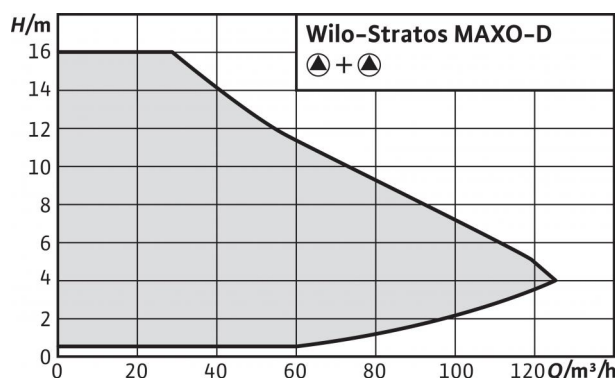


## Description de la série de fabrication: Wilo-Stratos MAXO-D



Semblable à la photo ci-dessus



### Construction

Double circulateur intelligent à rotor noyé avec raccord fileté ou raccord à brides, moteur EC avec adaptation électronique des performances hydrauliques intégrée.

### Domaines d'application

Chauffages à eau chaude tous systèmes, circuits de climatisation, circuits de refroidissement fermés, installations de circulation industrielles.

### Dénomination

Exemple :  
**Stratos MAXO**

**D**  
**40/**  
**0,5-8**

### Stratos MAXO-D 40/0,5-8

Pompe à haut rendement (pompe à brides), à variation électronique  
Pompe double  
Diamètre nominal de raccordement  
Plage de hauteur manométrique nominale [m]

### Particularités/avantages

- Commande intuitive grâce à un réglage déterminé par l'application à l'aide du Setup Guide, combinée au nouvel écran et au bouton de commande doté de la « technologie du bouton vert ».
- Rendement énergétique maximal dû à l'interaction de fonctions optimisées et innovantes permettant une économie d'énergie (par ex. No-Flow Stop).
- Efficacité optimale du système grâce à de nouvelles fonctions de régulation intelligentes et innovantes, comme Dynamic Adapt plus, Multi-Flow Adaptation, T-const. et ΔT-const.
- Interfaces de communication les plus récentes (par ex. Bluetooth) pour la connexion à des terminaux mobiles et la mise en réseau directe des pompes au moyen de Wilo Net pour la commande multi-pompe.
- Confort d'installation électrique maximal assuré par un compartiment de bornes large et clair et par le Wilo-Connector optimisé.

### Equipement/fonctionnement

#### Domaines d'application

La pompe permet de fonctionner avec la plus grande efficacité grâce au réglage précis du type de régulation pour chaque application de l'installation (par ex. radiateur, plancher chauffant, climatisation par le plafond).

#### Chauffage

- Radiateur
- Plancher chauffant
- Chauffage par le plafond
- Générateur d'air chaud
- Inverseur hydraulique
- Échangeur de chaleur

#### Refroidissement

- Climatisation par le plafond
- Climatisation par le sol
- Appareils de climatisation à air
- Inverseur hydraulique
- Échangeur de chaleur

#### Chauffage et climatisation combinés

- Commutation automatique

Selon l'application choisie, les types de régulation suivants sont disponibles :

#### Types de régulation

- Vitesse de rotation constante (mode régulation de vitesse)
- Δp-c pour pression différentielle constante
- Δp-v pour pression différentielle variable
- Fonction Dynamic Adapt plus pour adaptation continue (dynamique) du débit en fonction des besoins
- T-const. pour régulation constante de la température
- ΔT pour régulation de la température différentielle
- Constante Q pour régulation constante du débit
- Multi-Flow Adaptation : Détermination du débit total de la pompe d'apport pour alimenter, en fonction de leurs besoins, des pompes secondaires dans des distributeurs de circuit de chauffage
- Régulateur PID personnalisé par l'utilisateur

## Description de la série de fabrication: Wilo-Stratos MAXO-D

### Equipement/fonctionnement

#### Fonctions en option

- Limite Qmax. pour restreindre le débit maximal
- Limite Qmin. pour restreindre le débit minimal
- No-Flow Stop (arrêt en cas de débit nul)
- Fonctionnement ralenti automatique
- Régulation du point critique (régulation  $\Delta p$ -c avec capteur externe de valeur réelle)
- Détection de la désinfection thermique (Stratos MAXO-Z)
- Pente variable de la performance hydraulique  $\Delta p$ -v

#### Réglages manuels

- Sélection du domaine d'application à l'aide du Setup Guide
- Réglage des paramètres de fonctionnement correspondants
- Point de fonctionnement nominal : saisie directe du point de fonctionnement calculé pour  $\Delta p$ -v
- Affichage de l'état et de l'historique (débit, température, consommation électrique, hauteur manométrique, affichages des défauts, affichages de diagnostic)
- Réglage et réinitialisation du compteur d'énergie consommée (chaleur et froid)
- Fonction de purge de la pompe
- Verrouillage des touches pour verrouiller les réglages
- Fonction de réinitialisation sur les réglages d'usine ou sur des paramètres enregistrés
- Configuration/paramétrage des entrées analogiques
- Configuration/paramétrage des entrées binaires
- Configuration/paramétrage des sorties de relais
- Fonction pompe double (pour 2 pompes simples fonctionnant comme une pompe double)

#### Fonctions automatiques

- Adaptation des performances hydrauliques optimisées en fonction des besoins pour un bon rendement énergétique selon le mode de fonctionnement
- Fonctionnement ralenti automatique
- Arrêt automatique en cas de détection de débit nul (No-Flow Stop)
- Fonction de dégommage automatique
- Démarrage en douceur
- Routines automatiques d'élimination des défauts (redémarrage automatique)
- Commutation automatique chauffage/climatisation
- Protection moteur intégrale avec déclencheur électronique intégré

#### Entrées de commande externes et fonctions associées

##### 2 entrées analogiques :

- Types de signal : 0 – 10 V, 2 – 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA, PT1000
- Applications : Modification à distance de la valeur de consigne pour chaque mode de fonctionnement, entrées de capteur pour la température, la pression différentielle ou un capteur libre en fonctionnement PID défini par l'utilisateur

##### 2 entrées numériques :

- Pour sorties de commande à contact sec ou interrupteur
- Fonctions paramétrables :
  - ext. ARRÊT
  - ext. MIN
  - ext. MAX
  - MANUEL (ARRÊT GTB)
  - Verrouillage des touches
  - Commutation chauffage/climatisation

Wilo Net pour le pilotage en pompe double de 2 pompes simples, communication de plusieurs pompes entre elles et modification à distance des pompes

## Description de la série de fabrication: Wilo-Stratos MAXO-D

### Équipement/fonctionnement

#### Fonctions de signal et d'affichage

- État indicateur de service :
  - Valeur de consigne
  - Hauteur manométrique réelle
  - Débit réel
  - Compteur de quantité de chaleur et de froid
  - Consommation électrique
  - Températures
- LED d'affichage d'état : Fonctionnement sans défaut (LED verte), communication entre les pompes (LED bleue)
- État affichage de diagnostic (affichage rouge) :
  - Codes d'erreur et description du défaut en texte clair
  - Mesures correctives
- Rapport de défauts centralisé SSM (inverseur à contact sec)
- Rapport de marche centralisé SBM (contact à fermeture sec)

#### Echange de données

- Interface Bluetooth pour l'échange de données sans fil et pour la commande à distance de la pompe à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette.
- Interface série numérique Modbus RTU pour le raccordement à une gestion technique centralisée (GTC) via le système de bus RS485 (possible avec le module Wilo-CIF Modbus RTU).
- Interface série numérique BACnet MS/TP pour le raccordement à une gestion technique centralisée (GTC) via le système de bus RS485 (possible avec le module Wilo-CIF BACnet MS/TP).
- Interface série numérique CANopen pour le raccordement à une gestion technique centralisée (GTC) via le système de bus CANopen (possible avec le module Wilo-CIF CANopen).
- Interface série numérique LON TP/FT-10 pour le raccordement à une gestion technique centralisée (GTC) via le système de bus LONWorks (possible avec le module Wilo-CIF LON TP/FT-10).
- Interface numérique série PLR pour le raccordement à une GTC par modules de couplage spécifiques client (possible avec le module Wilo-CIF PLR).

#### Pilotage pompes doubles (pompe double ou 2 pompes simples)

- Mode de fonctionnement principal/de réserve (avec permutation automatique en cas de défaut/permutation des pompes en fonction du temps)
- Marche parallèle (marche et arrêt d'appoint avec optimisation du rendement)

#### Équipement

- Avec les pompes à brides : Modèles de bride
  - Version standard pour les pompes DN 32 à DN 65 : bride combinée PN 6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2) pour contre-brides PN 6 et PN 16
  - Version standard pour les pompes DN 80/DN 100 : bride PN 6 (sélectionnée PN 16 selon EN 1092-2) pour contre-bride PN 6
  - Version spéciale pour pompes DN 32 à DN 100 : bride PN 16 (selon EN 1092-2) pour contre-bride PN 16
- Nombreuses interfaces de communication intégrées et emplacement pour l'utilisation d'un module CIF en option
- 5 trompettes de câble pour le raccordement des interfaces de communication
- Interface Bluetooth
- Affichage graphique haute résolution avec bouton vert et 2 touches
- Compartiment des bornes simple d'utilisation
- Capteur de débit et de température intégré
- Isolation thermique de série pour applications chauffage
- Raccordement électrique rapide avec Wilo-Connector optimisé pour l'alimentation électrique

#### Matériaux

## Description de la série de fabrication: Wilo-Stratos MAXO-D

### Matériaux

- Corps de pompe : fonte grise avec revêtement cataphorèse
- Arbre : Acier inoxydable
- Palier : Carbone
- Roue : Matière plastique

### Etendue de la fourniture

- Pompe
- 2 Wilo-Connector optimisés
- 4 passes-câbles à vis M16 x 1,5
- Rondelles pour écrous à brides (avec diamètres nominaux de raccordement DN 32 - DN 65)
- Joints avec raccord fileté
- Notice de montage et de mise en service

### Options

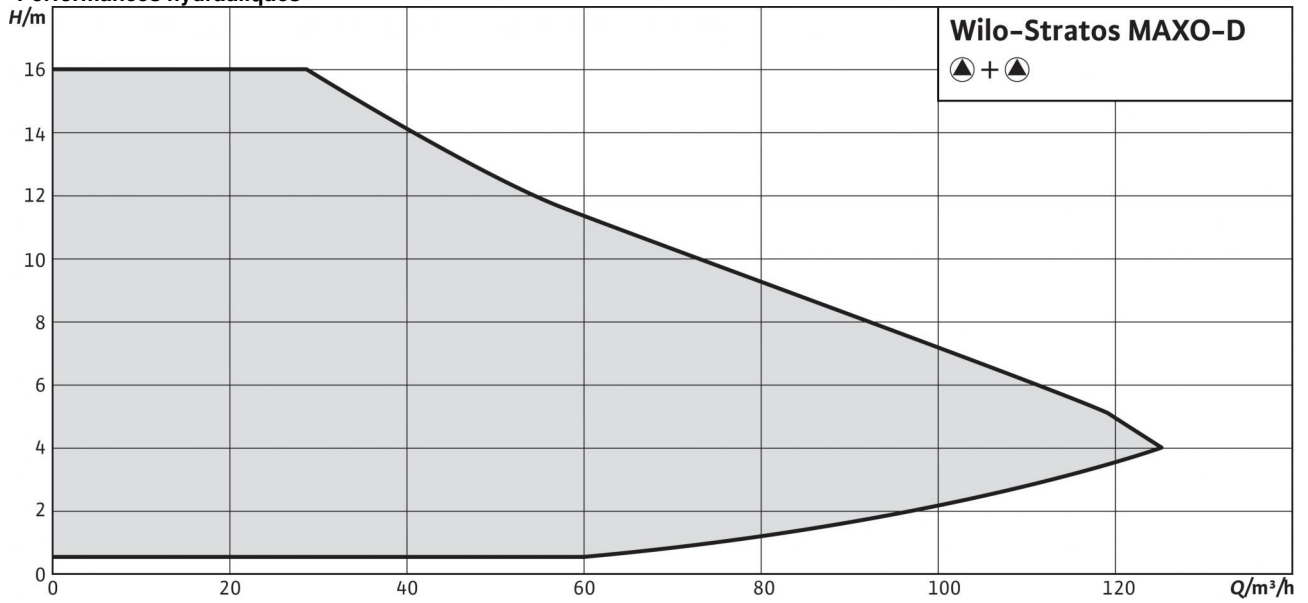
- Versions spéciales pour pression de service PN 16

### Accessoires

- Vissages en cas de raccord fileté
- Contre-brides (DN 32 à DN 100)
- Pièces de rattrapage
- Isolation pour applications de réfrigération
- Brides pleines
- Capteurs PT1000
- Capteur de pression différentielle
- Modules CIF Wilo : Modbus RTU, BACnet MS/TP, CANopen, LON TP/FT-10, PLR

### Courbe caractéristique: Wilo-Stratos MAXO-D

Performances hydrauliques





**Liste de produits: Wilo-Stratos MAXO-D**