

## Caractéristiques hydrauliques

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| Pression de service maximale<br><i>PN</i>             | 10 bar    |
| Hauteur manométrique <i>H</i> <sub>max</sub>          | 11,0 m    |
| Débit <i>Q</i> <sub>max</sub>                         | 12,0 m³/h |
| Hauteur d'alimentation<br>minimale à 50 °C            | 3,0 m     |
| Hauteur d'alimentation<br>minimale à 95 °C            | 10,0 m    |
| Hauteur d'alimentation<br>minimale à 110 °C           | 16,0 m    |
| Température du fluide min.<br><i>T</i> <sub>min</sub> | -10 °C    |
| Température du fluide max.<br><i>T</i> <sub>max</sub> | 110 °C    |
| Min. température ambiante<br><i>T</i> <sub>min</sub>  | -10 °C    |
| Température ambiante max.<br><i>T</i> <sub>max</sub>  | 40 °C     |

## Dimensions de montage

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Bride côté aspiration <i>DN<sub>s</sub></i>  | G 2    |
| Bride côté refoulement <i>DN<sub>d</sub></i> | G 2    |
| Entraxe <i>L0</i>                            | 180 mm |

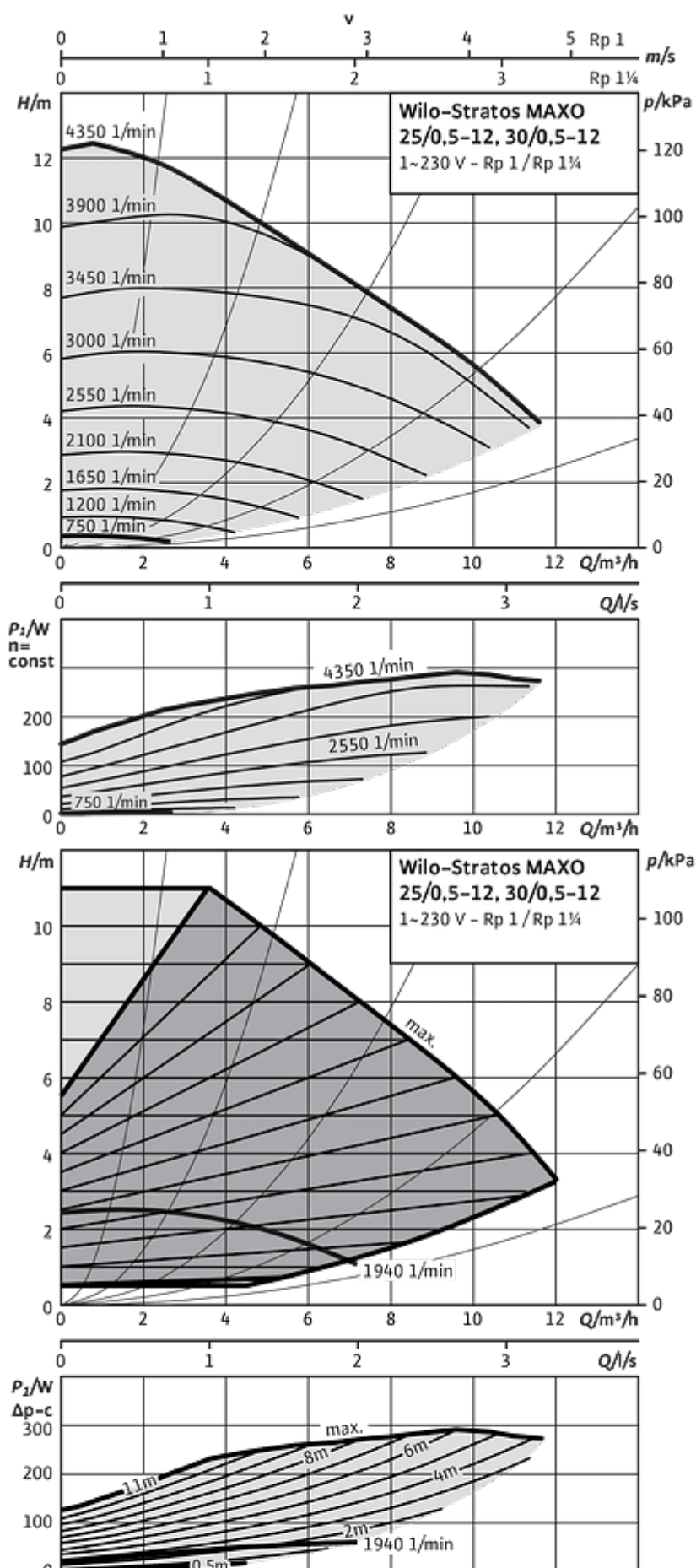
## Caractéristiques du moteur

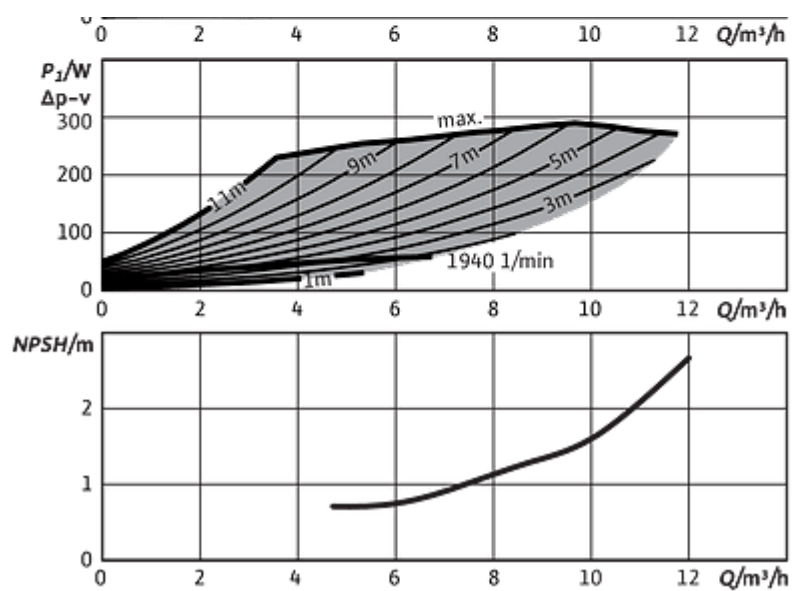
|                                              |                                                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Indice d'efficacité énergétique<br>(IEE)     | 0.19                                                               |
| Alimentation réseau                          | 1~230 V ±10%, 50/60 Hz                                             |
| Puissance nominale <i>P</i> <sub>2</sub>     | 262,0 W                                                            |
| Vitesse min. <i>n</i> <sub>min</sub>         | 750 tr/min                                                         |
| Vitesse max. <i>n</i> <sub>max</sub>         | 4350 tr/min                                                        |
| Puissance absorbée <i>P</i> <sub>1 min</sub> | 7,0 W                                                              |
| Puissance absorbée <i>P</i> <sub>1 max</sub> | 295,0 W                                                            |
| Émission                                     | EN 61800-3 ; 2004+A1 ; 2012<br>/ environnement résidentiel<br>(C1) |
| Immunité                                     | EN 61800-3 ; 2004+A1 ; 2012<br>/ environnement industriel<br>(C2)  |
| Classe d'isolation                           | F                                                                  |
| Classe de protection                         | IPX4D                                                              |

## Matériaux

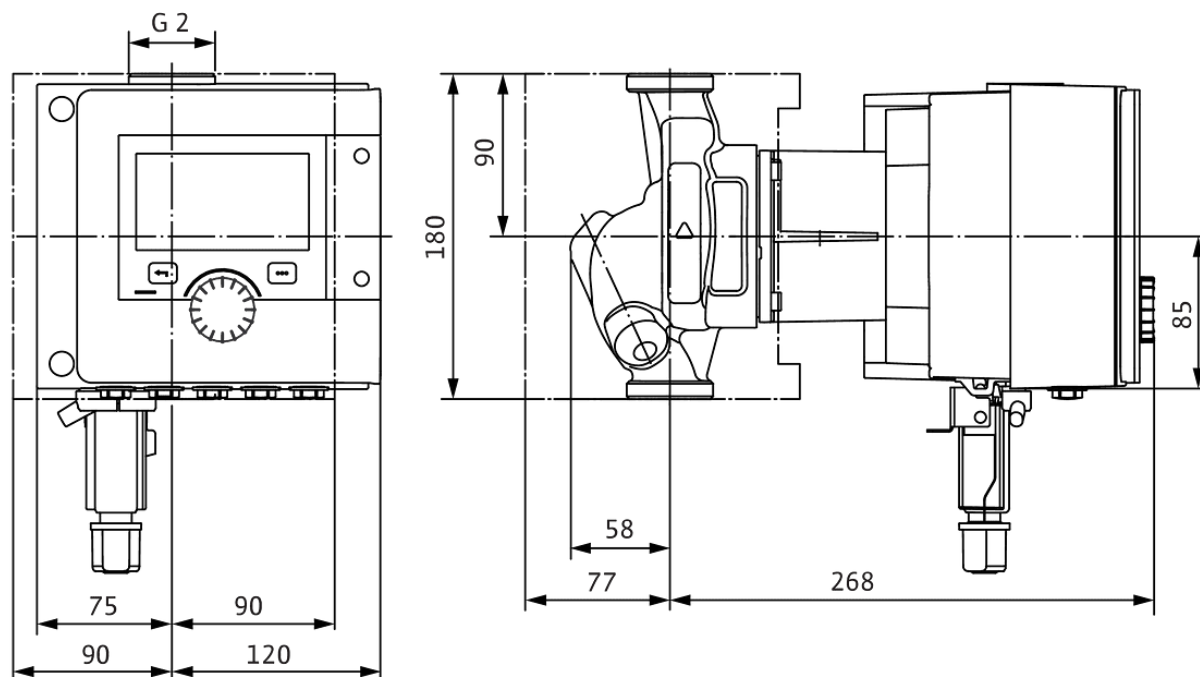
|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Corps de pompe     | fonte                            |
| Roue               | PPS-GF40                         |
| Arbre              | 1.4122, revêtement DLC           |
| Matériau du palier | carbone, imprégné<br>d'antimoine |

Wilo-Stratos MAXO 25/0,5-12, 30/0,5-12

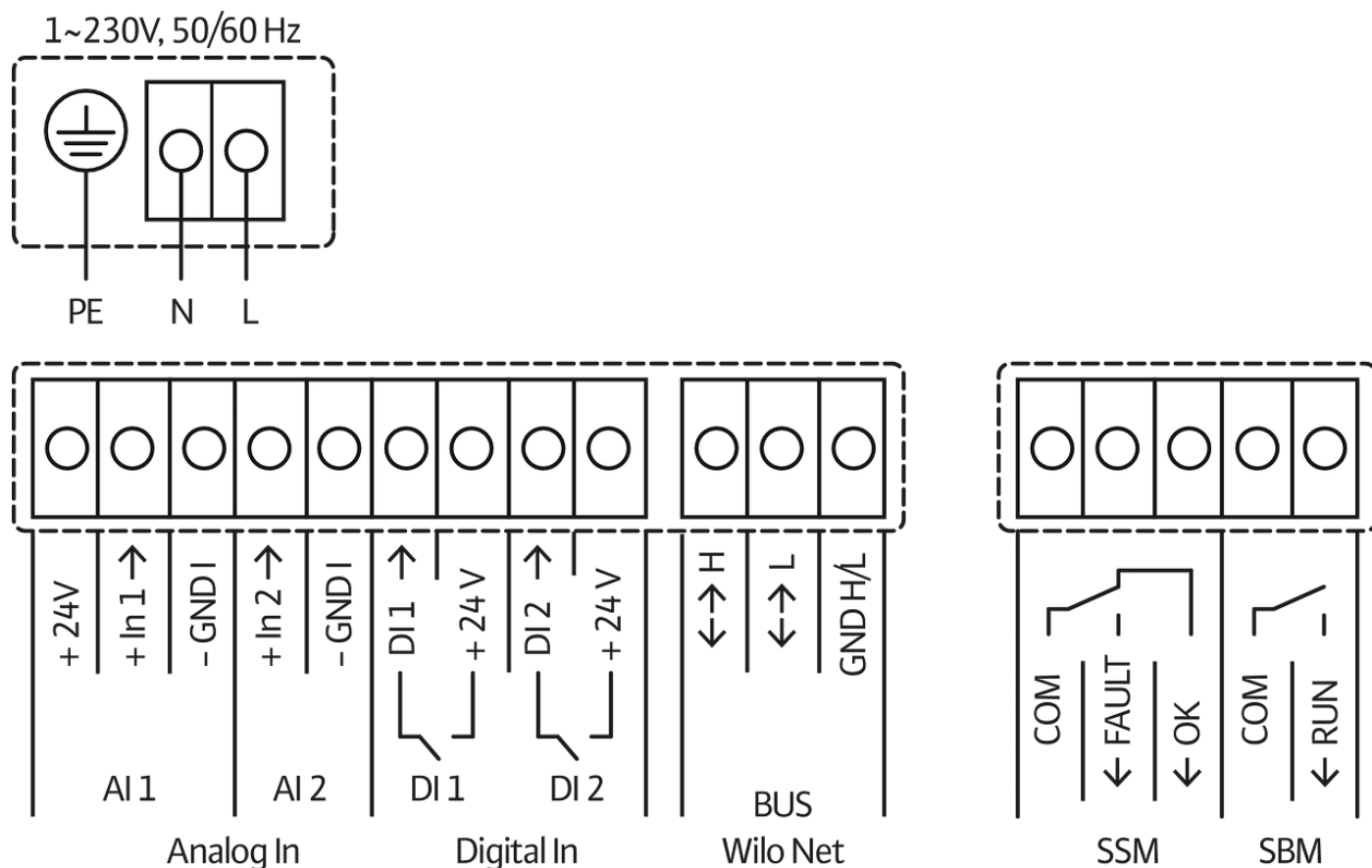




**Stratos MAXO 30/0,5-12 PN 10**



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  | 3,0 m  |
| Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C  | 10,0 m |
| Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C | 16,0 m |

#### Caractéristiques du moteur

|                                             |                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Indice d'efficacité énergétique (IEE)       | 0.19                                                         |
| 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> | 295,0 W                                                      |
| Vitesse min. <i>n<sub>min</sub></i>         | 750 tr/min                                                   |
| Vitesse max. <i>n<sub>max</sub></i>         | 4350 tr/min                                                  |
| Classe de protection moteur                 | IPX4D                                                        |
| Passe-câbles à vis                          | 5 x M16x1.5                                                  |

#### Matériaux

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Corps de pompe     | fonte                         |
| Roue               | PPS-GF40                      |
| Arbre              | 1.4122, revêtement DLC        |
| Matériau du palier | carbone, imprégné d'antimoine |

#### Dimensions de montage

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Bride côté aspiration <i>DN<sub>s</sub></i>  | G 2    |
| Bride côté refoulement <i>DN<sub>d</sub></i> | G 2    |
| Entraxe <i>L0</i>                            | 180 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**

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Fabricant                  | Wilo                        |
| Désignation du produit     | Stratos MAXO 30/0,5-12 PN10 |
| Poids net approx. <i>m</i> | 8 kg                        |
| Référence                  | 2164576                     |

- Date et heure prééglées
- 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