



Semblable à la figure

Fiche technique

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale P_N	10 bar
Température du fluide min. $T_{\min}$	0 °C
Température du fluide max. T	80 °C
Min. température ambiante $T_{\min}$	0 °C
Température ambiante max. $T_{\max}$	40 °C
Dureté d'eau max. dans les systèmes de bouclage d'eau potable	3,57 mmol/l (20 °dH)

Caractéristiques du moteur

Indice d'efficacité énergétique (IEE)	$\leq 0,18$
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz
Puissance nominale du moteur P_2	0,27 kW
Courant nominal I_N	1,42 A
Vitesse min. $n_{\min}$	750 1/min
Vitesse max. $n_{\max}$	4400 1/min
Puissance absorbée $P_{1 \min}$	7 W
Puissance absorbée $P_{1 \max}$	320 W
Émission	EN 61800-3 ; 2004+A1 ; 2012 / environnement résidentiel (C1)
Immunité	EN 61800-3 ; 2004+A1 ; 2012 / environnement industriel (C2)
Régulation de vitesse	Convertisseur de fréquence
Classe d'isolation	F
Classe de protection moteur	IPX4D
Protection moteur	Protection interne contre la surchauffe et la surintensité

Matériaux

Corps de pompe	Acier inoxydable
Roue	PPS-GF40
Arbre	1.4122, revêtement DLC
Matériau du palier	Carbone graphité

Dimensions de montage

Bride côté aspiration <i>DN_s</i>	DN 32
Bride côté refoulement <i>DN_d</i>	DN 32
Entraxe <i>L₀</i>	220 mm

Équipement/Fonctionnement

Fonction

Mode de régulation	Δp-v pour pression différentielle variable
	Δp-c pour pression différentielle constante
	Q-Limit pour limite du débit maximal
	Fonction de régulation Dynamic Adapt Plus
	ΔT pour régulation de la température différentielle
	T-const. pour régulation constante de la température
	Constante Q pour régulation constante du débit
	Multi-Flow Adaptation
	Δ T-const. pour régulation constante de la température différentielle
	Régulation PID
	Vitesse de rotation constante (n-const.)
Particularités de la gamme	Commutation chauffage/refroidissement
	Désinfection thermique
	Fonctionnement ralenti
	Mesure thermique de la chaleur
	Mesure de la quantité de froid
	Fonction de verrouillage des touches
	No-Flow Stop
	Limitation réglable du débit
	Ability to save and restore configured pump settings (3 restoration points)
	Fault and warning messages shown in plain text with advice on resolving the issue
Fonction. pompes multiples	Mode de fonctionnement normal/secours
	Marche parallèle
Saisie des valeurs mesurés	Mesure de la quantité de chaleur et de froid
Affichage écran	Valeur de consigne
	Hauteur manométrique réelle
	Débit réel
	Puissance absorbée
	Consommation électrique
	Température (version « -R7 » : température réelle du fluide possible avec capteur de température Stratos MAXO)
	Mode de régulation
	Influences actives (p. ex. ARRÊT, No-Flow Stop)

Fonction

Affichage écran (en option)	Vitesse de rotation
	Quantité de chaleur
	Quantité de froid
	Heures de service
	Tension d'alimentation
	Message d'avertissement
	Message d'erreur
Fonction de purge	oui

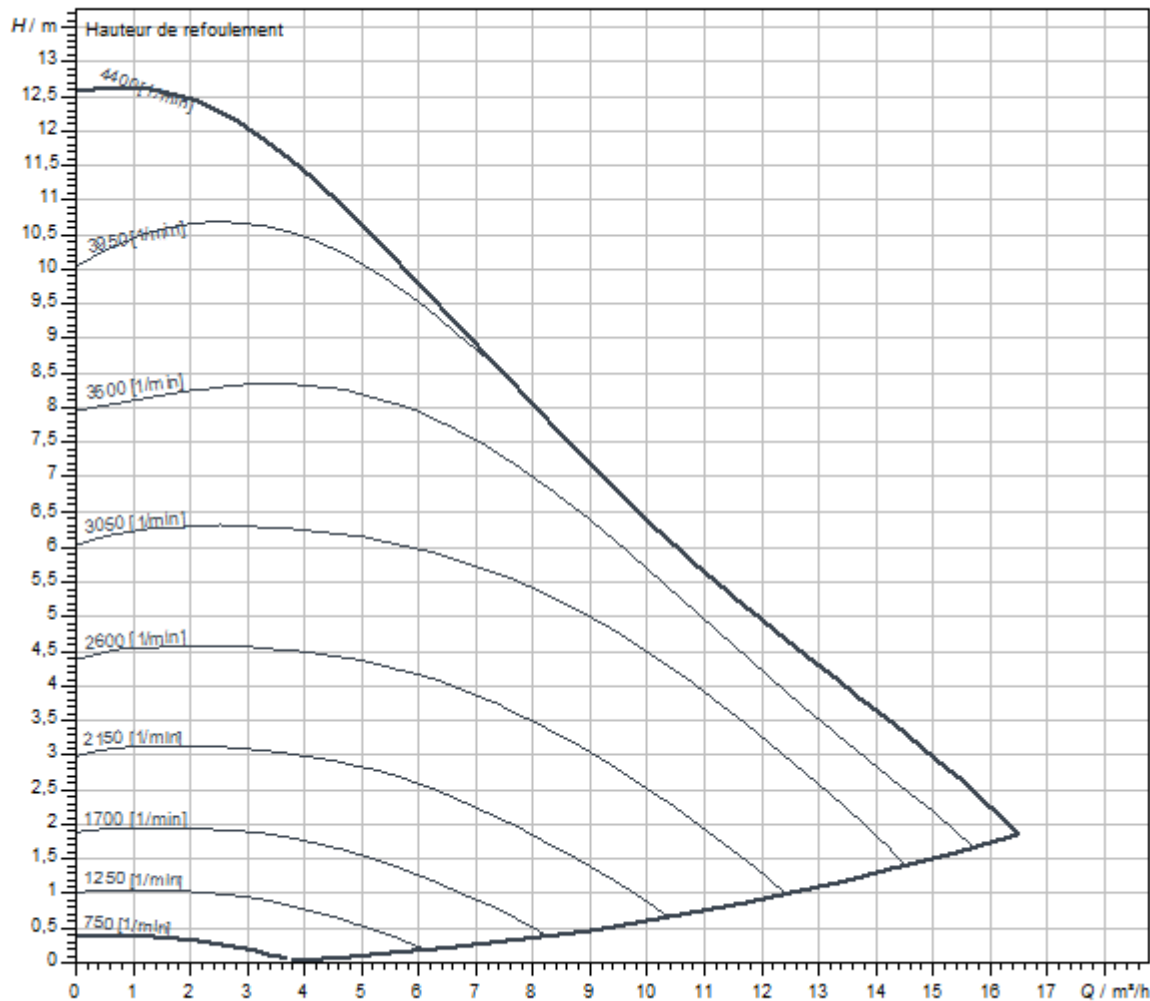
Équipement

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

Connectivité

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

Caractéristiques



Fluide	Eau 100 %
Température du fluide T	20,00 °C
Vitesse de rotation au point de fonctionnement	3.508 1/min

Dimensions et plans d'encombrement

Stratos MAXO-Z 32/0,5-12 PN 6/10

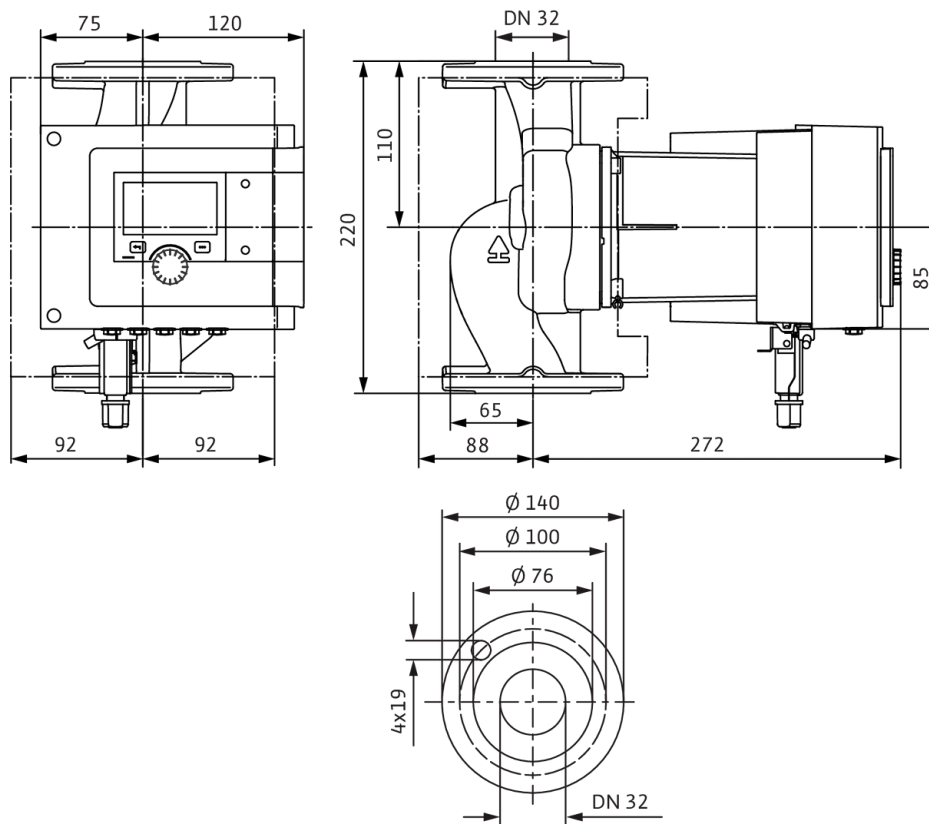
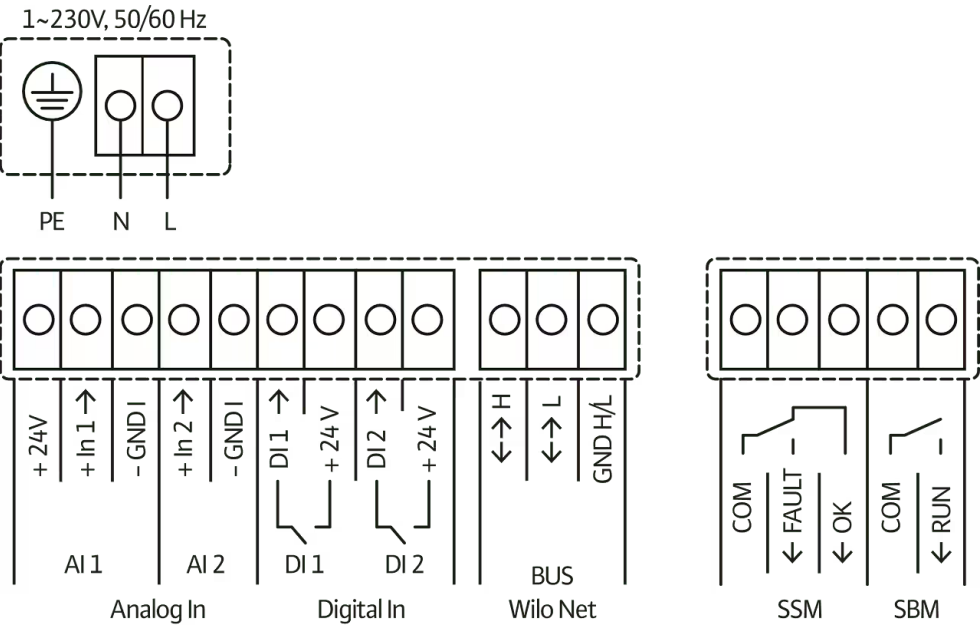


Schéma de raccordement

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-Z
Pompe à rotor noyé en ligne à haut rendement avec adaptation électronique des performances hydrauliques. Utilisable pour l'eau potable, 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**. Jusqu'à 20 % d'économie d'énergie par rapport au mode de régulation dp-v.
- > Température constante (**T-const.**, réglage d'usine)
- > 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 rotorique
- > **Fonctionnement ralenti** automatique
- > **Fonction de dégommage** automatique et **protection moteur intégrale** intégrée
- > **Détection du fonctionnement à sec**
- > Détection automatique de la désinfection thermique (pour la circulation d'eau chaude sanitaire) connectée à un capteur de température distinct

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, CAN)
- > 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
- > 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
- > 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, CAN
- > 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 max. $T_{\max}$	80 °C
Température du fluide min. $T_{\min}$	0 °C
Min. température ambiante $T_{\min}$	0 °C
Température ambiante max. $T_{\max}$	40 °C
Plage de température à une température ambiante max +40 °C T	-10...+110
Pression de service maximale PN	10 bar
Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C	3 m
Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C	10 m

Données d'exploitation

Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C	16 m
Dureté d'eau max. dans les systèmes de bouclage d'eau potable	3,57 mmol/l (20 °dH)

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 $P_{1\text{ max}}$	320 W
Vitesse min. n_{min}	750 1/min
Vitesse max. n_{max}	4400 1/min
Classe de protection moteur	IPX4D
Passe-câbles à vis	5 x M16x1.5

Matériaux

Corps de pompe	Acier inoxydable
Roue	PPS-GF40
Arbre	1.4122, revêtement DLC
Matériau du palier	Carbone graphité

Dimensions de montage

Bride côté aspiration DN_s	DN 32
Bride côté refoulement DN_d	DN 32
Entraxe L_0	220 mm

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Stratos MAXO-Z 32/0,5-12 PN 6/10
Poids net m	10,9 kg
Référence	2164673 