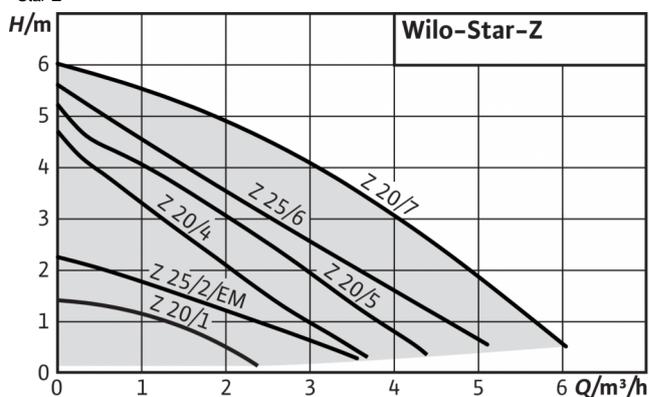


## Description de la série de fabrication: Wilo-Star-Z

Wilo-Star-Z



Star-Z



Semblable à la figure

### Conception

Pompe de circulation à rotor noyé avec raccord fileté

### Utilisation

Systèmes de bouclage d'eau chaude dans l'industrie et le génie du bâtiment.

### Équipement/Fonction

#### Modes de fonctionnement

- Étagement de vitesse (uniquement Star-Z...-3)

#### Fonctions manuelles

- Réglage des vitesses (1 vitesse, 3 vitesses avec les pompes Star-Z -3)

#### Équipement

- Méplat du corps de pompe (uniquement Star-Z 25)
- Entrée câble possible des deux côtés
- Connexion rapide avec borniers à clips
- Moteur auto-protégé

#### Étendue de la fourniture

- Pompe
- Joints avec raccord fileté
- Notice de montage et de mise en service

#### Dénomination

Exemple :	Wilo-Star-Z 20/1
<b>Star</b>	Pompe standard
<b>Z</b>	Circulateur
<b>20/</b>	Diamètre nominal de raccordement
<b>1</b>	Hauteur manométrique [m]
<b>-3</b>	3 vitesses

#### Caractéristiques techniques

- Vitesse de rotation constante ou avec Star-Z -3, trois vitesses sélectionnables
- Température du fluide :
  - Eau potable jusqu'à 3,21 mmol/l (18 °dH) : max. +65 °C, en service temporaire (2h) jusqu'à +70 °C
- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz
- Classe de protection IP44
- Diamètre nominal Rp ½, Rp 1
- Pression de service max. 10 bar

### Vos avantages

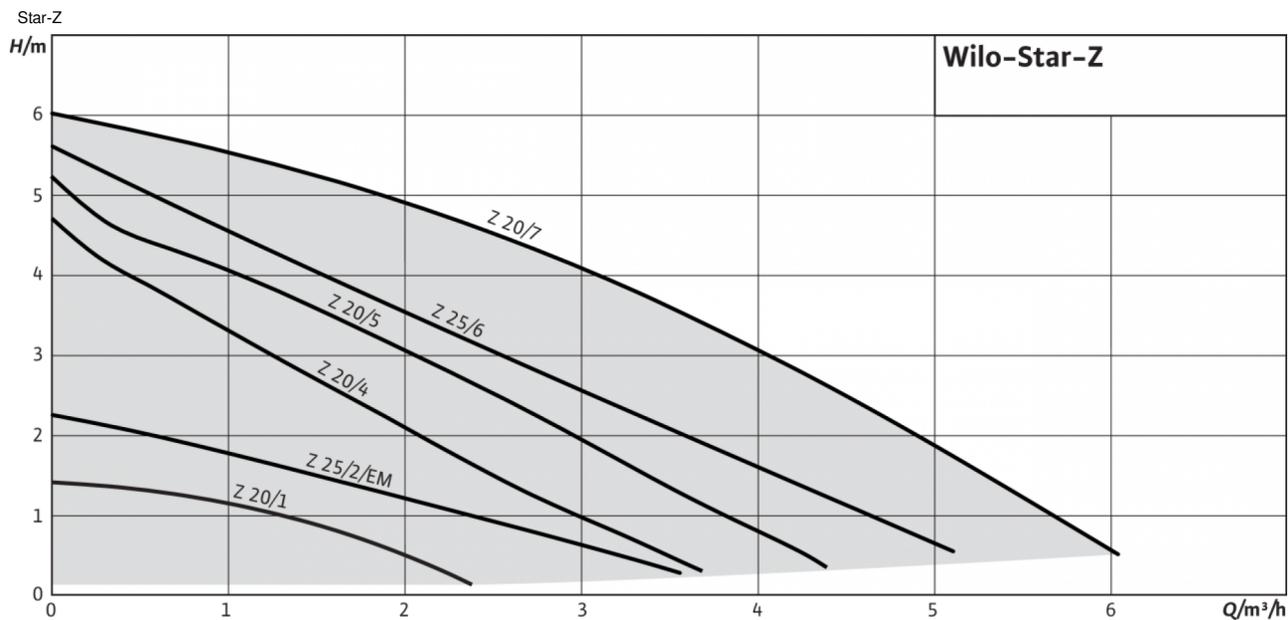
- Pompes monophasées avec connexion électrique rapide
- Toutes les pièces en plastique en contact avec les fluides répondent aux recommandations KTW (matières synthétiques/eau potable)

## Description de la série de fabrication: Wilo-Star-Z

### Matériaux

- Corps de pompe : Laiton rouge
- Roue : Plastique
- Arbre : Céramique oxydée
- Palier : Carbone, imprégné de résine

## Courbe caractéristique: Wilo-Star-Z



## Liste de produits: Wilo-Star-Z

Désignation du produit	Référence
Star-Z 20/1	4028111
Star-Z 25/2 EM	4029062
Star-Z 25/6-3	4047573
Star-Z 20/4-3	4081193
Star-Z 20/5-3	4081198
Star-Z 20/7-3	4081203
Star-Z 20/1(15-130)	4232172
Star-Z 20/1-3(15-130)	4232178
Star-Z 20/2-3(15-130)	4232196
Star-Z 20/5-3(158)	4232265

## Fiche technique: Star-Z 20/1

### Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale $PN$	10 bar
Hauteur manométrique max. $H_{Qmin}$	1.1
Débit max. $Q_{max}$	1.9
Température du fluide min. $T_{min}$	2 °C
Température du fluide max. $T_{max}$	65 °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	3.21 mmol/l (18° dH)

### Matériaux

Roue	PPE-GF30
Arbre	Céramique oxydée
Matériau du palier	Carbone, imprégné de résine

### Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Star-Z 20/1
Numéro EAN	4016322364214
Référence	4028111
Poids net approx. $m$	2 kg
Poids brut approx. $m$	2.3 kg
Longueur avec emballage	147 mm
Hauteur avec emballage	100 mm
Largeur avec emballage	187 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de vente
Type d'emballage	Carton
Quantité minimum de commande	1

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Puissance nominale $P_2$	20.0 W
Courant nominal $I_N$	0.18 A
Vitesse max. $n_{max}$	2700 rpm
Puissance absorbée $P_{1max}$	38.0 W
Interférence émise	EN 61000-6-3
Immunité	EN 61000-6-2
Classe de protection moteur	IP44
Classe d'isolation	F
Passe-câbles à vis	1 x PG11
Protection moteur	non requis (auto-protégé)

### Dimensions de montage

Bride côté aspiration $DN_s$	G 1
Bride côté refoulement $DN_d$	G 1
Entraxe $l_0$	140 mm

## Fiche technique: Star-Z 25/2 EM

### Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale $P_N$	10 bar
Hauteur manométrique max. $H_{Qmin}$	2.3
Débit max. $Q_{max}$	3.6
Température du fluide min. $T_{min}$	2 °C
Température du fluide max. $T_{max}$	65 °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	3.21 mmol/l (18° dH)

### Matériaux

Roue	PPE-GF30
Arbre	Céramique oxydée
Matériau du palier	Carbone, imprégné de résine

### Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Star-Z 25/2 EM
Numéro EAN	4016322364221
Référence	4029062
Poids net approx. $m$	2 kg
Poids brut approx. $m$	2.5 kg
Longueur avec emballage	147 mm
Hauteur avec emballage	100 mm
Largeur avec emballage	187 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de vente
Type d'emballage	Carton
Quantité minimum de commande	1

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Puissance nominale $P_2$	30.0 W
Courant nominal $I_N$	0.22 A
Vitesse max. $n_{max}$	2700 rpm
Puissance absorbée $P_{1max}$	46.0 W
Interférence émise	EN 61000-6-3
Immunité	EN 61000-6-2
Classe de protection moteur	IP44
Classe d'isolation	F
Passe-câbles à vis	1 x PG11
Protection moteur	non requis (auto-protégé)

### Dimensions de montage

Bride côté aspiration $D_Ns$	G 1½
Bride côté refoulement $D_Nd$	G 1½
Entraxe $I_0$	180 mm

## Fiche technique: Star-Z 25/6-3

### Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale $P_N$	10 bar
Hauteur manométrique max. $H_{Qmin}$	3.4
Débit max. $Q_{max}$	2.5
Température du fluide min. $T_{min}$	2 °C
Température du fluide max. $T_{max}$	65 °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	3.21 mmol/l (18° dH)

### Matériaux

Roue	PPE-GF30
Arbre	Céramique oxydée
Matériau du palier	Carbone, imprégné de résine

### Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Star-Z 25/6-3
Numéro EAN	4016322431244
Référence	4047573
Poids net approx. $m$	3 kg
Poids brut approx. $m$	2.7 kg
Longueur avec emballage	147 mm
Hauteur avec emballage	100 mm
Largeur avec emballage	187 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de vente
Type d'emballage	Carton
Quantité minimum de commande	1

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Puissance nominale $P_2$	38.0 W
Courant nominal $I_N$	0.43 A
Vitesse max. $n_{max}$	1900 rpm
Puissance absorbée $P_{1max}$	99.0 W
Interférence émise	EN 61000-6-3
Immunité	EN 61000-6-2
Classe de protection moteur	IP44
Classe d'isolation	F
Passe-câbles à vis	1 x PG11
Protection moteur	non requis (auto-protégé)

### Dimensions de montage

Bride côté aspiration $D_Ns$	G 1½
Bride côté refoulement $D_Nd$	G 1½
Entraxe $I_0$	180 mm

## Fiche technique: Star-Z 20/4-3

### Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale $P_N$	10 bar
Hauteur manométrique max. $H_{Qmin}$	4.7
Débit max. $Q_{max}$	3.7
Température du fluide min. $T_{min}$	2 °C
Température du fluide max. $T_{max}$	65 °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	3.21 mmol/l (18° dH)

### Matériaux

Roue	PPE-GF30
Arbre	Céramique oxydée
Matériau du palier	Carbone, imprégné de résine

### Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Star-Z 20/4-3
Numéro EAN	4016322698043
Référence	4081193
Poids net approx. $m$	2 kg
Poids brut approx. $m$	2.4 kg
Longueur avec emballage	147 mm
Hauteur avec emballage	100 mm
Largeur avec emballage	187 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de vente
Type d'emballage	Carton
Quantité minimum de commande	1

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Puissance nominale $P_2$	22.5 W
Courant nominal $I_N$	0.31 A
Vitesse max. $n_{max}$	1900 rpm
Puissance absorbée $P_{1max}$	71.0 W
Interférence émise	EN 61000-6-3
Immunité	EN 61000-6-2
Classe de protection moteur	IP44
Classe d'isolation	F
Passe-câbles à vis	1 x PG11
Protection moteur	non requis (auto-protégé)

### Dimensions de montage

Bride côté aspiration $D_Ns$	G 1¼
Bride côté refoulement $D_Nd$	G 1¼
Entraxe $I_0$	150 mm

## Fiche technique: Star-Z 20/5-3

### Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale $PN$	10 bar
Hauteur manométrique max. $H_{Qmin}$	4.6
Débit max. $Q_{max}$	3.3
Température du fluide min. $T_{min}$	2 °C
Température du fluide max. $T_{max}$	65 °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	3.21 mmol/l (18° dH)

### Matériaux

Roue	PPE-GF30
Arbre	Céramique oxydée
Matériau du palier	Carbone, imprégné de résine

### Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Star-Z 20/5-3
Numéro EAN	4016322698050
Référence	4081198
Poids net approx. $m$	2 kg
Poids brut approx. $m$	2.5 kg
Longueur avec emballage	147 mm
Hauteur avec emballage	100 mm
Largeur avec emballage	187 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de vente
Type d'emballage	Carton
Quantité minimum de commande	1

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Puissance nominale $P_2$	38.0 W
Courant nominal $I_N$	0.40 A
Vitesse max. $n_{max}$	1900 rpm
Puissance absorbée $P_{1max}$	93.0 W
Interférence émise	EN 61000-6-3
Immunité	EN 61000-6-2
Classe de protection moteur	IP44
Classe d'isolation	F
Passe-câbles à vis	1 x PG11
Protection moteur	non requis (auto-protégé)

### Dimensions de montage

Bride côté aspiration $DN_s$	G 1¼
Bride côté refoulement $DN_d$	G 1¼
Entraxe $l_0$	150 mm

## Fiche technique: Star-Z 20/7-3

### Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale $PN$	10 bar
Hauteur manométrique max. $H_{Qmin}$	6.0
Débit max. $Q_{max}$	6.0
Température du fluide min. $T_{min}$	2 °C
Température du fluide max. $T_{max}$	65 °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	3.21 mmol/l (18° dH)

### Matériaux

Roue	PPE-GF30
Arbre	Céramique oxydée
Matériau du palier	Carbone, imprégné de résine

### Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Star-Z 20/7-3
Numéro EAN	4016322698067
Référence	4081203
Poids net approx. $m$	3 kg
Poids brut approx. $m$	2.9 kg
Longueur avec emballage	147 mm
Hauteur avec emballage	100 mm
Largeur avec emballage	187 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de vente
Type d'emballage	Carton
Quantité minimum de commande	1

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Puissance nominale $P_2$	57.0 W
Courant nominal $I_N$	0.58 A
Vitesse max. $n_{max}$	2700 rpm
Puissance absorbée $P_{1max}$	147.0 W
Interférence émise	EN 61000-6-3
Immunité	EN 61000-6-2
Classe de protection moteur	IP44
Classe d'isolation	F
Passe-câbles à vis	1 x PG11
Protection moteur	non requis (auto-protégé)

### Dimensions de montage

Bride côté aspiration $DN_s$	G 1¼
Bride côté refoulement $DN_d$	G 1¼
Entraxe $l_0$	150 mm

## Fiche technique: Star-Z 20/1(15-130)

### Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale $PN$	10 bar
Hauteur manométrique max. $H_{Qmin}$	1.1
Débit max. $Q_{max}$	1.9
Température du fluide min. $T_{min}$	2 °C
Température du fluide max. $T_{max}$	65 °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	3.21 mmol/l (18° dH)

### Matériaux

Roue	PPE-GF30
Arbre	Céramique oxydée
Matériau du palier	Carbone, imprégné de résine

### Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Star-Z 20/1(15-130)
Numéro EAN	4048482895918
Référence	4232172
Poids net approx. $m$	2 kg
Poids brut approx. $m$	2.3 kg
Longueur avec emballage	147 mm
Hauteur avec emballage	100 mm
Largeur avec emballage	187 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de vente
Type d'emballage	Carton
Quantité minimum de commande	1

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Puissance nominale $P_2$	20.0 W
Courant nominal $I_N$	0.18 A
Vitesse max. $n_{max}$	2700 rpm
Puissance absorbée $P_{1max}$	38.0 W
Interférence émise	EN 61000-6-3
Immunité	EN 61000-6-2
Classe de protection moteur	IP44
Classe d'isolation	F
Passe-câbles à vis	1 x PG11
Protection moteur	non requis (auto-protégé)

### Dimensions de montage

Bride côté aspiration $DN_s$	G 1
Bride côté refoulement $DN_d$	G 1
Entraxe $IO$	130 mm

## Fiche technique: Star-Z 20/1-3(15-130)

### Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale $P_N$	10 bar
Hauteur manométrique max. $H_{Qmin}$	1.4
Débit max. $Q_{max}$	2.4
Température du fluide min. $T_{min}$	2 °C
Température du fluide max. $T_{max}$	65 °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	3.21 mmol/l (18° dH)

### Matériaux

Roue	PPE-GF30
Arbre	Céramique oxydée
Matériau du palier	Carbone, imprégné de résine

### Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Star-Z 20/1-3(15-130)
Numéro EAN	4048482895604
Référence	4232178
Poids net approx. $m$	2 kg
Poids brut approx. $m$	2.3 kg
Longueur avec emballage	147 mm
Hauteur avec emballage	100 mm
Largeur avec emballage	187 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de vente
Type d'emballage	Carton
Quantité minimum de commande	1

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Puissance nominale $P_2$	22.5 W
Courant nominal $I_N$	0.22 A
Vitesse max. $n_{max}$	2000 rpm
Puissance absorbée $P_{1max}$	48.0 W
Interférence émise	EN 61000-6-3
Immunité	EN 61000-6-2
Classe de protection moteur	IP44
Classe d'isolation	F
Passe-câbles à vis	1 x PG11
Protection moteur	non requis (auto-protégé)

### Dimensions de montage

Bride côté aspiration $DNs$	G 1
Bride côté refoulement $DNd$	G 1
Entraxe $l0$	130 mm

## Fiche technique: Star-Z 20/2-3(15-130)

### Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale $PN$	10 bar
Hauteur manométrique max. $H_{Qmin}$	1.9
Débit max. $Q_{max}$	3.0
Température du fluide min. $T_{min}$	2 °C
Température du fluide max. $T_{max}$	65 °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	3.21 mmol/l (18° dH)

### Matériaux

Roue	PPE-GF30
Arbre	Céramique oxydée
Matériau du palier	Carbone, imprégné de résine

### Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Star-Z 20/2-3(15-130)
Numéro EAN	4048482896113
Référence	4232196
Poids net approx. $m$	2 kg
Poids brut approx. $m$	2.3 kg
Longueur avec emballage	147 mm
Hauteur avec emballage	100 mm
Largeur avec emballage	187 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de vente
Type d'emballage	Carton
Quantité minimum de commande	1

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Puissance nominale $P_2$	22.5 W
Courant nominal $I_N$	0.24 A
Vitesse max. $n_{max}$	2500 rpm
Puissance absorbée $P_{1max}$	56.0 W
Interférence émise	EN 61000-6-3
Immunité	EN 61000-6-2
Classe de protection moteur	IP44
Classe d'isolation	F
Passe-câbles à vis	1 x PG11
Protection moteur	non requis (auto-protégé)

### Dimensions de montage

Bride côté aspiration $DN_s$	G 1
Bride côté refoulement $DN_d$	G 1
Entraxe $I_0$	130 mm

## Fiche technique: Star-Z 20/5-3(158)

### Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale $P_N$	10 bar
Hauteur manométrique max. $H_{Qmin}$	4.6
Débit max. $Q_{max}$	3.3
Température du fluide min. $T_{min}$	2 °C
Température du fluide max. $T_{max}$	65 °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	3.21 mmol/l (18° dH)

### Matériaux

Roue	PPE-GF30
Arbre	Céramique oxydée
Matériau du palier	Carbone, imprégné de résine

### Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Star-Z 20/5-3(158)
Numéro EAN	4048482897233
Référence	4232265
Poids net approx. $m$	2 kg
Poids brut approx. $m$	2.5 kg
Longueur avec emballage	147 mm
Hauteur avec emballage	100 mm
Largeur avec emballage	187 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de vente
Type d'emballage	Carton
Quantité minimum de commande	1

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Puissance nominale $P_2$	38.0 W
Courant nominal $I_N$	0.40 A
Vitesse max. $n_{max}$	1900 rpm
Puissance absorbée $P_{1max}$	93.0 W
Interférence émise	EN 61000-6-3
Immunité	EN 61000-6-2
Classe de protection moteur	IP44
Classe d'isolation	F
Passe-câbles à vis	1 x PG11
Protection moteur	non requis (auto-protégé)

### Dimensions de montage

Bride côté aspiration $D_Ns$	G 1¼
Bride côté refoulement $D_Nd$	G 1¼
Entraxe $I_0$	158 mm