



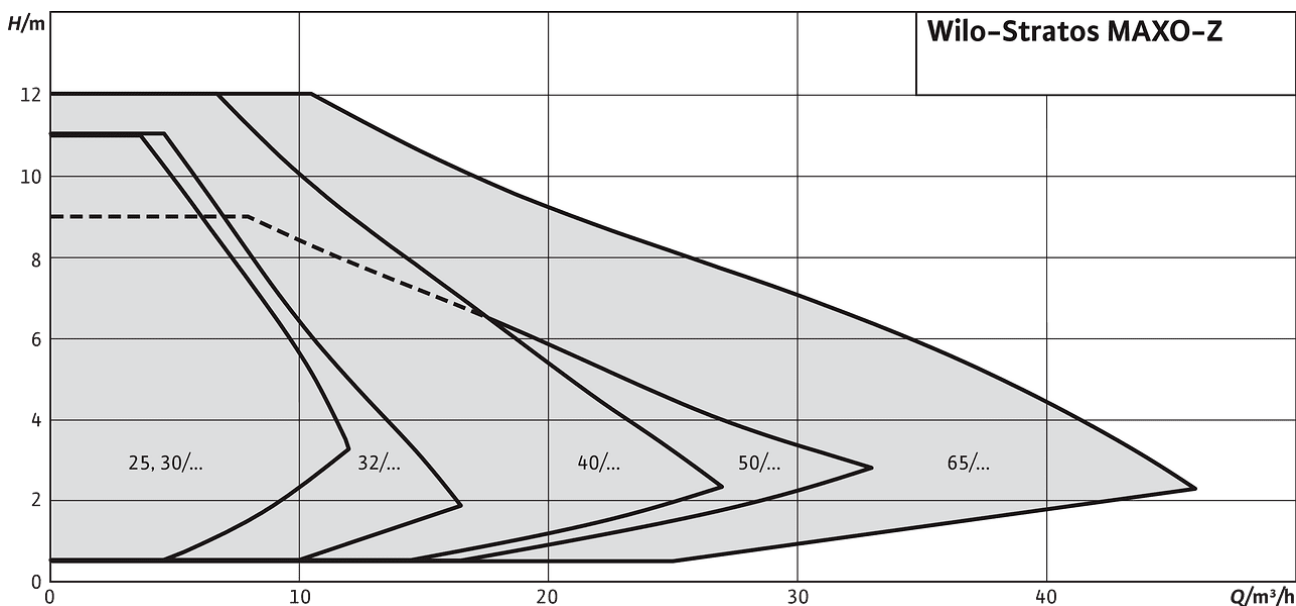
Intelligence supérieure, qualité sans pareil.

La Wilo-Stratos MAXO-Z, conçue spécialement pour les applications d'eau potable, marie les propriétés innovantes de la Wilo-Stratos MAXO avec un corps en acier inoxydable. Ce matériel solide et hygiénique se démarque des autres circulateurs pour eau chaude sanitaire du marché.



Vos avantages

- > Commande intuitive grâce à des réglages prédéfinis guidés par l'application à l'aide de l'assistant de réglage et grâce à la combinaison d'un nouvel écran et d'un nouveau 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 modernes (par ex. Bluetooth) pour la connexion à des appareils mobiles, ainsi que pour la mise en réseau directe des pompes permettant la commande multi-pompes par Wilo Net.
- > Confort de montage électrique maximal facilité par la large boîte à bornes et par le Wilo-Connector optimisé.



Conception

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

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

Équipement/Fonction

Domaines d'application

En réglant avec précision le mode de régulation pour l'application spécifique à chaque système (p. ex. circulation, installation de stockage de l'eau produite), la pompe permet un fonctionnement avec une efficacité maximale du système.

Eau potable

- > Circulation
- > Installation de stockage de l'eau produite

D'autres applications sont possibles :

Chauffage

- > Radiateur
- > Plancher chauffant
- > Plafond chauffant
- > Aérotherme
- > Bouteille de découplage
- > Échangeur de chaleur

Refroidissement

- > Climatisation par le plafond
- > Plancher rafraîchissant
- > 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 :

Modes 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

Fonctions en option

- > Q-Limit_{max.} pour restreindre le débit maximal
- > Q-Limit_{min.} pour restreindre le débit minimal
- > No-Flow Stop (arrêt en cas de débit nul)
- > Fonctionnement ralenti automatique
- > Régulation du point critique (régulation Δp -c avec capteur externe de valeur réelle)
- > Détection de la désinfection thermique
- > Pente variable de la performance hydraulique Δp -v

Réglages manuels

- > Sélection du domaine d'application dans l'assistant de réglage
- > Réglage des paramètres de fonctionnement correspondants
- > Point de fonctionnement nominal : saisie directe du point de fonctionnement calculé pour Δp -v
- > Affichage d'état
- > 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 points de restauration enregistrés (jeux de paramètres)
- > Paramétrage des entrées analogiques
- > Paramétrage des entrées binaires
- > 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
- > Détection du fonctionnement ralenti
- > Arrêt en cas de détection de débit nul (No-Flow Stop)
- > Démarrage en douceur
- > Routines automatiques d'élimination des défauts (p. ex. fonction de dégomme)
- > Commutation 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 régulation (excepté Multi-Flow Adaptation), 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. Off
 - > 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 par l'intermédiaire d'une passerelle

Fonctions de signalisation et d'affichage

- > État indicateur de service :
 - > Valeur de consigne
 - > Hauteur manométrique réelle
 - > Débit réel
 - > Puissance absorbée
 - > Consommation électrique
 - > Températures
- > LED d'affichage d'état : Fonctionnement sans défaut (LED verte), communication entre les pompes (LED bleue)
- > État de l'écran Affichage Défaut (couleur de l'écran rouge) :
 - > Codes d'erreur et description du défaut en texte clair
 - > Mesures correctives
- > État de l'écran Affichage Avertissement (couleur de l'écran jaune) :
 - > Codes d'erreur et description de l'avertissement en texte clair
 - > Mesures correctives
- > État de l'écran Affichage du processus (couleur de l'écran bleu) :
 - > Dégazage de la pompe
 - > Mise à jour procédure
- > État de l'écran Communication BMS (couleur de l'écran bleu) :
 - > Récapitulatif des paramètres BMS actifs (rapport Baud, adresse...)
- > Rapport de défauts centralisé SSM (inverseur à contact sec)
- > Rapport de marche centralisé SBM (contact à fermeture sec)

Échange 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.
- > Télésurveillance de la pompe via Internet grâce à Wilo-Smart Gateway.
- > Interface numérique Modbus TCP pour le raccordement à la gestion technique centralisée (possible avec le module CIF Wilo Ethernet (protocole multiplie)).
- > 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 numérique BACnet IP pour le raccordement à la gestion technique centralisée (possible avec le module CIF Wilo Ethernet (protocole multiplie)).
- > 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 LON pour le raccordement à une gestion technique centralisée (GTC) via le système de bus LONWorks (possible avec le module Wilo-CIF LON).
- > 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 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-bridés 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 température intégré
- > Isolation thermique de série pour le chauffage
- > Raccordement électrique rapide avec Wilo-Connector optimisé pour l'alimentation électrique

Désignation

Exemple :	Wilo-Stratos MAXO-Z 40/0,5-8
Stratos	Circulateur à haut rendement (circulateur à raccord fileté ou circulateur à brides), à variation électronique
MAXO	
Z	Circulateur simple pour bouclage d'eau chaude sanitaire
40/	Diamètre nominal de raccordement
0,5-8	Plage de hauteur manométrique nominale [m]
-P1	version sans substances altérant le mouillage des peintures

Caractéristiques techniques

- > Plage de température admise
 - > Eau potable jusqu'à 3,57 mmol/l (20 °dH) : 0 °C à +80 °C
 - > Eau de chauffage : -10 °C à +110 °C
- > Alimentation réseau 1~230 V, 50/60 Hz
- > Classe de protection IPX4D
- > Raccord fileté ou à bride (en fonction du modèle) Rp 1 à DN 65
- > Pression de service max. avec version standard : 6/10 bar (version spéciale : 16 bar)
- > Classe d'isolation : F
- > Interférence émise selon : EN 61800-3:2004+A1:2012 / environnement résidentiel (C1)
- > Immunité industrielle selon : EN 61800-3:2004+A1:2012 / environnement industriel (C2)

Matériaux

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

Conception

- > Circulateur intelligent à rotor noyé avec moteur EC et adaptation électronique des performances hydrauliques intégrée
- > Bouton vert et affichage graphique
- > Protection moteur avec système électronique de déclenchement
- > Fiche de raccordement pour l'extension de fonctions avec module CIF en option pour la gestion technique centralisée (GTC)
- > Roue à aubes courbées en trois dimensions et gaine synthétique en matériau composite à base de fibres de carbone

État à la livraison

- > 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

Liste des produits

Désignation du produit	Bride	Indice d'efficacité énergétique (IEE)	Entraxe LO	Pression de service maximale PN	Alimentation réseau	Poids brut approx. m	Nombre par palette	Référence
Stratos MAXO-Z 25/0,5-6	G 1½	0,18	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 kg	32	2164666
Stratos MAXO-Z 25/0,5-8	G 1½	0,19	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 kg	32	2164667
Stratos MAXO-Z 25/0,5-12	G 1½	0,19	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,9 kg	32	2164668
Stratos MAXO-Z 30/0,5-6	G 2	0,18	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 kg	32	2164669
Stratos MAXO-Z 30/0,5-8	G 2	0,19	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 kg	32	2164670
Stratos MAXO-Z 30/0,5-12	G 2	0,19	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,9 kg	32	2164671
Stratos MAXO-Z 32/0,5-8	DN 32	0,18	220 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	15,2 kg	8	2164672
Stratos MAXO-Z 32/0,5-12	DN 32	0,18	220 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	15,5 kg	8	2164673
Stratos MAXO-Z 40/0,5-8	DN 40	0,19	220 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	17,9 kg	8	2164674
Stratos MAXO-Z 40/0,5-12	DN 40	0,17	250 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	21,9 kg	8	2164675
Stratos MAXO-Z 50/0,5-9	DN 50	0,17	280 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	20,1 kg	8	2164676
Stratos MAXO-Z 65/0,5-12	DN 65	0,17	340 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	37,5 kg	8	2164677
Stratos MAXO-Z 25/0,5-6 PN 16	G 1½	0,18	180 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 kg	32	2186307
Stratos MAXO-Z 25/0,5-8 PN 16	G 1½	0,19	180 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 kg	32	2186308
Stratos MAXO-Z 25/0,5-12 PN 16	G 1½	0,19	180 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,9 kg	32	2186309
Stratos MAXO-Z 30/0,5-6 PN 16	G 2	0,18	180 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 kg	32	2186310
Stratos MAXO-Z 30/0,5-8 PN 16	G 2	0,19	180 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 kg	32	2186311
Stratos MAXO-Z 30/0,5-12 PN 16	G 2	0,19	180 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,9 kg	32	2186312
Stratos MAXO-Z 32/0,5-8 PN 16	DN 32	0,18	220 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	15,2 kg	4	2186313
Stratos MAXO-Z 32/0,5-12 PN 16	DN 32	0,18	220 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	15,5 kg	4	2186314
Stratos MAXO-Z 40/0,5-8 PN 16	DN 40	0,19	220 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	17,9 kg	4	2186315
Stratos MAXO-Z 40/0,5-12 PN 16	DN 40	0,17	250 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	21,9 kg	4	2186316
Stratos MAXO-Z 50/0,5-9 PN 16	DN 50	0,17	280 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	20,1 kg	8	2186317
Stratos MAXO-Z 65/0,5-12 PN 16	DN 65	0,17	340 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	37,5 kg	4	2186318