

Pioneering for You

wilo

## Wilo-Star-Z



Wilo-Star-Z	3
Star-Z 20/1	5
Star-Z 20/4-3	9
Star-Z 20/5-3	13
Star-Z 20/7-3	17
Star-Z 25/2 EM	21
Star-Z 25/6-3	24



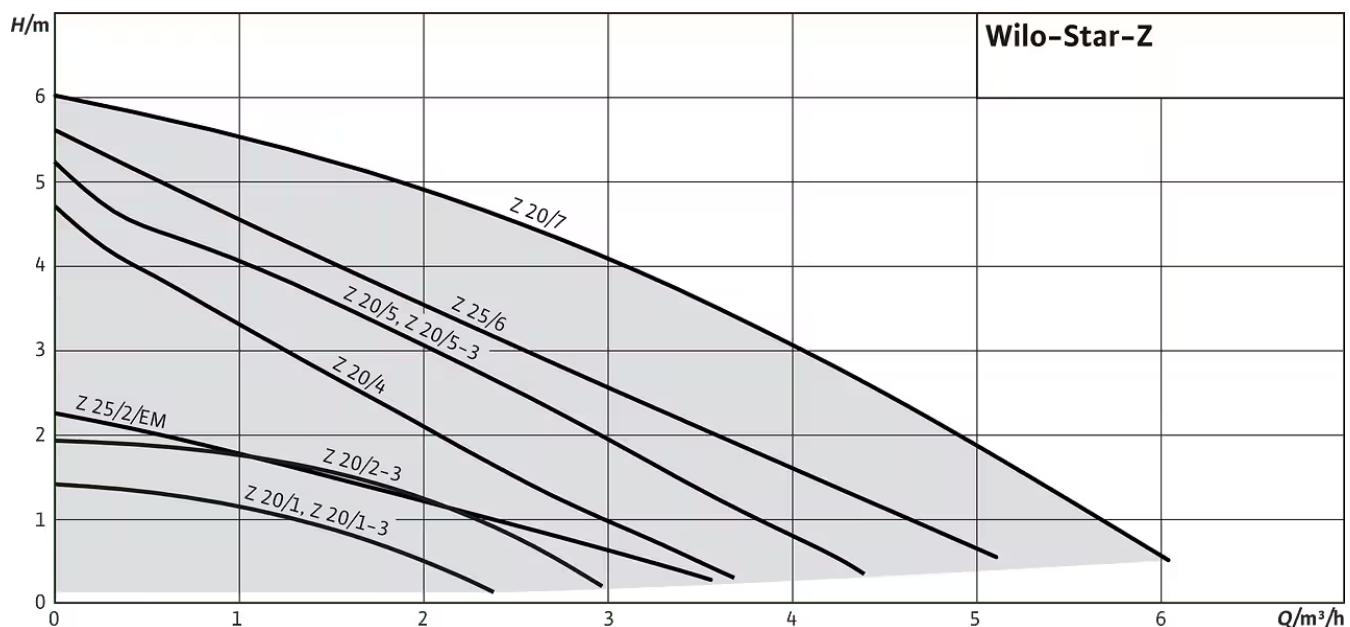
### Ventajas

- › Bombas monofásicas con conexión eléctrica rápida
- › Todos los componentes en contacto con el fluido cumplen las directivas vigentes.

### Servicios recomendados



Optimización de la instalación Energy Solutions



#### Tipo de diseño

Bomba circuladora de rotor húmedo con conexión roscada

#### Aplicación

Instalaciones de recirculación de agua caliente sanitaria en edificación e industria.

#### Equipo/funcióñ

##### Modos de funcionamiento

- › Conmutación de velocidades (solo Star-Z...-3)

##### Funciones manuales

- › Ajuste de las velocidades (1 velocidad, 3 velocidades en bombas Star-Z...-3)

## Equipo

- › Asiento de llave en el cuerpo de la bomba (sólo Star-Z 25)
- › Permite la entrada de cable por ambos lados
- › conexión rápida con abrazaderos de muelle
- › Motor resistente al bloqueo

## Designación

Ejemplo: **Wilo-Star-Z 20/1**

**Star** Bomba estándar  
**Z** Bomba circuladora  
**20/** Diámetro nominal de conexión  
**1** Altura de impulsión nominal [m]  
**-3** Tres velocidades

## Datos técnicos

- › Velocidad constante; en Star-Z...-3 tres velocidades seleccionables
- › Temperatura del fluido:
  - › Agua potable hasta 3,21 mmol/l (18 °dH): máx. +65 °C, en funcionamiento breve (2 h) hasta +70 °C
- › Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz
- › Tipo de protección IP44
- › Diámetro nominal G1, G1½, G1½
- › Presión de trabajo máx. 10 bar

## Materiales

- › Carcasa de la bomba: Bronce
- › Rodete: Plástico
- › Eje: Cerámica de óxido
- › Cojinete: Carbón, impregnado de resina

## Suministro

- › Bomba
- › Juntas si las conexiones son roscadas
- › Instrucciones de instalación y funcionamiento

## Accesorios

- › Racores
- › Piezas de compensación
- › Coquillas termoaislantes para Star-Z 20, 25
- › Pieza para insertar especial de latón en el caso de las bombas roscadas: Rosca exterior/conexión soldada interior
- › Módulo temporizador enchufable S1R-h de Wilo para Star-Z 20/1, 25/2 EM (ejecución de corriente monofásica)
- › Dispositivo temporizador SK 601N de Wilo en combinación con SK 602N de Wilo (como contactor) para Star-Z 25/2 DM (ejecución de corriente trifásica)
- › Dispositivo temporizador SK 601N de Wilo para arranque/desconexión dependientes del tiempo para Star-Z 20, 25

## Lista de productos

Denominación del producto	Conexión de tubería	Longitud entre roscas <i>L0</i>	Presión máxima de trabajo <i>PN</i>	Alimentación eléctrica	Peso bruto aproximado <i>m</i>	Número por palé	Referencia
<b>Star-Z 20/1</b>	G 1	140 mm	10 bar	1~230 V, 50 Hz	2,3 kg	256	4028111
<b>Star-Z 20/4-3</b>	G 1½	150 mm	10 bar	1~230 V, 50 Hz	2,4 kg	256	4081193
<b>Star-Z 20/5-3</b>	G 1½	150 mm	10 bar	1~230 V, 50 Hz	2,5 kg	256	4081198
<b>Star-Z 20/7-3</b>	G 1½	150 mm	10 bar	1~230 V, 50 Hz	2,9 kg	256	4081203
<b>Star-Z 25/2 EM</b>	G 1½	180 mm	10 bar	1~230 V, 50 Hz	2,5 kg	256	4029062
<b>Star-Z 25/6-3</b>	G 1½	180 mm	10 bar	1~230 V, 50 Hz	2,7 kg	256	4047573



## Ficha técnica

### Datos hidráulicos

Presión máxima de trabajo $PN$	10 bar
Altura máxima de impulsión $H_{Q\min}$	1,0 m
Caudal máximo $Q_{\max}$	1,6 m <sup>3</sup> /h
Temperatura mínima del fluido $T_{\min}$	2 °C
Temperatura máxima del fluido $T_{\max}$	65 °C
Temperatura ambiente mínima $T_{\min}$	0 °C
Temperatura ambiente máxima $T_{\max}$	40 °C
Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS	3.21 mmol/l (18°dH)

### Materiales

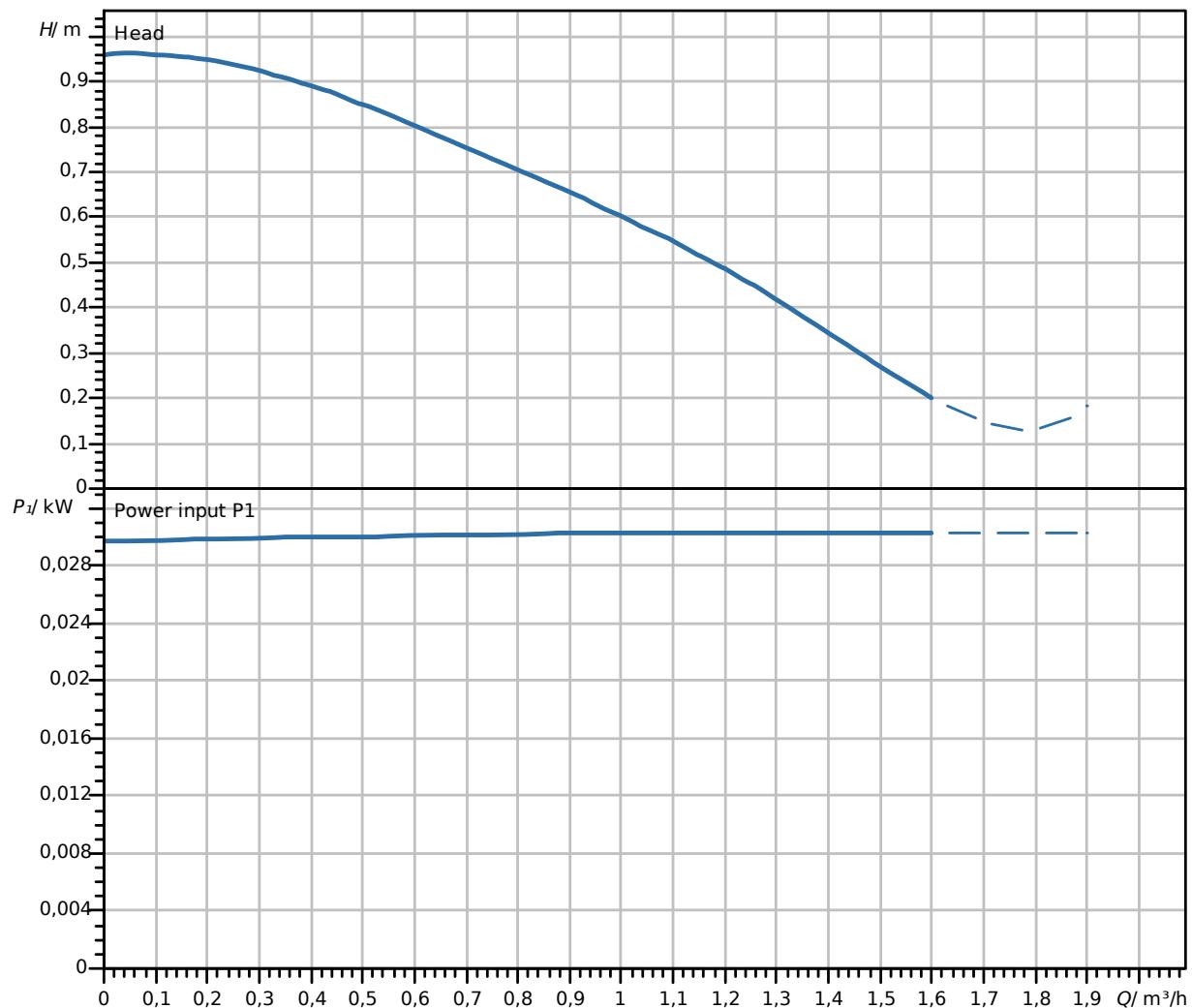
Carcasa de la bomba	Bronce, CC499K
Rodete	PPE-GF30
Eje	Cerámica de óxido
Material del cojinete	Carbón, impregnado de resina

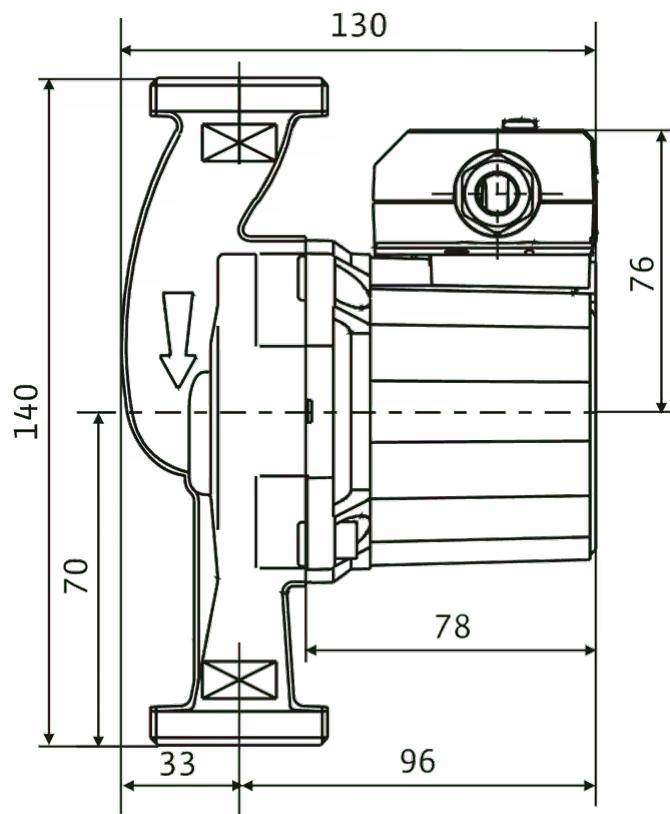
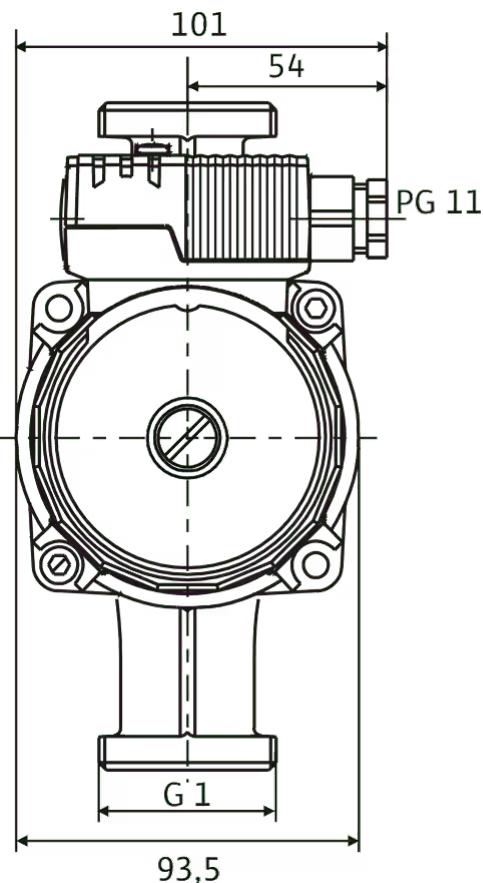
### Dimensiones de instalación

Conexión de tubería del lado de aspiración $DNs$	G 1
Conexión de tubería del lado de impulsión $DNd$	G 1
Longitud entre roscas $LO$	140 mm

### Datos del motor

Alimentación eléctrica	1~230 V, 50 Hz
Potencia nominal $P_2$	19,5 W
Intensidad nominal $I_N$	0,14 A
Velocidad máxima $n_{\max}$	2900 1/min
Consumo de potencia $P_{1\max}$	30 W
Emisión de interferencias	EN 61000-6-3
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Tipo de protección del motor	IP44
Clase de aislamiento	F
Prensaestopas	1 x PG11
Protección de motor	no

**Curvas características**

**Dimensiones y planos de dimensiones****Star Z****Esquema de bornes****Star-E**

Motor resistente al bloqueo

**Motor monofásico (EM)** 2 polos - 1~230 V, 50 Hz

Con condensador integrado

## Texto de especificación

Esta bomba circuladora únicamente es adecuada para agua potable.

Bomba de recirculación de agua caliente sanitaria, bomba de rotor húmedo de velocidad constante para el montaje en tubería. Motor resistente al bloqueo. Carcasa de bronce de la bomba, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de cerámica con cojinetes deslizantes de carbono impregnados de resina.

### Datos de funcionamiento

Temperatura máxima del fluido $T_{\max}$	65 °C
Temperatura mínima del fluido $T_{\min}$	2 °C
Temperatura ambiente mínima $T_{\min}$	0 °C
Temperatura ambiente máxima $T_{\max}$	40 °C
Rango de temperaturas con una temperatura ambiente máxima de +40 °C $T$	+2...+65
Presión máxima de trabajo $PN$	10 bar
Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS	3.21 mmol/l (18°dH)

### Datos del motor

Emisión de interferencias	EN 61000-6-3
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Alimentación eléctrica	1~230 V, 50 Hz
Consumo de potencia $P_{1\max}$	30 W
Velocidad máxima $n_{\max}$	2900 1/min
Intensidad nominal $I_N$	0,14 A
Tipo de protección del motor	IP44
Prensaestopas	1 x PG11

### Materiales

Carcasa de la bomba	Bronce, CC499K
Rodete	PPE-GF30
Eje	Cerámica de óxido
Material del cojinetes	Carbón, impregnado de resina

### Dimensiones de instalación

Conexión de tubería del lado de aspiración $DNs$	G 1
Conexión de tubería del lado de impulsión $DNd$	G 1
Longitud entre roscas $L0$	140 mm

### Información de pedidos

Marca	Wilo
Denominación del producto	Star-Z 20/1
Peso neto aproximado $m$	2,2 kg
Referencia	<b>4028111</b>



Parecido a la figura

## Ficha técnica

### Datos hidráulicos

Presión máxima de trabajo $P_N$	10 bar
Altura máxima de impulsión $H_{Q\min}$	4,7 m
Caudal máximo $Q_{\max}$	3,7 m <sup>3</sup> /h
Temperatura mínima del fluido $T_{\min}$	2 °C
Temperatura máxima del fluido $T_{\max}$	65 °C
Temperatura ambiente mínima $T_{\min}$	0 °C
Temperatura ambiente máxima $T_{\max}$	40 °C
Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS	3.21 mmol/l (18°dH)

### Materiales

Carcasa de la bomba	Bronce, CC499K
Rodete	PPE-GF30
Eje	Cerámica de óxido
Material del cojinete	Carbón, impregnado de resina

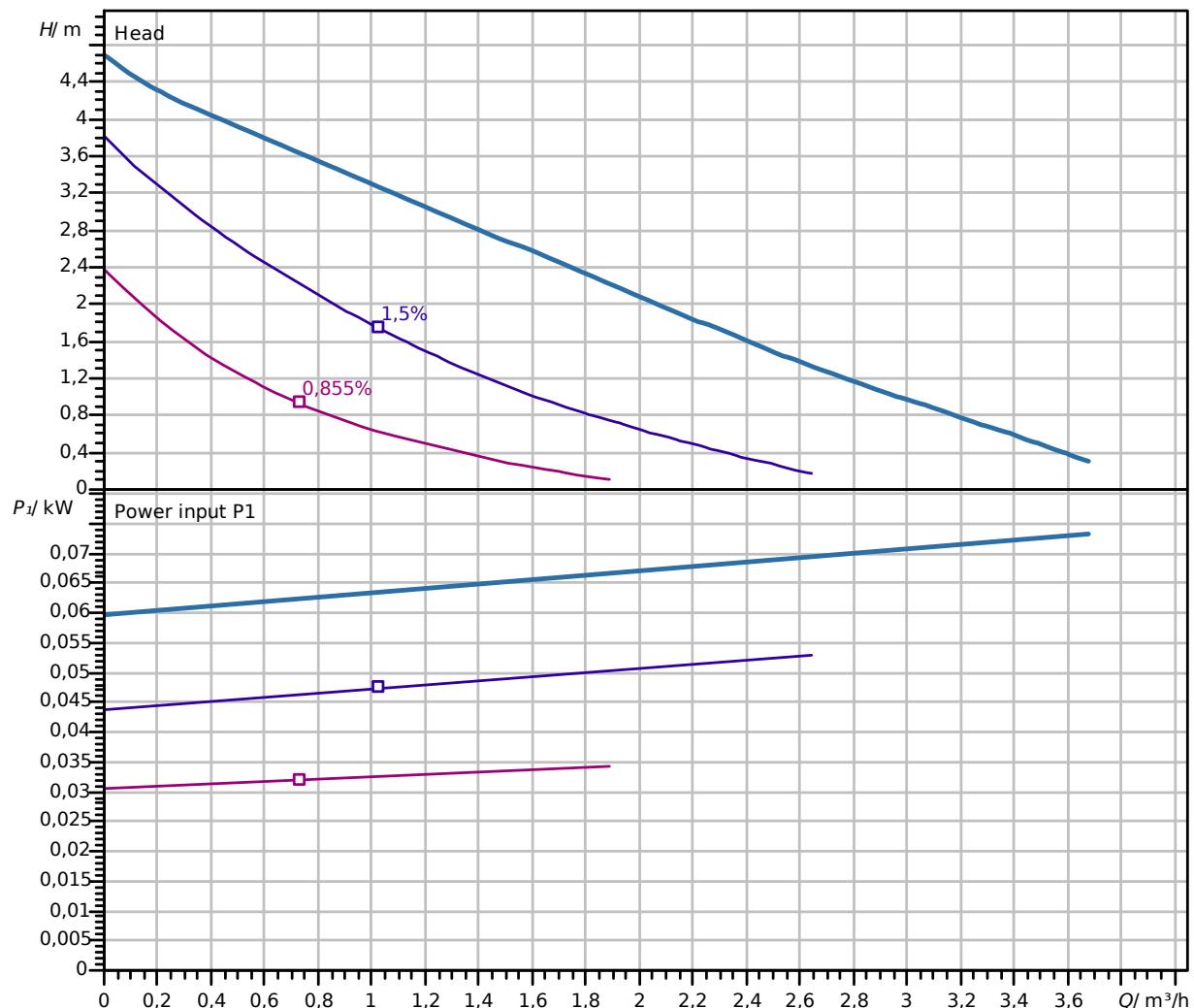
### Dimensiones de instalación

Conexión de tubería del lado de aspiración $D_Ns$	G 1 1/4
Conexión de tubería del lado de impulsión $D_{Nd}$	G 1 1/4
Longitud entre roscas $L_0$	150 mm

### Datos del motor

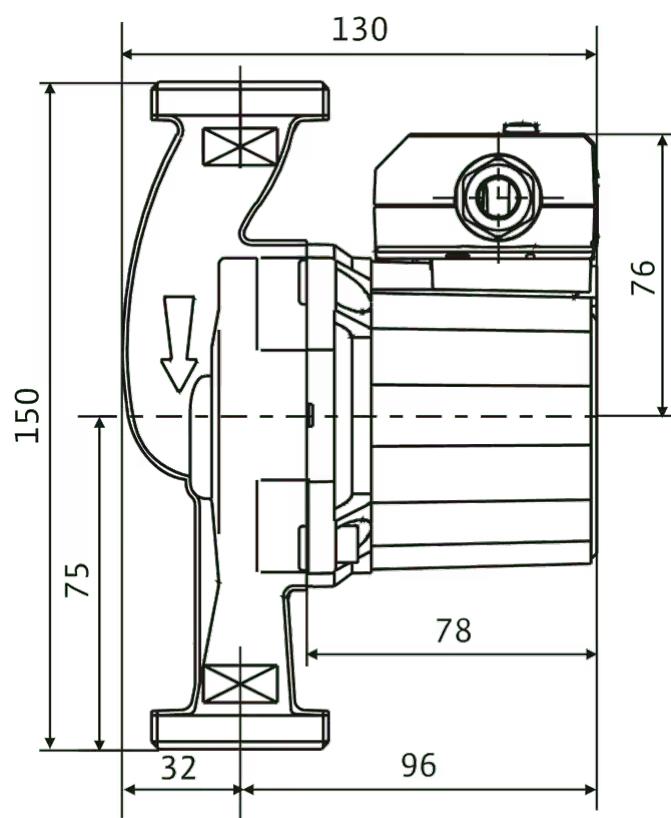
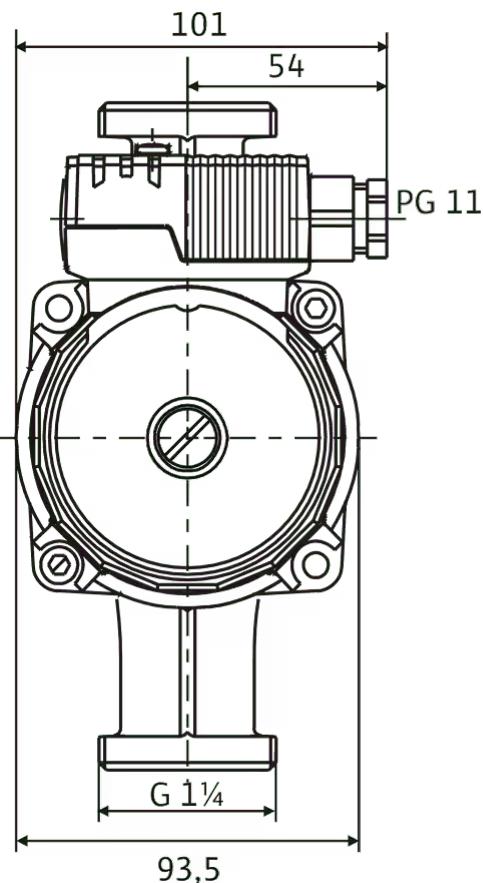
Alimentación eléctrica	1~230 V, 50 Hz
Potencia nominal $P_2$	46,8 W
Intensidad nominal $I_N$	0,31 A
Velocidad máxima $n_{\max}$	1900 1/min
Consumo de potencia $P_{1\max}$	72 W
Emisión de interferencias	EN 61000-6-3
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Tipo de protección del motor	IP44
Clase de aislamiento	F
Prensaestopas	1 x PG11
Protección de motor	no

## Curvas características



## Dimensiones y planos de dimensiones

## Star Z



## Esquema de bornes

## Star-E

Motor resistente al bloqueo

**Motor monofásico (EM)** 2 polos - 1~230 V, 50 Hz

Con condensador integrado

## Texto de especificación

Esta bomba circuladora únicamente es adecuada para agua potable.

Bomba de recirculación de ACS, bomba de rotor húmedo con conmutación de velocidades manual de tres etapas para el montaje en tubería.

Motor resistente al bloqueo. Carcasa de bronce de la bomba, rolete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de cerámica con cojinetes deslizantes de carbono impregnados de resina.

### Datos de funcionamiento

Temperatura máxima del fluido $T_{\max}$	65 °C
Temperatura mínima del fluido $T_{\min}$	2 °C
Temperatura ambiente mínima $T_{\min}$	0 °C
Temperatura ambiente máxima $T_{\max}$	40 °C
Rango de temperaturas con una temperatura ambiente máxima de +40 °C $T$	+2...+65
Presión máxima de trabajo $PN$	10 bar
Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS	3.21 mmol/l (18°dH)

### Datos del motor

Emisión de interferencias	EN 61000-6-3
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Alimentación eléctrica	1~230 V, 50 Hz
Consumo de potencia $P_{1\max}$	72 W
Velocidad máxima $n_{\max}$	1900 1/min
Intensidad nominal $I_N$	0,31 A
Tipo de protección del motor	IP44
Prenaestopas	1 x PG11

### Materiales

Carcasa de la bomba	Bronce, CC499K
Rodete	PPE-GF30
Eje	Cerámica de óxido
Material del cojinete	Carbón, impregnado de resina

### Dimensiones de instalación

Conexión de tubería del lado de aspiración $DNs$	G 1½
Conexión de tubería del lado de impulsión $DNd$	G 1½
Longitud entre roscas $LO$	150 mm

### Información de pedidos

Marca	Wilo
Denominación del producto	Star-Z 20/4-3
Peso neto aproximado $m$	2,3 kg
Referencia	<b>4081193</b>



Parecido a la figura

## Ficha técnica

### Datos hidráulicos

Presión máxima de trabajo $P_N$	10 bar
Altura máxima de impulsión $H_{Q\min}$	5,2 m
Caudal máximo $Q_{\max}$	4,4 m <sup>3</sup> /h
Temperatura mínima del fluido $T_{\min}$	2 °C
Temperatura máxima del fluido $T_{\max}$	65 °C
Temperatura ambiente mínima $T_{\min}$	0 °C
Temperatura ambiente máxima $T_{\max}$	40 °C
Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS	3.21 mmol/l (18°dH)

### Materiales

Carcasa de la bomba	Bronce, CC499K
Rodete	PPE-GF30
Eje	Cerámica de óxido
Material del cojinete	Carbón, impregnado de resina

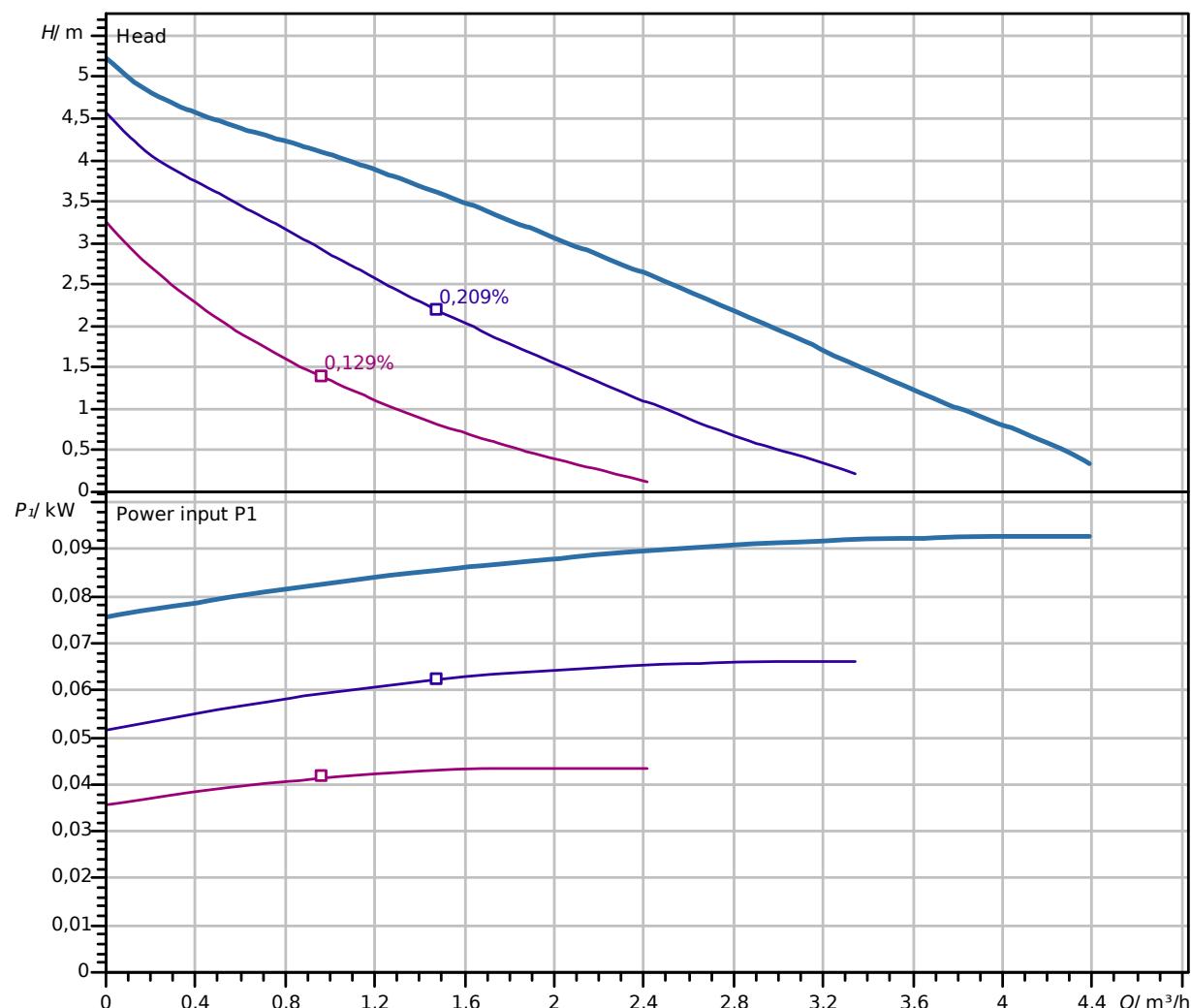
### Dimensiones de instalación

Conexión de tubería del lado de aspiración $D_Ns$	G 1 1/4
Conexión de tubería del lado de impulsión $D_{Nd}$	G 1 1/4
Longitud entre roscas $L_0$	150 mm

### Datos del motor

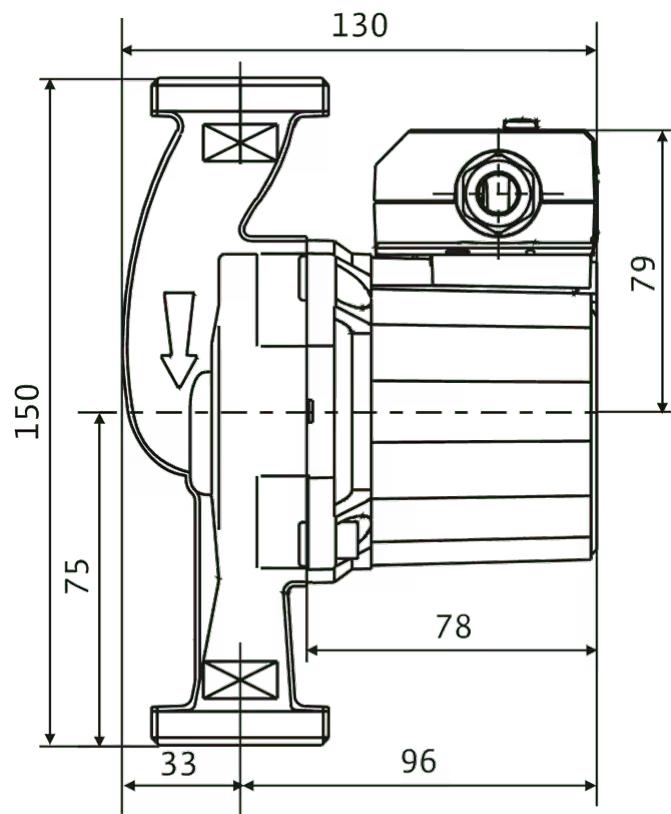
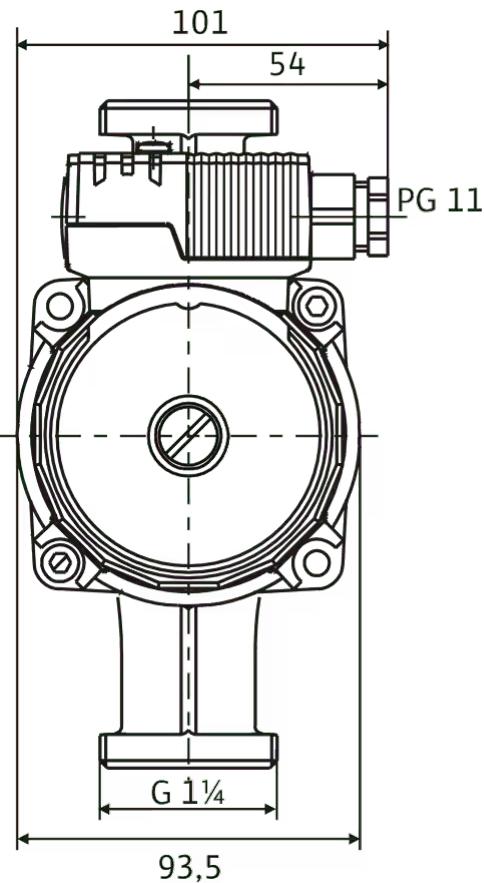
Alimentación eléctrica	1~230 V, 50 Hz
Potencia nominal $P_2$	60,5 W
Intensidad nominal $I_N$	0,4 A
Velocidad máxima $n_{\max}$	1900 1/min
Consumo de potencia $P_{1\max}$	93 W
Emisión de interferencias	EN 61000-6-3
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Tipo de protección del motor	IP44
Clase de aislamiento	F
Prensaestopas	1 x PG11
Protección de motor	no

## Curvas características



## Dimensiones y planos de dimensiones

## Star Z



## Esquema de bornes

## Star-E

Motor resistente al bloqueo

**Motor monofásico (EM)** 2 polos - 1~230 V, 50 Hz

Con condensador integrado

## Texto de especificación

Esta bomba circuladora únicamente es adecuada para agua potable.

Bomba de recirculación de ACS, bomba de rotor húmedo con conmutación de velocidades manual de tres etapas para el montaje en tubería.

Motor resistente al bloqueo. Carcasa de bronce de la bomba, rolete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de cerámica con cojinetes deslizantes de carbono impregnados de resina.

### Datos de funcionamiento

Temperatura máxima del fluido $T_{\max}$	65 °C
Temperatura mínima del fluido $T_{\min}$	2 °C
Temperatura ambiente mínima $T_{\min}$	0 °C
Temperatura ambiente máxima $T_{\max}$	40 °C
Rango de temperaturas con una temperatura ambiente máxima de +40 °C $T$	+2...+65
Presión máxima de trabajo $PN$	10 bar
Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS	3.21 mmol/l (18°dH)

### Datos del motor

Emisión de interferencias	EN 61000-6-3
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Alimentación eléctrica	1~230 V, 50 Hz
Consumo de potencia $P_{1\max}$	93 W
Velocidad máxima $n_{\max}$	1900 1/min
Intensidad nominal $I_N$	0,4 A
Tipo de protección del motor	IP44
Prenaestopas	1 x PG11

### Materiales

Carcasa de la bomba	Bronce, CC499K
Rodete	PPE-GF30
Eje	Cerámica de óxido
Material del cojinete	Carbón, impregnado de resina

### Dimensiones de instalación

Conexión de tubería del lado de aspiración $DNs$	G 1½
Conexión de tubería del lado de impulsión $DNd$	G 1½
Longitud entre roscas $LO$	150 mm

### Información de pedidos

Marca	Wilo
Denominación del producto	Star-Z 20/5-3
Peso neto aproximado $m$	2,4 kg
Referencia	<b>4081198</b>



Parecido a la figura

## Ficha técnica

### Datos hidráulicos

Presión máxima de trabajo $P_N$	10 bar
Altura máxima de impulsión $H_{Q\min}$	6,0 m
Caudal máximo $Q_{\max}$	6,0 $\text{m}^3/\text{h}$
Temperatura mínima del fluido $T_{\min}$	2 °C
Temperatura máxima del fluido $T_{\max}$	65 °C
Temperatura ambiente mínima $T_{\min}$	0 °C
Temperatura ambiente máxima $T_{\max}$	40 °C
Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS	3.21 mmol/l (18°dH)

### Materiales

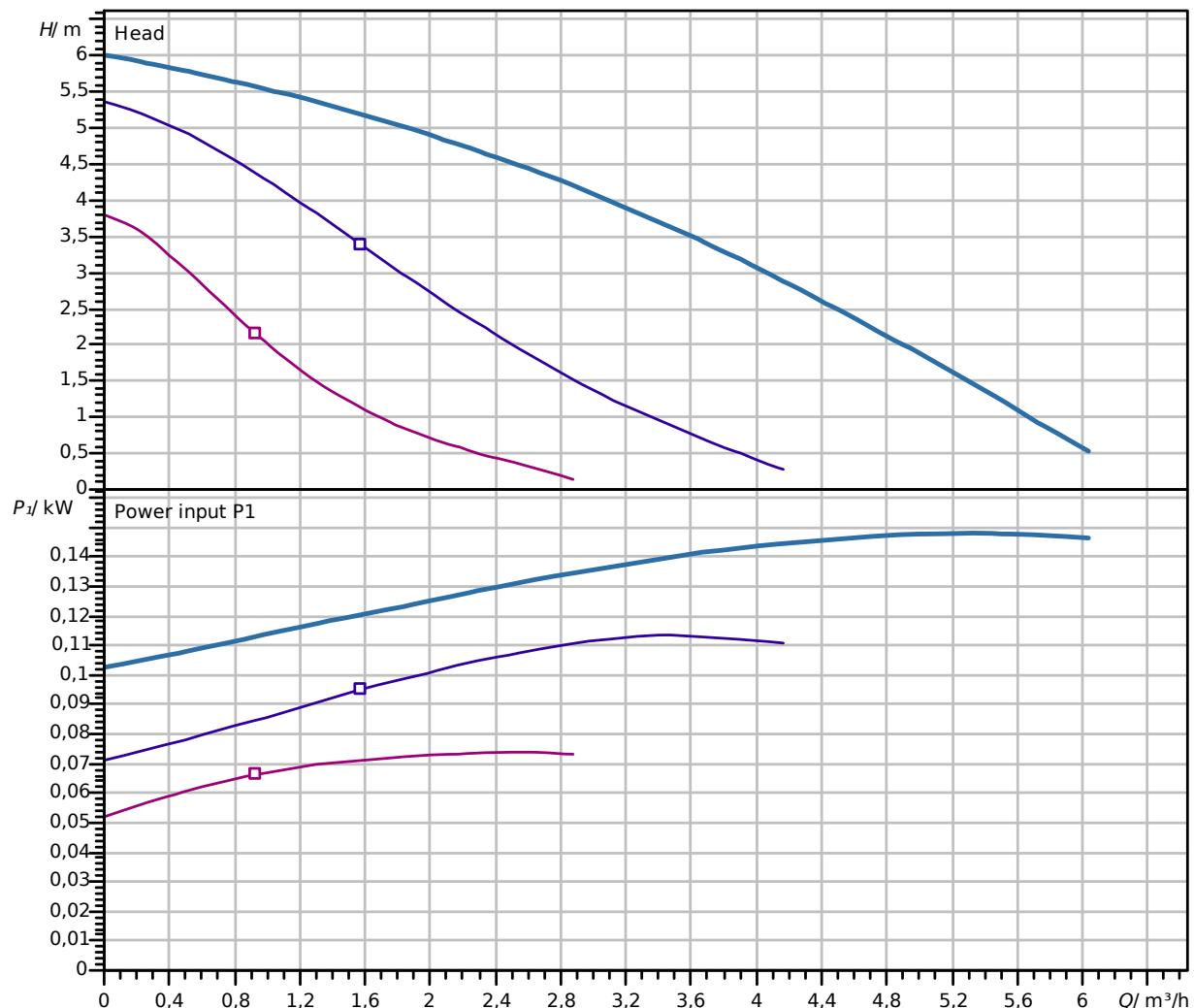
Carcasa de la bomba	Bronce, CC499K
Rodete	PPE-GF30
Eje	Cerámica de óxido
Material del cojinete	Carbón, impregnado de resina

### Dimensiones de instalación

Conexión de tubería del lado de aspiración $D_Ns$	G 1 1/4
Conexión de tubería del lado de impulsión $D_{Nd}$	G 1 1/4
Longitud entre roscas $L_0$	150 mm

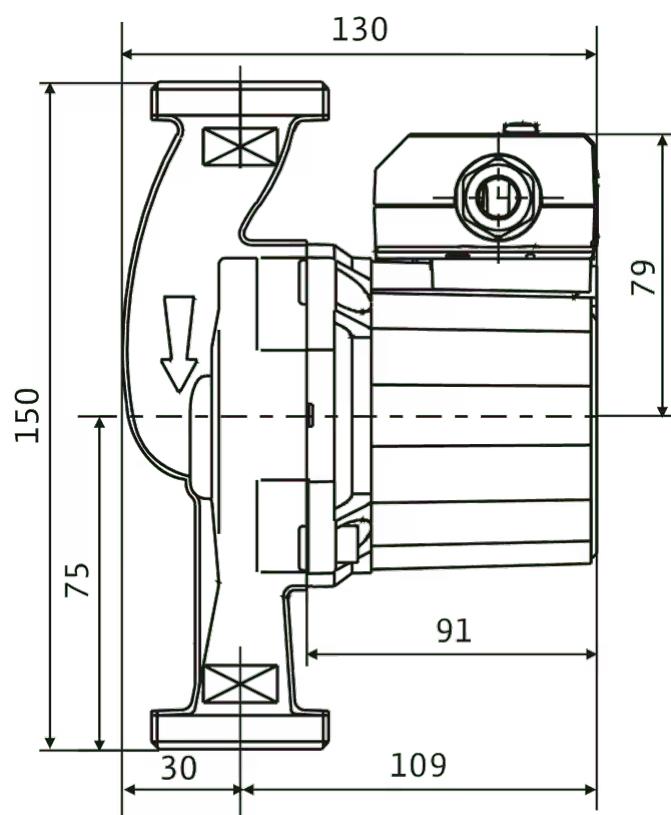
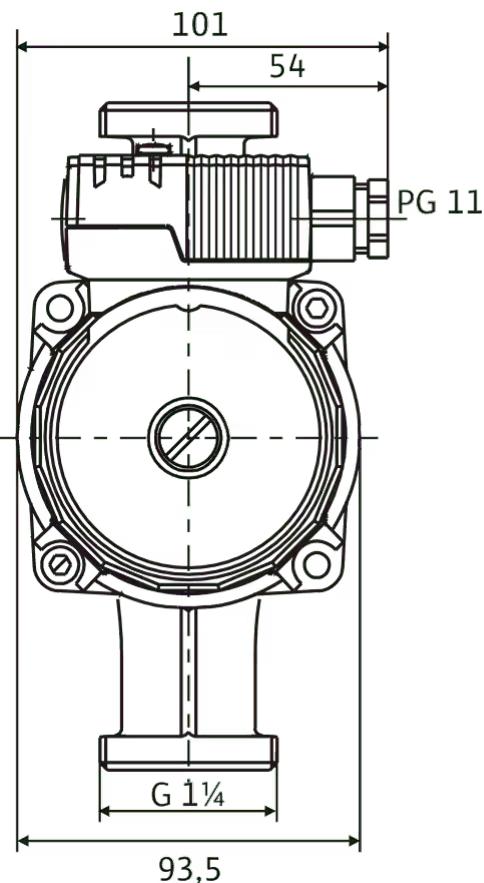
### Datos del motor

Alimentación eléctrica	1~230 V, 50 Hz
Potencia nominal $P_2$	109,5 W
Intensidad nominal $I_N$	0,65 A
Velocidad máxima $n_{\max}$	2797 1/min
Consumo de potencia $P_{1\max}$	168,5 W
Emisión de interferencias	EN 61000-6-3
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Tipo de protección del motor	IP44
Clase de aislamiento	F
Prensaestopas	1 x PG11
Protección de motor	no

**Curvas características**

## Dimensiones y planos de dimensiones

## Star Z



## Esquema de bornes

## Star-E

Motor resistente al bloqueo

**Motor monofásico (EM)** 2 polos - 1~230 V, 50 Hz

Con condensador integrado

## Texto de especificación

Esta bomba circuladora únicamente es adecuada para agua potable.

Bomba de recirculación de ACS, bomba de rotor húmedo con conmutación de velocidades manual de tres etapas para el montaje en tubería.

Motor resistente al bloqueo. Carcasa de bronce de la bomba, rolete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de cerámica con cojinetes deslizantes de carbono impregnados de resina.

### Datos de funcionamiento

Temperatura máxima del fluido $T_{\max}$	65 °C
Temperatura mínima del fluido $T_{\min}$	2 °C
Temperatura ambiente mínima $T_{\min}$	0 °C
Temperatura ambiente máxima $T_{\max}$	40 °C
Rango de temperaturas con una temperatura ambiente máxima de +40 °C $T$	+2...+65
Presión máxima de trabajo $PN$	10 bar
Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS	3.21 mmol/l (18°dH)

### Datos del motor

Emisión de interferencias	EN 61000-6-3
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Alimentación eléctrica	1~230 V, 50 Hz
Consumo de potencia $P_{1\max}$	168,5 W
Velocidad máxima $n_{\max}$	2797 1/min
Intensidad nominal $I_N$	0,65 A
Tipo de protección del motor	IP44
Prenaestopas	1 x PG11

### Materiales

Carcasa de la bomba	Bronce, CC499K
Rodete	PPE-GF30
Eje	Cerámica de óxido
Material del cojinete	Carbón, impregnado de resina

### Dimensiones de instalación

Conexión de tubería del lado de aspiración $DNs$	G 1½
Conexión de tubería del lado de impulsión $DNd$	G 1½
Longitud entre roscas $LO$	150 mm

### Información de pedidos

Marca	Wilo
Denominación del producto	Star-Z 20/7-3
Peso neto aproximado $m$	2,8 kg
Referencia	<b>4081203</b>



Parecido a la figura

## Ficha técnica

### Datos hidráulicos

Presión máxima de trabajo $P_N$	10 bar
Altura máxima de impulsión $H_{Q\min}$	2,3 m
Caudal máximo $Q_{\max}$	3,6 m <sup>3</sup> /h
Temperatura mínima del fluido $T_{\min}$	2 °C
Temperatura máxima del fluido $T_{\max}$	65 °C
Temperatura ambiente mínima $T_{\min}$	0 °C
Temperatura ambiente máxima $T_{\max}$	40 °C
Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS	3.21 mmol/l (18°dH)

### Materiales

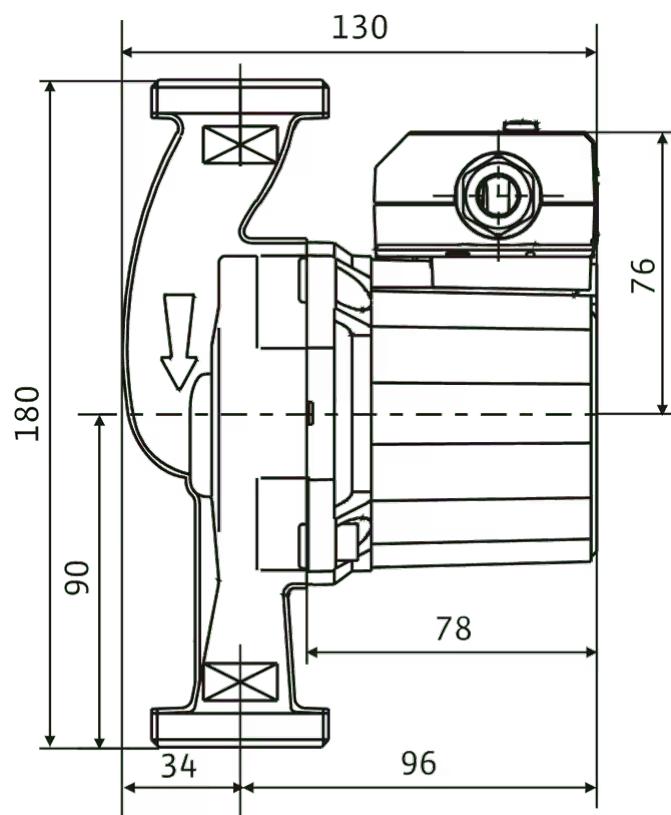
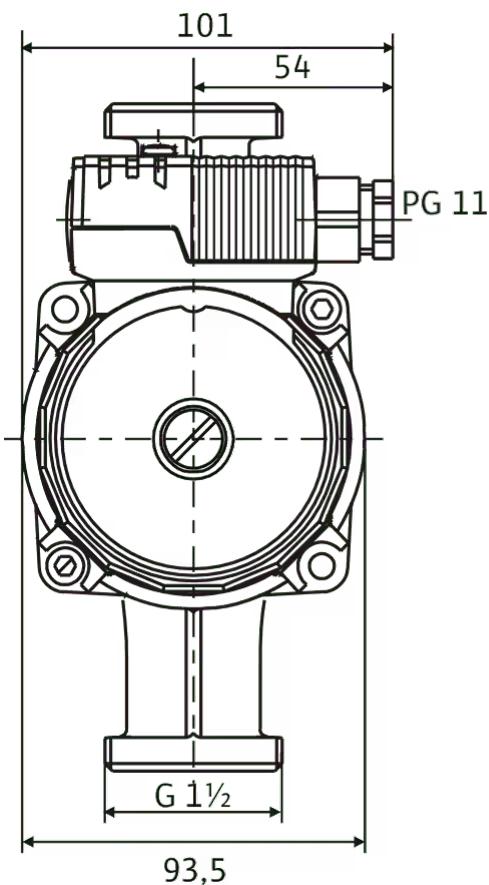
Carcasa de la bomba	Bronce, CC499K
Rodete	PPE-GF30
Eje	Cerámica de óxido
Material del cojinete	Carbón, impregnado de resina

### Dimensiones de instalación

Conexión de tubería del lado de aspiración $D_Ns$	G 1½
Conexión de tubería del lado de impulsión $D_{Nd}$	G 1½
Longitud entre roscas $L_0$	180 mm

### Datos del motor

Alimentación eléctrica	1~230 V, 50 Hz
Potencia nominal $P_2$	32,5 W
Intensidad nominal $I_N$	0,22 A
Velocidad máxima $n_{\max}$	2700 1/min
Consumo de potencia $P_{1\max}$	50 W
Emisión de interferencias	EN 61000-6-3
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Tipo de protección del motor	IP44
Clase de aislamiento	F
Prensaestopas	1 x PG11
Protección de motor	no

**Curvas características****Dimensiones y planos de dimensiones****Star Z****Esquema de bornes****Star-E**

Motor resistente al bloqueo

**Motor monofásico (EM)** 2 polos - 1~230 V, 50 Hz

Con condensador integrado

## Texto de especificación

Esta bomba circuladora únicamente es adecuada para agua potable.

Bomba de recirculación de agua caliente sanitaria, bomba de rotor húmedo de velocidad constante para el montaje en tubería. Motor resistente al bloqueo. Carcasa de bronce de la bomba, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de cerámica con cojinetes deslizantes de carbono impregnados de resina.

### Datos de funcionamiento

Temperatura máxima del fluido $T_{\max}$	65 °C
Temperatura mínima del fluido $T_{\min}$	2 °C
Temperatura ambiente mínima $T_{\min}$	0 °C
Temperatura ambiente máxima $T_{\max}$	40 °C
Rango de temperaturas con una temperatura ambiente máxima de +40 °C $T$	+2...+65
Presión máxima de trabajo $PN$	10 bar
Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS	3.21 mmol/l (18°dH)

### Datos del motor

Emisión de interferencias	EN 61000-6-3
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Alimentación eléctrica	1~230 V, 50 Hz
Consumo de potencia $P_{1\max}$	50 W
Velocidad máxima $n_{\max}$	2700 1/min
Intensidad nominal $I_N$	0,22 A
Tipo de protección del motor	IP44
Prensaestopas	1 x PG11

### Materiales

Carcasa de la bomba	Bronce, CC499K
Rodete	PPE-GF30
Eje	Cerámica de óxido
Material del cojinetes	Carbón, impregnado de resina

### Dimensiones de instalación

Conexión de tubería del lado de aspiración $DNs$	G 1½
Conexión de tubería del lado de impulsión $DNd$	G 1½
Longitud entre roscas $LO$	180 mm

### Información de pedidos

Marca	Wilo
Denominación del producto	Star-Z 25/2 EM
Peso neto aproximado $m$	2,4 kg
Referencia	<b>4029062</b>



Parecido a la figura

## Ficha técnica

### Datos hidráulicos

Presión máxima de trabajo $P_N$	10 bar
Altura máxima de impulsión $H_{Q\min}$	5,6 m
Caudal máximo $Q_{\max}$	5,1 m <sup>3</sup> /h
Temperatura mínima del fluido $T_{\min}$	2 °C
Temperatura máxima del fluido $T_{\max}$	65 °C
Temperatura ambiente mínima $T_{\min}$	0 °C
Temperatura ambiente máxima $T_{\max}$	40 °C
Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS	3.21 mmol/l (18°dH)

### Materiales

Carcasa de la bomba	Bronce, CC499K
Rodete	PPE-GF30
Eje	Cerámica de óxido
Material del cojinete	Carbón, impregnado de resina

### Dimensiones de instalación

Conexión de tubería del lado de aspiración $D_Ns$	G 1½
Conexión de tubería del lado de impulsión $D_{Nd}$	G 1½
Longitud entre roscas $L_0$	180 mm

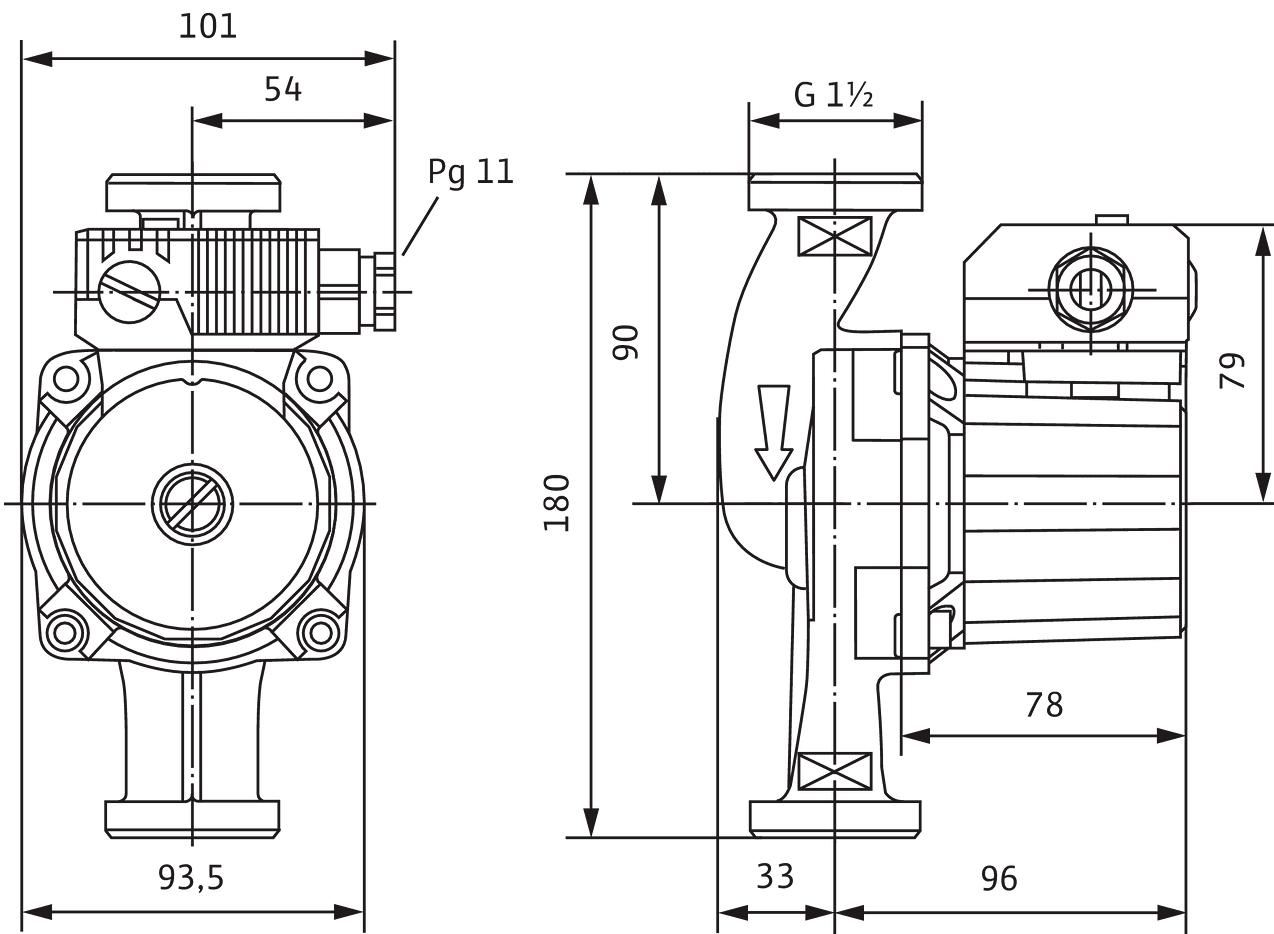
### Datos del motor

Alimentación eléctrica	1~230 V, 50 Hz
Potencia nominal $P_2$	64,4 W
Intensidad nominal $I_N$	0,43 A
Velocidad máxima $n_{\max}$	1900 1/min
Consumo de potencia $P_{1\max}$	99 W
Emisión de interferencias	EN 61000-6-3
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Tipo de protección del motor	IP44
Clase de aislamiento	F
Prensaestopas	1 x PG11
Protección de motor	no

## Curvas características

## Dimensiones y planos de dimensiones

## Star Z



## Esquema de bornes

## Star-E

Motor resistente al bloqueo

Motor monofásico (EM) 2 polos - 1~230 V, 50 Hz

Con condensador integrado

## Texto de especificación

Esta bomba circuladora únicamente es adecuada para agua potable.

Bomba de recirculación de ACS, bomba de rotor húmedo con conmutación de velocidades manual de tres etapas para el montaje en tubería.

Motor resistente al bloqueo. Carcasa de bronce de la bomba, rolete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de cerámica con cojinetes deslizantes de carbono impregnados de resina.

### Datos de funcionamiento

Temperatura máxima del fluido $T_{\max}$	65 °C
Temperatura mínima del fluido $T_{\min}$	2 °C
Temperatura ambiente mínima $T_{\min}$	0 °C
Temperatura ambiente máxima $T_{\max}$	40 °C
Rango de temperaturas con una temperatura ambiente máxima de +40 °C $T$	+2...+65
Presión máxima de trabajo $PN$	10 bar
Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS	3.21 mmol/l (18°dH)

### Datos del motor

Emisión de interferencias	EN 61000-6-3
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Alimentación eléctrica	1~230 V, 50 Hz
Consumo de potencia $P_{1\max}$	99 W
Velocidad máxima $n_{\max}$	1900 1/min
Intensidad nominal $I_N$	0,43 A
Tipo de protección del motor	IP44
Prenaestopas	1 x PG11

### Materiales

Carcasa de la bomba	Bronce, CC499K
Rodete	PPE-GF30
Eje	Cerámica de óxido
Material del cojinete	Carbón, impregnado de resina

### Dimensiones de instalación

Conexión de tubería del lado de aspiración $DNs$	G 1½
Conexión de tubería del lado de impulsión $DNd$	G 1½
Longitud entre roscas $LO$	180 mm

### Información de pedidos

Marca	Wilo
Denominación del producto	Star-Z 25/6-3
Peso neto aproximado $m$	2,6 kg
Referencia	<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](mailto:wilo@wilo.com)  
[www.wilo.com](http://www.wilo.com)

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