

Pioneering for You

wilo

*Gamme de fabrication - 50 Hz*

## Wilo-Yonos MAXO-Z





## Wilo-Yonos MAXO-Z



### Construction

Pompe de circulation à rotor noyé avec raccord fileté ou raccord à brides, moteur CE et adaptation automatique des performances hydrauliques.

### Domaines d'application

Systèmes de circulation d'eau potable dans l'industrie et le génie du bâtiment.

### Dénomination

- Exemple : **Wilo-Yonos MAXO-Z 30/0,5-12**  
**Yonos MAXO** Pompe à haut rendement (pompe à raccord fileté ou pompe à brides), à variation électronique  
**Z** Pompe simple pour bouclage d'eau chaude sanitaire  
**30/** Diamètre nominal de raccordement  
**0,5-12** Plage de hauteur manométrique nominale [m]

### Particularités/avantages

- Économie d'énergie grâce à un système hydraulique à haut rendement et à un moteur synchrone
- Transparence totale sur la hauteur manométrique, la vitesse et les erreurs potentielles grâce à l'écran LED
- Réglage facile sur trois vitesses lors du remplacement d'une pompe standard à vitesse fixe
- Raccordement électrique simplifié grâce à la fiche Wilo
- Disponibilité de l'installation garantie grâce au rapport de défauts centralisé
- Construction compacte et facilité d'utilisation éprouvée

Caractéristiques techniques	
<b>Fluides admissibles (autres fluides sur demande)</b>	
Eau potable et eau pour les entreprises de production de denrées alimentaires	•
<b>Domaine d'application admissible</b>	
Plage de température pour utilisation dans les systèmes de circulation d'eau potable, à température ambiante max. +40 °C	0°C...+80°C
Dureté d'eau max. dans les systèmes de bouclage d'eau potable	3,57 mmol/l
<b>Raccordement électrique</b>	
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
<b>Moteur/électronique</b>	
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Protection moteur	Intégré
Interférence émise	EN 61800-3; 2004+A1;2012 / environnement résidentiel (C1)

• = autorisée, - = non autorisé

Caractéristiques techniques	
Résistance aux parasites	EN 61800-3; 2004+A1;2012 / environnement industriel (C2)
Régulation de vitesse	Convertisseur de fréquence
Indice de protection	IP X4D
Classe d'isolation	F
<b>Matériaux</b>	
Corps de pompe	Laiton rouge (CC 499K) selon DIN 50930-6, suivant TrinkwV, SBGW (ZW 116, ZW 102/1 d)
Roue	Plastique (PPS - 40% GF)
Arbre de la pompe	Acier inoxydable (X39CrMo17-1)
Palier	Carbone, imprégné de résine

• = autorisée, - = non autorisé



### Équipement/fonctionnement

#### Modes de fonctionnement

- $\Delta p$ -c pour pression différentielle constante
- $\Delta p$ -v pour pression différentielle variable
- $n$  = constant (3 vitesses)

#### Fonctions manuelles

- Réglage du mode de fonctionnement
- Réglage de la puissance de la pompe (hauteur manométrique)
- Réglage des vitesses

#### Fonctions automatiques

- Adaptation des performances hydrauliques en continu suivant le mode de fonctionnement
- Dégommage
- Démarrage en douceur
- Protection moteur intégrale intégrée

#### Fonctions de signal et d'affichage

- Rapport de défauts centralisé (contact de repos sec)
- Voyant de défaut
- Ecran LED pour affichage de la hauteur manométrique et des codes d'erreur
- Affichage de la vitesse réglée (C1, C2 ou C3)

#### Équipement

- Méplat sur le corps de pompe (pour les pompes à raccord fileté)
- Raccordement électrique rapide avec la fiche Wilo. Pour le raccordement des conduites du réseau et du rapport de défauts centralisé, avec décharge de traction

- Avec les pompes à brides : Modèles de bride

- Version standard pour les pompes DN 40 à DN 65 :  
Bride combinée PN 6/10 pour contre-brides PN 6 et PN 10

#### Etendue de la fourniture

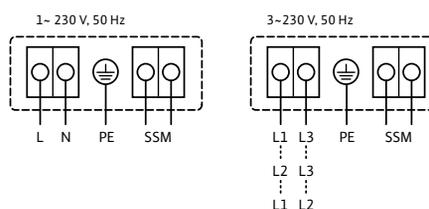
- Pompe
- Joints compris en cas de raccord fileté
- Avec rondelles pour écrous de brides (pour diamètres nominaux de raccordement DN 40 - DN 65)
- Notice de montage et de mise en service comprise

#### Accessoires

- Vissages en cas de raccord fileté
- Isolation thermique

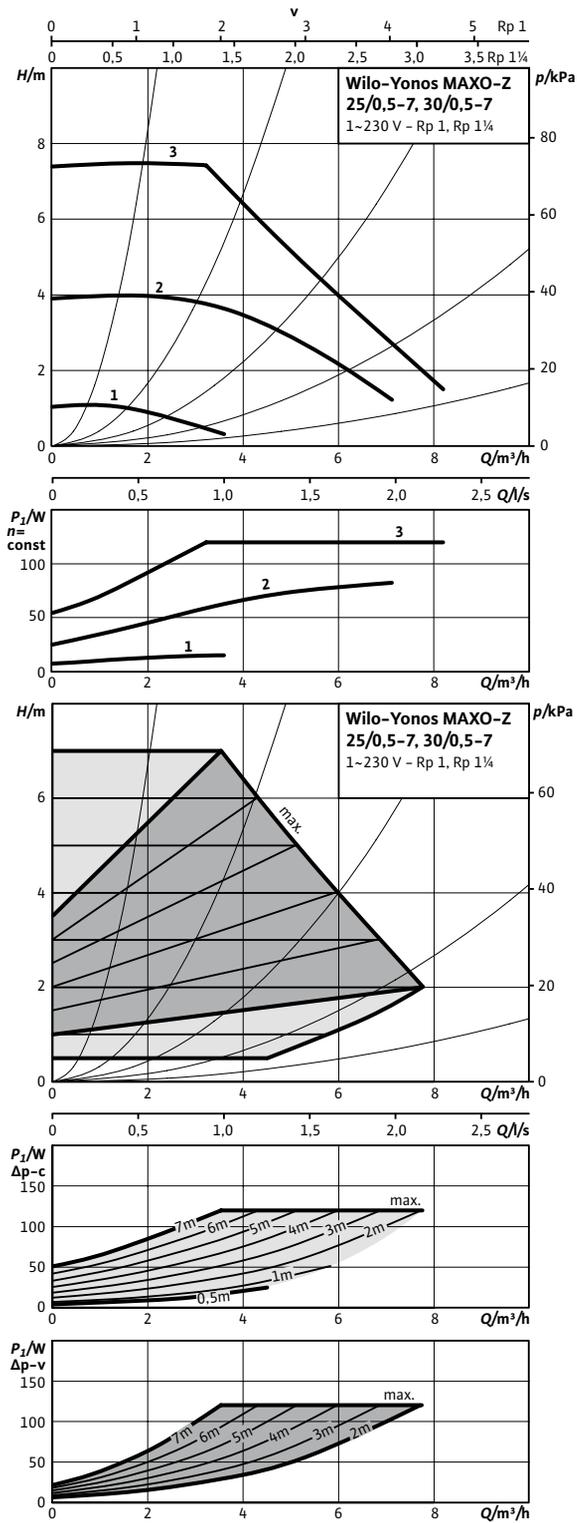
#### Schéma de raccordement

Standard : 1~230 V, 50 Hz  
Option : 3~230 V, 50 Hz

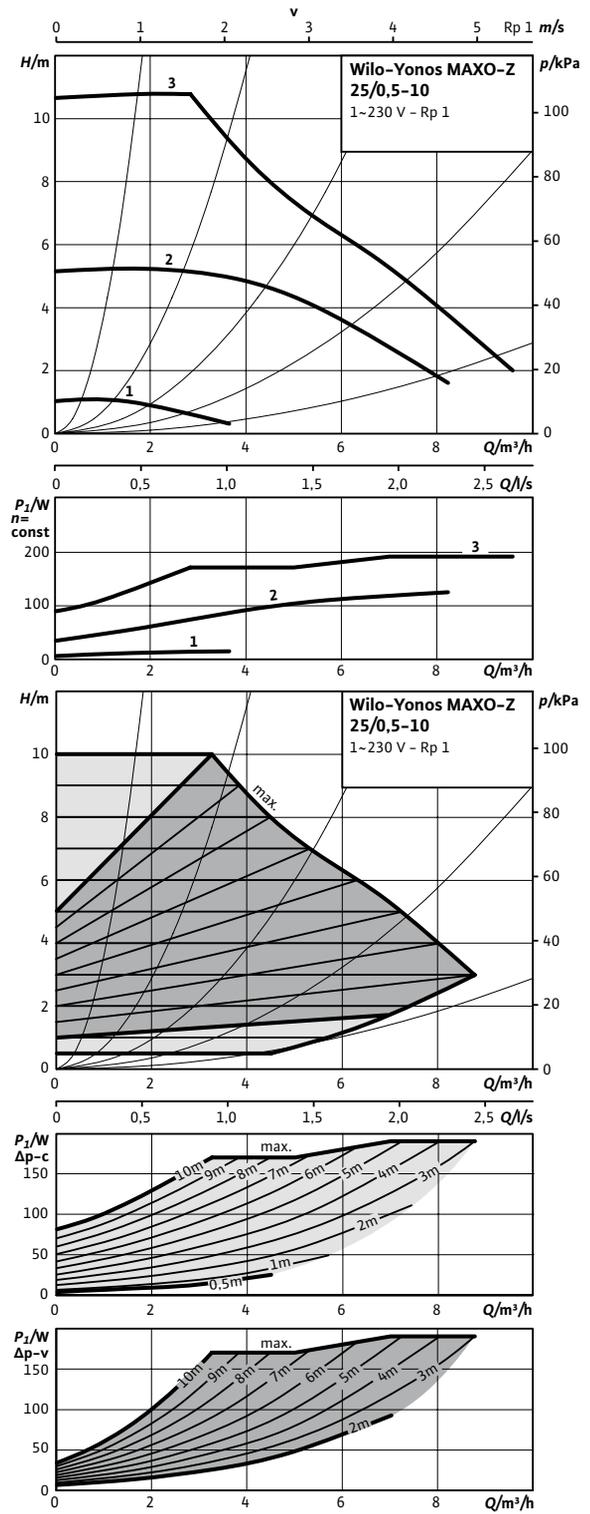


S.S.M. : Report de défauts centralisé (contact à ouverture selon VDI 3814, capacité de charge 1 A, 250 V ~)

Performances hydrauliques

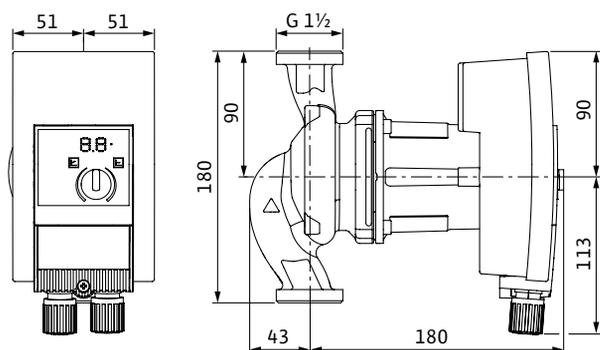


Performances hydrauliques



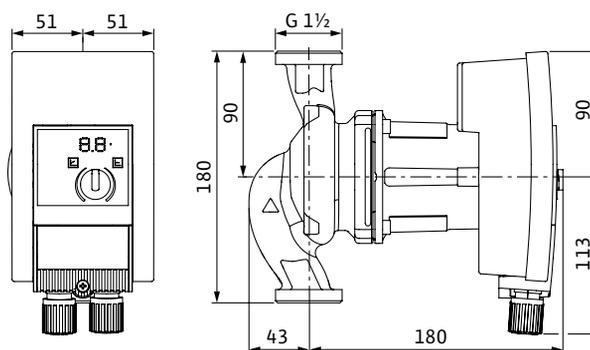
## Plan d'encombrement

Yonos MAXO-Z 25/0,5-7



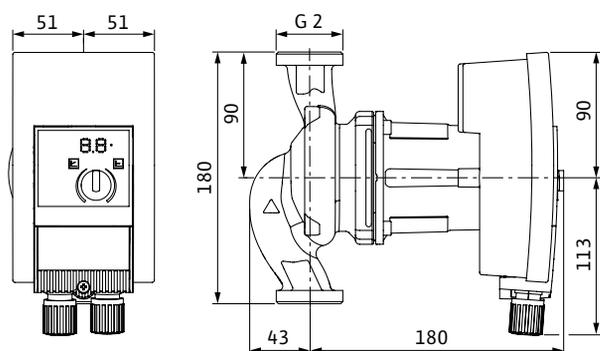
## Plan d'encombrement

Yonos MAXO-Z 25/0,5-10



## Plan d'encombrement

Yonos MAXO-Z 30/0,5-7



## Caractéristiques techniques

Désignation	Yonos MAXO-Z 25/0,5-7	Yonos MAXO-Z 25/0,5-10	Yonos MAXO-Z 30/0,5-7
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20		
Raccord fileté	Rp 1		Rp 1¼
Pression nominale	PN 10		
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz		
Vitesse de rotation $n$	1000 - 3700 1/min	1000 - 4450 1/min	1000 - 3700 1/min
Puissance nominale du moteur $P_2$	90 W	140 W	90 W
Puissance absorbée $P_1$	5 - 120 W	5 - 190 W	5 - 120 W
Intensité absorbée $I$	0,08 - 1,00 A	0,08 - 1,30 A	0,08 - 1,00 A
Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C	3 / 10 / 16 m		
Poids env. $m$	4 kg		4,3 kg

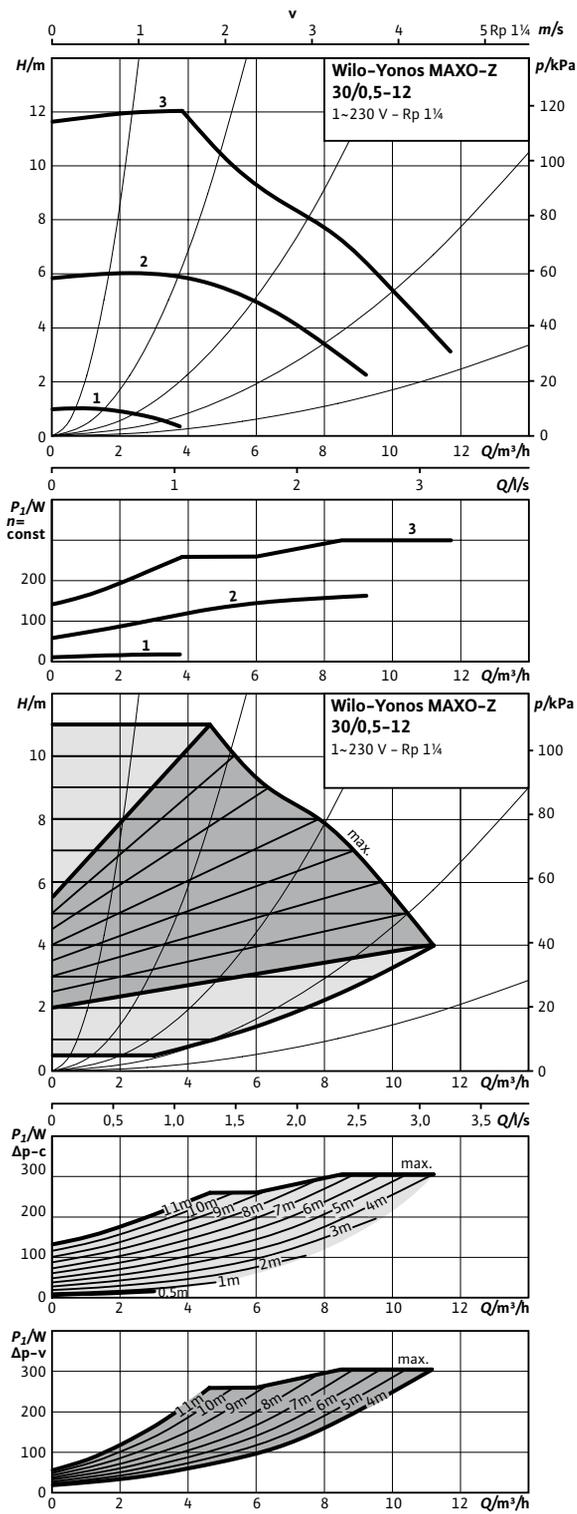
## Matériaux

Corps de pompe	Laiton rouge (CC 499K) selon DIN 50930-6, suivant Trinkw, V SVGW (ZW 116, ZW 102/1 d)
Roue	Plastique (PPS - 40% GF)
Arbre de la pompe	Acier inoxydable (X39CrMo17-1)
Palier	Carbone, imprégné de résine

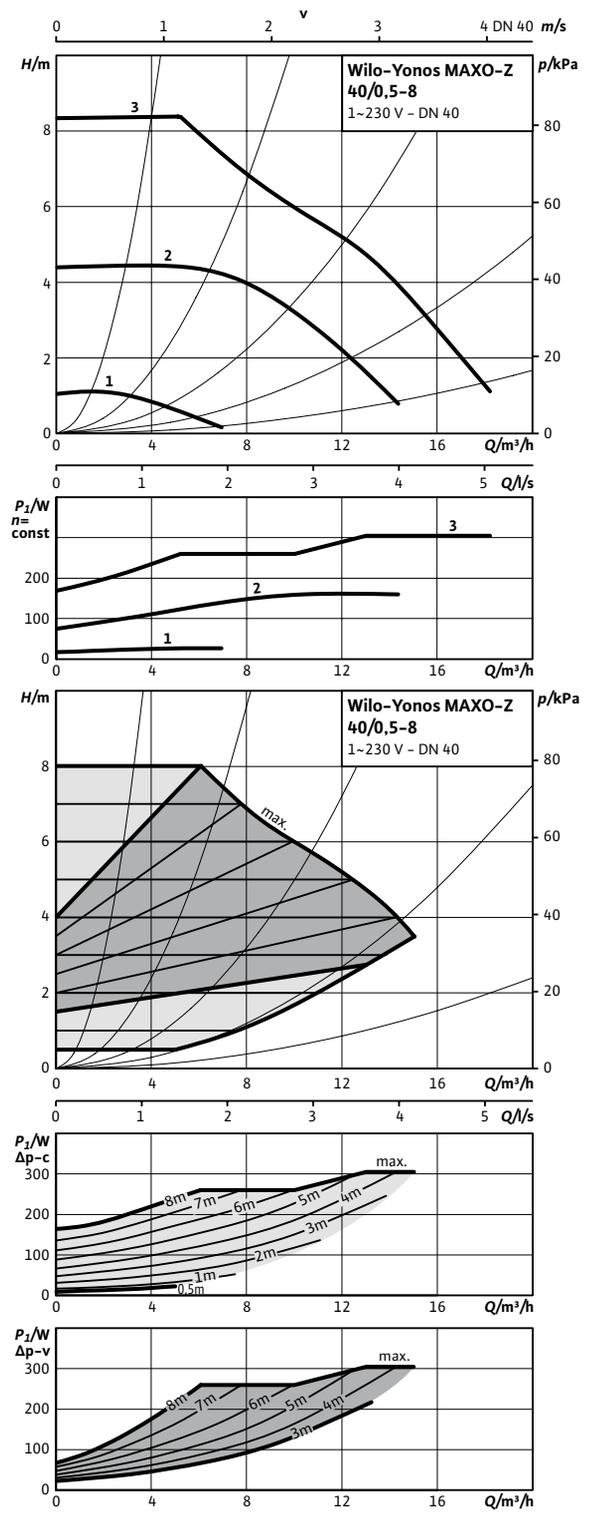
## Information de commande

N° de référence	2175538	2175539	2175540
Prix (PG2)	1 463.-	1 760.-	1 648.-

Performances hydrauliques

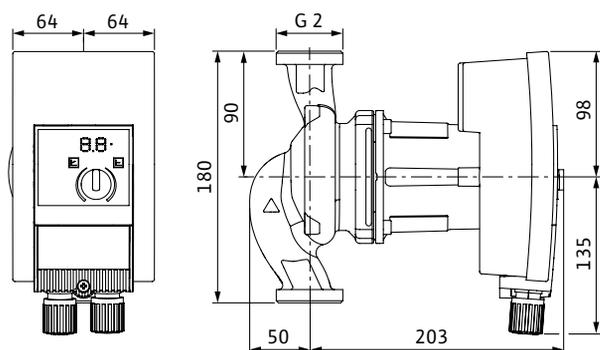


Performances hydrauliques



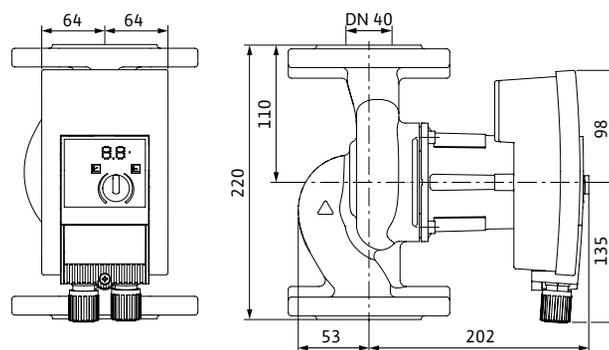
## Plan d'encombrement

Yonos MAXO-Z 30/0,5-12



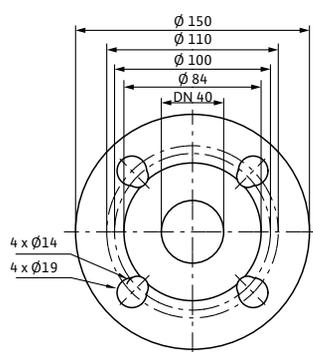
## Plan d'encombrement

Yonos MAXO-Z 40/0,5-8



## Plan d'encombrement de la bride

DN40, PN6/10



## Caractéristiques techniques

Désignation	Yonos MAXO-Z 30/0,5-12	Yonos MAXO-Z 40/0,5-8
Indice énergie-efficacité (IEE)		≤ 0,20
Raccord fileté / Diamètre nominal bride	Rp 1½	DN 40
Pression nominale	PN 10	PN 6/10
Alimentation réseau		1~230 V, 50 Hz
Vitesse de rotation <i>n</i>	1000 - 4800 1/min	1200 - 4800 1/min
Puissance nominale du moteur $P_2$		200 W
Puissance absorbée $P_1$		10 - 305 W
Intensité absorbée <i>I</i>		0,15 - 1,33 A
Hauteur d'alimentation minimale à 50 / 95 / 110 °C		3 / 10 / 16 m
Poids env. <i>m</i>	4,3 kg	11,4 kg

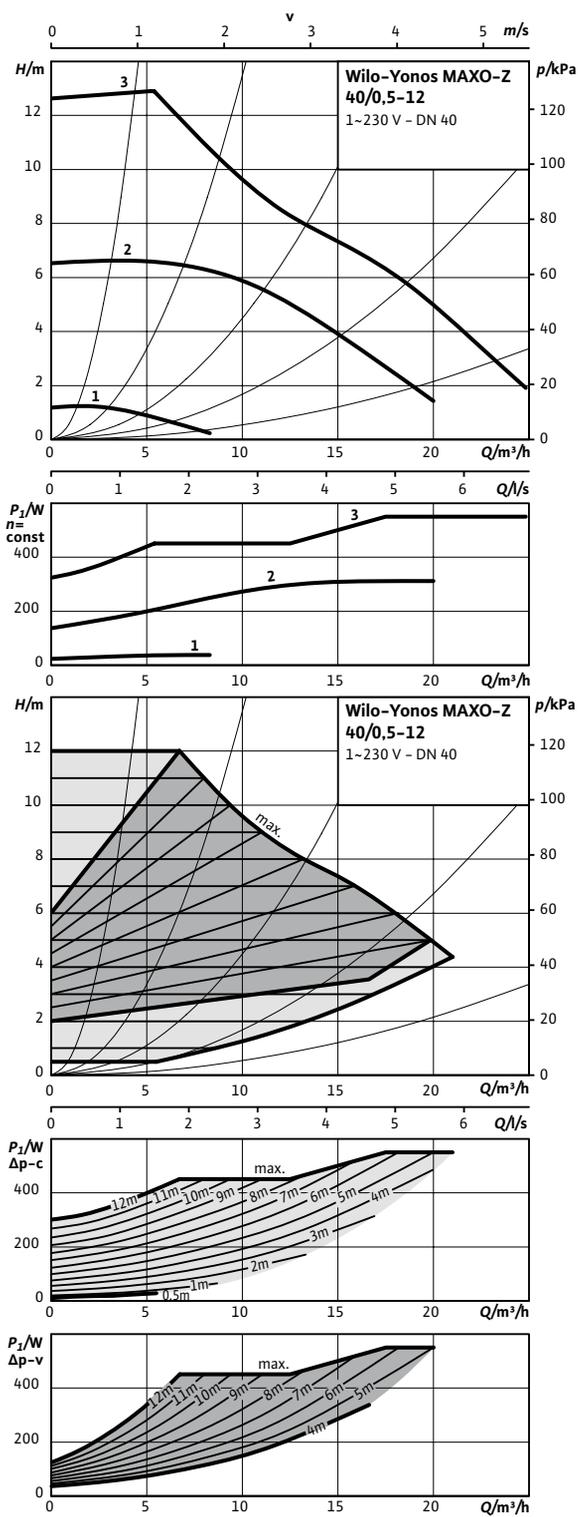
## Matériaux

Corps de pompe	Laiton rouge (CC 499K) selon DIN 50930-6, suivant TrinkwV, SVGW (ZW 116, ZW 102/1 d)
Roue	Plastique (PPS - 40% GF)
Arbre de la pompe	Acier inoxydable (X39CrMo17-1)
Palier	Carbone, imprégné de résine

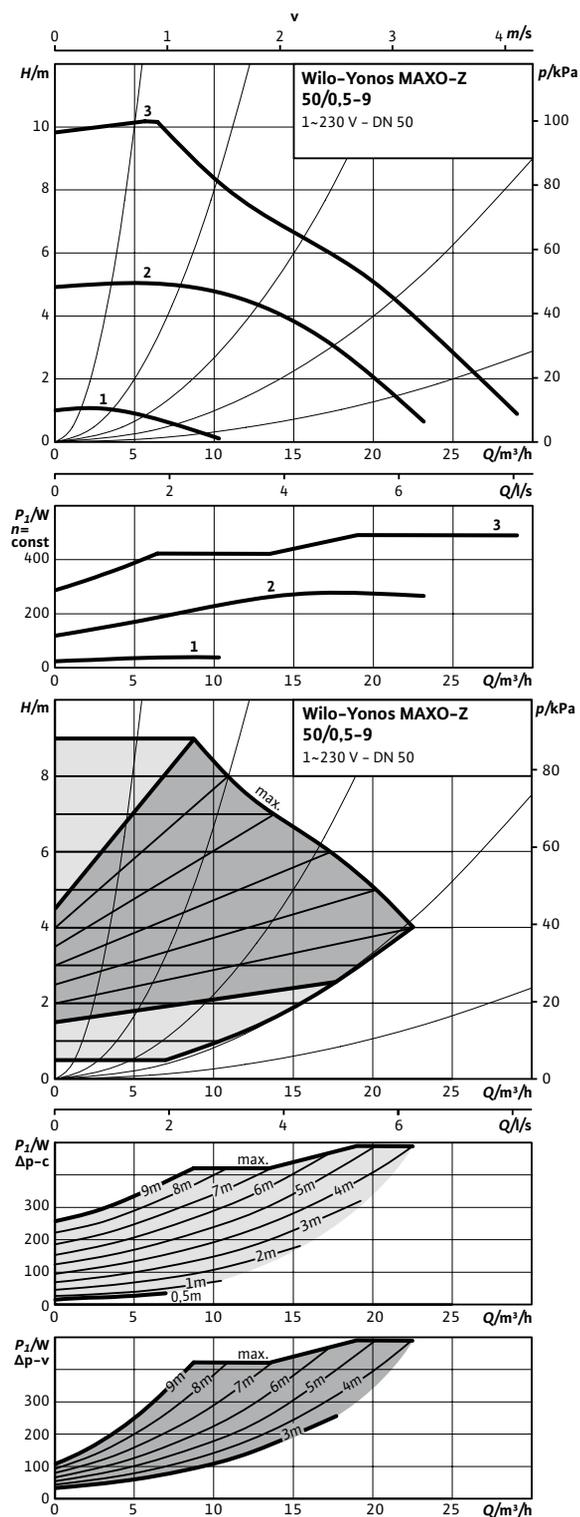
## Information de commande

N° de référence	2175541	2175542
Prix (PG2)	2 350.-	3 151.-

Performances hydrauliques

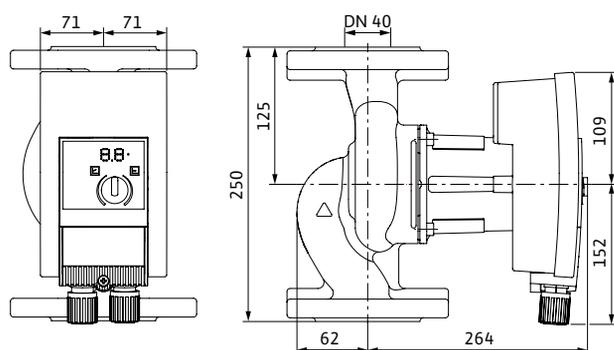


Performances hydrauliques



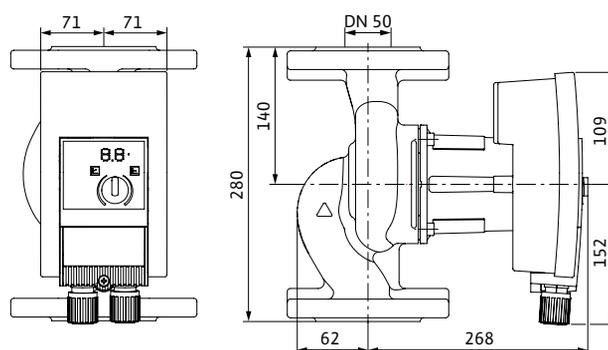
## Plan d'encombrement

Yonos MAXO-Z 40/0,5-12



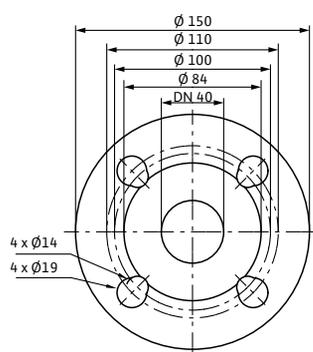
## Plan d'encombrement

Yonos MAXO-Z 50/0,5-9



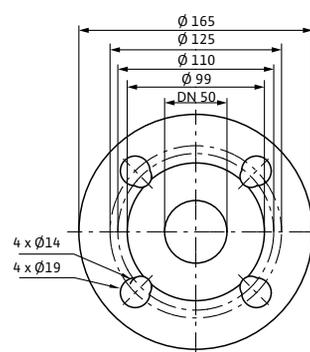
## Plan d'encombrement de la bride

DN40, PN6/10



## Plan d'encombrement de la bride

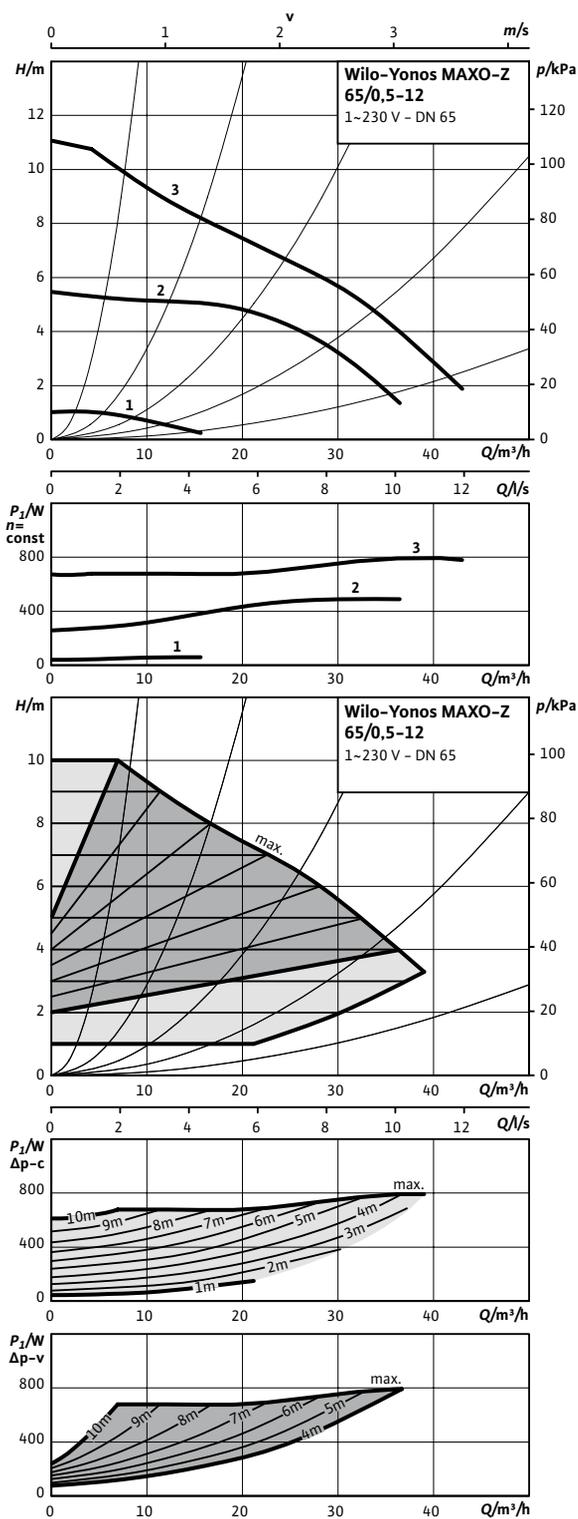
DN50, PN6/10



## Caractéristiques techniques

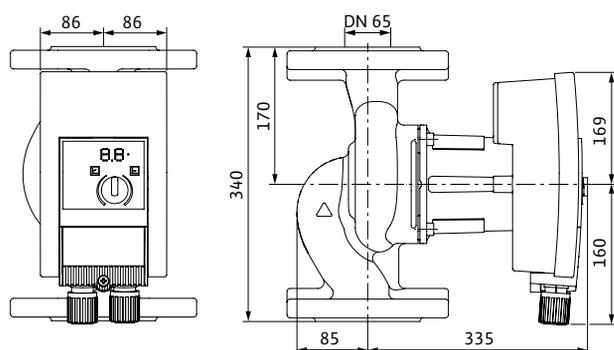
Désignation	Yonos MAXO-Z 40/0,5-12	Yonos MAXO-Z 50/0,5-9
Indice énergie-efficacité (IEE)		≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 40	DN 50
Pression nominale		PN 6/10
Alimentation réseau		1~230 V, 50 Hz
Vitesse de rotation $n$	950 - 4600 1/min	950 - 4100 1/min
Puissance nominale du moteur $P_2$	450 W	400 W
Puissance absorbée $P_1$	15 - 550 W	15 - 490 W
Intensité absorbée $I$	0,17 - 2,40 A	0,17 - 2,15 A
Hauteur d'alimentation minimale à 50 / 95 / 110 °C		3 / 10 / 16 m
Poids env. $m$	16,8 kg	17,9 kg
<b>Matériaux</b>		
Corps de pompe	Laiton rouge (CC 499K) selon DIN 50930-6, suivant TrinkwV, SVGW (ZW 116, ZW 102/1 d)	
Roue	Plastique (PPS - 40% GF)	
Arbre de la pompe	Acier inoxydable (X39CrMo17-1)	
Palier	Carbone, imprégné de résine	
<b>Information de commande</b>		
N° de référence	2175543	2175544
Prix (PG2)	3 350.-	4 100.-

Performances hydrauliques



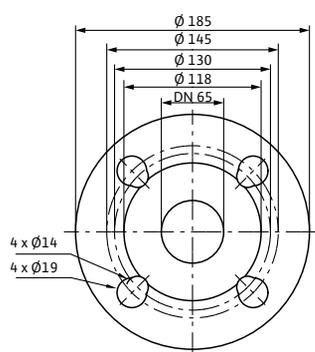
## Plan d'encombrement

Yonos MAXO-Z 65/0,5-12



## Plan d'encombrement de la bride

DN65, PN6/10



## Caractéristiques techniques

Désignation	Yonos MAXO-Z 65/0,5-12
Indice énergie-efficacité (IEE)	≤ 0,20
Diamètre nominal bride	DN 65
Pression nominale	PN 6/10
Alimentation réseau	1-230 V, 50 Hz
Vitesse de rotation $n$	800 - 3300 1/min
Puissance nominale du moteur $P_2$	650 W
Puissance absorbée $P_1$	30 - 810 W
Intensité absorbée $I$	0,30 - 3,60 A
Hauteur d'alimentation minimale à 50 / 95 / 110 °C	7 / 15 / 23 m
Poids env. $m$	30,6 kg
<b>Matériaux</b>	
Corps de pompe	Laiton rouge (CC 499K) selon DIN 50930-6, suivant TrinkwV, SVGW (ZW 116, ZW 102/1 d)
Roue	Plastique (PPE/PS - 30 % GF)
Arbre de la pompe	Acier inoxydable (X39CrMo17-1)
Palier	Carbone, imprégné de résine
<b>Information de commande</b>	
N° de référence	2175545
Prix (PG2)	5 261.-



250/1710/FR

**Siège principal** pour les offres,  
commandes, questions concernant le  
service, envoi et retour de marchandise :

Wilo Schweiz AG  
Gerstenweg 7  
4310 Rheinfelden  
T +41 61 836 80 20

**Antenne en Suisse Romande**  
pour tout conseil technique :

Wilo Suisse SA  
Chemin de Mongevon 23  
1023 Crissier  
T +41 21 791 66 76

[info@wilo.ch](mailto:info@wilo.ch)  
[www.wilo.ch](http://www.wilo.ch)