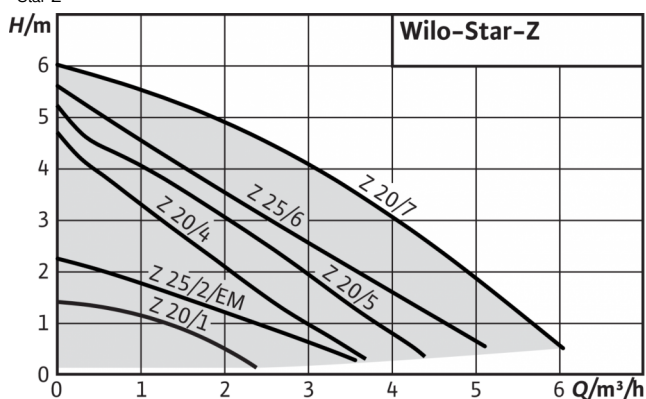


Description de la série de fabrication: Wilo-Star-Z

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
Star	Pompe standard
Z	Circulateur
20/	Diamètre nominal de raccordement
1	Hauteur manométrique [m]
-3	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

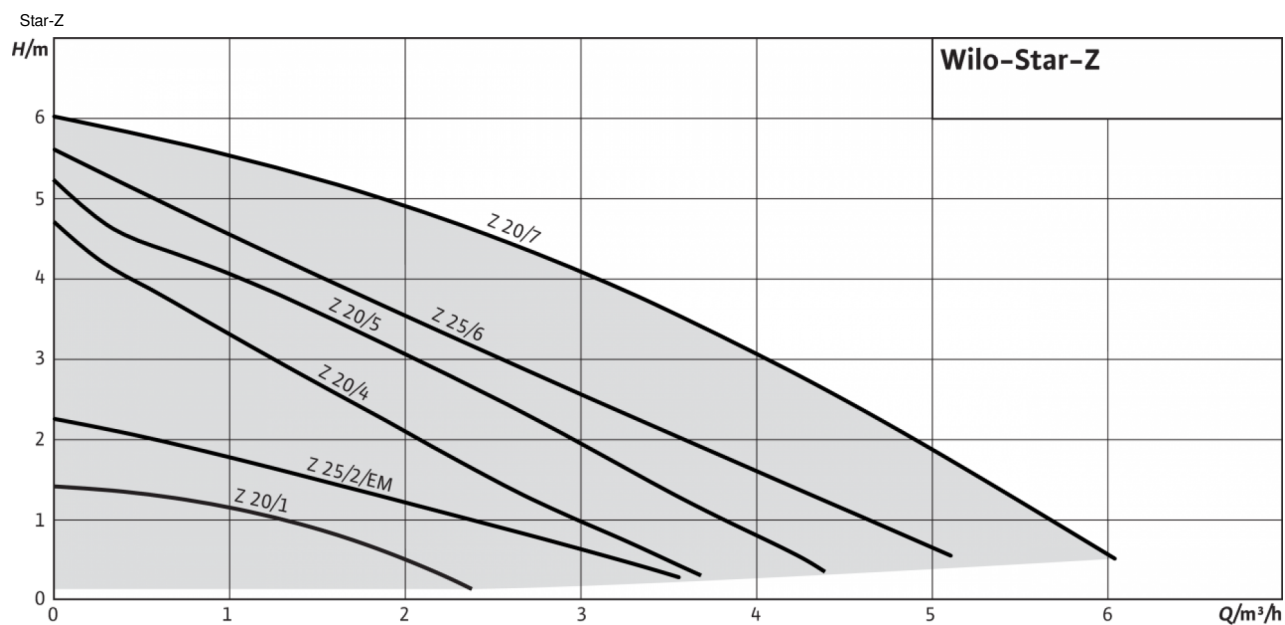
- Pompes monophasées avec connexion électrique rapide
- Toutes les pièces en plastique en contact avec les fluides répondent aux recommandations KTW (matières synthétiques/eau potable)

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 PN	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 DN_s	G 1¼
Bride côté refoulement DN_d	G 1¼
Entraxe l_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 PN	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 DN_s	G 1
Bride côté refoulement DN_d	G 1
Entraxe l_0	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 l_0	130 mm

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

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(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 DN_s	G 1¼
Bride côté refoulement DN_d	G 1¼
Entraxe I_0	158 mm