



Fiche technique

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale <i>PN</i>	10 bar
Hauteur manométrique <i>H</i> _{max}	10,3 m
Débit <i>Q</i> _{max}	29,0 m ³ /h
Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C <i>m</i>	5 m
Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C <i>m</i>	12 m
Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C	18 m
Température du fluide min. <i>T</i> _{min}	-20 °C
Température du fluide max. <i>T</i> _{max}	110 °C
Min. température ambiante <i>T</i> _{min}	-20 °C
Température ambiante max. <i>T</i> _{max}	40 °C

Caractéristiques du moteur

Indice d'efficacité énergétique (IEE) *	≤0,20
Alimentation réseau	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Courant nominal <i>I</i> _{min}	0,17 A
Courant nominal <i>I</i> _{max}	2,15 A
Puissance nominale <i>P</i> ₂	400 W
Vitesse min. <i>n</i> _{min}	950 1/min
Vitesse max. <i>n</i> _{max}	4100 1/min
Puissance absorbée <i>P</i> _{1 min}	15 W
Puissance absorbée <i>P</i> _{1 max}	490 W
Émission	EN 61800-3 ; 2004+A1 ; 2012 / environnement résidentiel (C1)
Immunité	EN 61800-3 ; 2004+A1 ; 2012 / environnement industriel (C2)
Passe-câbles à vis	2 x M20x1.5
Classe d'isolation	F
Classe de protection	IPX4D

* La valeur de référence pour les circulateurs les plus performants est IEE ≤ 0,20.

Matériaux

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

Dimensions de montage

Bride côté refoulement <i>DNd</i>	DN 50
Bride côté aspiration <i>DNs</i>	DN 50
Entraxe <i>L0</i>	280 mm

Equipement/Fonctionnement

Fonction

Mode de régulation	Δp-v pour pression différentielle variable Δp-c pour pression différentielle constante Vitesse de rotation constante (3 niveaux de vitesse)
Fonction. pompes multiples	Mode de fonctionnement normal/secours (avec module Connect Yonos MAXO)
Affichage écran	Valeur de consigne Rapports de défauts (codes d'erreur)

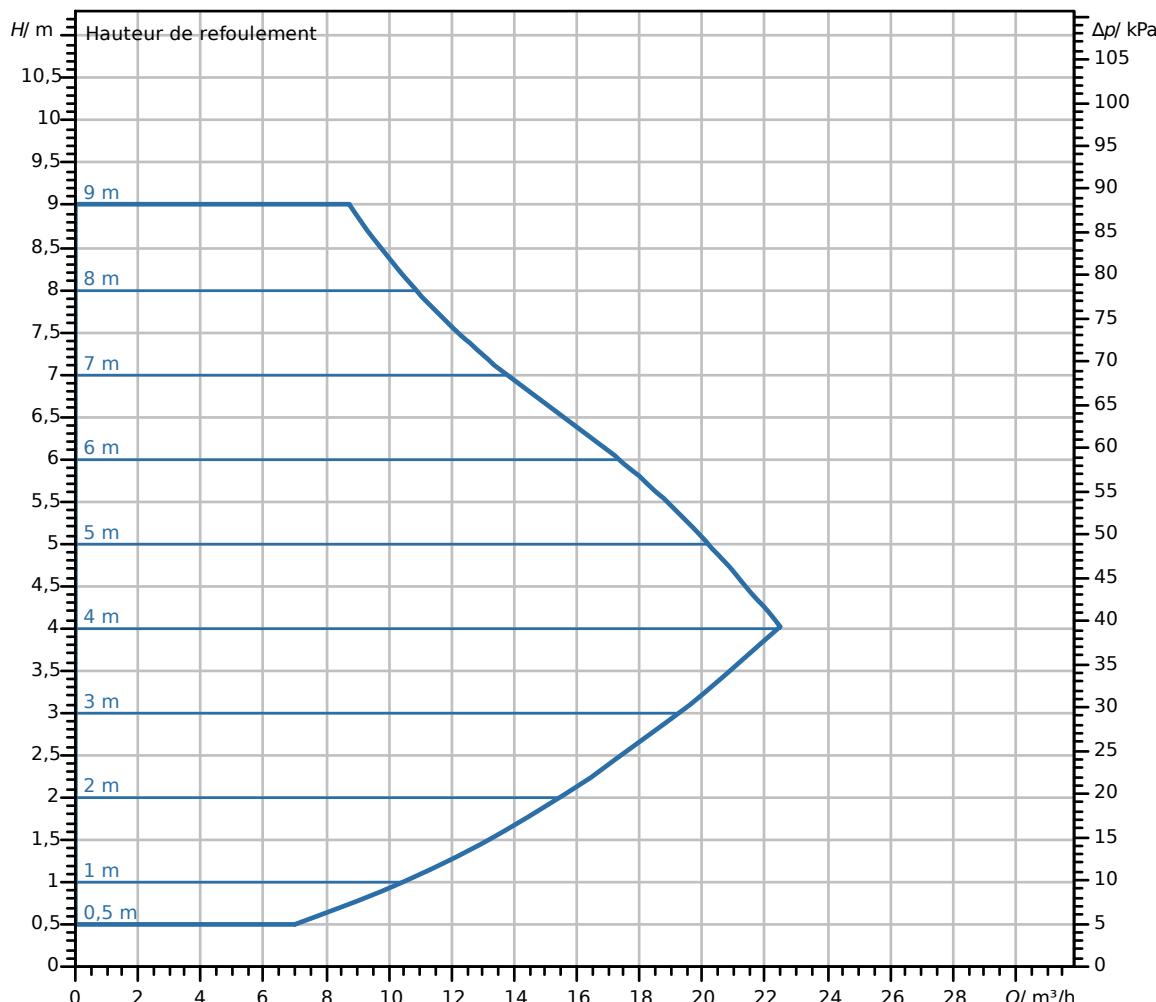
Équipement

Homologations et marquages	CE VDE EAC
Écran	Affichage de segments à LED
Affichage de l'information	Version de base : écran LED (petit) pour afficher la hauteur manométrique réglée ou le niveau de vitesse réglé.
Contrôle des pompes	Pompe à variation électronique (pompe à haut rendement)
Connexion électrique rapide	Fiche Wilo
Coque d'isolation thermique	Accessoires
Moteur autoprotégé	oui
Filtre à particules	oui

Connectivité

Entrée numérique	Ext. OFF (via module accessoire Wilo-Connect Yonos MAXO)
Sortie numérique	SSM/SBM (via module accessoire Connect Yonos MAXO)

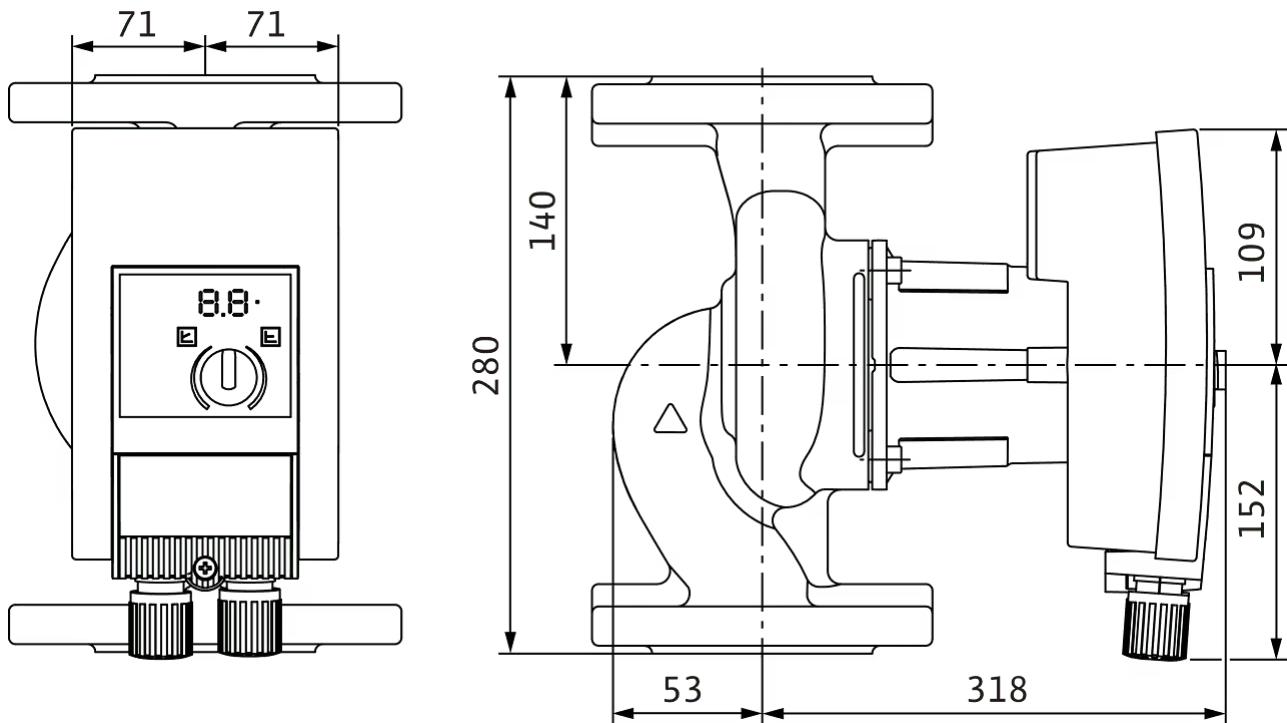
Caractéristiques



Fluide	Eau 100 %
Température du fluide	20,00 °C
Vitesse de rotation au point de fonctionnement	3.543 1/min

Dimensions et plans d'encombrement

Yonos MAXO 50/0,5-9



Descriptif

Pompe à haut rendement Wilo-Yonos MAXO à variation électronique, Circulateur à rotor noyé, moteur synchrone selon la technologie ECM et régulation de puissance électronique intégrée pour le régulateur à pression différentielle continu. Utilisable pour toutes les applications de chauffage, de ventilation et de climatisation.

De série avec :

- Types de régulation présélectionnables pour une adaptation de la charge optimale : Δp_c (pression différentielle constante), Δp_v (pression différentielle variable)
- 3 vitesses ($n = \text{constante}$)
- Affichage à LED pour le réglage de la valeur de consigne et affichage des messages d'erreur
- Raccordement électrique avec fiche Wilo
- Voyant de défaut et contact pour rapport de défauts centralisé

Données d'exploitation

Température du fluide min. T_{\min}	-20 °C
Température du fluide max. T_{\max}	110 °C
Min. température ambiante T_{\min}	-20 °C
Température ambiante max. T_{\max}	40 °C
Pression de service maximale PN	10 bar
Hauteur d'alimentation minimale à 50 °C m	5 m
Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C m	12 m
Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C	18 m

Avec les pompes à brides - modèles de brides :

- Version standard pour les pompes DN 32 à DN 65 : Bride combinée PN 6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2) pour contre-brides PN 6 et PN 16
- Version standard pour les pompes DN 80/DN 100 : bride PN 6 (sélectionnée PN 16 selon EN 1092-2) pour contre-bride PN 6

Caractéristiques du moteur

Indice d'efficacité énergétique (IEE) *	≤0,20
Alimentation réseau	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Courant nominal I_{\min}	0,17 A
Courant nominal I_{\max}	2,15 A
Puissance nominale P_2	400 W
Vitesse min. n_{\min}	950 1/min
Vitesse max. n_{\max}	4100 1/min
Puissance absorbée $P_{1\ min}$	15 W
Puissance absorbée $P_{1\ max}$	490 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
Passe-câbles à vis	2 x M20x1.5

* La valeur de référence pour les circulateurs les plus performants est IEE ≤ 0,20.

Matériaux

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

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Yonos MAXO 50/0,5-9 PN 6/10
Poids net <i>m</i>	14,2 kg
Référence	2120650

Dimensions de montage

Bride côté aspiration <i>DNs</i>	DN 50
Bride côté refoulement <i>DNd</i>	DN 50
Entraxe <i>L0</i>	280 mm