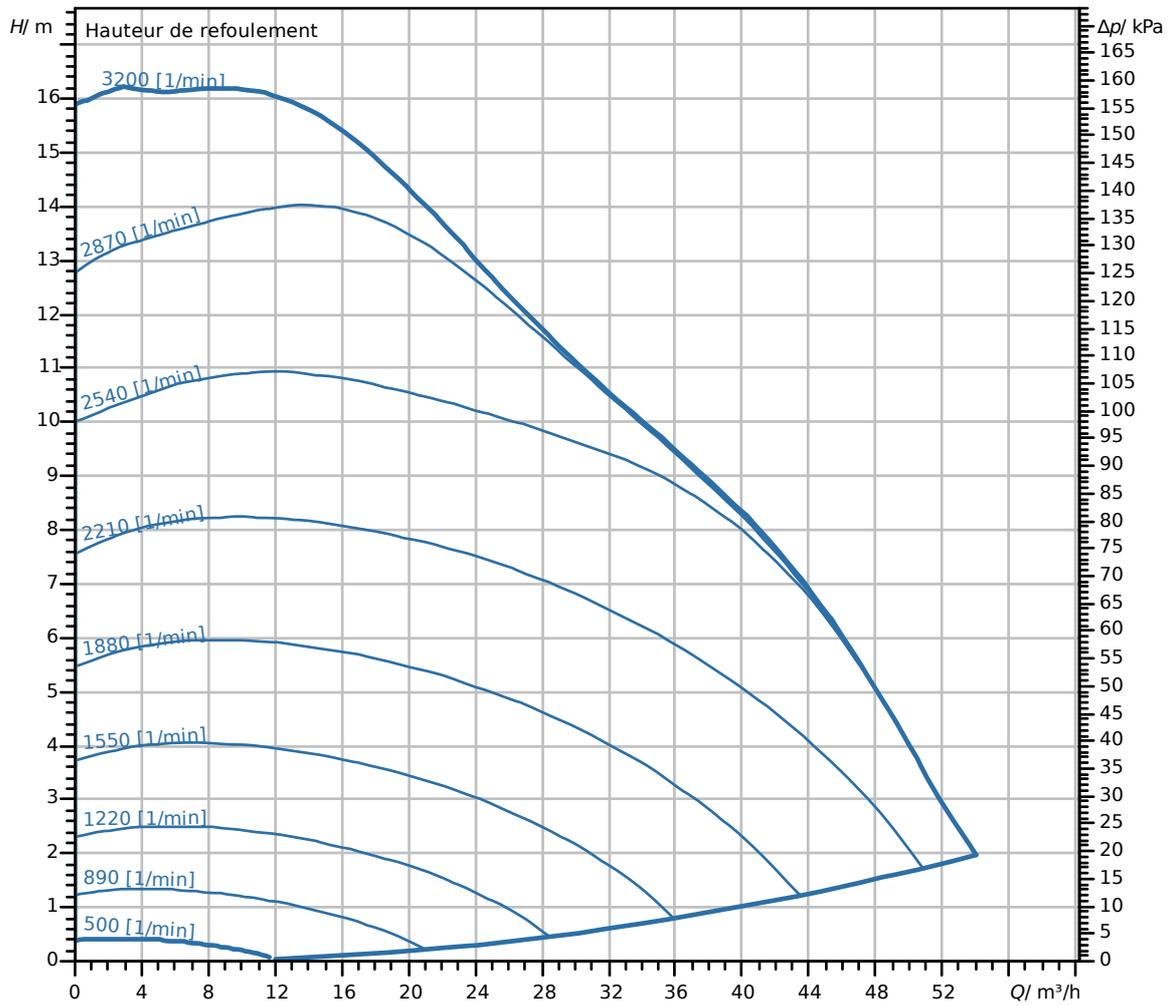
Dimensions de montage

Bride côté aspiration DNs	DN 65
Bride côté refoulement DNd	DN 65
Entraxe $L0$	340 mm

Matériaux

Matériau du palier	carbone, imprégné d'antimoine
--------------------	-------------------------------

Caractéristiques



Fluide	Eau 100 %
Température du fluide	20,00 °C
Vitesse de rotation au point de fonctionnement	2.689 1/min

Dimensions et plans d'encombrement

Stratos MAXO 65/0,5-16 PN6/10

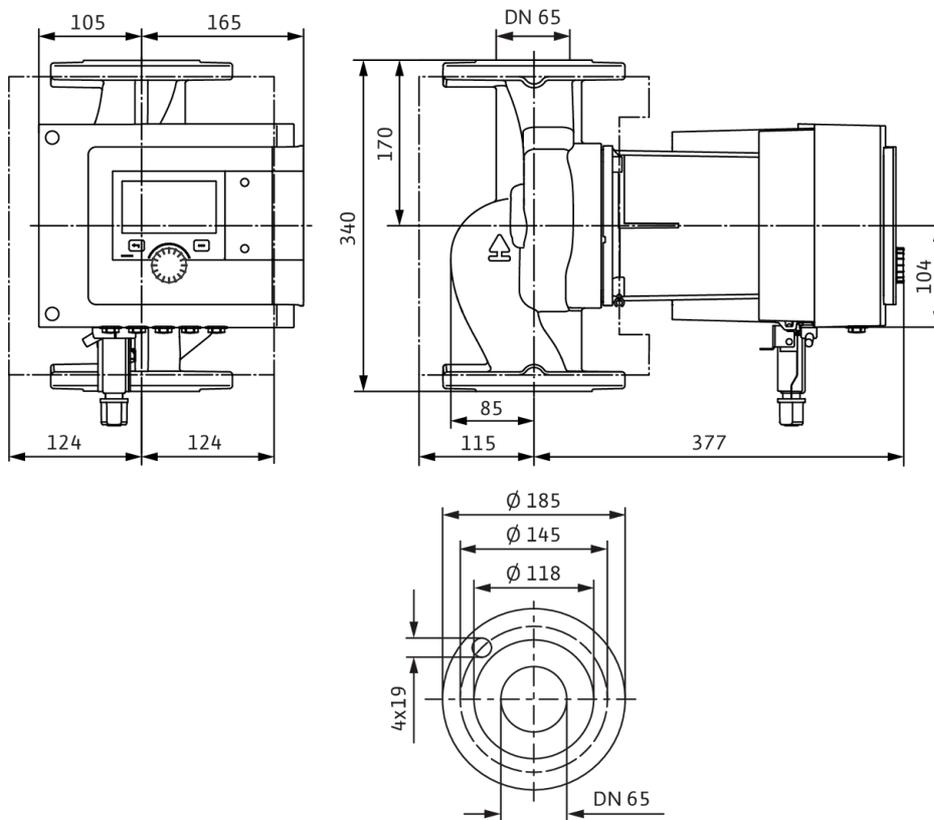
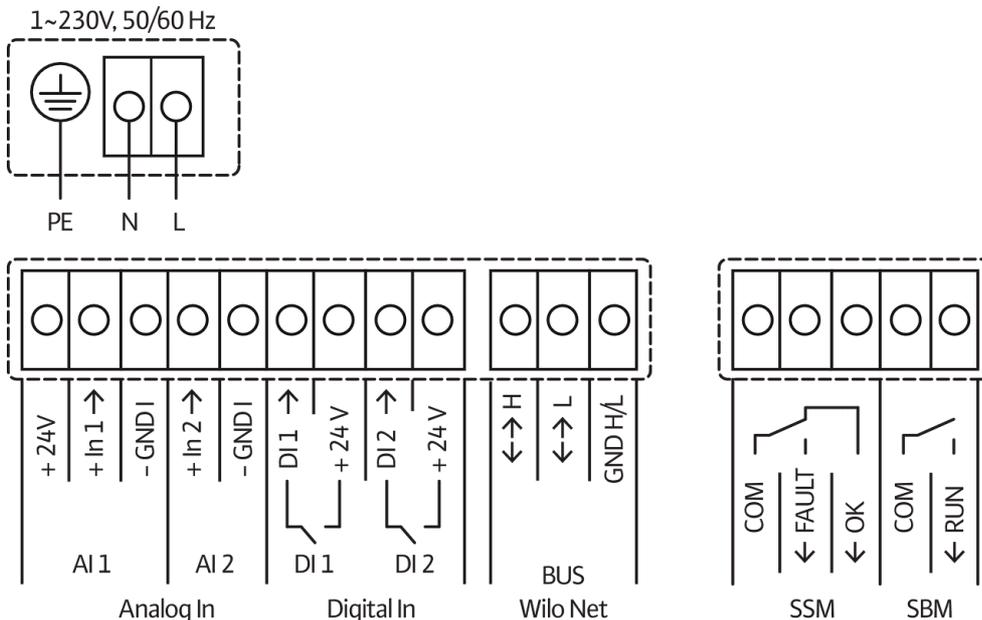


Schéma de raccordement

Par défaut : 1~ 230 V, 50/60 Hz, option : 3~ 230 V, 50/60 Hz



SSM: report de défauts centralisé (contact de repos selon VDI 3814, capacité de charge 1 A, 250 V ~)

Descriptif

Circulateur intelligent premium Wilo-Stratos MAXO

Circulateur à rotor noyé à haut rendement avec moteur à aimant permanent et adaptation électronique des performances hydrauliques. Pour l'eau de chauffage, l'eau froide et les mélanges eau-glycol. Indice d'efficacité énergétique (IEE) selon le type de pompe entre $\leq 0,17$ et $\leq 0,19$.

Modes de régulation :

- > Adaptation automatique et continue de la puissance en fonction des besoins de l'installation, sans indication de la valeur de consigne **Wilo-Dynamic Adapt plus** (paramètre d'usine). Jusqu'à 20 % d'économie d'énergie par rapport au mode de régulation dp-v.
- > Température constante (**T-const.**)
- > Température différentielle constante (**dT-const.**)
- > Optimisation du débit du circulateur primaire, en fonction des besoins, grâce à la mise en réseau et à la communication avec plusieurs circulateurs (**Multi-Flow Adaptation**).
- > Débit constant (**Q-const.**)
- > Régulateur de pression différentielle dp-c sur un point éloigné dans la tuyauterie (**régulation du point critique**)
- > Pression différentielle constante (**dp-c**)
- > Pression différentielle variable (**dp-v**) avec saisie du point de fonctionnement nominal en option
- > Vitesse de rotation constante (**n-const.**)
- > Régulation **PID** définie par l'utilisateur

Fonctions :

- > Mesure de la quantité de chaleur
- > Mesure de la quantité de froid
- > Arrêt automatique de la pompe à la détection d'un débit nul (**No-Flow Stop**)
- > Commutation entre les modes Chauffage et Froid (automatique, externe et manuelle)
- > Limitation du débit réglable à l'aide de la fonction Q-Limit (**Q_{min.} et Q_{max.}**)
- > Modes de fonctionnement en pompe double : **Marche parallèle** avec rendement optimisé pour dp-c et dp-v, mode de fonctionnement normal/secours
- > Sauvegarde et réinitialisation des paramètres configurés de la pompe (**3 points de restauration**)
- > **Affichage des rapports de défauts et messages d'avertissement** en texte clair avec proposition de mesures correctives
- > **Fonction de purge** pour purge automatique de la chambre rotorique
- > **Fonctionnement ralenti** automatique
- > **Fonction de dégommage** automatique et **protection intégrale moteur** intégrée
- > **Détection du fonctionnement à sec**

Affichage :

- > Mode de régulation
- > Valeur de consigne
- > Débit
- > Température
- > Puissance absorbée
- > Consommation électrique
- > Influences actives (p. ex. ARRÊT, No-Flow Stop)

Version :

- > **2 entrées analogiques configurables** : 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA et Pt1000 conventionnel ; alimentation électrique +24 V CC
- > **2 entrées numériques** configurables (Ext. Off, Ext. Min, Ext. Max, chauffage/refroidissement, commande manuelle de forçage (gestion technique centralisée dissociée), verrouillage (verrouillage des touches et protection de la configuration de commande à distance))
- > **2 relais de signalisation** configurables pour les **rapports de défauts et de marche**
- > **Emplacement pour modules CIF Wilo** avec interfaces pour gestion technique centralisée GTC (accessoires en option : modules CIF Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR,CANopen)
- > Wilo Net comme bus de système Wilo pour la communication entre produits Wilo, p. ex. **Multi-Flow Adaptation**, fonctionnement pompe double et Wilo-Smart Gateway
- > **Sonde de température intégrée**
- > **Régime de secours** automatique en cas de conditions spéciales (vitesse de rotation du circulateur définissable), p. ex. en cas de défaut de la communication bus ou des valeurs de capteur
- > **Écran couleur graphique** (4,3 pouces) avec commande par bouton de pilotage manuel
- > Lecture et réglage des données d'exploitation ainsi que, p. ex., création d'un protocole de mise en service par interface Bluetooth (sans accessoire supplémentaire) à l'aide de l'application Wilo-Assistant
- > **Pilotage pompe double** intégré (les pompes doubles sont déjà câblées), dans le cas de 2 pompes simples utilisées comme une unité de pompe double, connexion via Wilo Net
- > Détection de rupture de câble par signal analogique (avec 2-10 V ou 4-20 mA)
- > Possibilité d'installation en extérieur avec protection contre les intempéries conformément à la notice de montage et de mise en service
- > Date et heure pré-réglées
- > Coque d'isolation thermique pour le chauffage

Contenu de la livraison

- > Pompe
- > Wilo-Connector optimisé pour toutes les tailles de construction
- > 2 Passe-câbles à vis M16 x 1,5
- > Rondelles pour vis de brides M12 et M16 (pour diamètres nominaux de raccordement DN 32 à DN 65)
- > 2 Joints d'étanchéité avec raccord fileté
- > Coque d'isolation thermique
- > Notice de montage et de mise en service, compacte

Données d'exploitation

Température du fluide min. T_{\min}	-10 °C
Température du fluide max. T_{\max}	110 °C
Min. température ambiante T_{\min}	-10 °C
Température ambiante max. T_{\max}	40 °C
Pression de service maximale PN	10 bar
Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C m	7 m
Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C m	15 m
Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C	23 m

Accessoires en option :

- > Isolation contre le froid ClimaForm pour éviter la formation des condensats
- > Module CIF : Modbus TCP, Modbus RTU, BACnet IP, BACnet MS/TP, LON, PLR, CANopen
- > Sonde de contact pour tuyau Pt1000 (B) (pour eau chaude sanitaire)
- > Capteur Pt1000 (AA) pour montage en doigt de gant
- > Capteur de pression différentielle

Caractéristiques du moteur

Indice d'efficacité énergétique (IEE)	$\leq 0,17$
Alimentation réseau	1~230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Courant nominal I_{\min}	0,3 A
Courant nominal I_{\max}	6,23 A
Puissance nominale P_2	1238 W
Vitesse min. n_{\min}	500 1/min
Vitesse max. n_{\max}	3200 1/min
Puissance absorbée $P_{1 \min}$	20 W
Puissance absorbée $P_{1 \max}$	1440 W
Émission	EN 61800-3 ; 2004+A1 ; 2012 / environnement résidentiel (C1)
Immunité	EN 61800-3 ; 2004+A1 ; 2012 / environnement industriel (C2)
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IPX4D
Passe-câbles à vis	5 x M16x1.5

Matériaux

Matériau du palier	carbone, imprégné d'antimoine
--------------------	-------------------------------

Dimensions de montage

Bride côté aspiration DN_s	DN 65
Bride côté refoulement DN_d	DN 65
Entraxe L_0	340 mm

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Stratos MAXO 65/0,5-16 PN6/10
Poids net <i>m</i>	31,6 kg
Référence	2164595 