



Fiche technique

Caractéristiques hydrauliques

| | |
|--|-----------|
| Indice d'efficacité énergétique (IEE) | ≤0.17 |
| Pression de service maximale P_N | 10 bar |
| Hauteur manométrique H_{\max} | 0,0 m |
| Débit $Q_{\max \text{ hr}}$ | 26,0 m³/h |
| Débit $Q_{\max \text{ add}}$ | 39,0 m³/h |
| Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C | 5 m |
| Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C | 12 m |
| Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C | 18 m |
| Température du fluide min. T_{\min} | -10 °C |
| Température du fluide max. T_{\max} | 90 °C |
| Min. température ambiante T_{\min} | -10 °C |
| Température ambiante max. T_{\max} | 40 °C |

Caractéristiques du moteur

| | |
|---------------------------------|--|
| Alimentation réseau | 1~230 V ±10%, 50/60 Hz |
| Courant nominal I_N | 0,2 A |
| Courant nominal I_N | 2,49 A |
| Vitesse min. n_{\min} | 650 1/min |
| Vitesse max. n_{\max} | 3600 1/min |
| Puissance absorbée $P_{1 \min}$ | 10 W |
| Puissance absorbée $P_{1 \max}$ | 570 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

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

Dimensions de montage

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Bride côté refoulement <i>DNd</i> | DN 40 |
| Bride côté aspiration <i>DNs</i> | DN 40 |
| Entraxe <i>L0</i> | 250 mm |

Equipement/Fonctionnement

Fonction

| | |
|----------------------------|---|
| Mode de régulation | Δp -v pour pression différentielle variable |
| | Δp -c pour pression différentielle constante |
| | Q-Limit pour limite du débit maximal |
| | Fonction de régulation Dynamic Adapt Plus |
| | ΔT pour régulation de la température différentielle |
| | T-const. pour régulation constante de la température |
| | Constante Q pour régulation constante du débit |
| | Multi-Flow Adaptation |
| | ΔT -const. pour régulation constante de la température différentielle |
| | Régulation PID |
| | Vitesse de rotation constante (n-const.) |
| Particularités de la gamme | Commutation chauffage/refroidissement |
| | Fonctionnement ralenti |
| | Mesure thermique de la chaleur |
| | Mesure de la quantité de froid |
| | Fonction de verrouillage des touches |
| | No-Flow Stop |
| | Fonction de réinitialisation sur les paramètres d'usine |
| | Limitation réglable du débit |
| | Ability to save and restore configured pump settings (3 restoration points) |
| | Fault and warning messages shown in plain text with advice on resolving the issue |
| Fonction. pompes multiples | Mode de fonctionnement normal/secours |
| | Marche parallèle |
| Saisie des valeurs mesurés | Mesure de la quantité de chaleur et de froid |

Fonction

| | |
|-----------------------------|--|
| Affichage écran | Valeur de consigne |
| | Hauteur manométrique réelle |
| | Débit réel |
| | Puissance absorbée |
| | Consommation électrique |
| | Température (version « -R7 » : température réelle du fluide possible avec capteur de température Stratos MAXO) |
| | Messages d'avertissement (état à l'écran : jaune) |
| | Messages d'erreur en texte clair (état à l'écran : rouge) |
| | Dégazage de la pompe (état à l'écran : bleu) |
| | Mode de régulation |
| Affichage écran (en option) | Influences actives (p. ex. ARRÊT, No-Flow Stop) |
| | Vitesse de rotation |
| | Quantité de chaleur |
| | Quantité de froid |
| | Heures de service |
| | Tension d'alimentation |
| | Message d'avertissement |
| | Message d'erreur |
| Fonction de purge | oui |

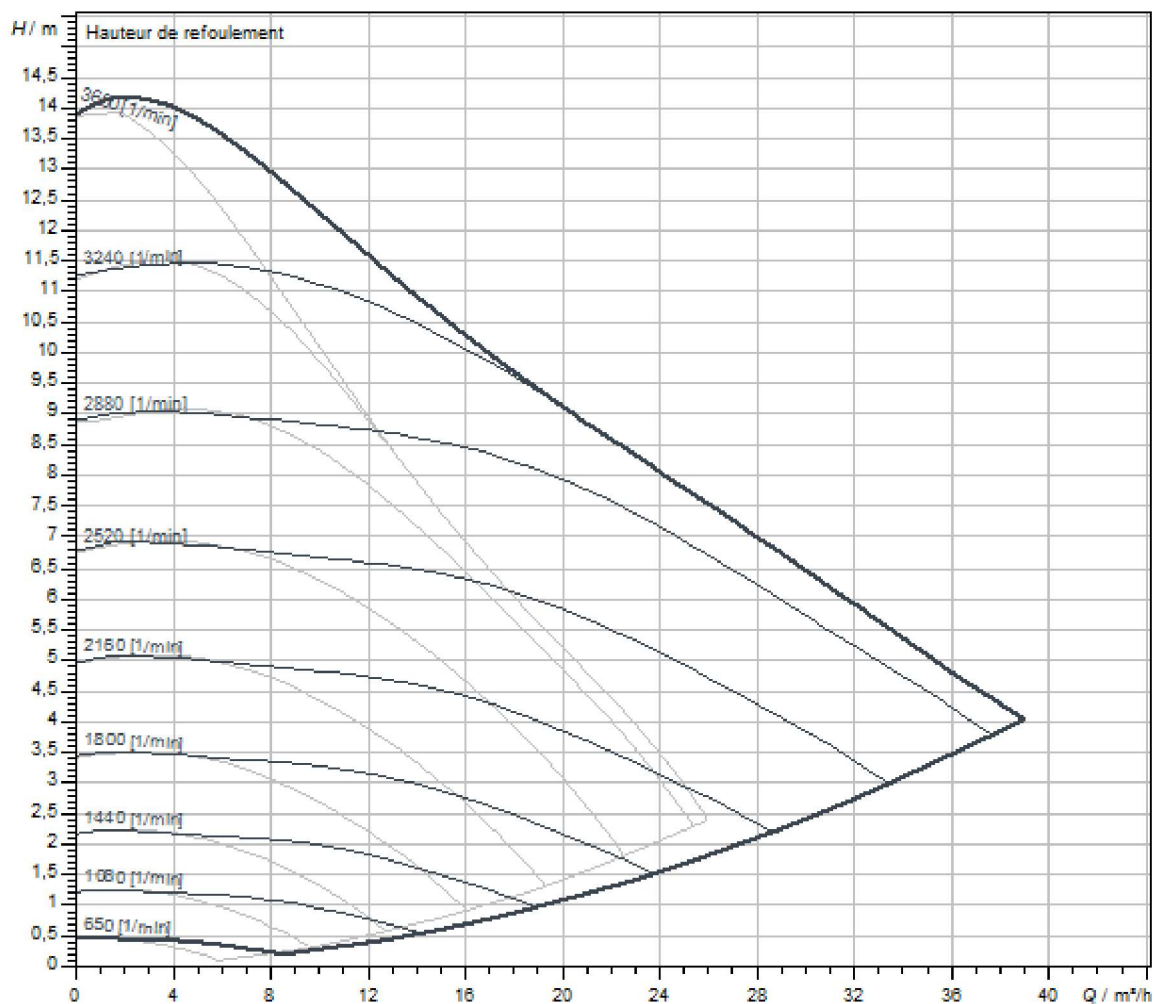
Équipement

| | |
|---------------------------------|---|
| Homologations et marquages | CE |
| | VDE |
| | EAC |
| Coque d'isolation pour le froid | non |
| Écran | Écran couleur graphique (4,3 pouces) |
| Affichage de l'information | Version Comfort : écran LCD (grand) pour afficher la hauteur manométrique, le débit, la puissance absorbée actuelle et cumulée. |
| Contrôle des pompes | Pompe à variation électronique (pompe à haut rendement) |
| Connexion électrique rapide | Wilo Connector |
| Coque d'isolation thermique | non |
| Moteur autoprotégé | oui |
| Filtre à particules | oui |
| Key lock | oui |

Connectivité

| | |
|--|--|
| Accès dans l'application Wilo-Assistant | oui |
| Message analogique de série | 0-10 V |
| | 2-10 V |
| | 4-20 mA |
| | 0-20 mA |
| | PT1000 |
| Communication bus au moyen d'accessoires supplémentaires | BACnet MS/TP |
| | LON |
| | Modbus RTU |
| | CANopen |
| | PLR |
| | BACnet IP |
| | Modbus TCP |
| Connexion au Wilo-Smart Cloud | Sur Wilo-Smart Gateway |
| Entrée numérique | Ext. OFF |
| | Ext. MIN |
| | Ext. MAX |
| | MANUEL (ARRÊT GTB) |
| | Verrouillage des touches |
| Sortie numérique | Commutation mode chauffage/refroidissement |
| | SSM |
| | SBM |
| échange de données sans fil et commande à distance | Bluetooth |

Caractéristiques



| | |
|--|-------------|
| Fluide | Eau 100 % |
| Température du fluide T | 20,00 °C |
| Vitesse de rotation au point de fonctionnement | 2.998 1/min |

Dimensions et plans d'encombrement

Stratos MAXO-D 40/0,5-12 PN6/10-R7

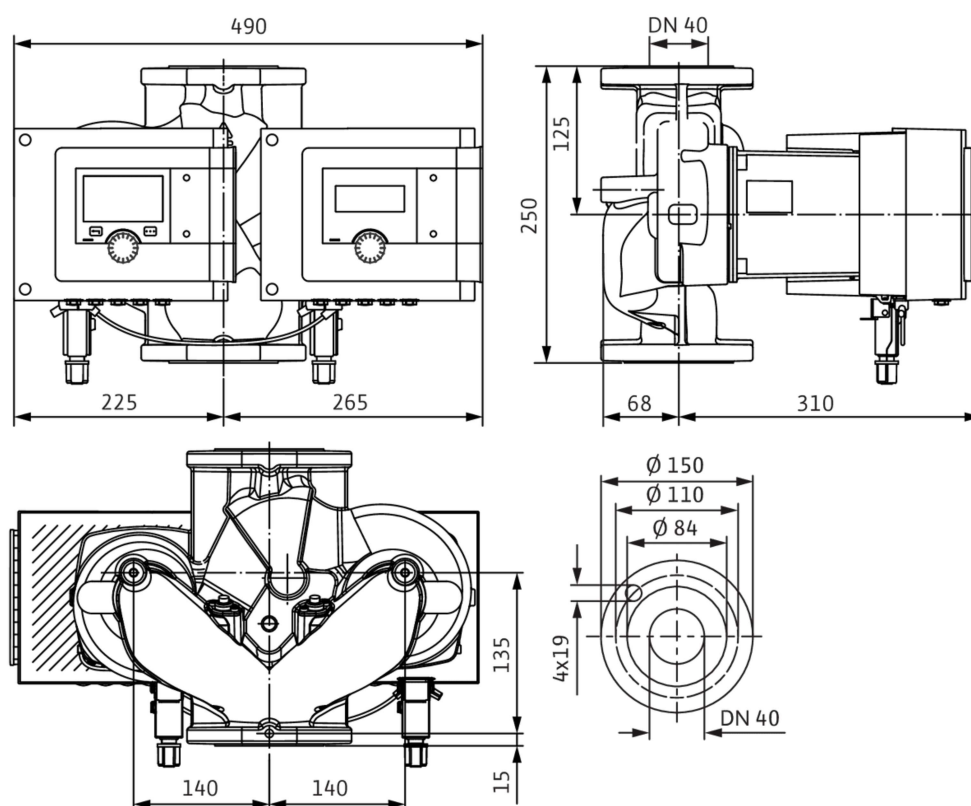
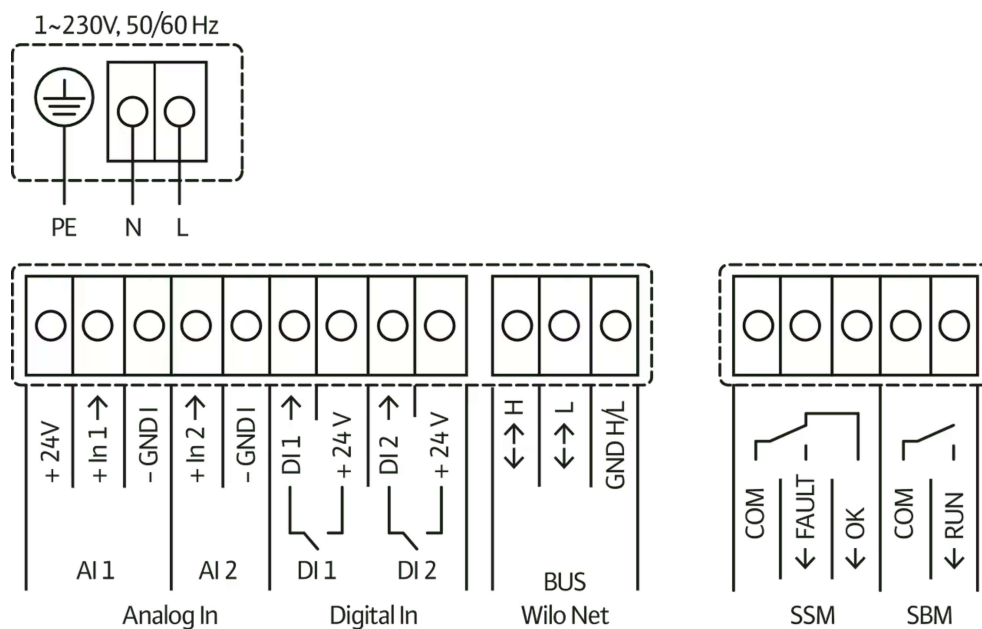


Schéma de raccordement

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-D-R7 (R7 = sans capteur de température interne)

Circulateur double à rotor noyé en ligne 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 (**possible avec capteur de température de fluide Wilo en accessoire ou des capteurs de température analogiques, par ex. 2x PT1000**)
- > Mesure de la quantité de froid (**possible avec capteur de température de fluide Wilo en accessoire ou des capteurs de température analogiques, par ex. 2x PT1000**)
- > Arrêt automatique de la pompe à la détection d'un débit nul (**No-Flow Stop**)
- > Commutation entre les modes Chauffage et Froid (automatique, externe ou manuelle) (**automatique possible avec capteur de température de fluide Wilo en accessoire**)
- > 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 (**avec capteur de température de fluide Wilo en accessoire**)
- > **Fonction de dégommage** automatique et **protection intégrale moteur** intégrée
- > **Détection du fonctionnement à sec**

Affichage :

- > Mode de régulation
- > Valeur de consigne
- > Débit
- > Température (**possible avec capteur de température de fluide Wilo en accessoire**)
- > 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
- > **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 câblées) en cas d'utilisation de 2 pompes simples comme 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

Contenu de la livraison

- > Pompe
- > **2 Wilo-Connector** optimisé pour toutes les tailles de construction
- > **4 passe-câbles** à vis M16 x 1,5
- > **2 joints d'étanchéité** avec raccord fileté
- > Notice de montage et de mise en service

Accessoires en option :

- > 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
- > Capteur de température du fluide Wilo (à monter pour mesurer et afficher la température du fluide, pour mesurer la quantité de chaleur et de froid, ainsi que pour utiliser les modes de régulation liés à la température T-const., dT-const.)

Données d'exploitation

| | |
|---|--------|
| Température du fluide min. T_{\min} | -10 °C |
| Température du fluide max. T_{\max} | 90 °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 | 5 m |
| Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C | 12 m |

Données d'exploitation

| | |
|--|------|
| Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C | 18 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 $P_{1\text{ max}}$ | 570 W |
| Vitesse min. n_{min} | 650 1/min |
| Vitesse max. n_{max} | 3600 1/min |
| Classe de protection moteur | IPX4D |
| Passe-câbles à vis | 5 x M16x1.5 |


Matériaux

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

Dimensions de montage

| | |
|-------------------------------|--------|
| Bride côté aspiration DN_s | DN 40 |
| Bride côté refoulement DN_d | DN 40 |
| Entraxe LO | 250 mm |

Informations sur les passations de commande

| | |
|------------------------|--|
| Fabricant | Wilo |
| Désignation du produit | Stratos MAXO-D 40/0,5-12 PN6/10-R7 |
| Poids net approx. m | 34,3 kg |
| Référence | 2217976  |