



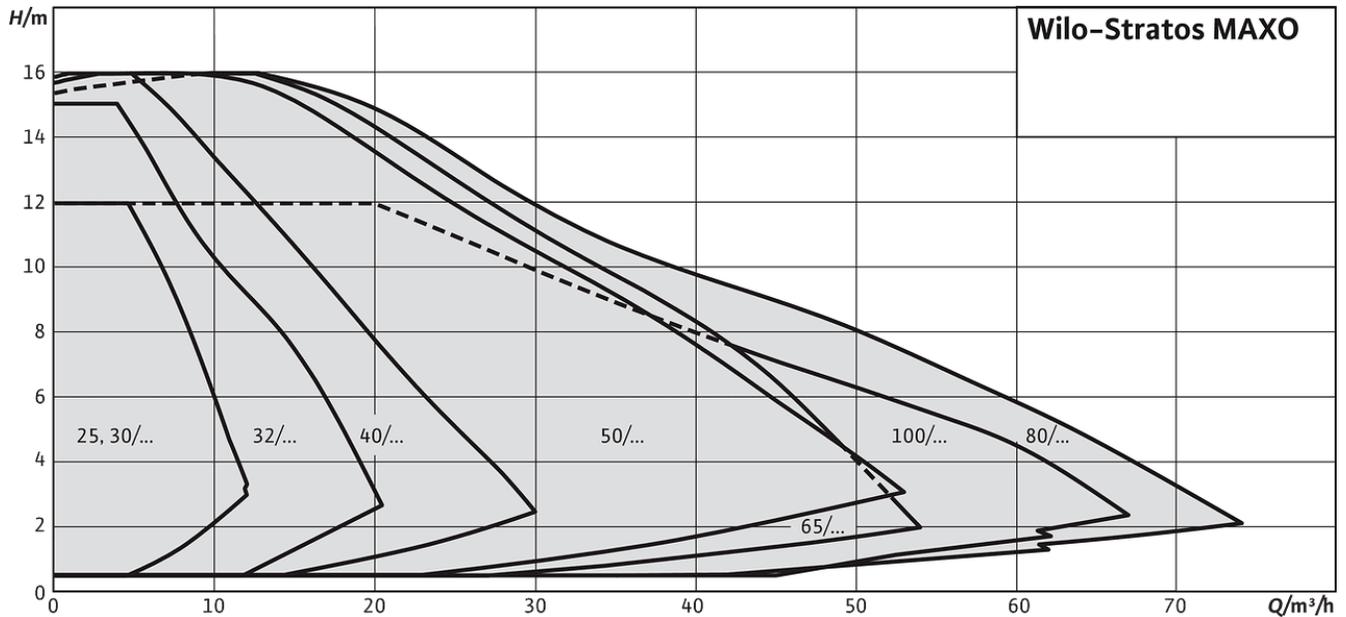
Le smart circulateur pour les locaux commerciaux avec gestion technique de bâtiment.

La Wilo-Stratos MAXO redéfinit également les normes du génie climatique et de léau potable dans le domaine du rendement énergétique, et ce, grâce à ses fonctions améliorées et innovantes d'économie d'énergie. En plus, sa conception pour une utilisation intuitive rend sa commande simple comme bonjour.



Vos avantages

- > Différentes options de connexion à la gestion technique de bâtiment
- > Des réglages prédéfinis en fonction de l'application et l'intervention de l'assistant de réglage, ainsi que l'association d'un nouvel écran et du bouton de commande doté de la technologie du bouton vert assurent un contrôle intuitif de l'installation.
- > Rendement énergétique maximal dû à l'interaction de fonctions optimisées et innovantes permettant une économie d'énergie (p. 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 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

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

Équipement/Fonction

Domaines d'application

Le circulateur 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
- > Plafond chauffant
- > Aérotherme
- > Inverseur hydraulique
- > 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 -const. pour régulation constante de la température différentielle
- > Constante Q pour régulation constante du débit
- > Multi-Flow Adaptation : Détermination du débit total du circulateur primaire pour alimenter, en fonction de leurs besoins, des circulateurs 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 (version « -R7 » : non possible, toutefois avec capteur de température Stratos MAXO)
- > Régulation du point critique (régulation Δp -c avec capteur externe de valeur réelle)
- > 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
- > Fonction circulateur double (pour 2 circulateurs simples fonctionnant comme un circulateur double)

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 (version « -R7 » : non possible, toutefois avec capteur de température Stratos MAXO)
- > 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 (version « -R7 » : commutation automatique non possible, toutefois avec capteur de température Stratos MAXO)
- > 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 via 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 (version « -R7 » : température du fluide actuelle possible avec capteur de température Stratos MAXO)
- > 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).
- ### Pilotage pompes doubles (circulateur double ou 2 circulateurs 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 en pic de charge avec rendement optimisé)

Équipement

- > Avec les circulateurs à brides : Modèles de bride
 - > Version standard pour les circulateurs 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 circulateurs 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 entrées 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 (version « -R7 » : sans)
- > Isolation thermique de série pour le chauffage
- > Connexion rapide avec Wilo-Connector optimisé pour l'alimentation électrique

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 avec raccord fileté
- > Isolation thermique
- > Notice de montage et de mise en service

Désignation

Exemple : Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-12

Stratos MAXO	Circulateur à haut rendement (circulateur à raccord fileté ou circulateur à brides), à variation électronique
30/	Diamètre nominal de raccordement
0,5-12	Plage de hauteur manométrique nominale [m]
-R7	sans capteur de température Stratos MAXO intégré
-P1	version sans substances altérant le mouillage des peintures

Caractéristiques techniques

- > Plage de température admissible de -10 °C à +110 °C, -10 °C à +90 °C (version « -R7 »)
- > 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 100
- > Pression de service max. avec version standard : 6/10 bar ou 6 bar (version spéciale : 10 bar ou 16 bar)
- > Classe d'isolation : F
- > Émission selon : EN 61800-3:2004+A1:2012/environnement résidentiel (C1)
- > Immunité industrielle selon : EN 61800-3:2004+A1:2012 / environnement industriel (C2)
- > Débit max. Q : 68 m³/h
- > Hauteur manométrique max. H : 16 m

Matériaux

- > Matériau du palier: carbone, imprégné d'antimoine
- > Roue: PPS-GF40
- > Corps de pompe: 5.1300, revêtement KTL
- > Arbre: 1.4028, revêtement DLC

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

Liste des produits

Désignation du produit	Bride	Indice d'efficacité énergétique (IEE)	Entraxe L0	Pression de service maximale PN	Alimentation réseau	Poids brut approx. m	Nombre par palette	Référence
Stratos MAXO 25/0,5-4 PN10	G 1½	0,18	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,3 kg	32	2164567
Stratos MAXO 25/0,5-6 PN10	G 1½	0,18	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,3 kg	32	2164568
Stratos MAXO 25/0,5-8 PN10	G 1½	0,19	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,3 kg	32	2164569
Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10	G 1½	0,19	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 kg	32	2164570
Stratos MAXO 25/0,5-12 PN10	G 1½	0,19	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 kg	32	2164571
Stratos MAXO 30/0,5-4 PN10	G 2	0,18	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,3 kg	32	2164572
Stratos MAXO 30/0,5-6 PN10	G 2	0,18	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,3 kg	32	2164573
Stratos MAXO 30/0,5-8 PN10	G 2	0,19	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,3 kg	32	2164574
Stratos MAXO 30/0,5-10 PN10	G 2	0,19	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 kg	32	2164575
Stratos MAXO 30/0,5-12 PN10	G 2	0,19	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 kg	32	2164576
Stratos MAXO 30/0,5-14 PN10	G 2	0,19	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 kg	32	2164577
Stratos MAXO 25/0,5-4 PN10-R7	G 1½	0,18	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,3 kg	32	2217892
Stratos MAXO 25/0,5-6 PN10-R7	G 1½	0,18	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,3 kg	32	2217893
Stratos MAXO 25/0,5-8 PN10-R7	G 1½	0,19	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,3 kg	32	2217894
Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10-R7	G 1½	0,19	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 kg	32	2217895
Stratos MAXO 25/0,5-12 PN10-R7	G 1½	0,19	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 kg	32	2217896
Stratos MAXO 30/0,5-4 PN10-R7	G 2	0,18	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,3 kg	32	2217897
Stratos MAXO 30/0,5-6 PN10-R7	G 2	0,18	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,3 kg	32	2217898
Stratos MAXO 30/0,5-8 PN10-R7	G 2	0,19	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,3 kg	32	2217899
Stratos MAXO 30/0,5-10 PN10-R7	G 2	0,19	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 kg	32	2217900
Stratos MAXO 30/0,5-12 PN10-R7	G 2	0,19	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 kg	32	2217901
Stratos MAXO 30/0,5-14 PN10-R7	G 2	0,19	180 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 kg	32	2217902
Stratos MAXO 25/0,5-4 PN16	G 1½	0,18	180 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,3 kg	32	2186255
Stratos MAXO 25/0,5-6 PN16	G 1½	0,18	180 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,3 kg	32	2186256
Stratos MAXO 25/0,5-8 PN16	G 1½	0,19	180 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,3 kg	32	2186257
Stratos MAXO 25/0,5-10 PN16	G 1½	0,19	180 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 kg	32	2186258
Stratos MAXO 25/0,5-12 PN16	G 1½	0,19	180 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 kg	32	2186259
Stratos MAXO 30/0,5-4 PN16	G 2	0,18	180 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,3 kg	32	2186260

Désignation du produit	Bride	Indice d'efficacité énergétique (IEE)	Entraxe L0	Pression de service maximale PN	Alimentation réseau	Poids brut approx. m	Nombre par palette	Référence
Stratos MAXO 30/0,5-6 PN16	G 2	0,18	180 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,3 kg	32	2186261
Stratos MAXO 30/0,5-8 PN16	G 2	0,19	180 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,3 kg	32	2186262
Stratos MAXO 30/0,5-10 PN16	G 2	0,19	180 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 kg	32	2186263
Stratos MAXO 30/0,5-12 PN16	G 2	0,19	180 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 kg	32	2186264
Stratos MAXO 30/0,5-14 PN16	G 2	0,19	180 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	8,6 kg	32	2186265
Stratos MAXO 32/0,5-8 PN 6/10	DN 32	0,18	220 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	14,2 kg	8	2164578
Stratos MAXO 32/0,5-10 PN 6/10	DN 32	0,18	220 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	14,5 kg	8	2164579
Stratos MAXO 32/0,5-12 PN 6/10	DN 32	0,18	220 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	14,5 kg	8	2164580
Stratos MAXO 32/0,5-16 PN 6/10	DN 32	0,17	220 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	18,8 kg	8	2164581
Stratos MAXO 40/0,5-4 PN 6/10	DN 40	0,19	220 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	14,8 kg	8	2164582
Stratos MAXO 40/0,5-8 PN 6/10	DN 40	0,19	220 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	15,1 kg	8	2164583
Stratos MAXO 40/0,5-12 PN 6/10	DN 40	0,17	250 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	19,9 kg	8	2164584
Stratos MAXO 40/0,5-16 PN 6/10	DN 40	0,17	250 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	19,9 kg	8	2164585
Stratos MAXO 50/0,5-6 PN 6/10	DN 50	0,18	240 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	17,2 kg	8	2164586
Stratos MAXO 50/0,5-8 PN 6/10	DN 50	0,17	240 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	21,3 kg	8	2164587
Stratos MAXO 50/0,5-9 PN 6/10	DN 50	0,17	280 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	22,2 kg	8	2164588
Stratos MAXO 50/0,5-12 PN 6/10	DN 50	0,17	280 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	22,2 kg	8	2164589
Stratos MAXO 50/0,5-14 PN 6/10	DN 50	0,17	340 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	31,3 kg	8	2164590
Stratos MAXO 50/0,5-16 PN 6/10	DN 50	0,17	340 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	32,4 kg	8	2164591
Stratos MAXO 65/0,5-6 PN 6/10	DN 65	0,17	280 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	23,9 kg	8	2164592
Stratos MAXO 65/0,5-9 PN 6/10	DN 65	0,17	280 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	23,9 kg	8	2164593
Stratos MAXO 65/0,5-12 PN 6/10	DN 65	0,17	340 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	33,8 kg	8	2164594
Stratos MAXO 65/0,5-16 PN 6/10	DN 65	0,17	340 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	34,9 kg	8	2164595
Stratos MAXO 80/0,5-6 PN 6	DN 80	0,17	360 mm	6 bar	1-230 V, 50/60 Hz	35,1 kg	8	2164596
Stratos MAXO 80/0,5-6 PN 10	DN 80	0,17	360 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	35,1 kg	8	2164597

Désignation du produit	Bride	Indice d'efficacité énergétique (IEE)	Entraxe L0	Pression de service maximale PN	Alimentation réseau	Poids brut approx. m	Nombre par palette	Référence
Stratos MAXO 80/0,5-12 PN 6	DN 80	0,17	360 mm	6 bar	1-230 V, 50/60 Hz	36,2 kg	8	2164598
Stratos MAXO 80/0,5-12 PN 10	DN 80	0,17	360 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	36,2 kg	8	2164599
Stratos MAXO 80/0,5-16 PN 6	DN 80	0,17	360 mm	6 bar	1-230 V, 50/60 Hz	36,2 kg	8	2164600
Stratos MAXO 80/0,5-16 PN 10	DN 80	0,17	360 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	36,2 kg	8	2164601
Stratos MAXO 100/0,5-6 PN 6	DN 100	0,17	360 mm	6 bar	1-230 V, 50/60 Hz	38,2 kg	8	2164602
Stratos MAXO 100/0,5-6 PN 10	DN 100	0,17	360 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	38,2 kg	8	2164603
Stratos MAXO 100/0,5-12 PN 6	DN 100	0,17	360 mm	6 bar	1-230 V, 50/60 Hz	39,3 kg	8	2164604
Stratos MAXO 100/0,5-12 PN 10	DN 100	0,17	360 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	39,3 kg	8	2164605
Stratos MAXO 32/0,5-8 PN6/10-R7	DN 32	0,18	220 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	14,2 kg	8	2217945
Stratos MAXO 32/0,5-10 PN6/10-R7	DN 32	0,18	220 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	14,5 kg	8	2217946
Stratos MAXO 32/0,5-12 PN6/10-R7	DN 32	0,18	220 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	14,5 kg	8	2217947
Stratos MAXO 32/0,5-16 PN6/10-R7	DN 32	0,17	220 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	18,8 kg	8	2217948
Stratos MAXO 40/0,5-4 PN6/10-R7	DN 40	0,19	220 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	14,8 kg	8	2217949
Stratos MAXO 40/0,5-8 PN6/10-R7	DN 40	0,19	220 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	15,1 kg	8	2217950
Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10-R7	DN 40	0,17	250 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	19,9 kg	8	2217951
Stratos MAXO 40/0,5-16 PN6/10-R7	DN 40	0,17	250 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	19,9 kg	8	2217952
Stratos MAXO 50/0,5-6 PN6/10-R7	DN 50	0,18	240 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	17,2 kg	8	2217953
Stratos MAXO 50/0,5-8 PN6/10-R7	DN 50	0,17	240 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	21,3 kg	8	2217954
Stratos MAXO 50/0,5-9 PN6/10-R7	DN 50	0,17	280 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	22,2 kg	8	2217955
Stratos MAXO 50/0,5-12 PN6/10-R7	DN 50	0,17	280 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	22,2 kg	8	2217956
Stratos MAXO 50/0,5-14 PN6/10-R7	DN 50	0,17	340 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	31,3 kg	8	2217957
Stratos MAXO 50/0,5-16 PN6/10-R7	DN 50	0,17	340 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	32,4 kg	8	2217958
Stratos MAXO 65/0,5-6 PN6/10-R7	DN 65	0,17	280 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	23,9 kg	8	2217959
Stratos MAXO 65/0,5-9 PN6/10-R7	DN 65	0,17	280 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	23,9 kg	8	2217960
Stratos MAXO 65/0,5-12 PN6/10-R7	DN 65	0,17	340 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	33,8 kg	8	2217961
Stratos MAXO 65/0,5-16 PN6/10-R7	DN 65	0,17	340 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	34,9 kg	8	2217962

Désignation du produit	Bride	Indice d'efficacité énergétique (IEE)	Entraxe L0	Pression de service maximale PN	Alimentation réseau	Poids brut approx. m	Nombre par palette	Référence
Stratos MAXO 80/0,5-6 PN6-R7	DN 80	0,17	360 mm	6 bar	1-230 V, 50/60 Hz	35,1 kg	8	2217963
Stratos MAXO 80/0,5-6 PN10-R7	DN 80	0,17	360 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	35,1 kg	8	2217964
Stratos MAXO 80/0,5-12 PN6-R7	DN 80	0,17	360 mm	6 bar	1-230 V, 50/60 Hz	36,2 kg	8	2217965
Stratos MAXO 80/0,5-12 PN10-R7	DN 80	0,17	360 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	36,2 kg	8	2217966
Stratos MAXO 80/0,5-16 PN6-R7	DN 80	0,17	360 mm	6 bar	1-230 V, 50/60 Hz	36,2 kg	8	2217967
Stratos MAXO 80/0,5-16 PN10-R7	DN 80	0,17	360 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	36,2 kg	8	2217968
Stratos MAXO 100/0,5-6 PN6-R7	DN 100	0,17	360 mm	6 bar	1-230 V, 50/60 Hz	38,2 kg	8	2217969
Stratos MAXO 100/0,5-6 PN10-R7	DN 100	0,17	360 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	38,2 kg	8	2217970
Stratos MAXO 100/0,5-12 PN6-R7	DN 100	0,17	360 mm	6 bar	1-230 V, 50/60 Hz	39,3 kg	8	2217971
Stratos MAXO 100/0,5-12 PN10-R7	DN 100	0,17	360 mm	10 bar	1-230 V, 50/60 Hz	39,3 kg	8	2217972
Stratos MAXO 32/0,5-8 PN 16	DN 32	0,18	220 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	14,2 kg	8	2186266
Stratos MAXO 32/0,5-10 PN 16	DN 32	0,18	220 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	14,5 kg	8	2186267
Stratos MAXO 32/0,5-12 PN 16	DN 32	0,18	220 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	14,5 kg	8	2186268
Stratos MAXO 32/0,5-16 PN 16	DN 32	0,17	220 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	18,8 kg	8	2186269
Stratos MAXO 40/0,5-4 PN 16	DN 40	0,19	220 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	14,8 kg	8	2186270
Stratos MAXO 40/0,5-8 PN 16	DN 40	0,19	220 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	15,1 kg	8	2186271
Stratos MAXO 40/0,5-12 PN 16	DN 40	0,17	250 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	19,9 kg	8	2186272
Stratos MAXO 40/0,5-16 PN 16	DN 40	0,17	250 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	19,9 kg	8	2186273
Stratos MAXO 50/0,5-6 PN 16	DN 50	0,18	240 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	17,2 kg	8	2186274
Stratos MAXO 50/0,5-8 PN 16	DN 50	0,17	240 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	21,3 kg	8	2186275
Stratos MAXO 50/0,5-9 PN 16	DN 50	0,17	280 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	22,2 kg	8	2186276
Stratos MAXO 50/0,5-12 PN 16	DN 50	0,17	280 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	22,2 kg	8	2186277
Stratos MAXO 50/0,5-14 PN 16	DN 50	0,17	340 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	31,3 kg	8	2186278
Stratos MAXO 50/0,5-16 PN 16	DN 50	0,17	340 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	32,4 kg	8	2186279
Stratos MAXO 65/0,5-6 PN 16	DN 65	0,17	280 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	23,9 kg	8	2186280
Stratos MAXO 65/0,5-9 PN 16	DN 65	0,17	280 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	23,9 kg	8	2186281

Désignation du produit	Bride	Indice d'efficacité énergétique (IEE)	Entraxe <i>L0</i>	Pression de service maximale <i>PN</i>	Alimentation réseau	Poids brut approx. <i>m</i>	Nombre par palette	Référence
Stratos MAXO 65/0,5-12 PN 16	DN 65	0,17	340 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	33,8 kg	8	2186282
Stratos MAXO 65/0,5-16 PN 16	DN 65	0,17	340 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	34,9 kg	8	2186283
Stratos MAXO 80/0,5-6 PN 16	DN 80	0,17	360 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	35,1 kg	8	2186284
Stratos MAXO 80/0,5-12 PN 16	DN 80	0,17	360 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	36,2 kg	8	2186285
Stratos MAXO 80/0,5-16 PN 16	DN 80	0,17	360 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	36,2 kg	8	2186286
Stratos MAXO 100/0,5-6 PN 16	DN 100	0,17	360 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	38,2 kg	8	2186287
Stratos MAXO 100/0,5-12 PN 16	DN 100	0,17	360 mm	16 bar	1-230 V, 50/60 Hz	39,3 kg	8	2186288

Fiche technique

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale P_N	10 bar
Hauteur manométrique H_{max}	4,0 m
Débit Q_{max}	7,0 m ³ /h
Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C	3 m
Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C	10 m
Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C	16 m
Température du fluide min. T_{min}	-10 °C
Température du fluide max. T_{max}	110 °C
Min. température ambiante T_{min}	-10 °C
Température ambiante max. T_{max}	40 °C

Caractéristiques du moteur

Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0,18
Alimentation réseau	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Courant nominal I_N	0,11 A
Courant nominal I_N	0,58 A
Puissance nominale P_2	69 W
Vitesse min. n_{min}	750 1/min
Vitesse max. n_{max}	2550 1/min
Puissance absorbée P_{1min}	7 W
Puissance absorbée P_{1max}	80 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

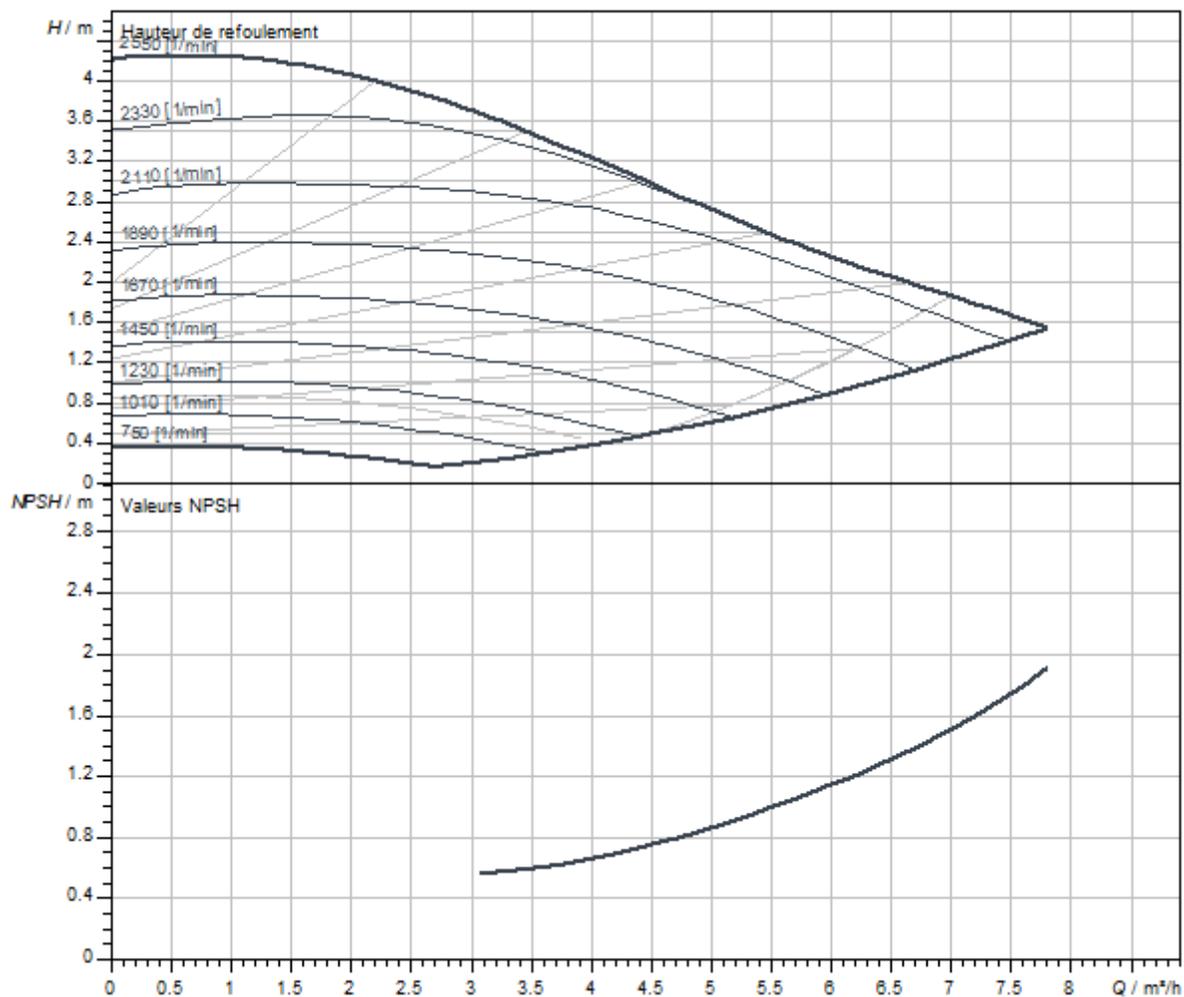
Dimensions de montage

Bride côté aspiration DNs	G 1½
Bride côté refoulement DNd	G 1½
Entraxe $L0$	180 mm

Matériaux

Corps de pompe	Fonte
Roue	PPS-GF40
Arbre	acier inoxydable
Matériau du palier	Carbone graphité

Caractéristiques



Dimensions et plans d'encombrement

Stratos MAXO 25/0,5-4 PN 10

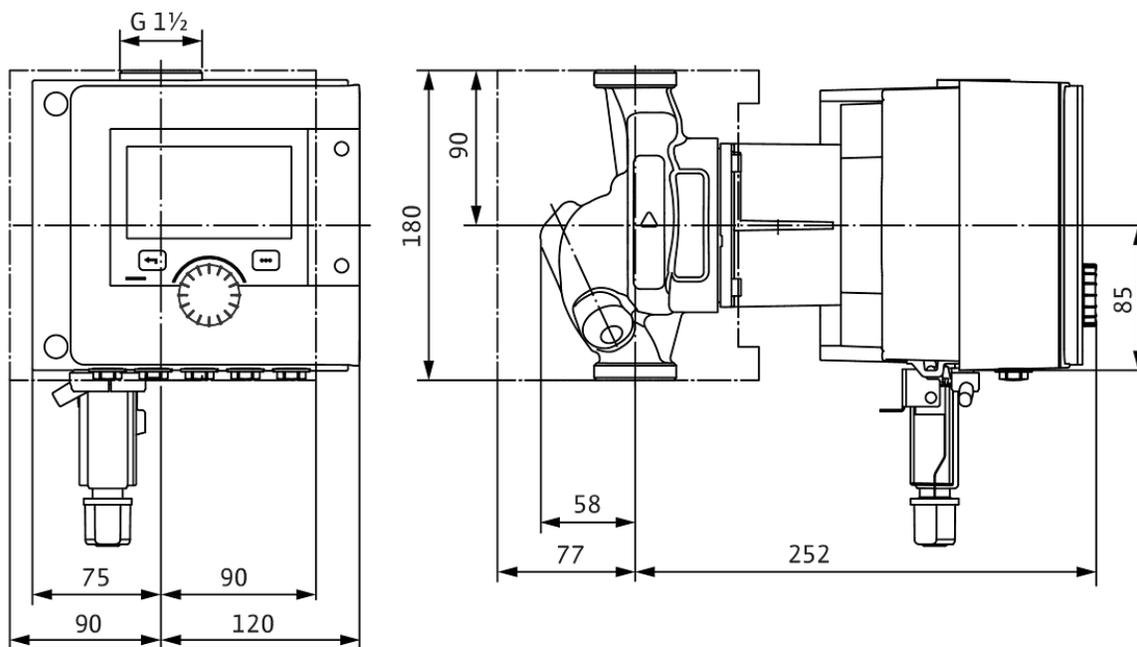
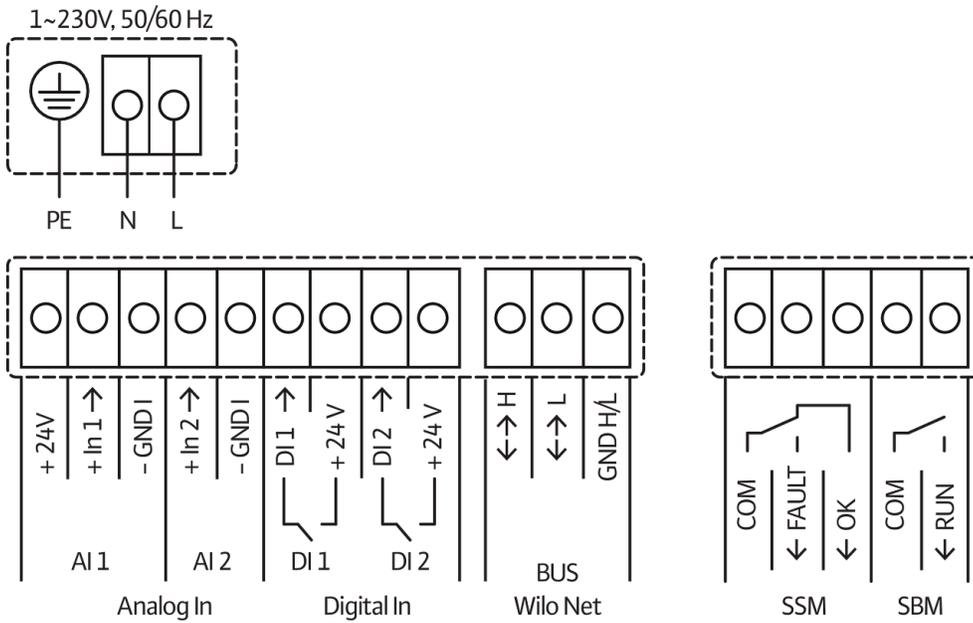


Schéma de raccordement

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
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_{min.} et Q_{max.}**)
- > 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
- > **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
- > Date et heure pré-réglées
- > 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

Données d'exploitation

Température du fluide T	-10 °C
Température ambiante T	-10 °C
Pression de service maximale PN	10 bar
Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C	3 m

Données d'exploitation

Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C	10 m
Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C	16 m

Caractéristiques du moteur

Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0.18
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 $P_{1\max}$	80 W
Vitesse min. n_{\min}	750 1/min
Vitesse max. n_{\max}	2550 1/min
Classe de protection moteur	IPX4D
Passe-câbles à vis	5 x M16x1.5

Matériaux

Corps de pompe	Fonte
Roue	PPS-GF40
Arbre	acier inoxydable
Matériau du palier	Carbone graphité

Dimensions de montage

Bride côté aspiration DN_s	G 1½
Bride côté refoulement DN_d	G 1½
Entraxe L_0	180 mm

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Stratos MAXO 25/0,5-4 PN10
Poids net approx. m	7 kg
Référence	2164567

Fiche technique

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale P_N	10 bar
Hauteur manométrique H_{max}	6,0 m
Débit Q_{max}	9,0 m ³ /h
Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C	3 m
Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C	10 m
Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C	16 m
Température du fluide min. T_{min}	-10 °C
Température du fluide max. T_{max}	110 °C
Min. température ambiante T_{min}	-10 °C
Température ambiante max. T_{max}	40 °C

Caractéristiques du moteur

Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0,18
Alimentation réseau	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Courant nominal I_N	0,11 A
Courant nominal I_N	0,95 A
Puissance nominale P_2	114 W
Vitesse min. n_{min}	750 1/min
Vitesse max. n_{max}	3050 1/min
Puissance absorbée P_{1min}	7 W
Puissance absorbée P_{1max}	135 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

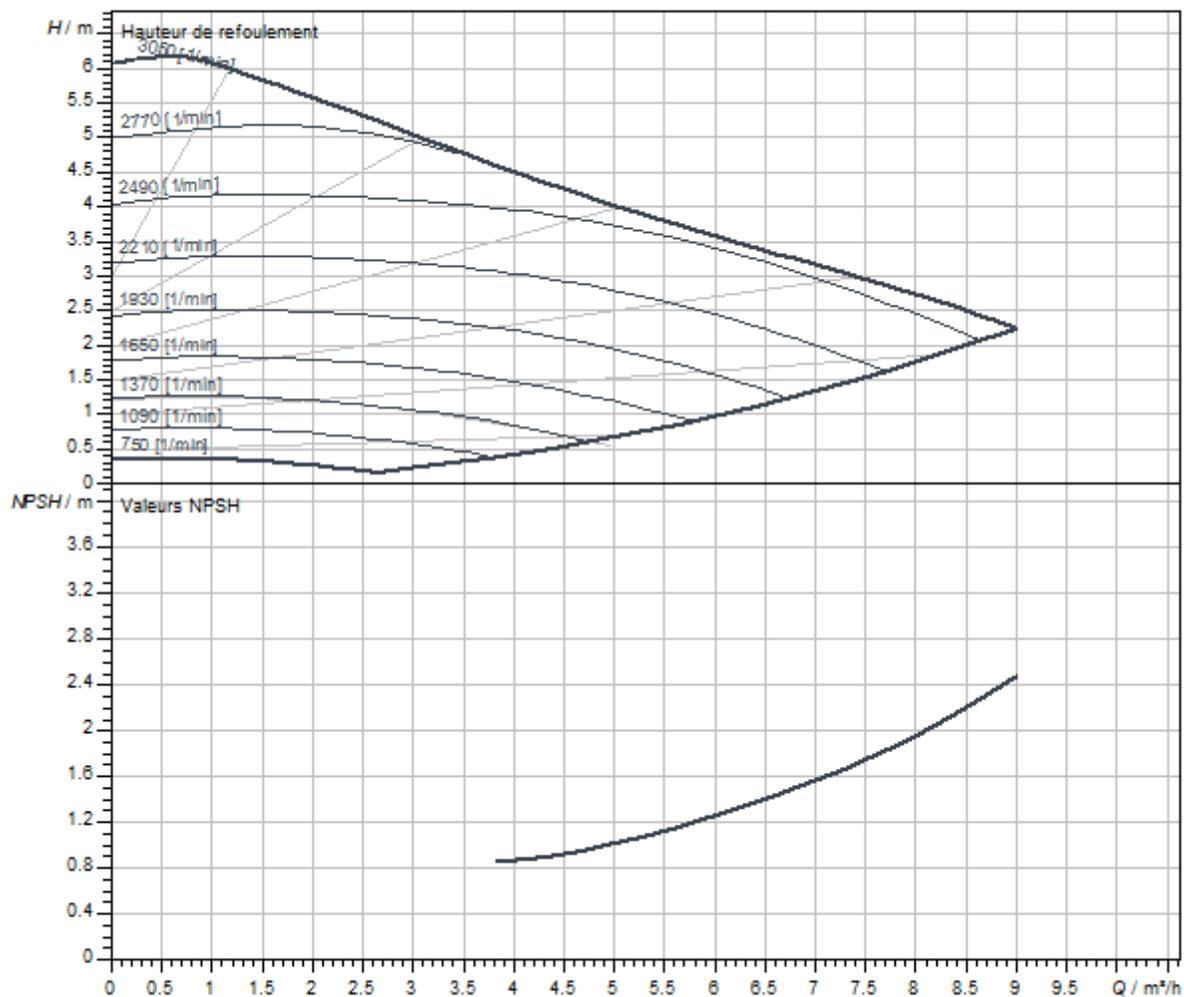
Dimensions de montage

Bride côté aspiration DNs	G 1½
Bride côté refoulement DNd	G 1½
Entraxe $L0$	180 mm

Matériaux

Corps de pompe	Fonte
Roue	PPS-GF40
Arbre	acier inoxydable
Matériau du palier	Carbone graphité

Caractéristiques



Dimensions et plans d'encombrement

Stratos MAXO 25/0,5-6 PN 10

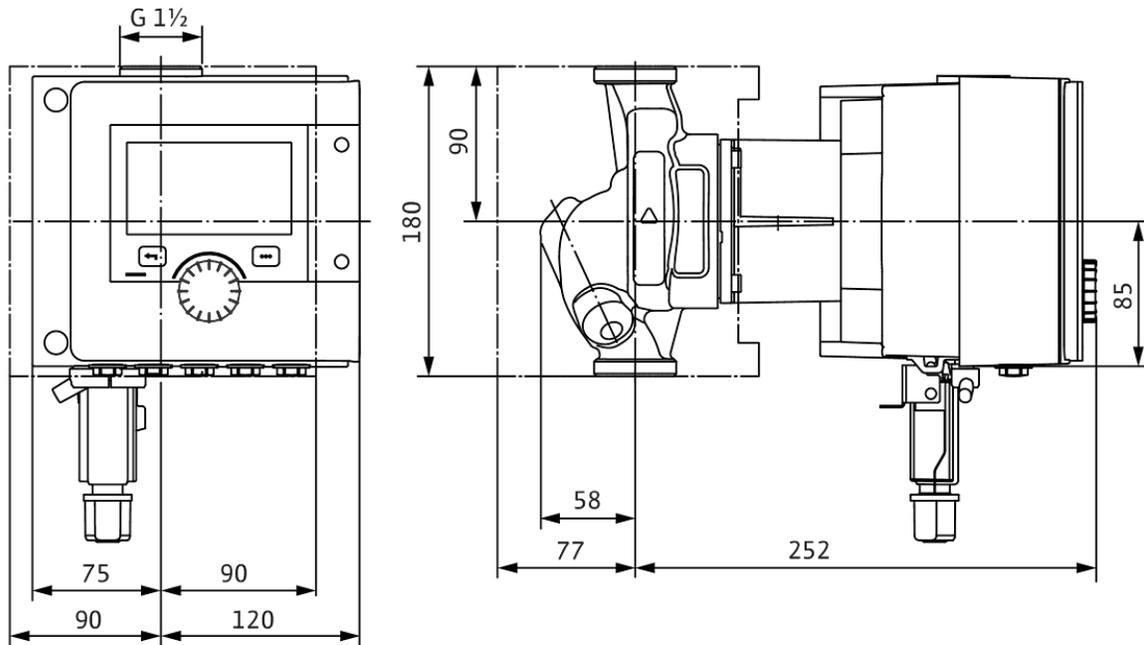
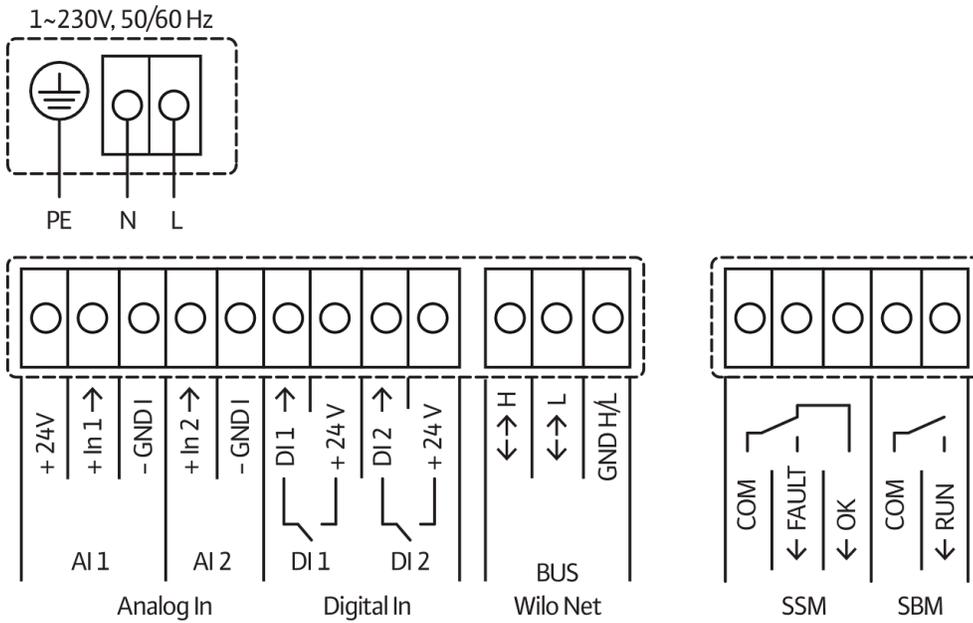


Schéma de raccordement

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

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_{min.} et Q_{max.}**)
- > 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
- > **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 **rappports 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
- > Date et heure pré-réglées
- > 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

Données d'exploitation

Température du fluide T	-10 °C
Température ambiante T	-10 °C
Pression de service maximale PN	10 bar
Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C	3 m

Données d'exploitation

Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C	10 m
Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C	16 m

Caractéristiques du moteur

Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0.18
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 $P_{1\max}$	135 W
Vitesse min. n_{\min}	750 1/min
Vitesse max. n_{\max}	3050 1/min
Classe de protection moteur	IPX4D
Passe-câbles à vis	5 x M16x1.5

Matériaux

Corps de pompe	Fonte
Roue	PPS-GF40
Arbre	acier inoxydable
Matériau du palier	Carbone graphité

Dimensions de montage

Bride côté aspiration DN_s	G 1½
Bride côté refoulement DN_d	G 1½
Entraxe L_0	180 mm

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Stratos MAXO 25/0,5-6 PN10
Poids net approx. m	7 kg
Référence	2164568

Fiche technique

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale P_N	10 bar
Hauteur manométrique H_{max}	8,0 m
Débit Q_{max}	9,8 m ³ /h
Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C	3 m
Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C	10 m
Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C	16 m
Température du fluide min. T_{min}	-10 °C
Température du fluide max. T_{max}	110 °C
Min. température ambiante T_{min}	-10 °C
Température ambiante max. T_{max}	40 °C

Caractéristiques du moteur

Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0,19
Alimentation réseau	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Courant nominal I_N	0,11 A
Courant nominal I_N	1,05 A
Puissance nominale P_2	133 W
Vitesse min. n_{min}	750 1/min
Vitesse max. n_{max}	3600 1/min
Puissance absorbée P_{1min}	7 W
Puissance absorbée P_{1max}	160 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

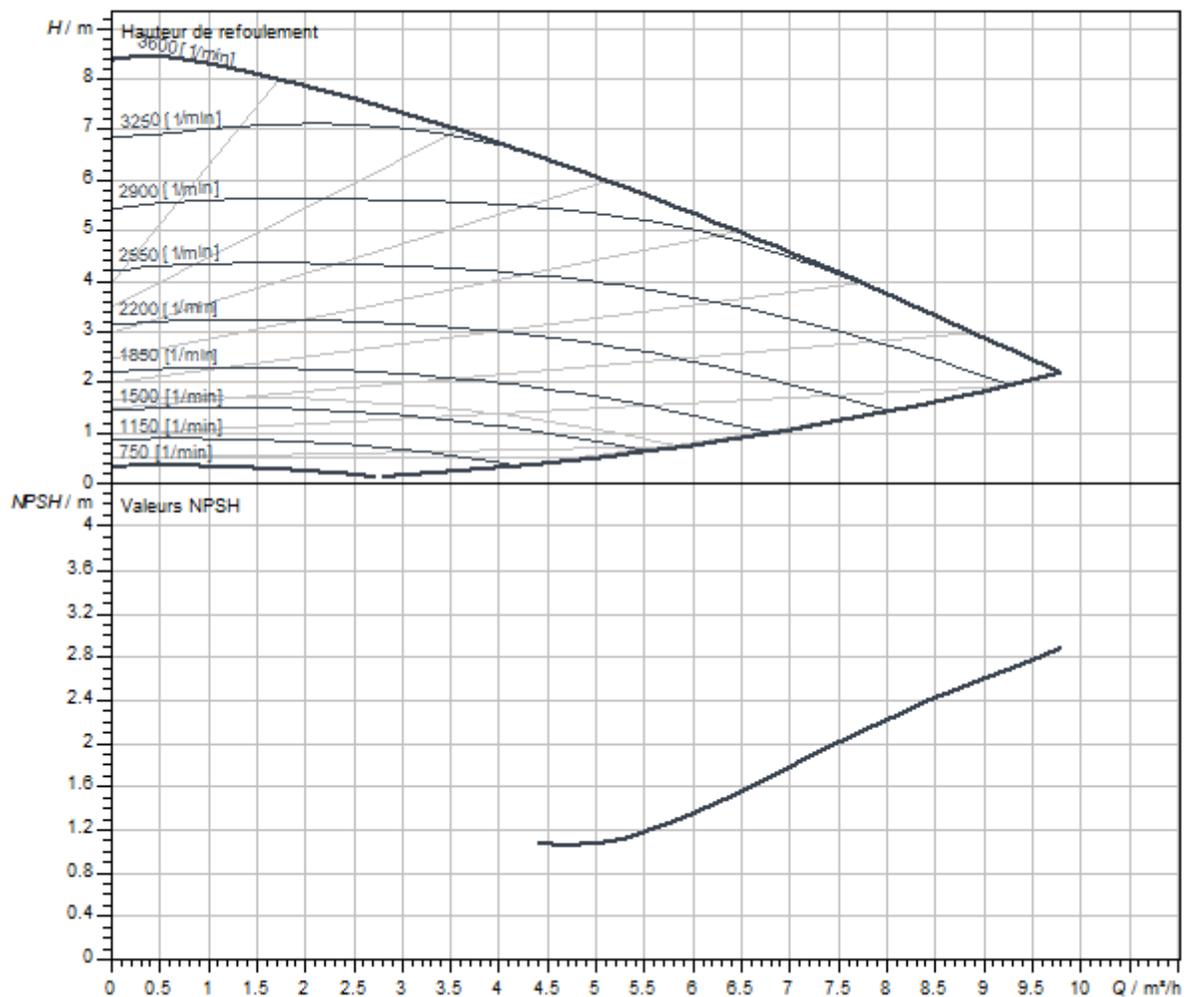
Dimensions de montage

Bride côté aspiration DNs	G 1½
Bride côté refoulement DNd	G 1½
Entraxe $L0$	180 mm

Matériaux

Corps de pompe	Fonte
Roue	PPS-GF40
Arbre	acier inoxydable
Matériau du palier	Carbone graphité

Caractéristiques



Dimensions et plans d'encombrement

Stratos MAXO 25/0,5-8 PN 10

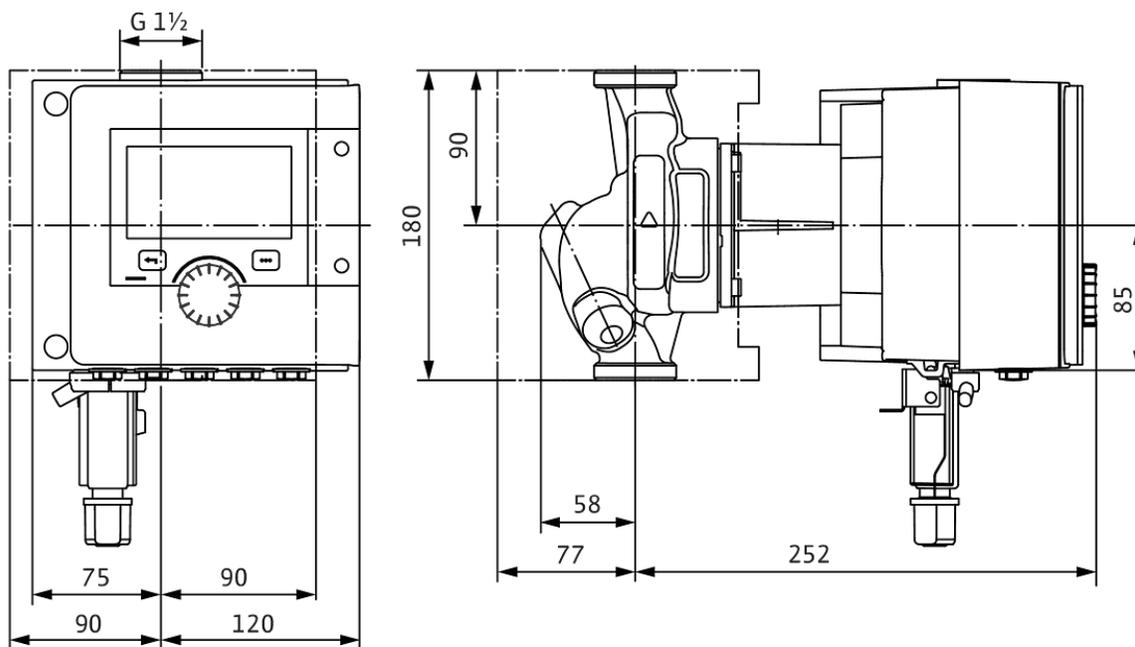
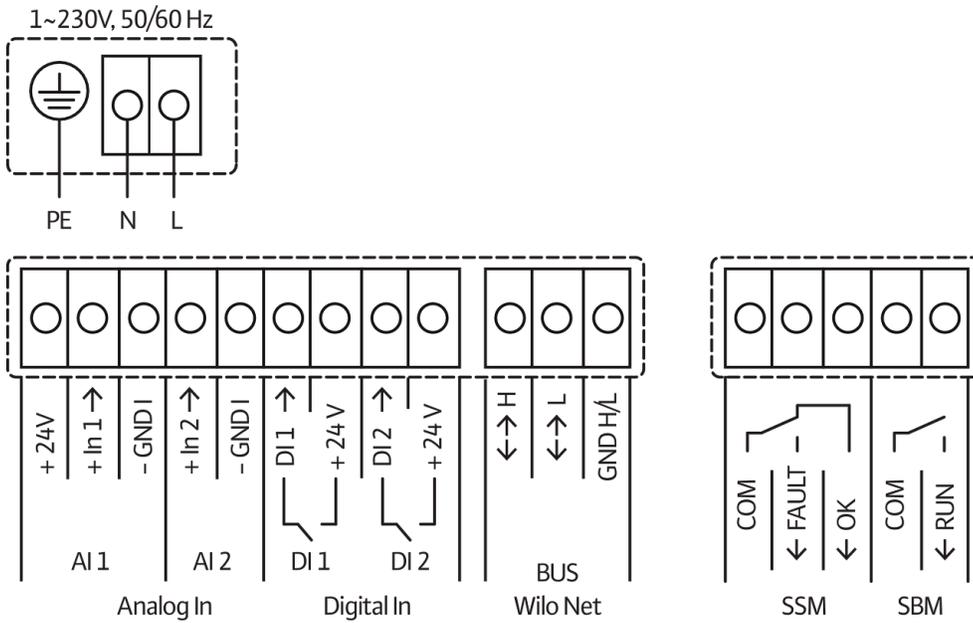


Schéma de raccordement

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

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_{min.} et Q_{max.}**)
- > 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 rotororrique
- > **Fonctionnement ralenti** automatique
- > **Fonction de dégommage** automatique et **protection moteur intégrale** intégrée
- > **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
- > Date et heure pré-réglées
- > Coquille d'isolation thermique pour le chauffage

Données d'exploitation

Température du fluide T	-10 °C
Température ambiante T	-10 °C
Pression de service maximale PN	10 bar
Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C	3 m

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

Données d'exploitation

Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C	10 m
Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C	16 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 $P_{1\max}$	160 W
Vitesse min. n_{\min}	750 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
Roue	PPS-GF40
Arbre	acier inoxydable
Matériau du palier	Carbone graphité

Dimensions de montage

Bride côté aspiration DN_s	G 1½
Bride côté refoulement DN_d	G 1½
Entraxe L_0	180 mm

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Stratos MAXO 25/0,5-8 PN10
Poids net approx. m	7 kg
Référence	2164569

Fiche technique

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale P_N	10 bar
Hauteur manométrique H_{max}	10,0 m
Débit Q_{max}	12,0 m ³ /h
Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C	3 m
Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C	10 m
Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C	16 m
Température du fluide min. T_{min}	-10 °C
Température du fluide max. T_{max}	110 °C
Min. température ambiante T_{min}	-10 °C
Température ambiante max. T_{max}	40 °C

Caractéristiques du moteur

Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0,19
Alimentation réseau	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Courant nominal I_N	0,11 A
Courant nominal I_N	1,2 A
Puissance nominale P_2	234 W
Vitesse min. n_{min}	750 1/min
Vitesse max. n_{max}	3950 1/min
Puissance absorbée P_{1min}	7 W
Puissance absorbée P_{1max}	275 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

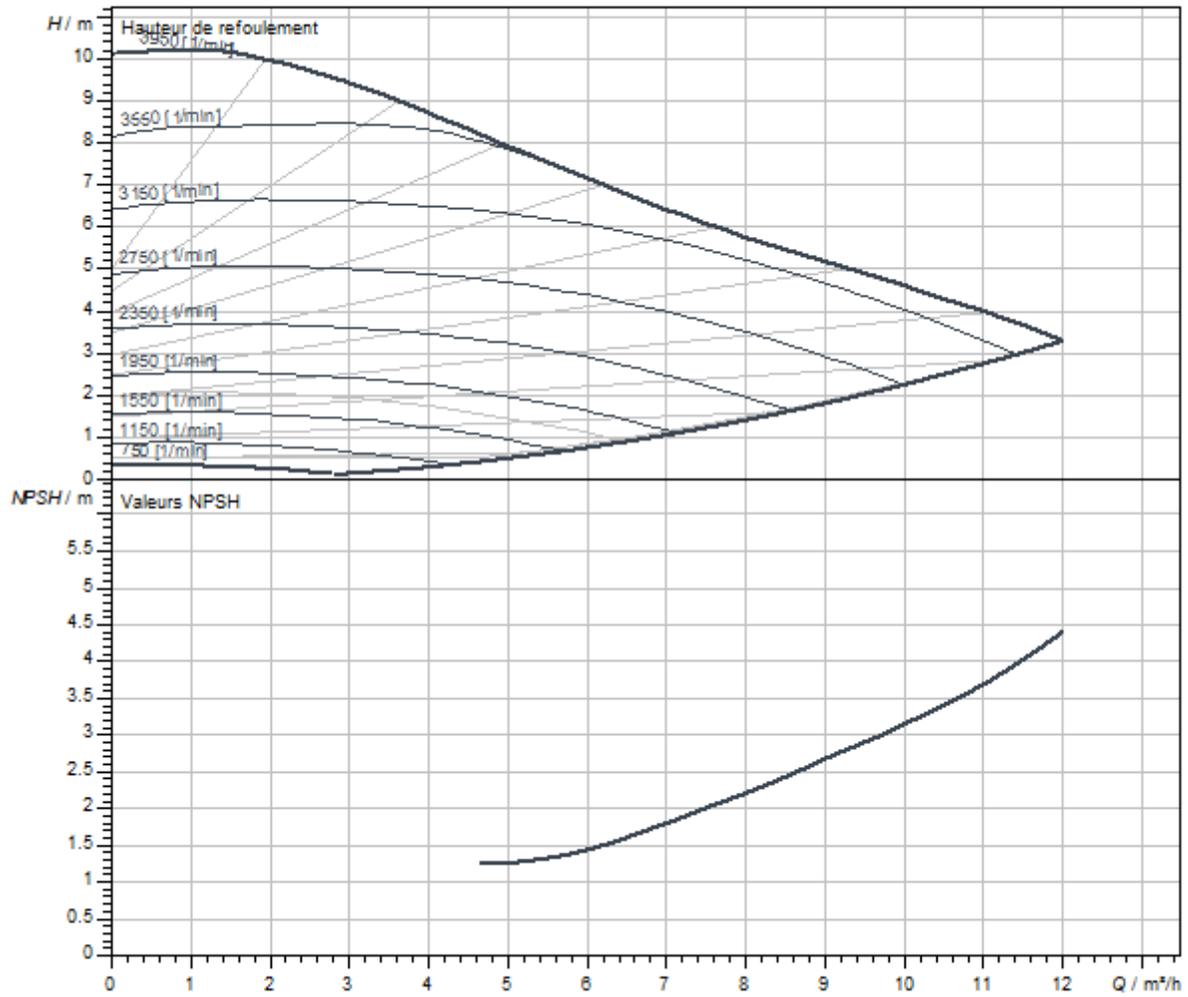
Dimensions de montage

Bride côté aspiration DNs	G 1½
Bride côté refoulement DNd	G 1½
Entraxe $L0$	180 mm

Matériaux

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

Caractéristiques



Dimensions et plans d'encombrement

Stratos MAXO 25/0,5-10 PN 10

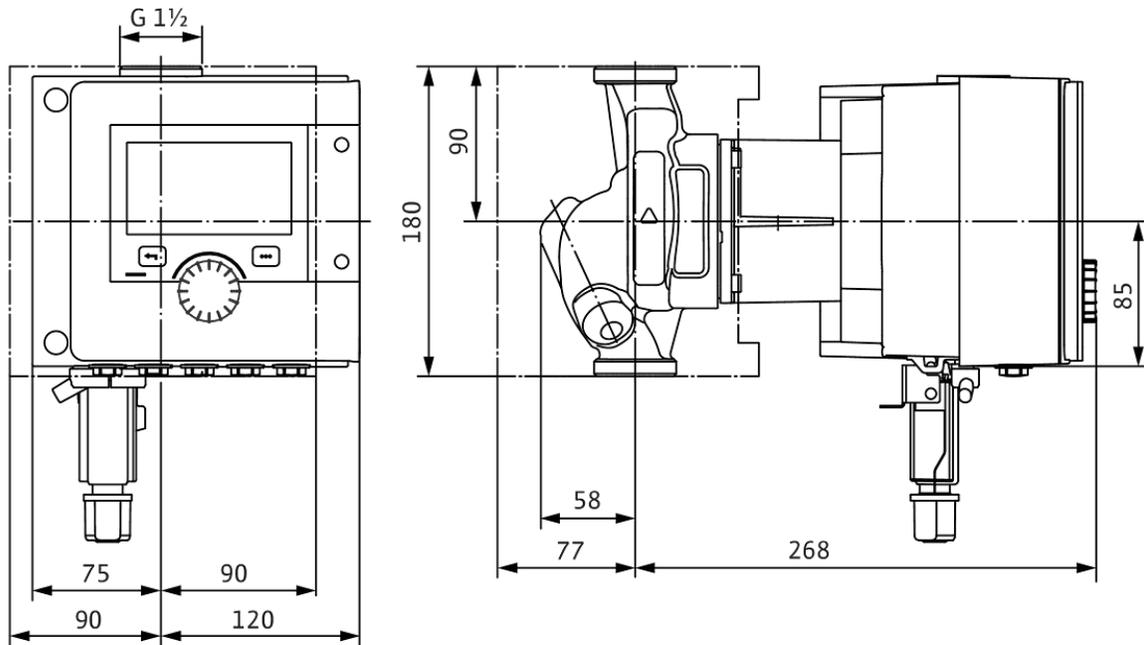
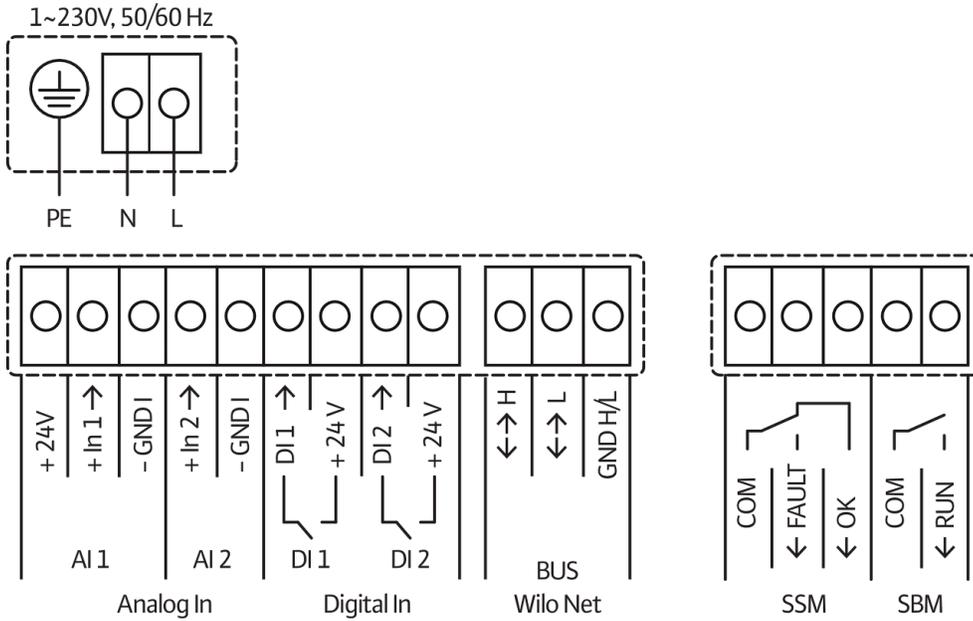


Schéma de raccordement

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
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_{min.} et Q_{max.}**)
- > 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 rotororrique
- > **Fonctionnement ralenti** automatique
- > **Fonction de dégommage** automatique et **protection moteur intégrale** intégrée
- > **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 **rappports 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
- > Date et heure pré-réglées
- > 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

Données d'exploitation

Température du fluide T	-10 °C
Température ambiante T	-10 °C
Pression de service maximale PN	10 bar
Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C	3 m

Données d'exploitation

Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C	10 m
Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C	16 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 $P_{1\max}$	275 W
Vitesse min. n_{\min}	750 1/min
Vitesse max. n_{\max}	3950 1/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 DNs	G 1½
Bride côté refoulement DNd	G 1½
Entraxe $L0$	180 mm

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Stratos MAXO 25/0,5-10 PN10
Poids net approx. m	8 kg
Référence	2164570

Fiche technique

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale P_N	10 bar
Hauteur manométrique H_{max}	11,0 m
Débit Q_{max}	12,0 m ³ /h
Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C	3 m
Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C	10 m
Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C	16 m
Température du fluide min. T_{min}	-10 °C
Température du fluide max. T_{max}	110 °C
Min. température ambiante T_{min}	-10 °C
Température ambiante max. T_{max}	40 °C

Caractéristiques du moteur

Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0,19
Alimentation réseau	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Courant nominal I_N	0,11 A
Courant nominal I_N	1,28 A
Puissance nominale P_2	262 W
Vitesse min. n_{min}	750 1/min
Vitesse max. n_{max}	4350 1/min
Puissance absorbée P_{1min}	7 W
Puissance absorbée P_{1max}	295 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

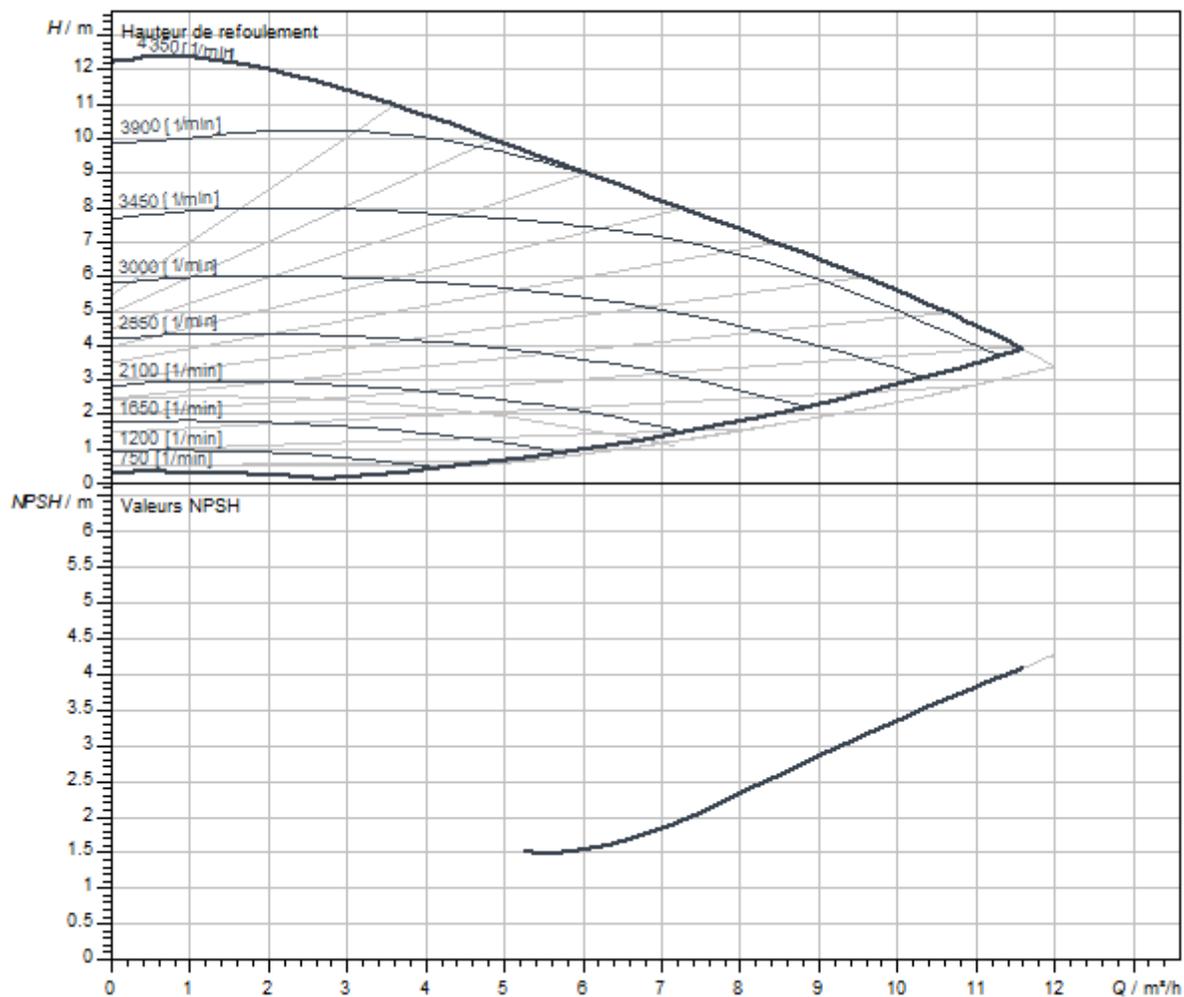
Dimensions de montage

Bride côté aspiration DNs	G 1½
Bride côté refoulement DNd	G 1½
Entraxe $L0$	180 mm

Matériaux

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

Caractéristiques



Dimensions et plans d'encombrement

Stratos MAXO 25/0,5-12 PN 10

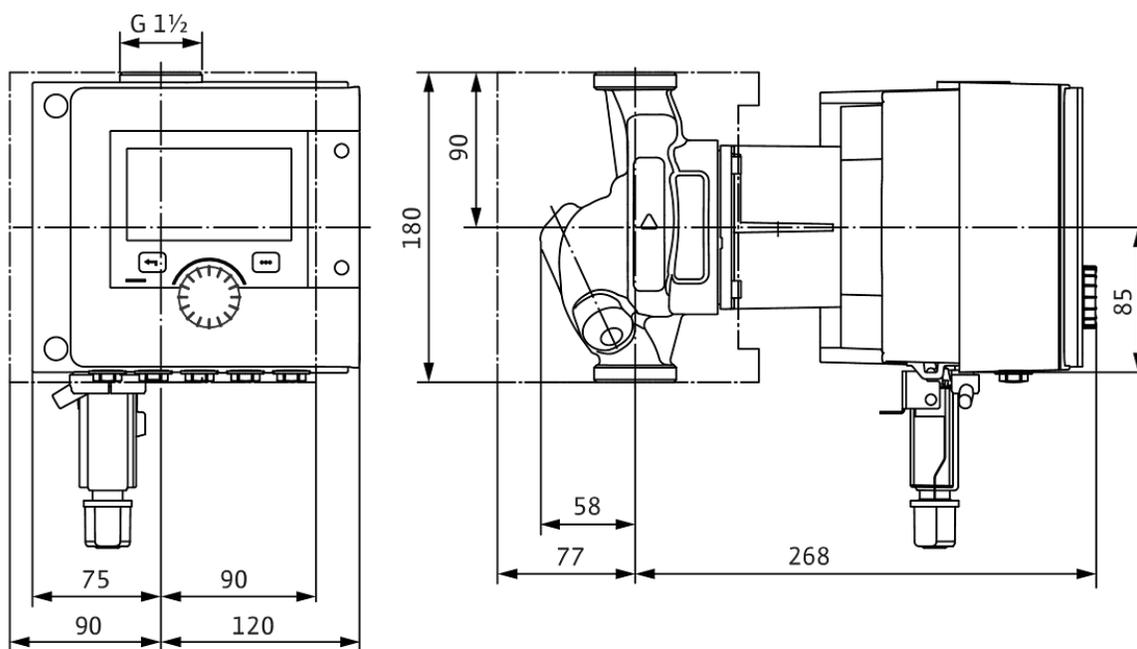
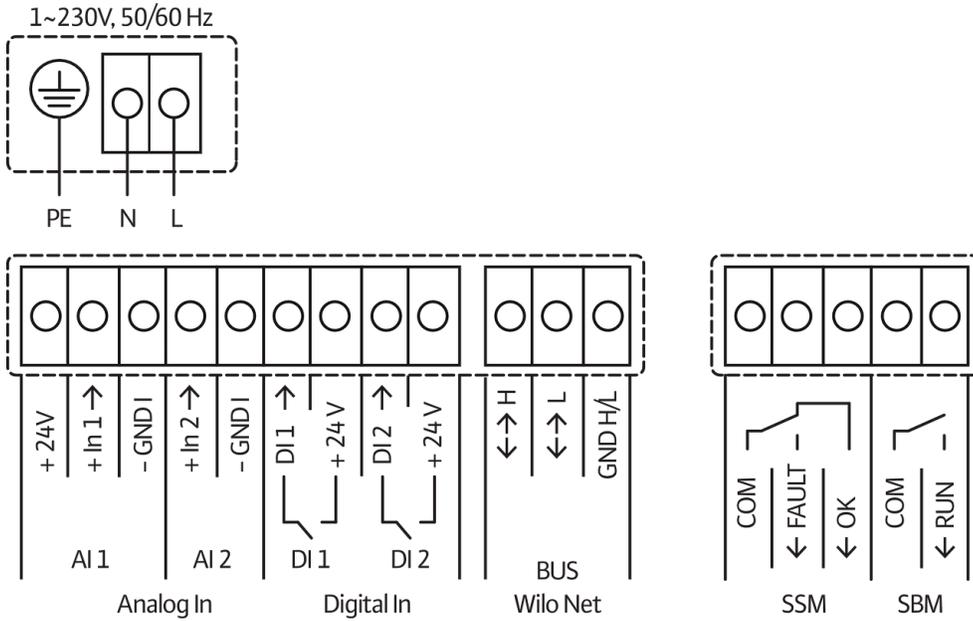


Schéma de raccordement

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
 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_{min.} et Q_{max.}**)
- > 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
- > **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 **rappports 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
- > Date et heure pré-réglées
- > 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

Données d'exploitation

Température du fluide T	-10 °C
Température ambiante T	-10 °C
Pression de service maximale PN	10 bar
Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C	3 m

Données d'exploitation

Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C	10 m
Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C	16 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 $P_{1\max}$	295 W
Vitesse min. n_{\min}	750 1/min
Vitesse max. n_{\max}	4350 1/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 DNs	G 1½
Bride côté refoulement DNd	G 1½
Entraxe $L0$	180 mm

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Stratos MAXO 25/0,5-12 PN10
Poids net approx. m	8 kg
Référence	2164571

Fiche technique

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale P_N	10 bar
Hauteur manométrique H_{max}	4,0 m
Débit Q_{max}	7,0 m ³ /h
Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C	3 m
Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C	10 m
Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C	16 m
Température du fluide min. T_{min}	-10 °C
Température du fluide max. T_{max}	110 °C
Min. température ambiante T_{min}	-10 °C
Température ambiante max. T_{max}	40 °C

Caractéristiques du moteur

Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0,18
Alimentation réseau	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Courant nominal I_N	0,11 A
Courant nominal I_N	0,58 A
Puissance nominale P_2	69 W
Vitesse min. n_{min}	750 1/min
Vitesse max. n_{max}	2550 1/min
Puissance absorbée P_{1min}	7 W
Puissance absorbée P_{1max}	80 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

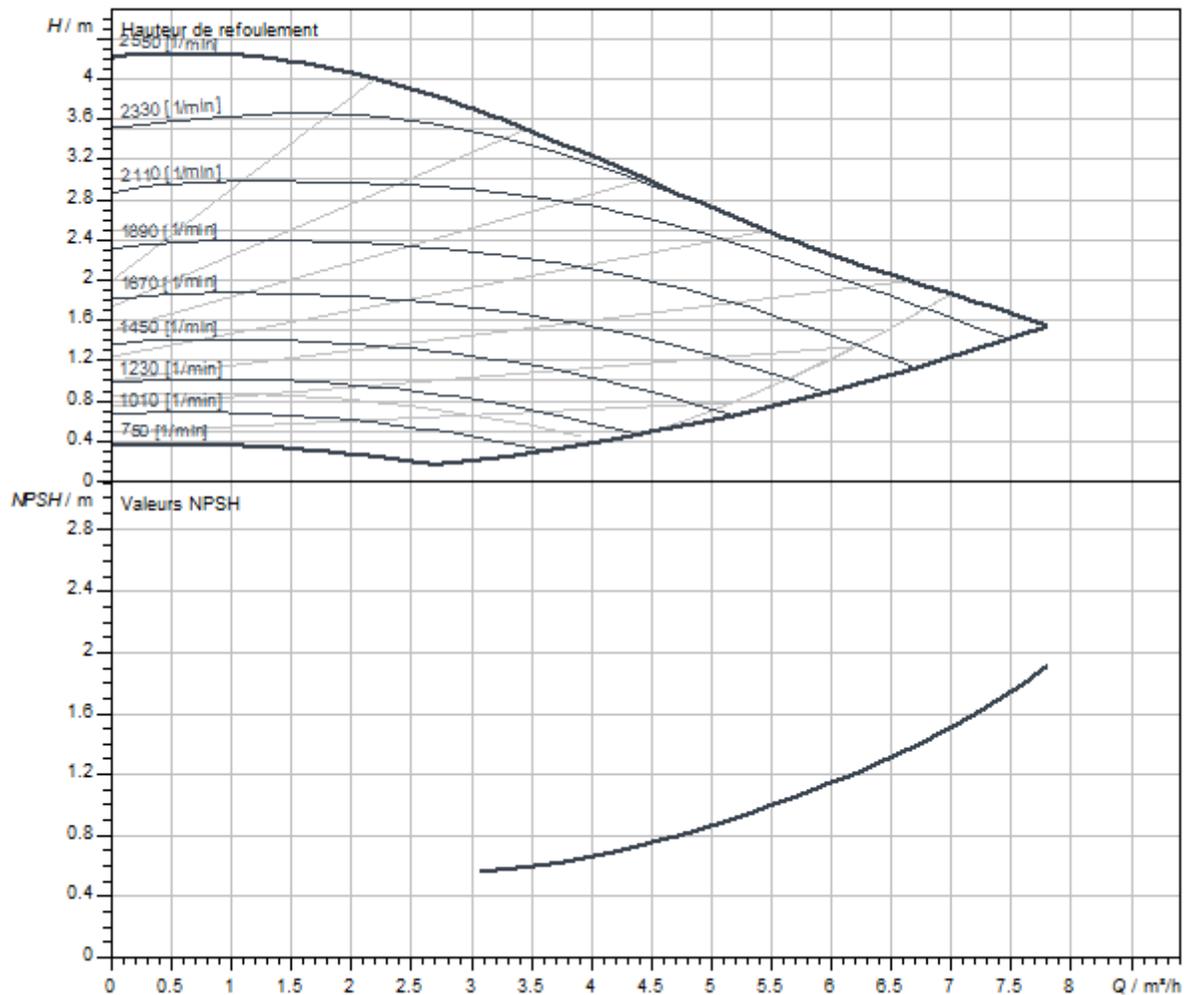
Dimensions de montage

Bride côté aspiration DNs	G 2
Bride côté refoulement DNd	G 2
Entraxe $L0$	180 mm

Matériaux

Corps de pompe	Fonte
Roue	PPS-GF40
Arbre	acier inoxydable
Matériau du palier	Carbone graphité

Caractéristiques



Dimensions et plans d'encombrement

Stratos MAXO 30/0,5-4 PN 10

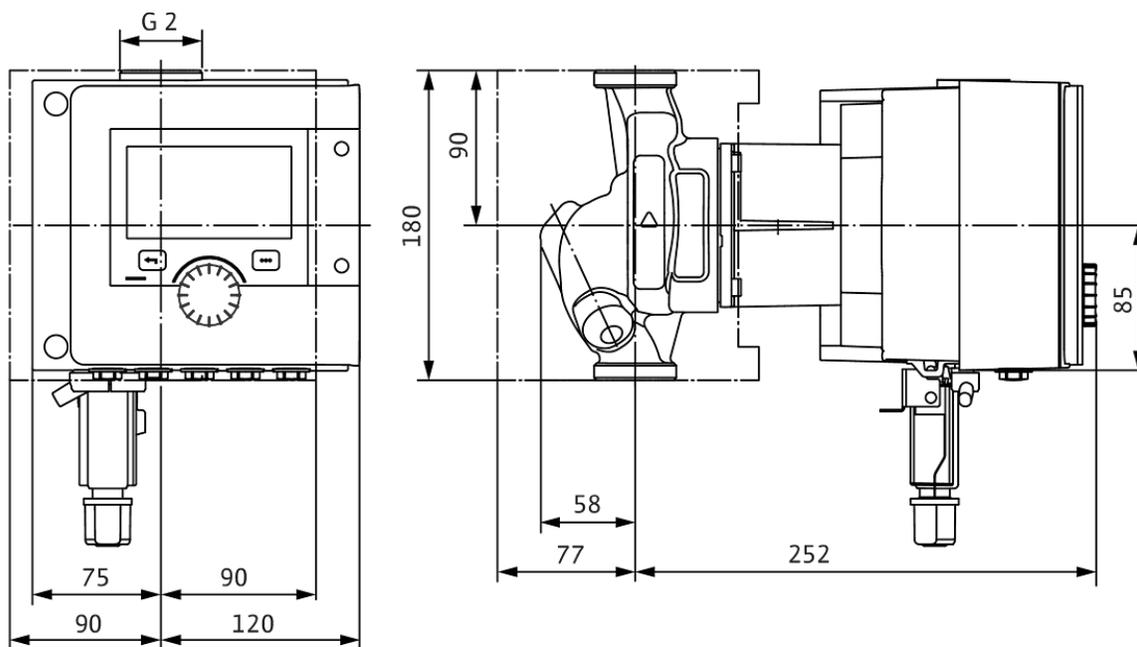
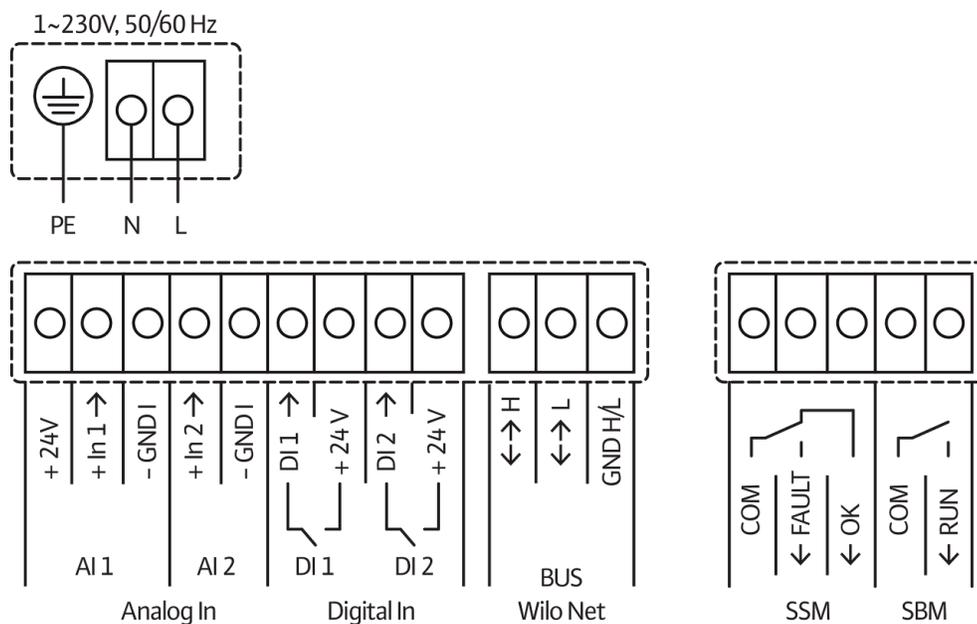


Schéma de raccordement

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
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_{min.} et Q_{max.}**)
- > 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
- > **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 **rappports 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
- > Date et heure pré-réglées
- > 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

Données d'exploitation

Température du fluide T	-10 °C
Température ambiante T	-10 °C
Pression de service maximale PN	10 bar
Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C	3 m

Données d'exploitation

Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C	10 m
Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C	16 m

Caractéristiques du moteur

Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0.18
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 $P_{1\max}$	80 W
Vitesse min. n_{\min}	750 1/min
Vitesse max. n_{\max}	2550 1/min
Classe de protection moteur	IPX4D
Passe-câbles à vis	5 x M16x1.5

Matériaux

Corps de pompe	Fonte
Roue	PPS-GF40
Arbre	acier inoxydable
Matériau du palier	Carbone graphité

Dimensions de montage

Bride côté aspiration DN_s	G 2
Bride côté refoulement DN_d	G 2
Entraxe L_0	180 mm

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Stratos MAXO 30/0,5-4 PN10
Poids net approx. m	7 kg
Référence	2164572

Fiche technique

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale P_N	10 bar
Hauteur manométrique H_{max}	6,0 m
Débit Q_{max}	9,0 m ³ /h
Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C	3 m
Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C	10 m
Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C	16 m
Température du fluide min. T_{min}	-10 °C
Température du fluide max. T_{max}	110 °C
Min. température ambiante T_{min}	-10 °C
Température ambiante max. T_{max}	40 °C

Caractéristiques du moteur

Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0,18
Alimentation réseau	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Courant nominal I_N	0,11 A
Courant nominal I_N	0,95 A
Puissance nominale P_2	114 W
Vitesse min. n_{min}	750 1/min
Vitesse max. n_{max}	3050 1/min
Puissance absorbée P_{1min}	7 W
Puissance absorbée P_{1max}	135 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

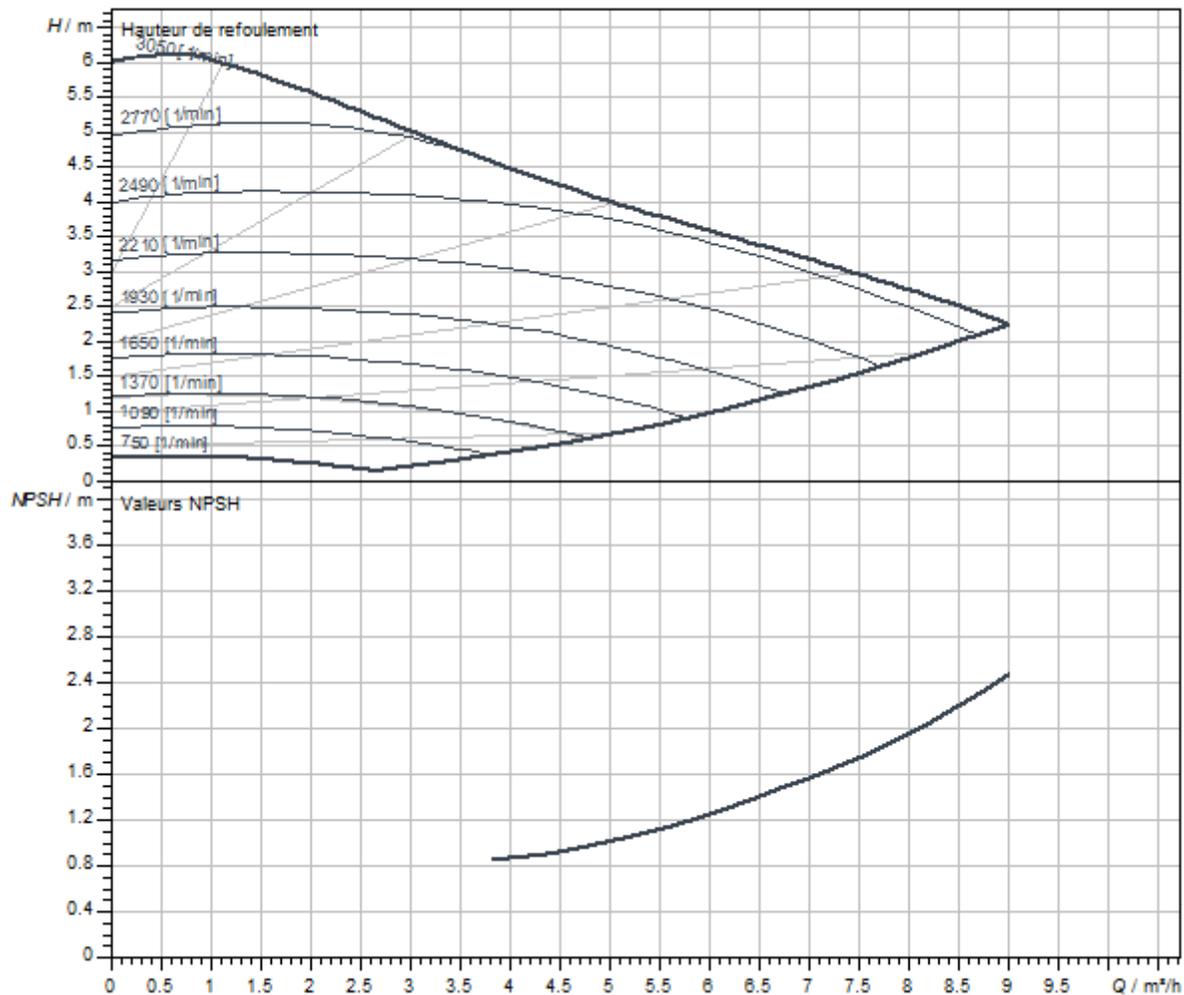
Dimensions de montage

Bride côté aspiration DNs	G 2
Bride côté refoulement DNd	G 2
Entraxe $L0$	180 mm

Matériaux

Corps de pompe	Fonte
Roue	PPS-GF40
Arbre	acier inoxydable
Matériau du palier	Carbone graphité

Caractéristiques



Dimensions et plans d'encombrement

Stratos MAXO 30/0,5-6 PN 10

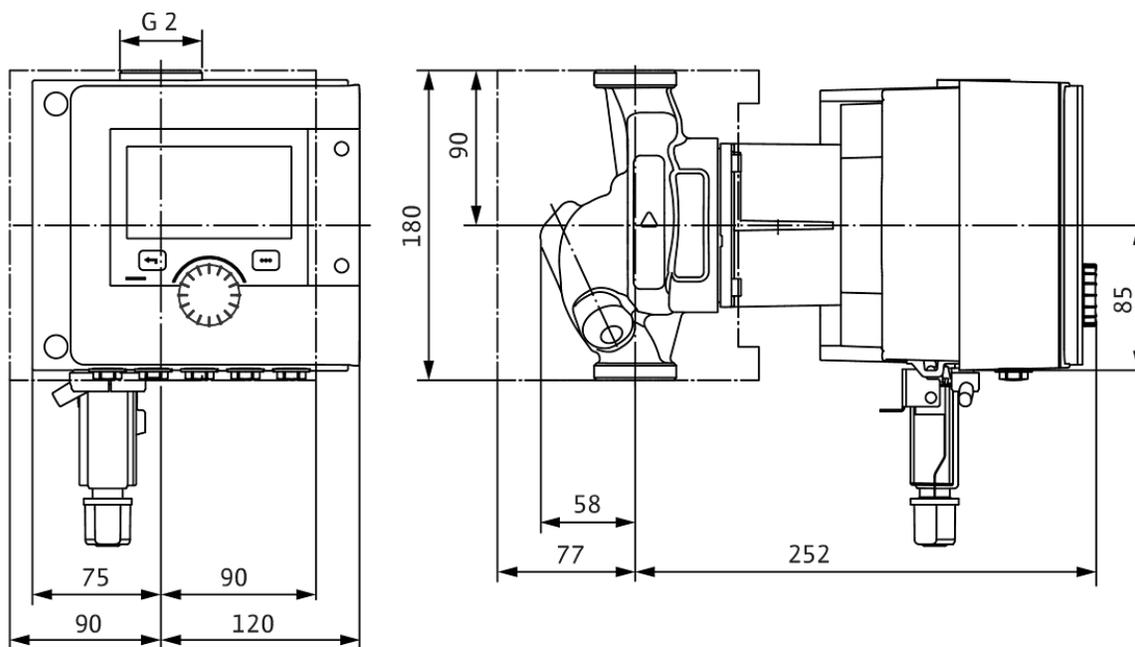
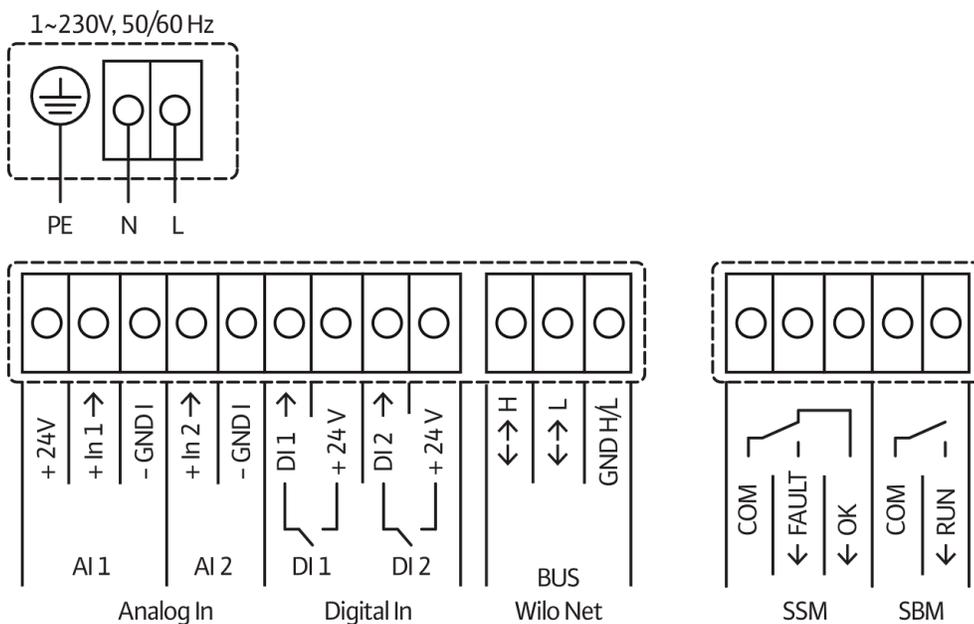


Schéma de raccordement

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

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_{min.} et Q_{max.}**)
- > 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
- > **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 **rappports 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
- > Date et heure pré-réglées
- > 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

Données d'exploitation

Température du fluide T	-10 °C
Température ambiante T	-10 °C
Pression de service maximale PN	10 bar
Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C	3 m

Données d'exploitation

Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C	10 m
Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C	16 m

Caractéristiques du moteur

Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0.18
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 $P_{1\max}$	135 W
Vitesse min. n_{\min}	750 1/min
Vitesse max. n_{\max}	3050 1/min
Classe de protection moteur	IPX4D
Passe-câbles à vis	5 x M16x1.5

Matériaux

Corps de pompe	Fonte
Roue	PPS-GF40
Arbre	acier inoxydable
Matériau du palier	Carbone graphité

Dimensions de montage

Bride côté aspiration DN_s	G 2
Bride côté refoulement DN_d	G 2
Entraxe L_0	180 mm

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Stratos MAXO 30/0,5-6 PN10
Poids net approx. m	7 kg
Référence	2164573

Fiche technique

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale P_N	10 bar
Hauteur manométrique H_{max}	8,0 m
Débit Q_{max}	9,8 m ³ /h
Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C	3 m
Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C	10 m
Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C	16 m
Température du fluide min. T_{min}	-10 °C
Température du fluide max. T_{max}	110 °C
Min. température ambiante T_{min}	-10 °C
Température ambiante max. T_{max}	40 °C

Caractéristiques du moteur

Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0,19
Alimentation réseau	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Courant nominal I_N	0,11 A
Courant nominal I_N	1,05 A
Puissance nominale P_2	133 W
Vitesse min. n_{min}	750 1/min
Vitesse max. n_{max}	3600 1/min
Puissance absorbée P_{1min}	7 W
Puissance absorbée P_{1max}	160 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

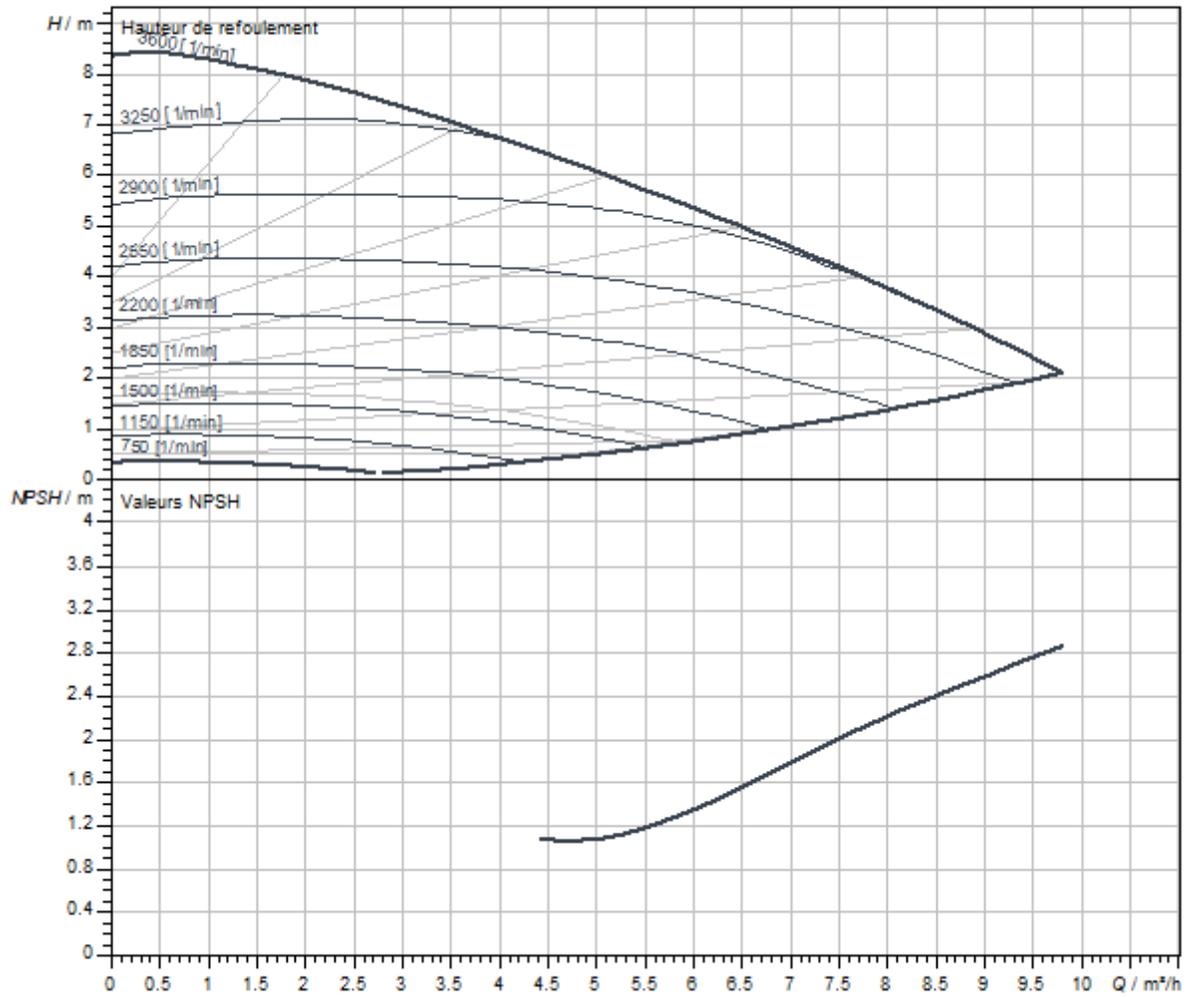
Dimensions de montage

Bride côté aspiration DNs	G 2
Bride côté refoulement DNd	G 2
Entraxe $L0$	180 mm

Matériaux

Corps de pompe	Fonte
Roue	PPS-GF40
Arbre	acier inoxydable
Matériau du palier	Carbone graphité

Caractéristiques



Dimensions et plans d'encombrement

Stratos MAXO 30/0,5-8 PN 10

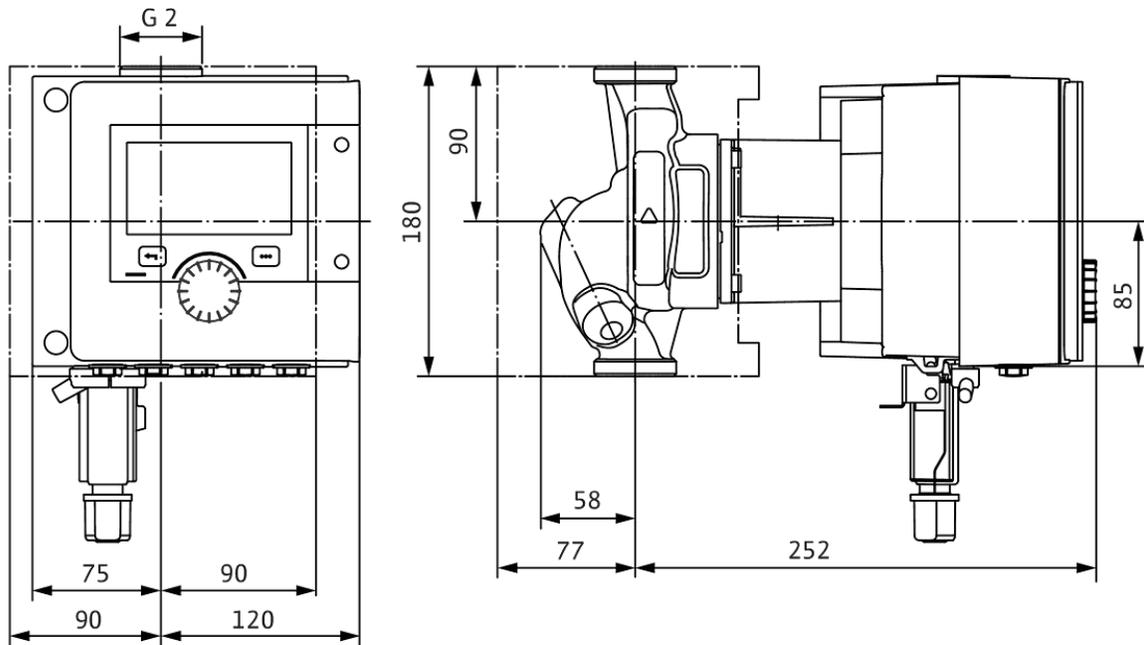
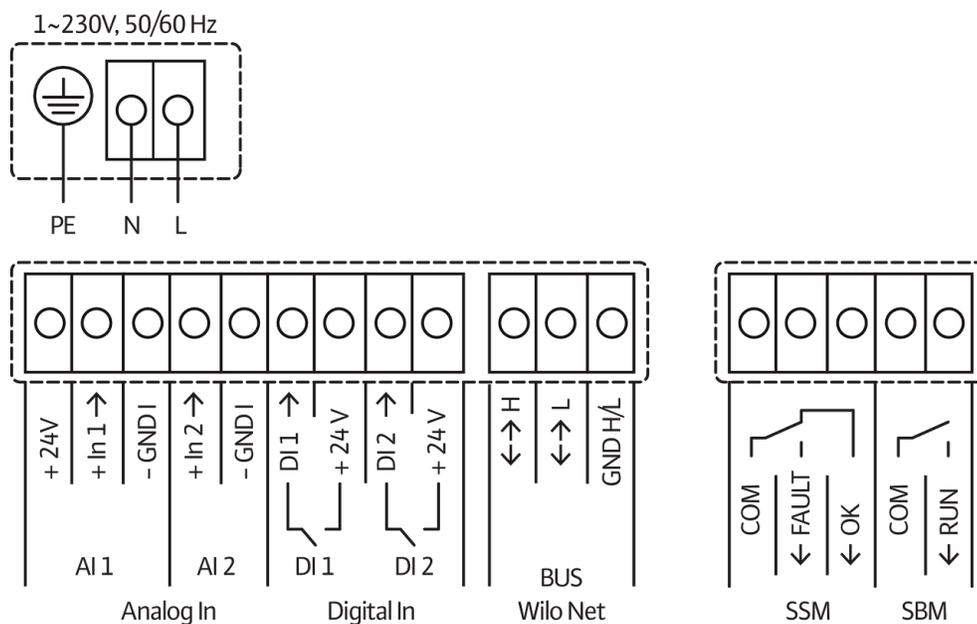


Schéma de raccordement

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
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_{min.} et Q_{max.}**)
- > 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
- > **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
- > Date et heure pré-réglées
- > 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

Données d'exploitation

Température du fluide T	-10 °C
Température ambiante T	-10 °C
Pression de service maximale PN	10 bar
Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C	3 m

Données d'exploitation

Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C	10 m
Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C	16 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 $P_{1\max}$	160 W
Vitesse min. n_{\min}	750 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
Roue	PPS-GF40
Arbre	acier inoxydable
Matériau du palier	Carbone graphité

Dimensions de montage

Bride côté aspiration DN_s	G 2
Bride côté refoulement DN_d	G 2
Entraxe L_0	180 mm

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Stratos MAXO 30/0,5-8 PN10
Poids net approx. m	7 kg
Référence	2164574

