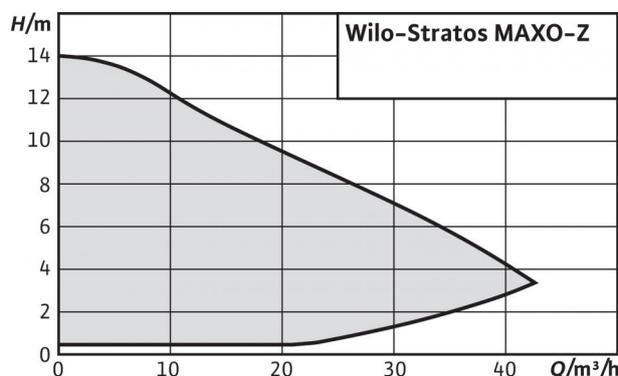


## Description de la série de fabrication: Wilo-Stratos MAXO-Z



Semblable à la photo ci-dessus



### Construction

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

### Domaines d'application

Systèmes de bouclage d'eau chaude sanitaire tous modèles, chauffages à eau chaude tous systèmes, circuits de climatisation, circuits d'eau de refroidissement fermés, installations de circulation industrielles

### Dénomination

Exemple :

**Stratos MAXO**

**Wilo-Stratos MAXO-Z 40/0,5-8**

Pompe à haut rendement (pompe à raccord fileté ou pompe à brides), à variation électronique

**Z**

Pompe simple pour bouclage d'eau chaude sanitaire

**40/**

Diamètre nominal de raccordement

**0,5-8**

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 ».
- Hygiène maximale de l'eau potable et meilleur rendement énergétique grâce à la nouvelle fonction de régulation intelligente T-const.
- Prise en charge optimale de l'hygiène grâce à la détection de la désinfection thermique.
- 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 à l'installation 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)
- $\Delta p-c$  pour pression différentielle constante
- $\Delta p-v$  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
- $\Delta T$  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-Z

### Equipement/fonctionnement

#### Fonctions en option

- Q-Limitmax. pour restreindre le débit maximal
- Q-Limitmin. 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
- 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

#### 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-Z

### 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).

### 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

- Corps de pompe en acier inoxydable
- Isolation thermique : Polypropylène
- Roue : Matière plastique
- Arbre : Acier inoxydable
- Palier : Carbone

### Étendue de la fourniture

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

### Etendue de la fourniture

- Pompe
- Wilo-Connector optimisé
- 2 passes-câbles à vis M16 x 1,5
- Rondelles pour écrous à brides (avec diamètres nominaux de raccordement DN 32 - DN 65)
- Joints compris en cas de raccord fileté
- Isolation thermique
- 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-bridés (DN 32 à DN 100)
- Pièces de rattrapage
- Isolation pour applications de réfrigération
- Capteurs PT1000
- Capteur de pression différentielle
- Modules CIF Wilo : Modbus RTU, BACnet MS/TP, CANopen, LON TP/FT-10, PLR

### Exécutions spéciales

Observer les consignes locales et les directives de la réglementation sur l'eau potable !



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