

## Descripción de las series: Wilo-Star-Z



### Tipo

Bomba circuladora de rotor húmedo con conexión roscada

### Aplicación

Sistemas de recirculación de ACS en industrias y edificaciones.  
Circulador adecuado solamente para agua potable.

### Código del tipo

Ejemplo: **Wilo-Star-Z 20/1Wilo-Star-Z 15 TT**

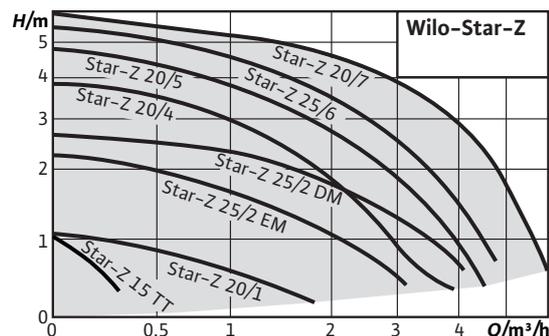
<b>Star</b>	Bomba estándar
<b>Z</b>	Bomba circuladora
<b>20/</b>	Diámetro nominal de conexión
<b>1</b>	Altura de impulsión nominal [m]
<b>TT</b>	con reloj conmutador integrado y control de temperatura (sólo Z 15 TT)
<b>EM</b>	Motor monofásico (1~)
<b>DM</b>	Motor trifásico (3~)
<b>-3</b>	3 velocidades

### Características especiales/ventajas del producto

- Bombas monofásicas con conexión eléctrica rápida
- Todos los componentes de material sintético que están en contacto con el fluido cumplen los requisitos KTW
- Aislamiento térmico de serie para Star-Z 15 TT.
- Star-Z 15 TT con reloj conmutador integrado y termostato, pantalla LCD con lenguaje mediante símbolos, tecnología de botón rojo y reconocimiento automático de desinfección térmica del depósito de agua caliente sanitaria, así como válvula de corte de esfera en el lado de aspiración y válvula antirretorno en el lado de impulsión.

### 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 el servicio de corta operación (2 h) hasta +70 °C
- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz; para Star-Z, 25/2 DM 3~400 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 44 (IP 42 para Star-Z 15 TT)
- Diámetro nominal Rp ½, Rp 1
- Presión de trabajo máx. 10 bar



### Equipamiento/función

Modos de funcionamiento

- Conmutación de velocidades (sólo Star-Z...-3)

Funciones manuales

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

Funciones automáticas

- Función de conmutación temporizada para la programación de 3 intervalos de conexión o desconexión (sólo Z 15 TT)
  - Control de temperatura para mantener constante la temperatura de retorno del sistema de circulación de ACS (sólo Z 15 TT)
  - Rutina de desinfección térmica (reconocimiento y ayuda en la desinfección térmica del depósito de agua caliente sanitaria) (sólo Z 15 TT)
  - Protección antibloqueo (sólo Z 15 TT)
- Funciones de indicación y aviso
- Pantalla LCD para indicación de datos de la bomba y códigos de fallo (sólo Z 15 TT)

Equipamiento

- Asiento de llave en el cuerpo de la bomba (sólo Star-Z 25)
- Entrada del cable posible en los dos lados (sólo Star-Z 20, Star-Z 25)
- Conexión rápida con bornes de muelle
- Motor resistente al bloqueo
- Válvula antirretorno integrada en el lado de presión (sólo para Star-Z 15 TT)
- Válvula de corte de esfera integrada en el lado de aspiración (sólo para Star-Z 15 TT)
- Incl. reloj conmutador (sólo Z 15 TT)

Materiales

- Carcasa de la bomba:
  - Latón: Star-Z 15
  - Latón rojo: Star-Z 20, Star-Z 25
- Rodete: Plástico
- Eje:
  - Acero inoxidable: Star-Z 15
  - Cerámica de óxido: Star-Z 20, Star-Z 25
- Cojinete: Carbono, impregnado de resina

Suministro

- Bomba
- Incl. juntas en la conexión roscada
- Incl. instrucciones de instalación y funcionamiento
- Incl. aislamiento térmico (sólo Star-Z 15 TT)

Accesorios

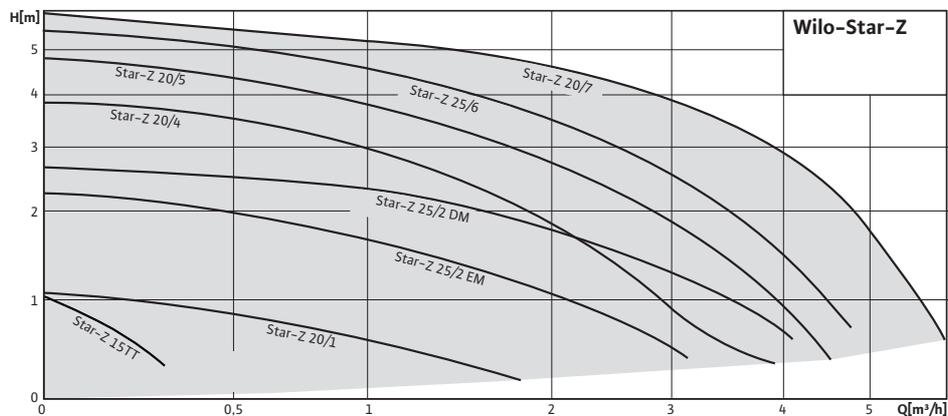
- Racores
- Piezas de compensación
- Coquillas termoaislantes para Star-Z 20, 25
- Racor de latón en el caso de las bombas roscadas: Rosca exterior/conexión soldada interior

## Descripción de las series: Wilo-Star-Z

- 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 602 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

## Diagrama general: Wilo-Star-Z

### Curvas características

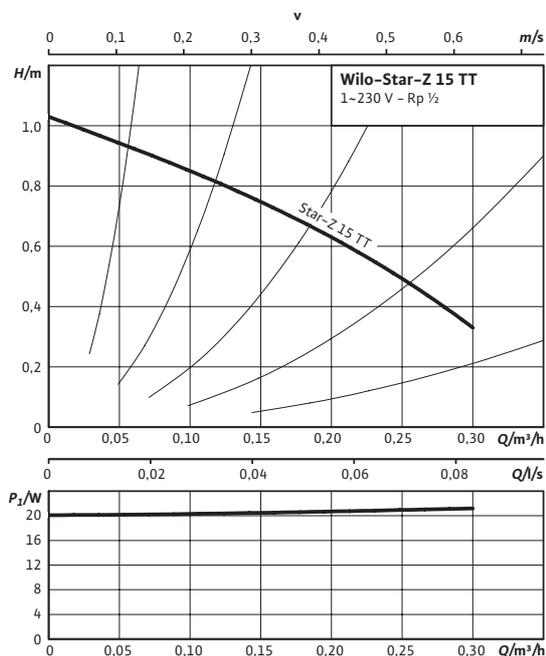


## Lista de productos: Wilo-Star-Z

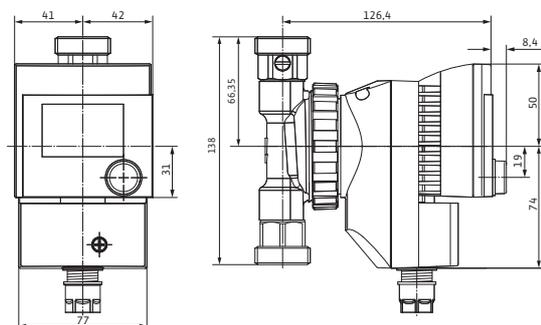
Tipo	Caudal máx.	Altura de impulsión máx.	Rosca	Racor	Presión nominal	Longitud efectiva	Alimentación eléctrica	Peso bruto	Unidades por paleta	Ref.
	$Q_{max}/m^3/h$	$H_{max}/m$			$PN/bar$	$LO/mm$		$m/kg$		
Star-Z 15 TT	0,3	1,1	G 1	Rp ½	10	138	1~230 V, 50 Hz	2,3	147	4110919
Star-Z 20/1	1,7	1,0	G 1	Rp ½	10	140	1~230 V, 50 Hz	2,2	256	4028111
Star-Z 20/4-3	3,5	4,0	G 1¼	Rp ¾	10	150	1~230 V, 50 Hz	2,4	256	4081193
Star-Z 20/5-3	4,5	5,0	G 1¼	Rp ¾	10	150	1~230 V, 50 Hz	2,5	256	4081198
Star-Z 20/7-3	5,5	6,0	G 1¼	Rp ¾	10	150	1~230 V, 50 Hz	2,9	256	4081203
Star-Z 25/2 DM	3,7	2,9	G 1½	Rp 1	10	180	3~400 V, 50 Hz	2,6	90	4037124
Star-Z 25/2 EM	3,1	2,0	G 1½	Rp 1	10	180	1~230 V, 50 Hz	2,4	256	4029062
Star-Z 25/6-3	4,8	6,0	G 1½	Rp 1	10	180	1~230 V, 50 Hz	2,7	60	4047573

## Ficha técnica: Wilo-Star-Z 15 TT

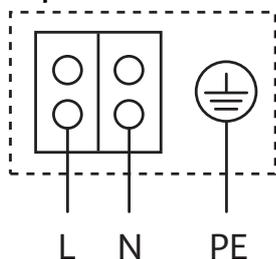
### Curvas características Corriente monofásica



### Plano de dimensiones A



### Esquema de bornes



Motor resistente al bloqueo  
Motor monofásico (EM) 2 polos - 1~230 V, 50 Hz  
Con condensador integrado

### Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua potable y agua para la industria alimentaria según el Reglamento relativo al agua potable de Alemania («TrinkwV 2001»)

### Campo de aplicación autorizado

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +25 °C

+15...+110 °C

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C

-10...+110 °C

Rango de temperaturas para aplicación en sistemas de recirculación de ACS con una temperatura ambiente máx. de +40 °C

+2 ... +65 °C

Rango de temperaturas para aplicación en sistemas de recirculación de ACS a una temperatura ambiente máx. de +40 °C en servicio de corta operación 2 h [°C]

T 70 °C

Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS

3,21 mmol/l (18 °dH)

Presión de trabajo máxima admisible

$P_{max}$  10 bar

### Conexiones de tubería

Racor Rp 1/2

Rosca G 1

Longitud efectiva  $L_0$  138 mm

### Motor/componentes electrónicos

Emisión de interferencias EN 61000-6-3

Resistencia a interferencias EN 61000-6-2

Tipo de protección IP 42

Clase de aislamiento F

Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz

Velocidad  $n$  2700 rpm

Consumo de potencia  $P_1$  max. 22 W

Intensidad absorbida  $I$  max. 0,25 A

Protección de motor no requerida (resistente al bloqueo)

Prensaestopas  $PG$  1x9

### Materiales

Carcasa de la bomba Latón (CuZn40Pb2)

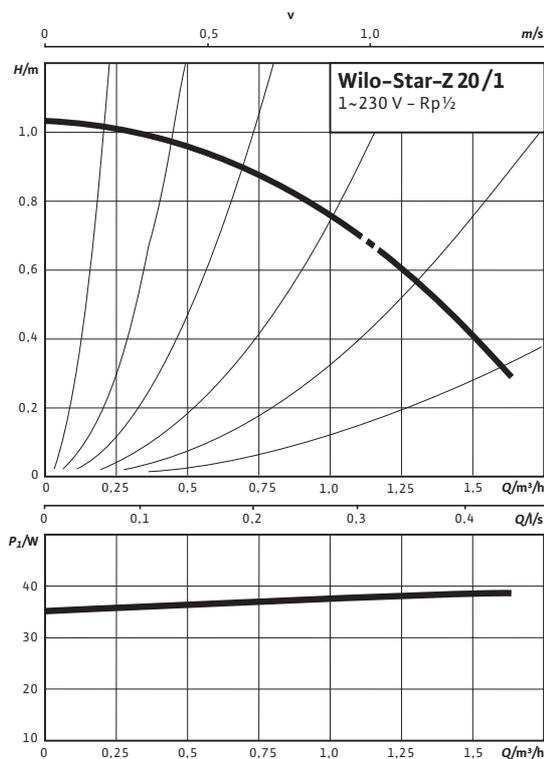
Rodete Plástico (PPO)

## Ficha técnica: Wilo-Star-Z 15 TT

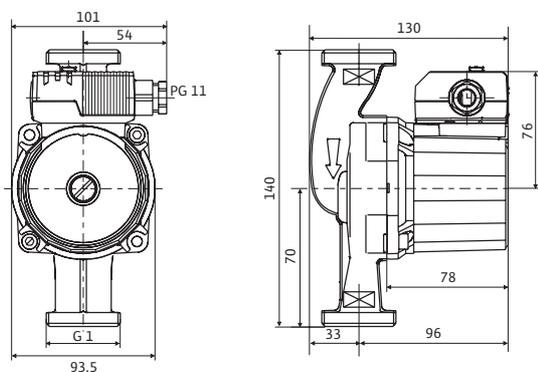
Eje de la bomba	Acero inoxidable (X35CrMo17)
Cojinete	Carbono, impregnado con resina sintética
<b>Altura de entrada mín. en la boca de aspiración para evitar la cavitación a la temperatura de impulsión del agua</b>	
Altura de entrada mín. a 40/65/110 °C	0,5 / 2 / 0 m
<b>Información de pedido</b>	
Marca	Wilo
Tipo	Star-Z 15 TT
Ref.	4110919
Peso aprox.	<i>m</i> 2 kg

## Ficha técnica: Wilo-Star-Z 20/1

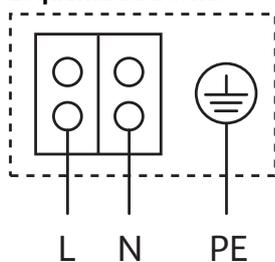
### Curvas características Corriente monofásica



### Plano de dimensiones



### Esquema de bornes



Motor resistente al bloqueo  
Motor monofásico (EM) 2 polos - 1~230 V, 50 Hz  
Con condensador integrado

### Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua potable y agua para la industria alimentaria según el Reglamento relativo al agua potable de Alemania («TrinkwV 2001»)

### Campo de aplicación autorizado

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +25 °C	-10...+110 °C
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	-10...+95 °C
Rango de temperaturas para aplicación en sistemas de recirculación de ACS con una temperatura ambiente máx. de +40 °C	+2 ... +65 °C
Rango de temperaturas para aplicación en sistemas de recirculación de ACS a una temperatura ambiente máx. de +40 °C en servicio de corta operación 2 h [°C]	T 70 °C
Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS	3,21 mmol/l (18 °dH)
Presión de trabajo máxima admisible	$P_{max}$ 10 bar

### Conexiones de tubería

Racor	Rp 1/2
Rosca	G 1
Longitud efectiva	L0 140 mm

### Motor/componentes electrónicos

Emisión de interferencias	EN 61000-6-3
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Tipo de protección	IP 44
Clase de aislamiento	F
Alimentación eléctrica	1~230 V, 50 Hz
Velocidad	$n$ 2700 rpm
Consumo de potencia	$P_1$ 36 - 38 W
Intensidad absorbida	$I$ max. 0,18 A
Protección de motor	no requerida (resistente al bloqueo)
Prensaestopas	PG 1x11

### Materiales

## Ficha técnica: Wilo-Star-Z 20/1

Carcasa de la bomba	Latón rojo (CC 499K) según DIN 50930-6, conforme a decreto alemán TrinkwV
Rodete	Plástico (PPO)
Eje de la bomba	Cerámica de óxido, marrón (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Cojinete	Carbono, impregnado con resina sintética

### Altura de entrada mín. en la boca de aspiración para evitar la cavitación a la temperatura de impulsión del agua

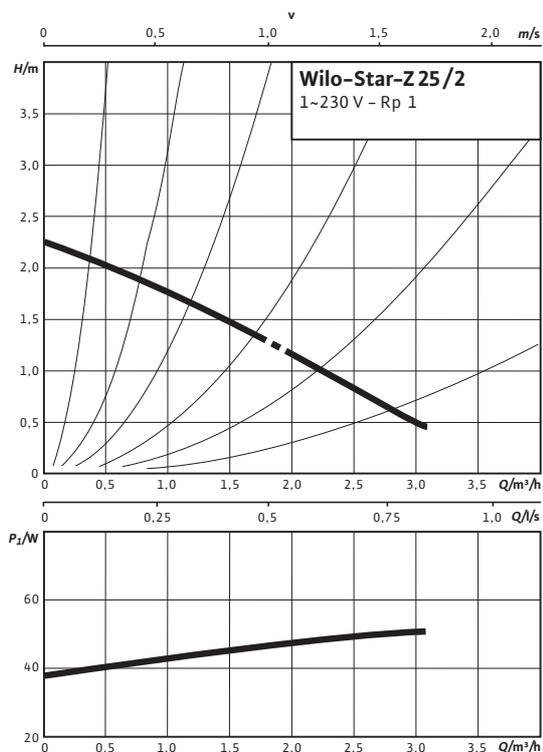
Altura de entrada mín. a 40/65/110 °C	0,5 / 3 / 10 m
---------------------------------------	----------------

### Información de pedido

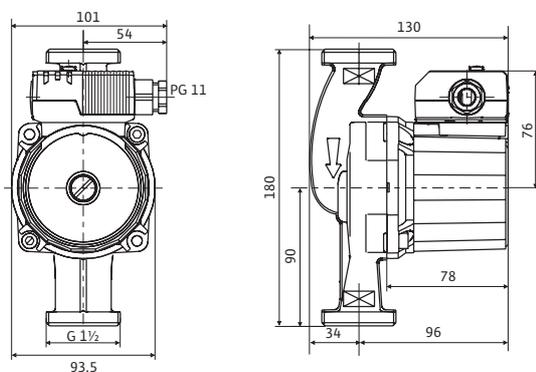
Marca	Wilo
Tipo	Star-Z 20/1
Ref.	4028111
Peso aprox.	<i>m</i> 2 kg

## Ficha técnica: Wilo-Star-Z 25/2 EM

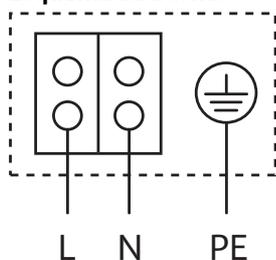
### Curvas características Corriente monofásica



### Plano de dimensiones



### Esquema de bornes



Motor resistente al bloqueo  
Motor monofásico (EM) 2 polos - 1~230 V, 50 Hz  
Con condensador integrado

### Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua potable y agua para la industria alimentaria según el Reglamento relativo al agua potable de Alemania («TrinkwV 2001»)

### Campo de aplicación autorizado

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +25 °C: -10...+110 °C

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C: -10...+95 °C

Rango de temperaturas para aplicación en sistemas de recirculación de ACS con una temperatura ambiente máx. de +40 °C: +2 ... +65 °C

Rango de temperaturas para aplicación en sistemas de recirculación de ACS a una temperatura ambiente máx. de +40 °C en servicio de corta operación 2 h [°C]: T 70 °C

Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS: 3,21 mmol/l (18 °dH)

Presión de trabajo máxima admisible:  $P_{max}$  10 bar

### Conexiones de tubería

Racor: Rp 1  
Rosca: G 1 1/2  
Longitud efectiva:  $L_0$  180 mm

### Motor/componentes electrónicos

Emisión de interferencias: EN 61000-6-3

Resistencia a interferencias: EN 61000-6-2

Tipo de protección: IP 44

Clase de aislamiento: F

Alimentación eléctrica: 1~230 V, 50 Hz

Velocidad:  $n$  2700 rpm

Consumo de potencia:  $P_1$  max. 46 W

Intensidad absorbida:  $I$  max. 0,22 A

Protección de motor: no requerida (resistente al bloqueo)

Prensaestopas:  $PG$  1x11

### Materiales

## Ficha técnica: Wilo-Star-Z 25/2 EM

Carcasa de la bomba	Latón rojo (CC 499K) según DIN 50930-6, conforme a decreto alemán TrinkwV
Rodete	Plástico (PPO)
Eje de la bomba	Cerámica de óxido, marrón (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Cojinete	Carbono, impregnado con resina sintética

### Altura de entrada mín. en la boca de aspiración para evitar la cavitación a la temperatura de impulsión del agua

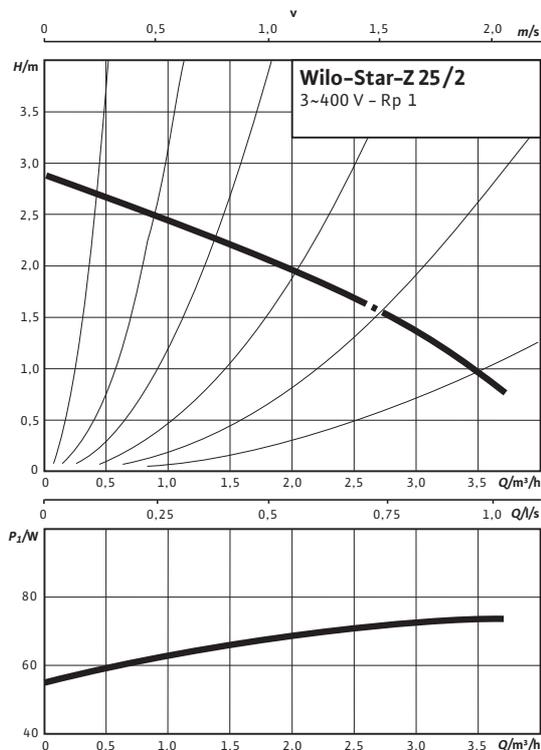
Altura de entrada mín. a 40/65/110 °C	0,5 / 3 / 10 m
---------------------------------------	----------------

### Información de pedido

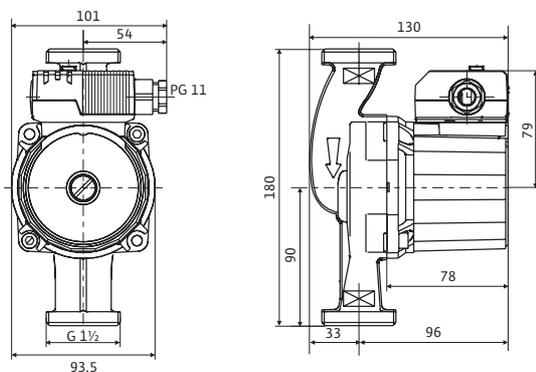
Marca	Wilo
Tipo	Star-Z 25/2 EM
Ref.	4029062
Peso aprox.	<i>m</i> 2 kg

## Ficha técnica: Wilo-Star-Z 25/2 DM

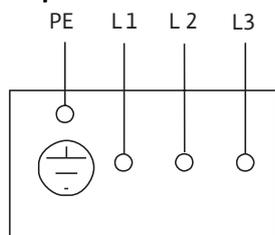
### Curvas características Corriente trifásica



### Plano de dimensiones



### Esquema de bornes 3~400 V



Motor trifásico (DM), 2 polos - 3~400 V, 50 Hz

### Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua potable y agua para la industria alimentaria según el Reglamento relativo al agua potable de Alemania («TrinkwV 2001»)

### Campo de aplicación autorizado

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +25 °C	-10...+110 °C
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	-10...+95 °C
Rango de temperaturas para aplicación en sistemas de recirculación de ACS con una temperatura ambiente máx. de +40 °C	+2 ... +65 °C
Rango de temperaturas para aplicación en sistemas de recirculación de ACS a una temperatura ambiente máx. de +40 °C en servicio de corta operación 2 h [°C]	T 70 °C
Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS	3,21 mmol/l (18 °dH)
Presión de trabajo máxima admisible	$P_{max}$ 10 bar

### Conexiones de tubería

Racor	Rp 1
Rosca	G 1½
Longitud efectiva	L0 180 mm

### Motor/componentes electrónicos

Emisión de interferencias	EN 61000-6-3
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Tipo de protección	IP 44
Clase de aislamiento	F
Alimentación eléctrica	3~400 V, 50 Hz
Velocidad	$n$ 2700 rpm
Consumo de potencia	$P_1$ 55 - 72 W
Intensidad absorbida	$I$ max. 0,16 A
Protección de motor	no requerida (resistente al bloqueo)
Prensaestopas	PG 1x11

### Materiales

## Ficha técnica: Wilo-Star-Z 25/2 DM

Carcasa de la bomba	Latón rojo (CC 499K) según DIN 50930-6, conforme a decreto alemán TrinkwV
Rodete	Plástico (PPO)
Eje de la bomba	Cerámica de óxido, marrón (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Cojinete	Carbono, impregnado con resina sintética

### Altura de entrada mín. en la boca de aspiración para evitar la cavitación a la temperatura de impulsión del agua

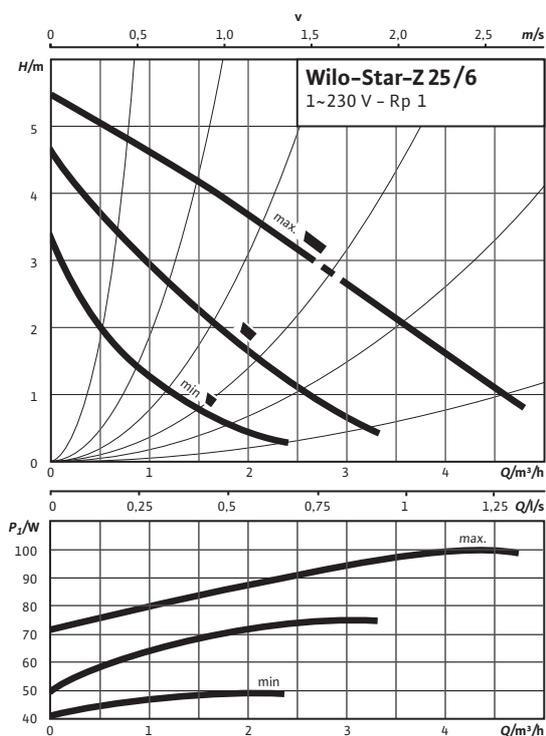
Altura de entrada mín. a 40/65/110 °C	0,5 / 3 / 10 m
---------------------------------------	----------------

### Información de pedido

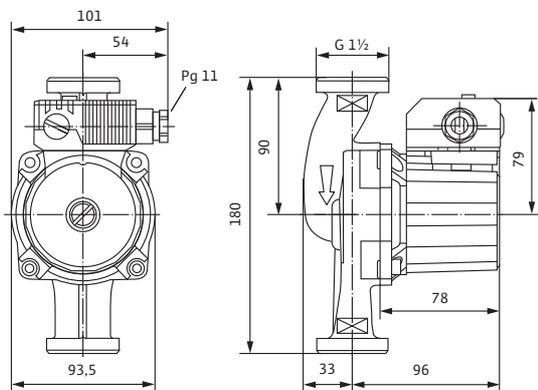
Marca	Wilo
Tipo	Star-Z 25/2 DM
Ref.	4037124
Peso aprox.	<i>m</i> 3 kg

## Ficha técnica: Wilo-Star-Z 25/6-3

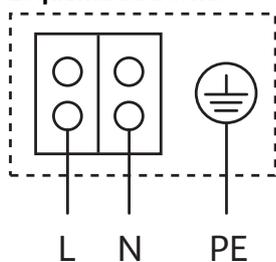
### Curvas características Corriente monofásica



### Plano de dimensiones



### Esquema de bornes



Motor resistente al bloqueo  
 Motor monofásico (EM) 2 polos - 1~230 V, 50 Hz  
 Con condensador integrado

### Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua potable y agua para la industria alimentaria según el Reglamento relativo al agua potable de Alemania («TrinkwV 2001»)

### Campo de aplicación autorizado

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +25 °C	-10...+110 °C
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	-10...+95 °C
Rango de temperaturas para aplicación en sistemas de recirculación de ACS con una temperatura ambiente máx. de +40 °C	+2 ... +65 °C
Rango de temperaturas para aplicación en sistemas de recirculación de ACS a una temperatura ambiente máx. de +40 °C en servicio de corta operación 2 h [°C]	T 70 °C
Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS	3,21 mmol/l (18 °dH)
Presión de trabajo máxima admisible	$P_{max}$ 10 bar

### Conexiones de tubería

Racor	Rp 1
Rosca	G 1 1/2
Longitud efectiva	LO 180 mm

### Motor/componentes electrónicos

Emisión de interferencias	EN 61000-6-3
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Tipo de protección	IP 44
Clase de aislamiento	F
Alimentación eléctrica	1~230 V, 50 Hz
Velocidad	$n$ 1200 - 2200 rpm
Consumo de potencia	$P_i$ 49 / 74 / 99 W
Intensidad absorbida	$I$ 0,22 - 0,43 A
Protección de motor	no requerida(resistente al bloqueo)
Prensaestopas	PG 1x11

### Materiales

## Ficha técnica: Wilo-Star-Z 25/6-3

Carcasa de la bomba	Latón rojo (CC 499K) según DIN 50930-6, conforme a decreto alemán TrinkwV
Rodete	Plástico (PPO)
Eje de la bomba	Cerámica de óxido, marrón (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Cojinete	Carbono, impregnado con resina sintética

### Altura de entrada mín. en la boca de aspiración para evitar la cavitación a la temperatura de impulsión del agua

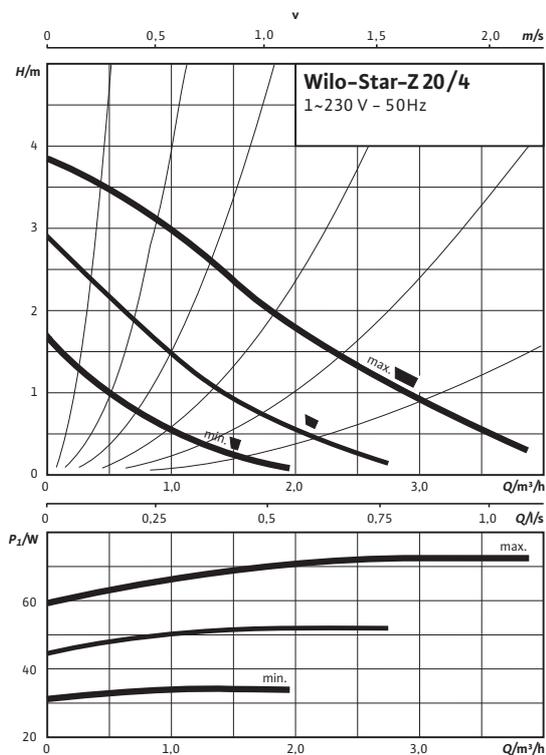
Altura de entrada mín. a 40/65/110 °C	0,5 / 3 / 10 m
---------------------------------------	----------------

### Información de pedido

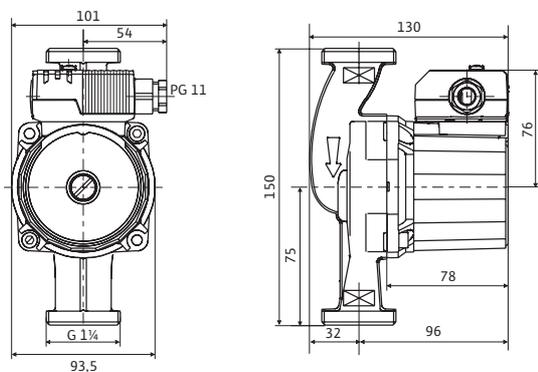
Marca	Wilo
Tipo	Star-Z 25/6-3
Ref.	4047573
Peso aprox.	<i>m</i> 3 kg

## Ficha técnica: Wilo-Star-Z 20/4-3

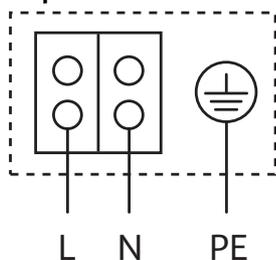
### Curvas características Corriente monofásica



### Plano de dimensiones



### Esquema de bornes



Motor resistente al bloqueo  
 Motor monofásico (EM) 2 polos - 1~230 V, 50 Hz  
 Con condensador integrado

### Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua potable y agua para la industria alimentaria según el Reglamento relativo al agua potable de Alemania («TrinkwV 2001»)

### Campo de aplicación autorizado

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +25 °C: -10...+110 °C

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C: -10...+95 °C

Rango de temperaturas para aplicación en sistemas de recirculación de ACS con una temperatura ambiente máx. de +40 °C: +2 ... +65 °C

Rango de temperaturas para aplicación en sistemas de recirculación de ACS a una temperatura ambiente máx. de +40 °C en servicio de corta operación 2 h [°C]: T 70 °C

Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS: 3,21 mmol/l (18 °dH)

Presión de trabajo máxima admisible: P<sub>max</sub> 10 bar

### Conexiones de tubería

Racor: Rp 3/4  
 Rosca: G 1 1/4  
 Longitud efectiva: L0 150 mm

### Motor/componentes electrónicos

Emisión de interferencias: EN 61000-6-3

Resistencia a interferencias: EN 61000-6-2

Tipo de protección: IP 44

Clase de aislamiento: F

Alimentación eléctrica: 1~230 V, 50 Hz

Velocidad: n 1700 - 2600 rpm

Consumo de potencia: P<sub>I</sub> 29 - 71 W

Intensidad absorbida: I max. 0,31 A

Protección de motor: no requerida (resistente al bloqueo)

Prensaestopas: PG 1x11

### Materiales

## Ficha técnica: Wilo-Star-Z 20/4-3

Carcasa de la bomba	Bronce (CC 491K) de conformidad con la norma DIN 50930-6 y el Reglamento alemán relativo al tratamiento del agua potable (TrinkwV)
Rodete	Plástico (PPO)
Eje de la bomba	Cerámica de óxido, marrón (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Cojinete	Carbono, impregnado con resina sintética

### Altura de entrada mín. en la boca de aspiración para evitar la cavitación a la temperatura de impulsión del agua

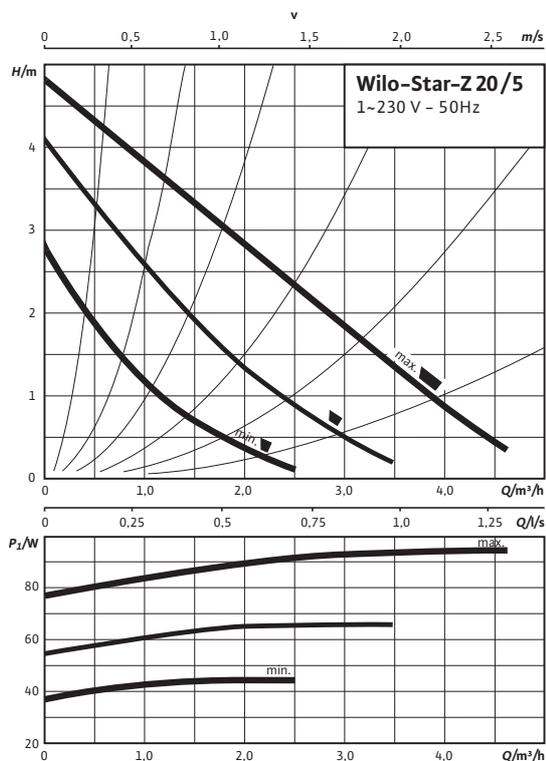
Altura de entrada mín. a 40/65/110 °C 0 / 3 / 10 m

### Información de pedido

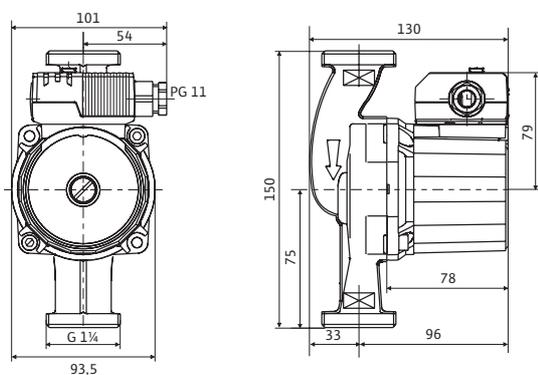
Marca	Wilo
Tipo	Star-Z 20/4-3
Ref.	4081193
Peso aprox.	<i>m</i> 2 kg

## Ficha técnica: Wilo-Star-Z 20/5-3

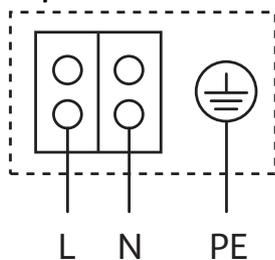
### Curvas características Corriente monofásica



### Plano de dimensiones



### Esquema de bornes



Motor resistente al bloqueo  
Motor monofásico (EM) 2 polos - 1~230 V, 50 Hz  
Con condensador integrado

### Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua potable y agua para la industria alimentaria según el Reglamento relativo al agua potable de Alemania («TrinkwV 2001»)

### Campo de aplicación autorizado

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +25 °C	-10...+110 °C
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	-10...+95 °C
Rango de temperaturas para aplicación en sistemas de recirculación de ACS con una temperatura ambiente máx. de +40 °C	+2 ... +65 °C
Rango de temperaturas para aplicación en sistemas de recirculación de ACS a una temperatura ambiente máx. de +40 °C en servicio de corta operación 2 h [°C]	T 70 °C
Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS	3,21 mmol/l (18 °dH)
Presión de trabajo máxima admisible	P <sub>max</sub> 10 bar

### Conexiones de tubería

Racor	Rp 3/4
Rosca	G 1 1/4
Longitud efectiva	L0 150 mm

### Motor/componentes electrónicos

Emisión de interferencias	EN 61000-6-3
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Tipo de protección	IP 44
Clase de aislamiento	F
Alimentación eléctrica	1~230 V, 50 Hz
Velocidad	n 2000 - 2600 rpm
Consumo de potencia	P <sub>1</sub> 43 - 93 W
Intensidad absorbida	I max. 0,40 A
Protección de motor	no requerida(resistente al bloqueo)
Prensaestopas	PG 1x11

### Materiales

## Ficha técnica: Wilo-Star-Z 20/5-3

Carcasa de la bomba	Bronce (CC 491K) de conformidad con la norma DIN 50930-6 y el Reglamento alemán relativo al tratamiento del agua potable (TrinkwV)
Rodete	Plástico (PPO)
Eje de la bomba	Cerámica de óxido, marrón (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Cojinete	Carbono, impregnado con resina sintética

### Altura de entrada mín. en la boca de aspiración para evitar la cavitación a la temperatura de impulsión del agua

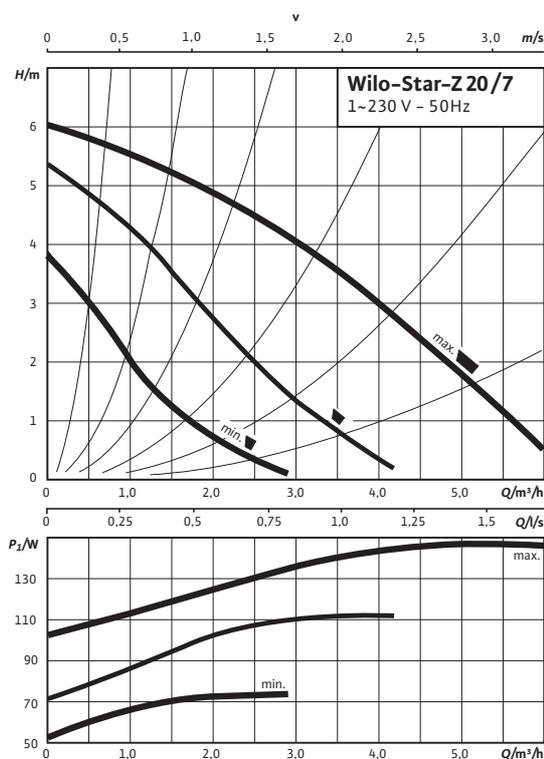
Altura de entrada mín. a 40/65/110 °C 0 / 3 / 10 m

### Información de pedido

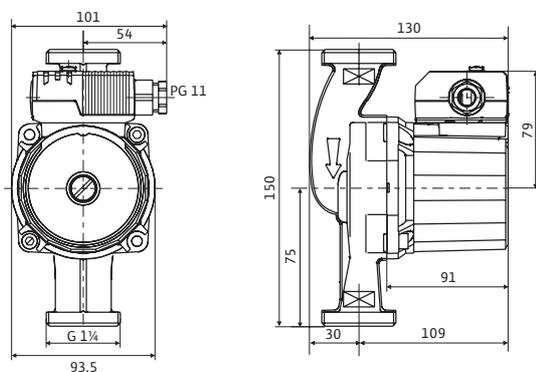
Marca	Wilo
Tipo	Star-Z 20/5-3
Ref.	4081198
Peso aprox.	<i>m</i> 3 kg

## Ficha técnica: Wilo-Star-Z 20/7-3

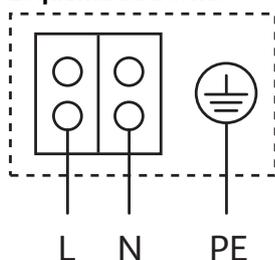
### Curvas características Corriente monofásica



### Plano de dimensiones



### Esquema de bornes



Motor resistente al bloqueo  
Motor monofásico (EM) 2 polos - 1~230 V, 50 Hz  
Con condensador integrado

### Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua potable y agua para la industria alimentaria según el Reglamento relativo al agua potable de Alemania («TrinkwV 2001»)

### Campo de aplicación autorizado

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +25 °C	-10...+110 °C
Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	-10...+95 °C
Rango de temperaturas para aplicación en sistemas de recirculación de ACS con una temperatura ambiente máx. de +40 °C	+2 ... +65 °C
Rango de temperaturas para aplicación en sistemas de recirculación de ACS a una temperatura ambiente máx. de +40 °C en servicio de corta operación 2 h [°C]	T 70 °C
Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS	3,21 mmol/l (18 °dH)
Presión de trabajo máxima admisible	P <sub>max</sub> 10 bar

### Conexiones de tubería

Racor	Rp 3/4
Rosca	G 1 1/4
Longitud efectiva	L0 150 mm

### Motor/componentes electrónicos

Emisión de interferencias	EN 61000-6-3
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Tipo de protección	IP 44
Clase de aislamiento	F
Alimentación eléctrica	1~230 V, 50 Hz
Velocidad	n 2000 - 2700 rpm
Consumo de potencia	P <sub>1</sub> 52 - 146 W
Intensidad absorbida	I max. 0,65 A
Protección de motor	no requerida(resistente al bloqueo)
Prensaestopas	PG 1x11

### Materiales

## Ficha técnica: Wilo-Star-Z 20/7-3

Carcasa de la bomba	Bronce (CC 491K) de conformidad con la norma DIN 50930-6 y el Reglamento alemán relativo al tratamiento del agua potable (TrinkwV)
Rodete	Plástico (PPO)
Eje de la bomba	Cerámica de óxido, marrón (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Cojinete	Carbono, impregnado con resina sintética

### Altura de entrada mín. en la boca de aspiración para evitar la cavitación a la temperatura de impulsión del agua

Altura de entrada mín. a 40/65/110 °C 0 / 3 / 10 m

### Información de pedido

Marca	Wilo
Tipo	Star-Z 20/7-3
Ref.	4081203
Peso aprox.	<i>m</i> 3 kg