

# Wilo-Star-Z





**Ihre Vorteile**

- > Wechselstrompumpen mit elektrischem Schnellanschluss
- > Alle medienberührenden Bauteile entsprechen den aktuellen Richtlinien.

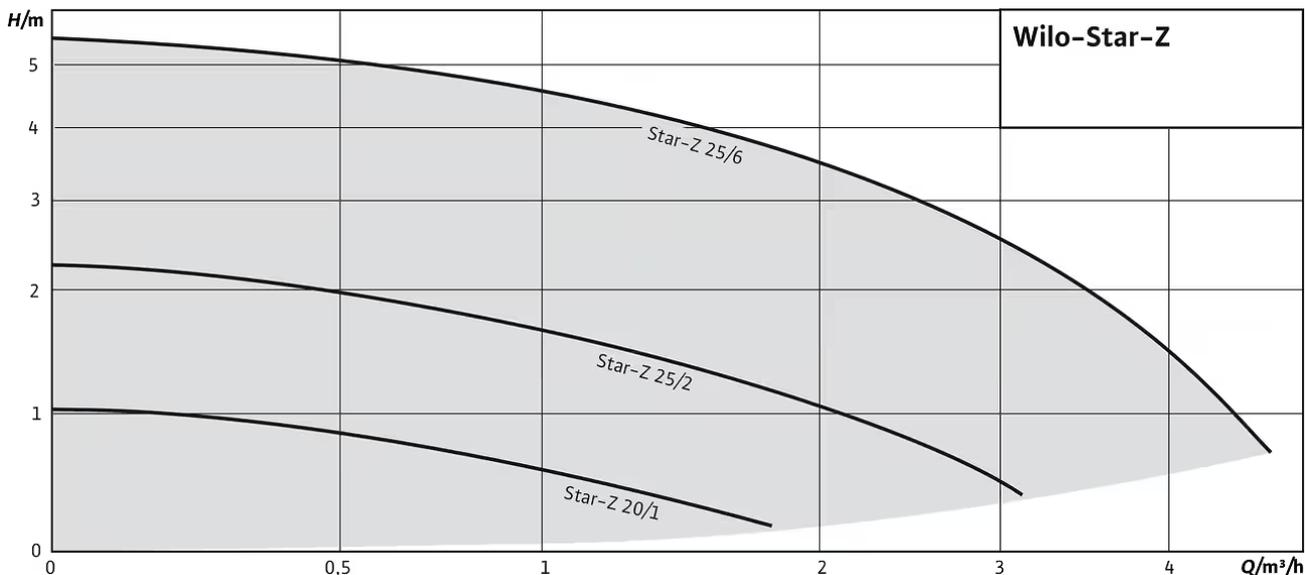
**Empfohlene Serviceleistungen**



Anlagenoptimierung



Energy Solutions



**Bauart**

Nassläufer-Zirkulationspumpe mit Verschraubungsanschluss

**Anwendung**

Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Gebäudetechnik und Industrie.

**Ausstattung/Funktion**

**Betriebsarten**

- > Drehzahlstufenschaltung (nur Star-Z...-3)

**Manuelle Funktionen**

- > Einstellung der Drehzahlstufen (1 Drehzahlstufe, 3 Drehzahlstufen bei Star-Z...-3 Pumpen)

**Ausstattung**

- > Schlüsselansatz am Pumpenkörper (nur Star-Z 25)
- > Kabeleinführung beidseitig möglich
- > Schnellanschluss mit Federklemmen
- > Blockierstromfester Motor

### Typenschlüssel

Beispiel: **Wilo-Star-Z 20/1**  
**Star** Standardpumpe  
**Z** Zirkulationspumpe  
**20/** Anschlussnennweite  
**1** Nennförderhöhe [m]

### Technische Daten

- > Drehzahl konstant bzw. bei Star-Z...-3 drei wählbare Drehzahlstufen
- > Fördermedientemperatur:
  - > Trinkwasser bis 3,21 mmol/l (18 °dH): max. +65 °C, im Kurzzeitbetrieb (2 h) bis +70 °C
- > Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz
- > Schutzart IP 44
- > Nennweite G1, G1¼, G1½
- > Max. Betriebsdruck 10 bar

### Werkstoffe

- > Pumpengehäuse: Bronze
- > Laufrad: Kunststoff
- > Welle: Oxidkeramik
- > Lager: Kohle, kunstharz imprägniert

### Lieferumfang

- > Pumpe
- > Dichtungen bei Gewindeanschluss
- > Einbau- und Betriebsanleitung

### Zubehör

- > Verschraubungen
- > Ausgleichsstücke
- > Wärmedämmschalen für Star-Z 20, 25
- > Messing-Spezial-Einlegeteile bei Verschraubungspumpen: Aussengewinde/Innen-Lötanschluss
- > Zeitschaltsteckmodul Wilo-S1R-h für Star-Z 20/1, 25/2 EM (Wechselstromausführung)
- > Zeitschaltgerät Wilo-SK 601N in Verbindung mit Wilo-SK 602N (als Schaltschütz) für Star-Z 25/2 DM (Drehstromausführung)
- > Zeitschaltgerät Wilo-SK 601N zur zeitabhängigen Aus-/Einschaltung für Star-Z 20, 25

### Produktliste

Produktbezeichnung	Pumpenanschluss	Baulänge L0	Maximaler Betriebsdruck PN	Netzanschluss	Gewicht brutto ca. m	Anzahl pro Palette	Artikelnummer
Star-Z 20/1	G 1	140 mm	10 bar	1~230 V, 50 Hz	2,3 kg	256	4028111
Star-Z 25/2 EM	G 1½	180 mm	10 bar	1~230 V, 50 Hz	2,5 kg	256	4029062
Star-Z 25/6-3	G 1½	180 mm	10 bar	1~230 V, 50 Hz	2,7 kg	256	4047573



## Datenblatt

### Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar
Förderhöhe bei $Q_{min}$ $H_{Q_{min}}$	1,0 m
Fördermenge max. $Q_{max}$	1,6 m <sup>3</sup> /h
Min. Medientemperatur $T_{min}$	2 °C
Max. Medientemperatur $T_{max}$	65 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{min}$	0 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{max}$	40 °C
Max. zulässige Wassergesamthärte	3.21 mmol/l (18°dH)

### Motordaten

Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Motornennleistung $P_2$	19,5 W
Nennstrom $I_N$	0,14 A
Drehzahl max. $n_{max}$	2900 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 max}$	30 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Schutzart Motor	IP44
Isolationsklasse	F
Kabelverschraubung	1 x PG11
Motorschutz	nein

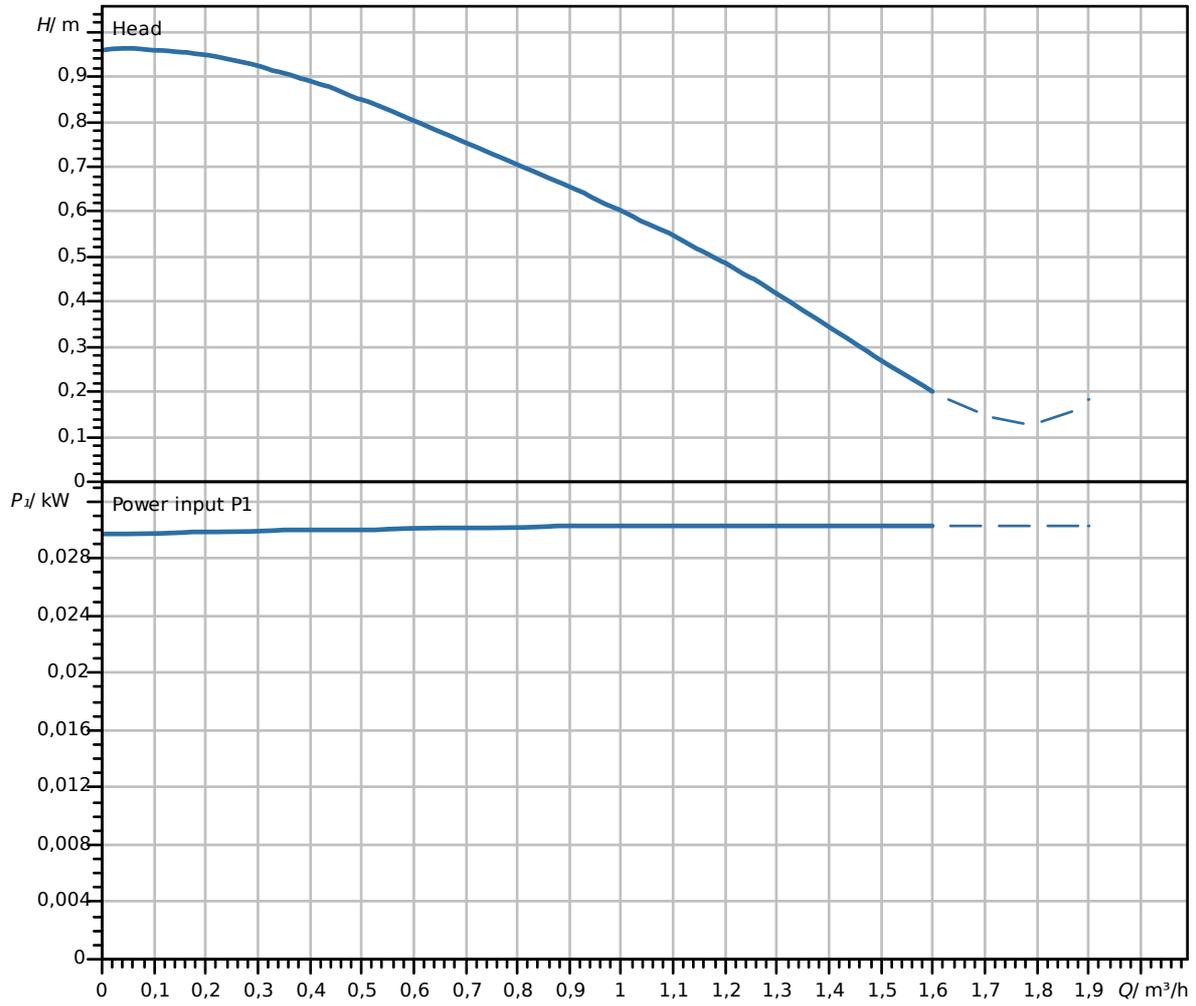
### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Bronze, CC499K
Laufgrad	PPE-GF30
Welle	Oxidkeramik
Lager	Kohle, kunstharzimprägniert

### Einbaumaße

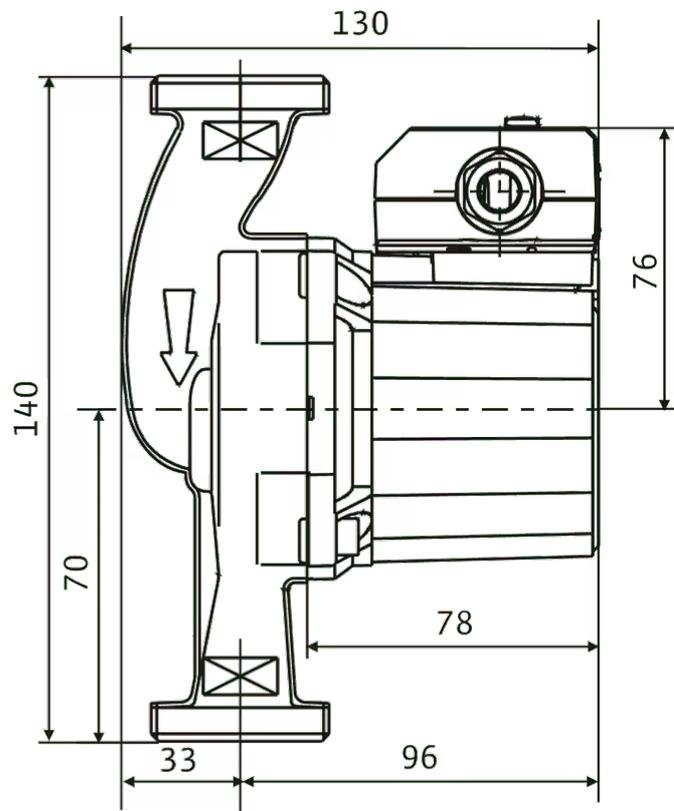
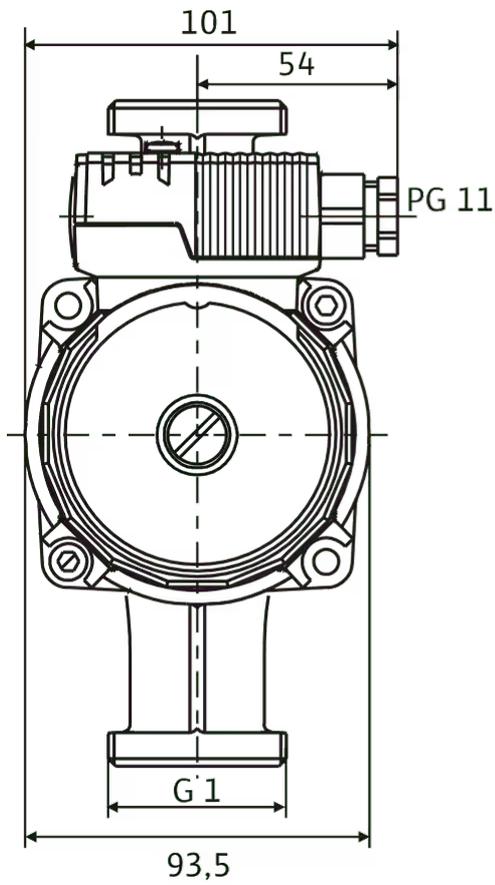
Saugseitiger Rohranschluss $D_Ns$	G 1
Druckseitiger Rohranschluss $D_Nd$	G 1
Baulänge $L_0$	140 mm

Kennlinien



Maße und Maßzeichnungen

Star Z



## Ausschreibungstext

Diese Umwälzpumpe ist nur für Trinkwasser geeignet.  
Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe,  
drehzahlkonstante Nassläuferpumpe für Rohreinbau.  
Blockierstromfester Motor. Pumpengehäuse aus  
Bronze, Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff,  
Keramikwelle mit kunstharzimpregnierten  
Kohleleitlagern.

### Betriebsdaten

Max. Medientemperatur $T_{\max}$	65 °C
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	2 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	0 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C $T$	+2...+65
Maximaler Betriebsdruck $PN$	10 bar
Max. zulässige Wassergesamthärte	3.21 mmol/l (18°dH)

### Motordaten

Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	30 W
Drehzahl max. $n_{\max}$	2900 1/min
Nennstrom $I_N$	0,14 A
Schutzart Motor	IP44
Kabelverschraubung	1 x PG11

### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Bronze, CC499K
Laufrad	PPE-GF30
Welle	Oxidkeramik
Lager	Kohle, kunstharzimpregniert

### Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss $DN_s$	G 1
Druckseitiger Rohranschluss $DN_d$	G 1
Baulänge $L_0$	140 mm

### Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Star-Z 20/1
Gewicht netto ca. $m$	2,2 kg
Artikelnummer	<b>4028111</b> 



Abbildung ähnlich

## Datenblatt

### Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar
Förderhöhe bei $Q_{min}$ $H_{Q_{min}}$	2,3 m
Fördermenge max. $Q_{max}$	3,6 m <sup>3</sup> /h
Min. Medientemperatur $T_{min}$	2 °C
Max. Medientemperatur $T_{max}$	65 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{min}$	0 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{max}$	40 °C
Max. zulässige Wassergesamthärte	3.21 mmol/l (18°dH)

### Motordaten

Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Motornennleistung $P_2$	32,5 W
Nennstrom $I_N$	0,22 A
Drehzahl max. $n_{max}$	2700 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 max}$	50 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Schutzart Motor	IP44
Isolationsklasse	F
Kabelverschraubung	1 x PG11
Motorschutz	nein

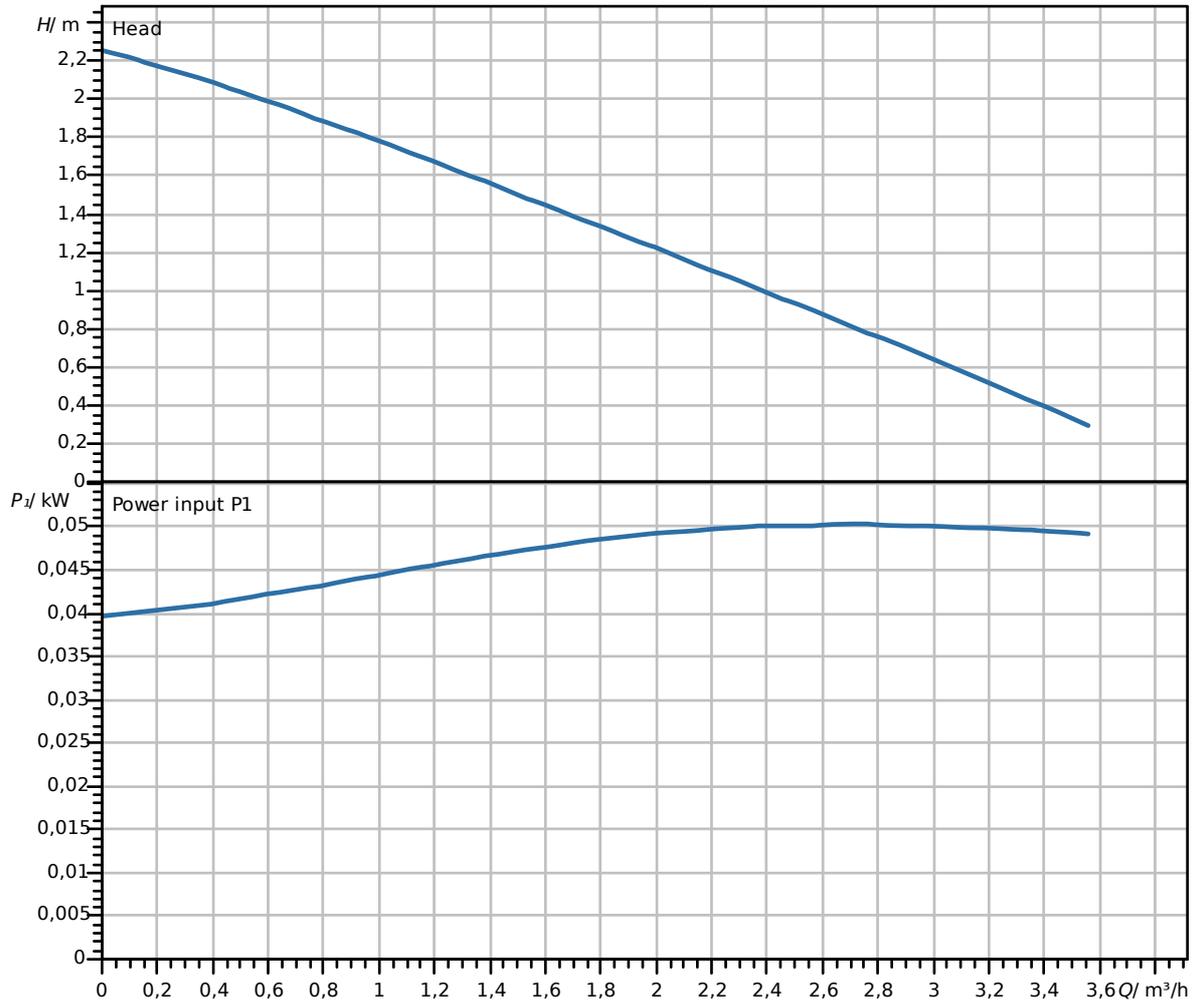
### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Bronze, CC499K
Laufgrad	PPE-GF30
Welle	Oxidkeramik
Lager	Kohle, kunstharzimprägniert

### Einbaumaße

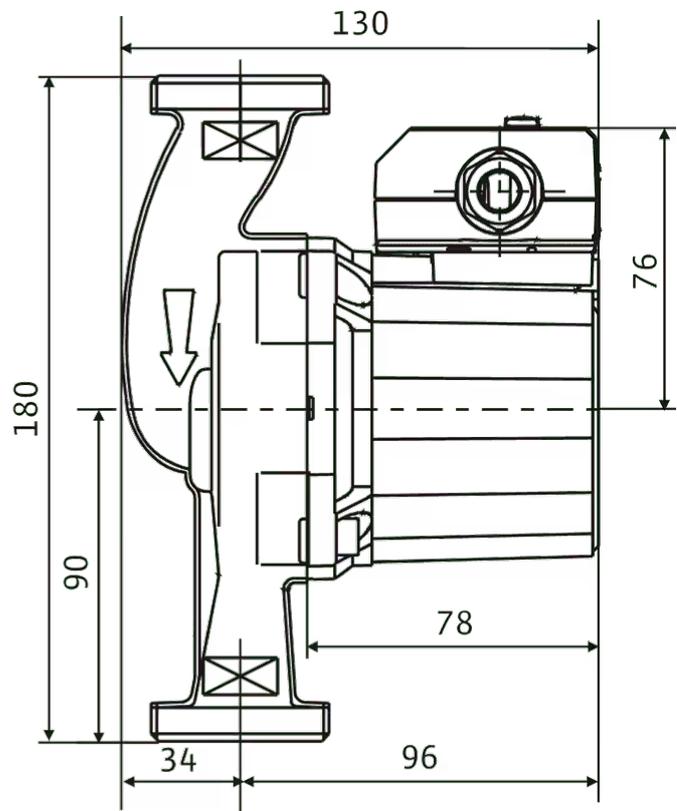
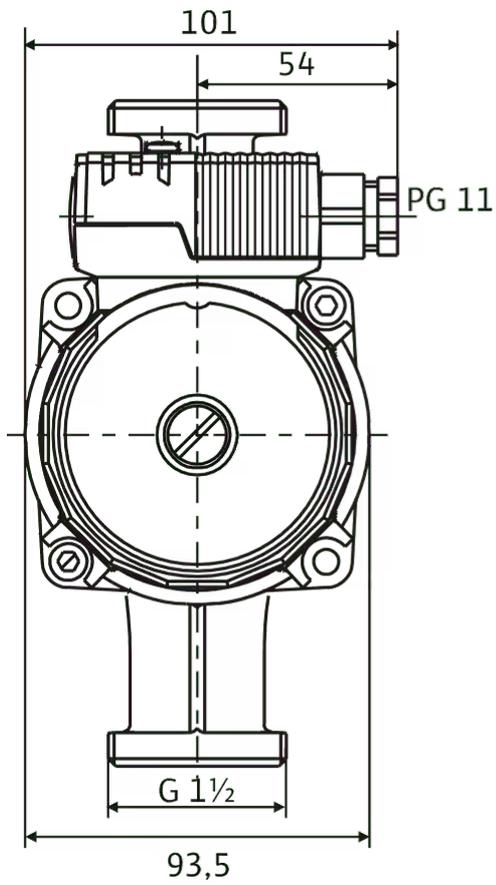
Saugseitiger Rohranschluss $D_Ns$	G 1½
Druckseitiger Rohranschluss $D_Nd$	G 1½
Baulänge $L_0$	180 mm

Kennlinien



Maße und Maßzeichnungen

Star Z



## Ausschreibungstext

Diese Umwälzpumpe ist nur für Trinkwasser geeignet. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe, drehzahlkonstante Nassläuferpumpe für Rohreinbau. Blockierstromfester Motor. Pumpengehäuse aus Bronze, Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Keramikwelle mit kunstharzimpregnierten Kohleleitlagern.

### Betriebsdaten

Max. Medientemperatur $T_{\max}$	65 °C
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	2 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	0 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C $T$	+2...+65
Maximaler Betriebsdruck $PN$	10 bar
Max. zulässige Wassergesamthärte	3.21 mmol/l (18°dH)

### Motordaten

Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	50 W
Drehzahl max. $n_{\max}$	2700 1/min
Nennstrom $I_N$	0,22 A
Schutzart Motor	IP44
Kabelverschraubung	1 x PG11

### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Bronze, CC499K
Laufrad	PPE-GF30
Welle	Oxidkeramik
Lager	Kohle, kunstharzimpregniert

### Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss $DNs$	G 1½
Druckseitiger Rohranschluss $DNd$	G 1½
Baulänge $L0$	180 mm

### Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Star-Z 25/2 EM
Gewicht netto ca. $m$	2,4 kg
Artikelnummer	<b>4029062</b> 



Abbildung ähnlich

## Datenblatt

### Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar
Förderhöhe bei $Q_{min}$ $H_{Q_{min}}$	5,6 m
Fördermenge max. $Q_{max}$	5,1 m <sup>3</sup> /h
Min. Medientemperatur $T_{min}$	2 °C
Max. Medientemperatur $T_{max}$	65 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{min}$	0 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{max}$	40 °C
Max. zulässige Wassergesamthärte	3.21 mmol/l (18°dH)

### Motordaten

Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Motornennleistung $P_2$	64,4 W
Nennstrom $I_N$	0,43 A
Drehzahl max. $n_{max}$	1900 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 max}$	99 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Schutzart Motor	IP44
Isolationsklasse	F
Kabelverschraubung	1 x PG11
Motorschutz	nein

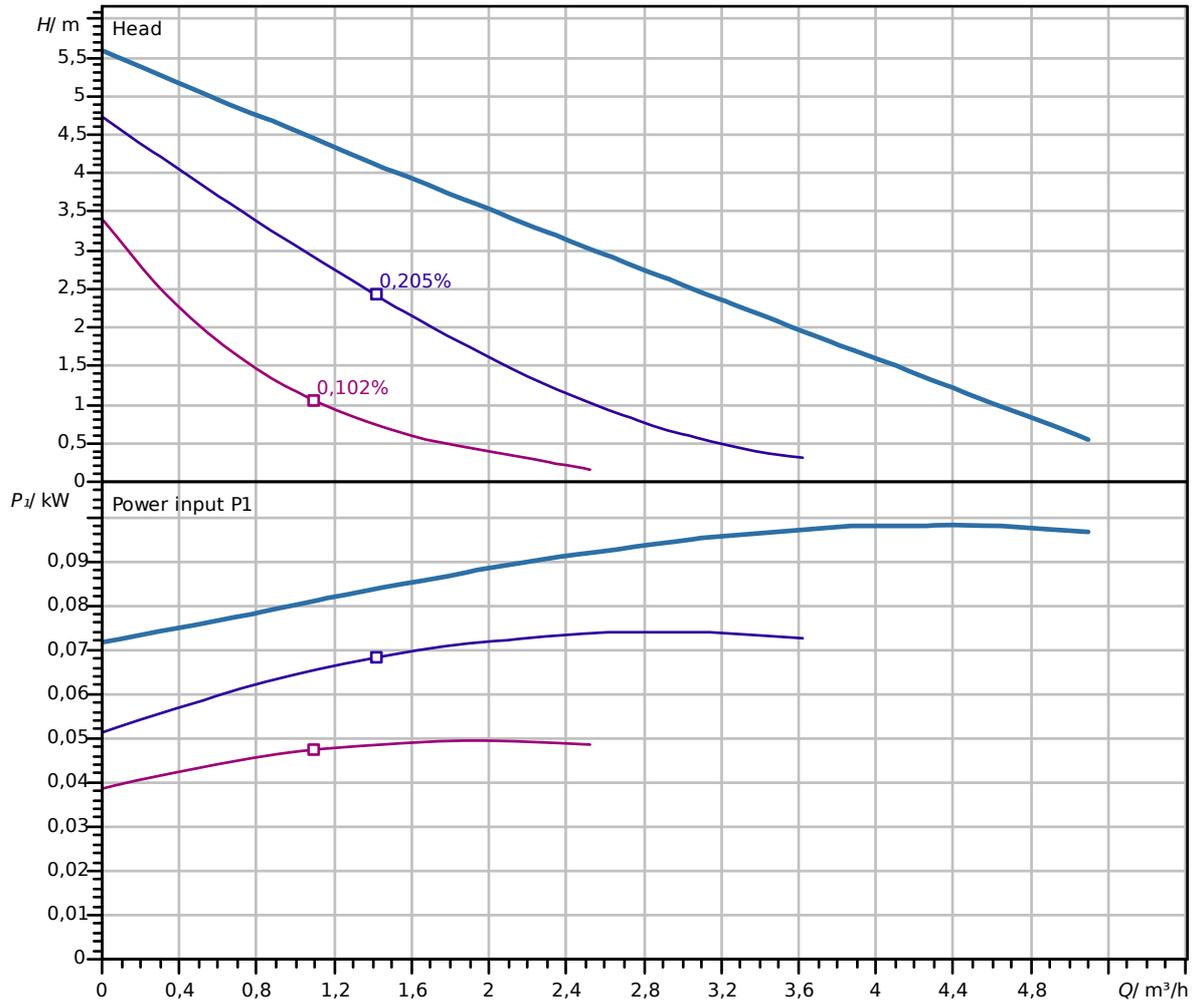
### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Bronze, CC499K
Laufgrad	PPE-GF30
Welle	Oxidkeramik
Lager	Kohle, kunstharzimprägniert

### Einbaumaße

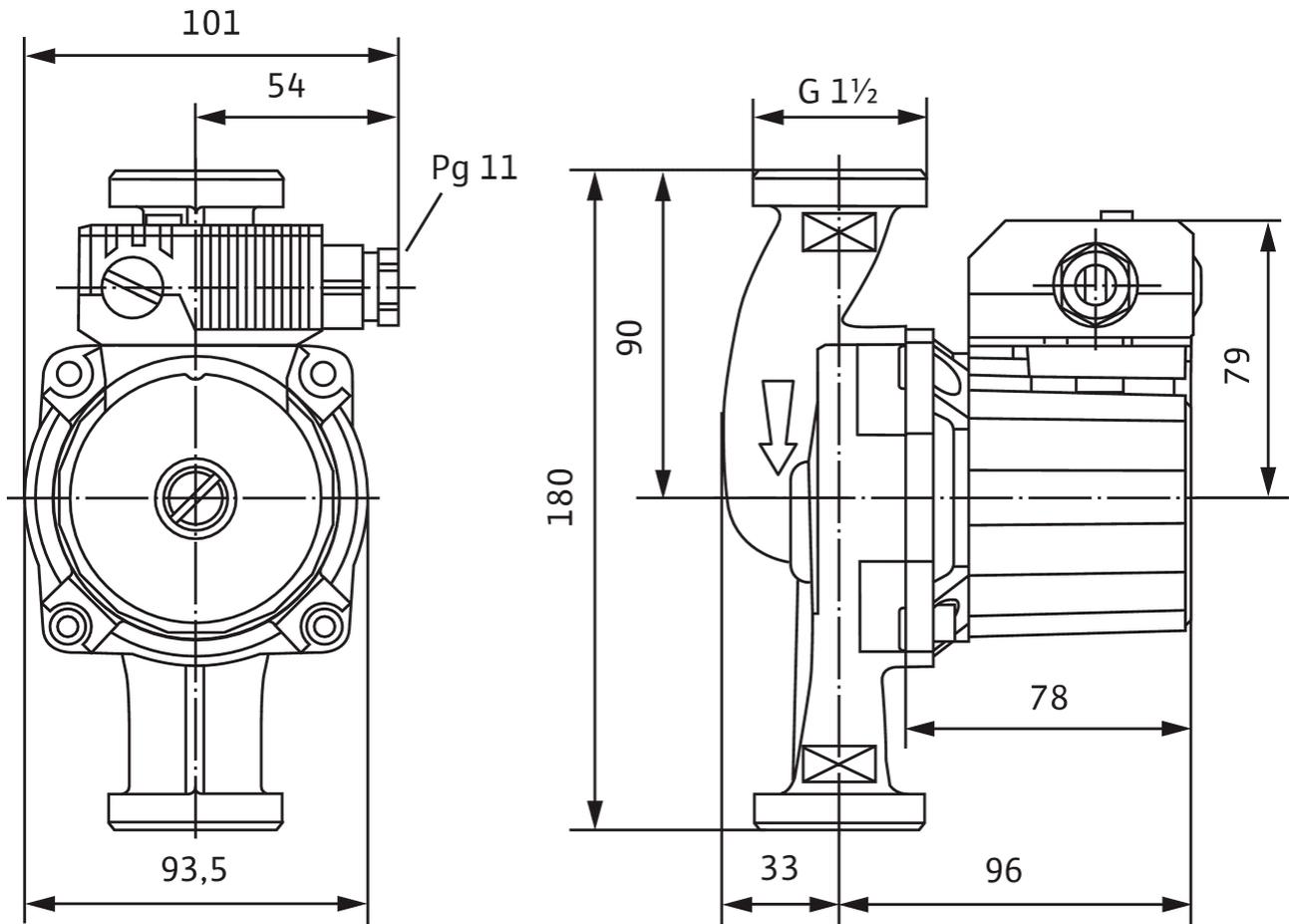
Saugseitiger Rohranschluss $D_N$ s	G 1½
Druckseitiger Rohranschluss $D_N$ d	G 1½
Baulänge $L_0$	180 mm

Kennlinien



Maße und Maßzeichnungen

Star Z



## Ausschreibungstext

Diese Umwälzpumpe ist nur für Trinkwasser geeignet. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe, Nassläuferpumpe mit manueller, dreistufiger Drehzahlumschaltung für Rohreinbau.

Blockierstromfester Motor. Pumpengehäuse aus Bronze, Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Keramikwelle mit kunstharzimprägnierten Kohleleitlagern.

### Betriebsdaten

Max. Medientemperatur $T_{\max}$	65 °C
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	2 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	0 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C $T$	+2...+65
Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar
Max. zulässige Wassergesamthärte	3.21 mmol/l (18°dH)

### Motordaten

Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Netzanschluss	1-230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	99 W
Drehzahl max. $n_{\max}$	1900 1/min
Nennstrom $I_N$	0,43 A
Schutzart Motor	IP44
Kabelverschraubung	1 x PG11

### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Bronze, CC499K
Laufrad	PPE-GF30
Welle	Oxidkeramik
Lager	Kohle, kunstharzimprägniert

### Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss $D_Ns$	G 1½
Druckseitiger Rohranschluss $D_Nd$	G 1½
Baulänge $L_0$	180 mm

### Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Star-Z 25/6-3
Gewicht netto ca. $m$	2,6 kg
Artikelnummer	<b>4047573</b> 

Pioneering for You

**wilo**

WILO SE  
Wilopark 1  
44263 Dortmund  
Germany  
T +49 231 4102-0  
F +49 231 4102-7363  
wilo@wilo.com  
www.wilo.com

More contact details at [www.wilo.com](http://www.wilo.com)