

### Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale <i>PN</i>	10 bar
Hauteur manométrique $H_{\max}$	12,0 m
Débit $Q_{\max}$	34,0 m <sup>3</sup> /h
Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C	5,0 m
Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C	12,0 m
Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C	18,0 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

### Dimensions de montage

Bride côté aspiration <i>DN<sub>s</sub></i>	DN 50
Bride côté refoulement <i>DN<sub>d</sub></i>	DN 50
Entraxe <i>L<sub>0</sub></i>	280 mm

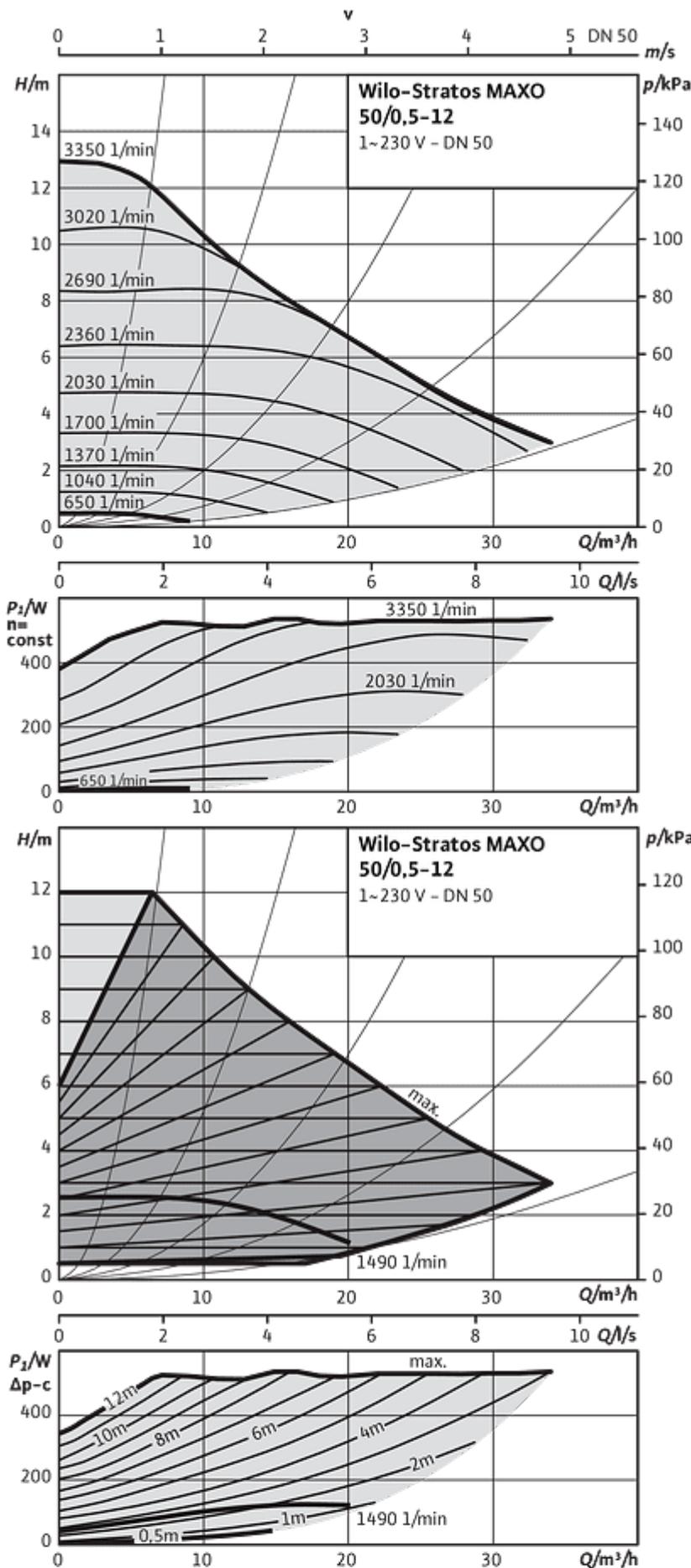
### Caractéristiques du moteur

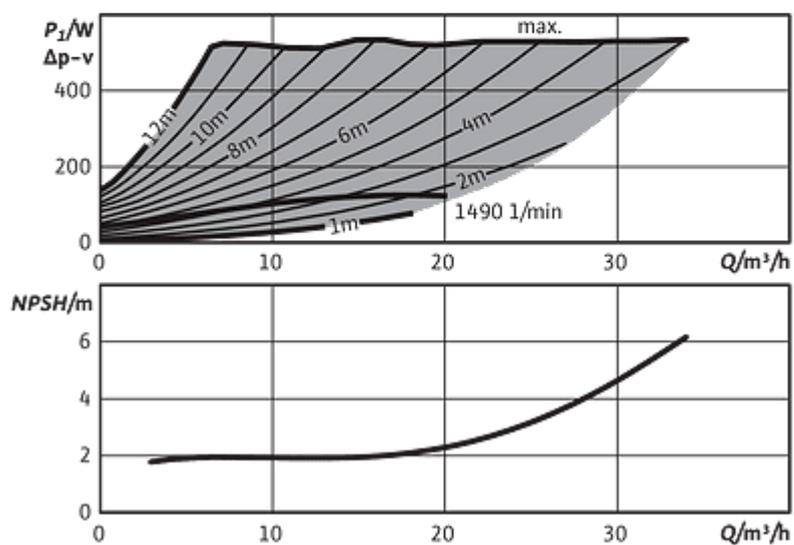
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0.17
Alimentation réseau	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Puissance nominale $P_2$	470,0 W
Vitesse min. $n_{\min}$	650 tr/min
Vitesse max. $n_{\max}$	3350 tr/min
Puissance absorbée $P_{1\min}$	10,0 W
Puissance absorbée $P_{1\max}$	560,0 W
Émission	EN 61800-3 ; 2004+A1 ; 2012 / environnement résidentiel (C1)
Immunité	EN 61800-3 ; 2004+A1 ; 2012 / environnement industriel (C2)
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IPX4D

### Matériaux

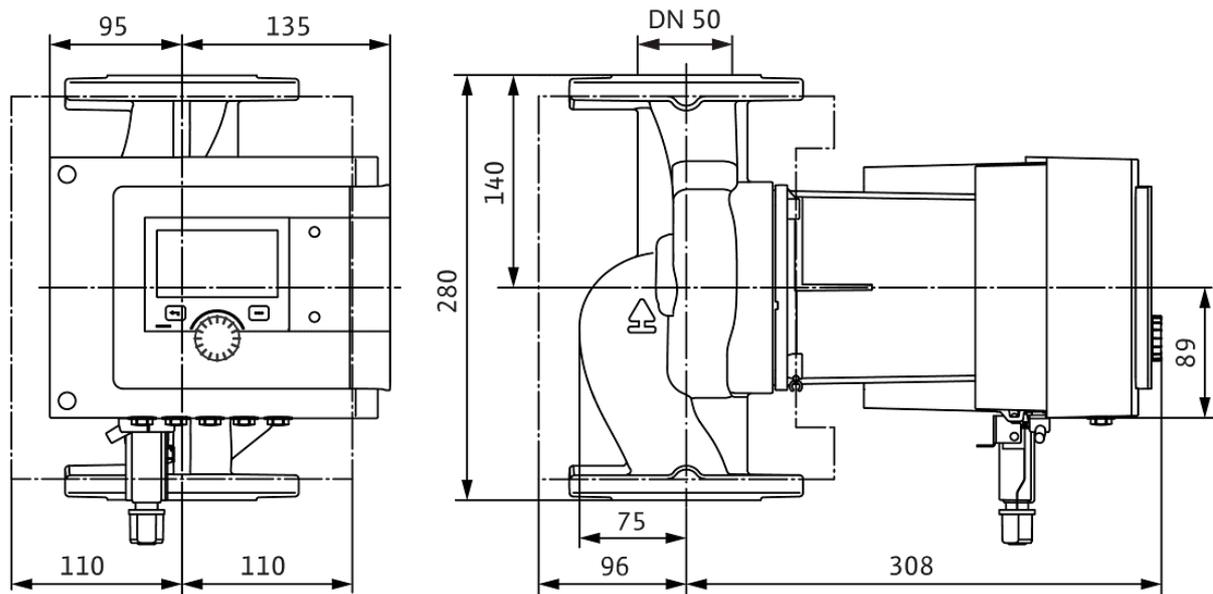
Corps de pompe	fonte
Roue	PPS-GF40
Arbre	1.4028, revêtement DLC
Matériau du palier	carbone, imprégné d'antimoine

Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-12

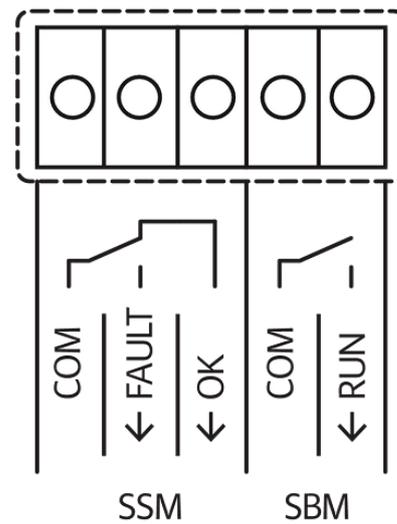
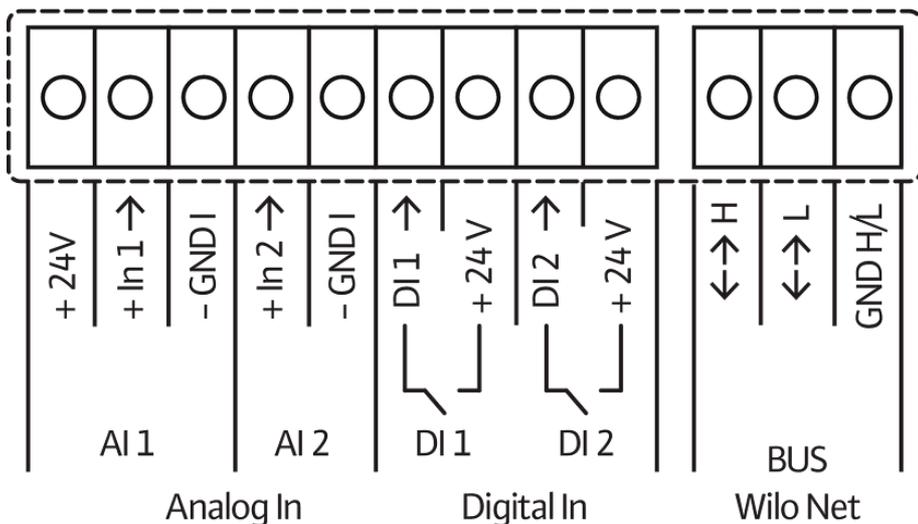
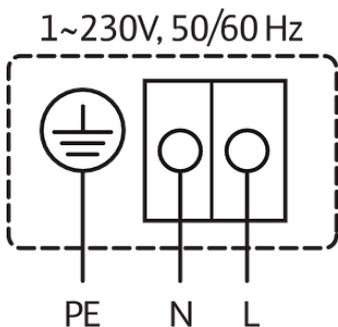




Stratos MAXO 50/0,5-12 PN 6/10



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 ~)

Circulateur intelligent premium Wilo-Stratos MAXO

Pompe à rotor noyé en ligne à haut rendement avec 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** (réglage 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 de la pompe primaire, en fonction des besoins, grâce à la mise en réseau et à la communication avec plusieurs pompes (**Multi-Flow Adaptation**).
- Débit constant (**Q-const.**)
- Régulateur à 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 quantité de chaleur
- Mesure de la quantité de froid
- Arrêt automatique du circulateur 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<sub>min.</sub> et Q<sub>max.</sub>**)
- Modes de fonctionnement en pompe double : **Marche parallèle** avec rendement optimisé pour dp-c et dp-v, mode de fonctionnement réserve/principal
- Sauvegarde et réinitialisation des paramètres 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 rotororique
- **Fonctionnement ralenti** automatique
- **Fonction de dégommage** automatique et **protection moteur intégrale** intégrée

#### Données d'exploitation

Fluide	Water
Température du fluide <i>T</i>	-10 °C
Température ambiante <i>T</i>	-10 °C
Pression de service maximale <i>PN</i>	10 bar
Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C	5,0 m
Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C	12,0 m
Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C	18,0 m

#### Caractéristiques du moteur

Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0,17
Émission	EN 61800-3 ; 2004+A1 ; 2012 / environnement résidentiel (C1)
Immunité	EN 61800-3 ; 2004+A1 ; 2012 / environnement industriel (C2)
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz
Puissance absorbée <i>P<sub>1 max</sub></i>	560,0 W
Vitesse min. <i>n<sub>min</sub></i>	650 tr/min
Vitesse max. <i>n<sub>max</sub></i>	3350 tr/min
Classe de protection moteur	IPX4D
Passe-câbles à vis	5 x M16x1.5

#### Matériaux

Corps de pompe	fonte
Roue	PPS-GF40
Arbre	1.4028, revêtement DLC
Matériau du palier	carbone, imprégné d'antimoine

#### Dimensions de montage

Bride côté aspiration <i>DN<sub>s</sub></i>	DN 50
Bride côté refoulement <i>DN<sub>d</sub></i>	DN 50
Entraxe <i>L<sub>0</sub></i>	280 mm

#### Informations sur les passations de commande

> **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 avec +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 de la pompe 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 élément 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 câblées) en cas d'utilisation de 2 pompes simples comme unité de pompe double, connexion via Wilo Net
- > Détection de rupture de câble en cas de 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

**Informations sur les passations de commande**

<b>Fabricant</b>	Wilo
<b>Désignation du produit</b>	Stratos MAXO 50/0,5-12 PN 6/10
<b>Poids net approx. <i>m</i></b>	19 kg
<b>Référence</b>	2164589

- Date et heure pré-réglées
- Coquille d'isolation thermique pour le chauffage

**Contenu de la livraison**

- Pompe
- Wilo-Connector optimisé pour toutes les tailles de construction
- 2 passes-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
- Coquille d'isolation thermique
- Notice de montage et de mise en service, compacte

**Accessoire 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
- Capteur PT 1000 (B) à appliquer sur la tuyauterie (pour eau chaude sanitaire)
- Capteur PT 1000 (AA) pour montage en doigt de gant
- Capteur de pression différentielle
- Smart-Gateway