



Semblable à la photo ci-dessus

Fiche technique

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale P_N	10 bar
Hauteur manométrique max. H_{Qmin}	3,4 m
Débit max. Q_{max}	3,9 m³/h
Température du fluide min. T_{min}	0 °C
Température max. du fluide pour les applications HVAC T_{max}	65 °C
Température min. du fluide pour les applications d'eau potable T_{min}	0
Température max. du fluide pour les applications d'eau potable T_{max}	65
Température max. du fluide pour les applications d'eau potable en service temporaire 2 h T_{max}	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) (3,21 mmol/l (18 °dH) pour 20/4 + 25/6)

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Puissance nominale P_2	60 W
Courant nominal I_N	0,5 A
Vitesse max. n_{max}	2790 1/min
Puissance absorbée P_1 min	50 W
Puissance absorbée P_1 max	105 W
Émission	EN 61000-6-3
Immunité	EN 61000-6-2
Classe de protection moteur	IPX4D
Classe d'isolation	H
Passe-câbles à vis	1 x PG13.5
Protection moteur	Protection interne contre la surchauffe WSK

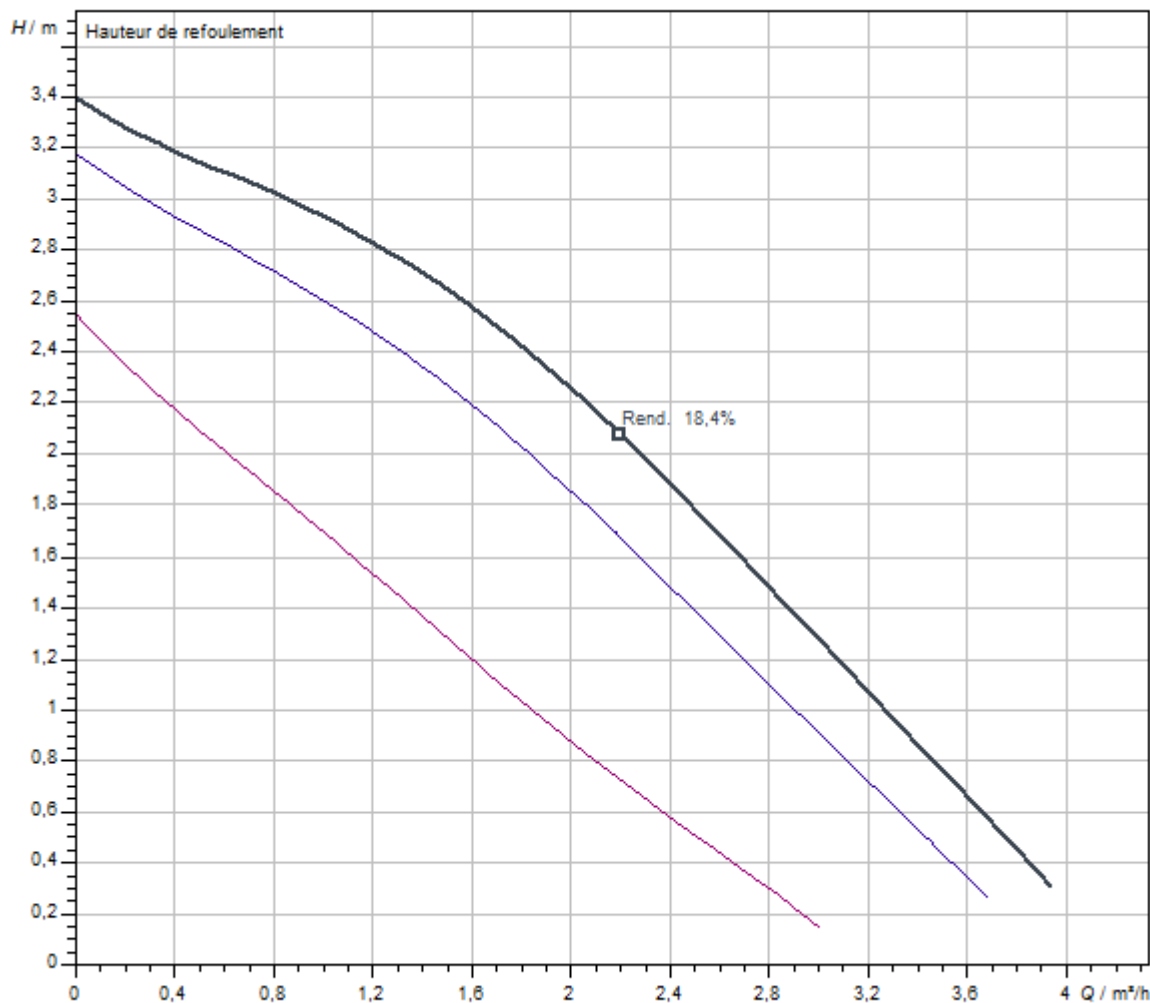
Matériaux

Corps de pompe	Acier inoxydable
Roue	PPE-GF30
Arbre	Céramique oxydée
Matériau du palier	Carbone, imprégné de résine

Dimensions de montage

Bride côté aspiration D_Ns	G 1 1/4
Bride côté refoulement D_Nd	G 1 1/4
Entraxe L_0	150 mm

Caractéristiques



Fluide	Eau 100 %
Température du fluide T	20,00 °C
Vitesse de rotation au point de fonctionnement	2.790 1/min

Dimensions et plans d'encombrement

TOP-Z

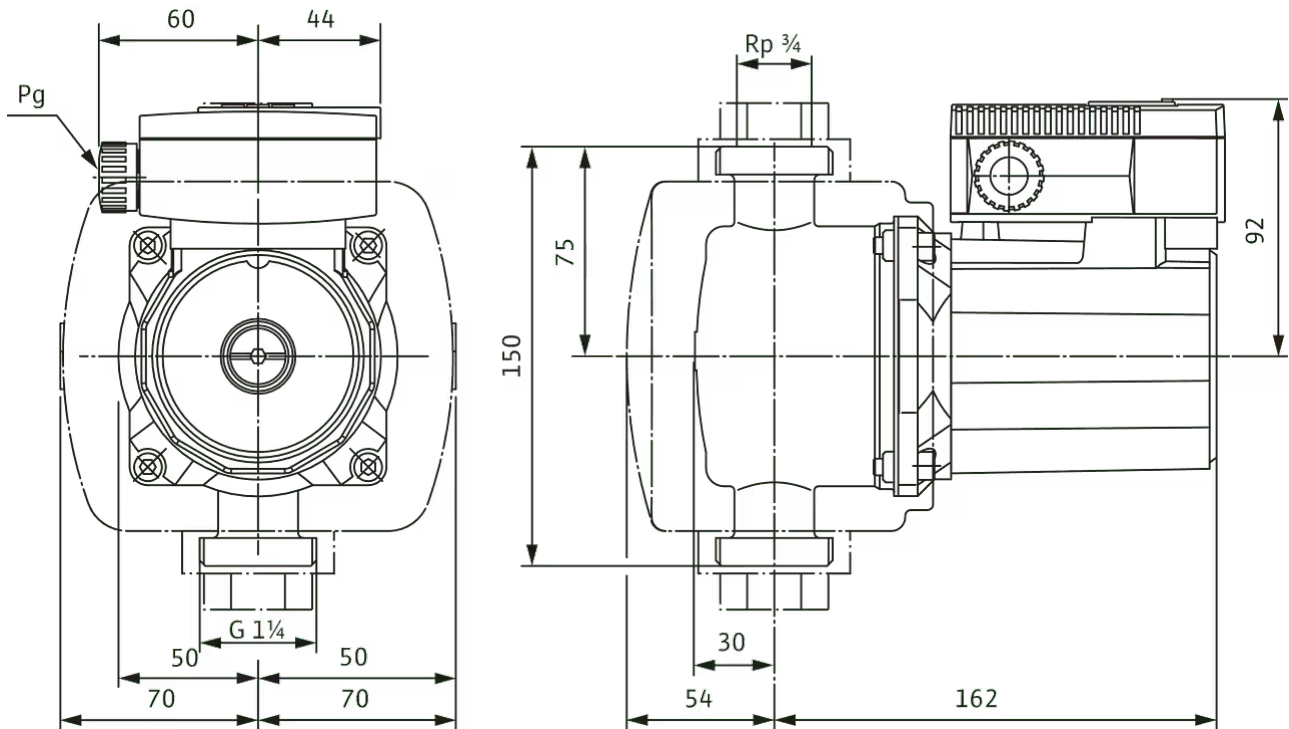
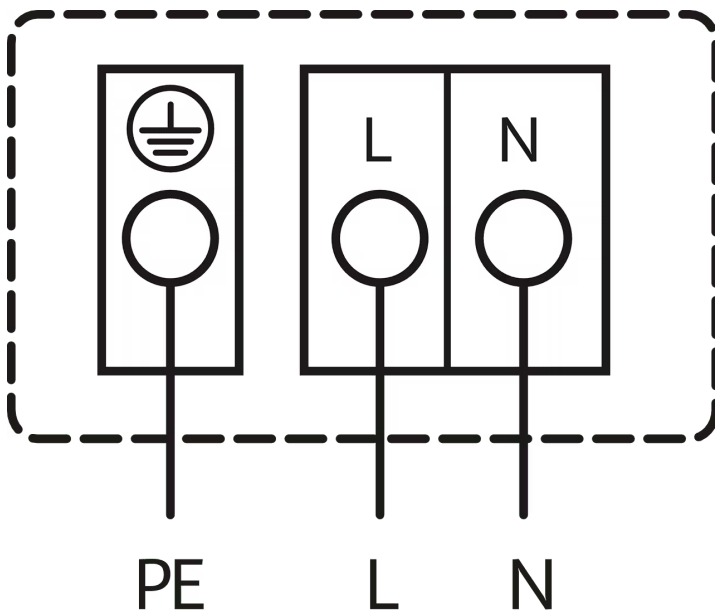


Schéma de raccordement

TOP-S



Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz

Protection interne contre surchauffe bobinage

Déclenchement : Moteur mis hors tension interne

Réarmement : Automatique après refroidissement moteur

Descriptif

Ce circulateur convient seulement pour l'eau potable.

Utilisable dans les systèmes de circulation d'eau chaude sanitaire dans l'industrie et le bâtiment.

Circulateur à rotor noyé avec raccord fileté ou à brides, niveaux de vitesse présélectionnables pour l'adaptation des performances hydrauliques.

Équipement et fonction

- > Adaptation manuelle des performances hydrauliques avec 3 niveaux de vitesse
- > Pompes avec moteur monophasé :
 - > P2 jusqu'à 90W : Protection interne contre les températures de bobinage élevées non autorisées
 - > P2 = 180W : Protection moteur intégrale grâce aux protections par thermistance en liaison avec un déclencheur
- > Pompes avec moteur triphasé :
 - > P2 jusqu'à 90W : Protection interne contre les températures de bobinage élevées non autorisées
 - > P2 ≥ 180W : Protection moteur intégrale avec déclencheur électronique intégré
- > Diode de défaut
- > Contact pour report de défauts centralisé
- > Témoin lumineux du sens de rotation
- > Alimentation réseau 3~230 V avec adaptateur optionnel
- > Corps de pompe en laiton rouge ou fonte grise (en acier inoxydable, en fonction du type)
- > Bride combinée PN 6/PN 10 (pour DN 40 à DN 65)
- > Coquilles d'isolation thermique
- > Fonctions supplémentaires via Protect Module C complémentaire :
 - > Report de défauts SSM en tant que contact sec à ouverture
 - > Report de marche SBM en tant que contact sec à fermeture
 - > Entrée de commande « Priorité Off » par contact sec externe (contact à ouverture)
 - > Détection de blocage
 - > Protection moteur intégrale avec déclencheur
 - > Acquiescement des défauts
- > Pilotage pompes doubles (deux pompes simples installées en parallèle) : mode de fonctionnement normal/secours (permutation automatique en cas de défaut/remplacement des pompes en fonction du temps)

Données d'exploitation

Température du fluide max. $T_{\max}$	65 °C
Température du fluide min. $T_{\min}$	0 °C
Min. température ambiante $T_{\min}$	0 °C
Température ambiante max. $T_{\max}$	40 °C

Données d'exploitation

Plage de température à une température ambiante max +40 °C T	-20...+110
Pression de service maximale PN	10 bar
Dureté d'eau max. dans les systèmes de bouclage d'eau potable	3,57 mmol/l (20 °dH) (3,21 mmol/l (18 °dH) pour 20/4 + 25/6)

Caractéristiques du moteur

Émission	EN 61000-6-3
Immunité	EN 61000-6-2
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Puissance absorbée $P_{1\max}$	105 W
Vitesse max. $n_{\max}$	2790 1/min
Courant nominal I_N	0,5 A
Classe de protection moteur	IPX4D
Passe-câbles à vis	1 x PG13.5

Matériaux

Corps de pompe	Acier inoxydable
Roue	PPE-GF30
Arbre	Céramique oxydée
Matériau du palier	Carbone, imprégné de résine

Dimensions de montage

Bride côté aspiration DN_s	G 1¼
Bride côté refoulement DN_d	G 1¼
Entraxe L_0	150 mm

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	TOP-Z 20/4 (1~230 V, PN 10, Inox)
Poids net m	3 kg
Référence	2045519 