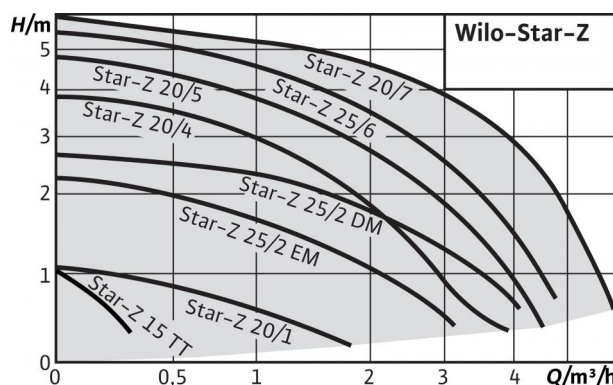


Descripción de las series: Wilo-Star-Z



Figura similar



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:

Star
Z
20/
1
TT

EM
DM
-3

Wilo-Star-Z 20/1Wilo-Star-Z 15 TT
Bomba estándar
Bomba circuladora
Diámetro nominal de conexión
Altura de impulsión nominal [m]
con reloj conmutador integrado y
control de temperatura (sólo Z 15 TT)
Motor monofásico (1~)
Motor trifásico (3~)
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 válvula termostática, pantalla LC con lenguaje mediante símbolos, tecnología de botón verde y detección automática de la desinfección térmica del depósito de agua caliente sanitaria, así como válvula de corte de esfera en el lado de aspiración y válvula antirretorno del 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 (solo 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) (solo 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

Descripción de las series: Wilo-Star-Z

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

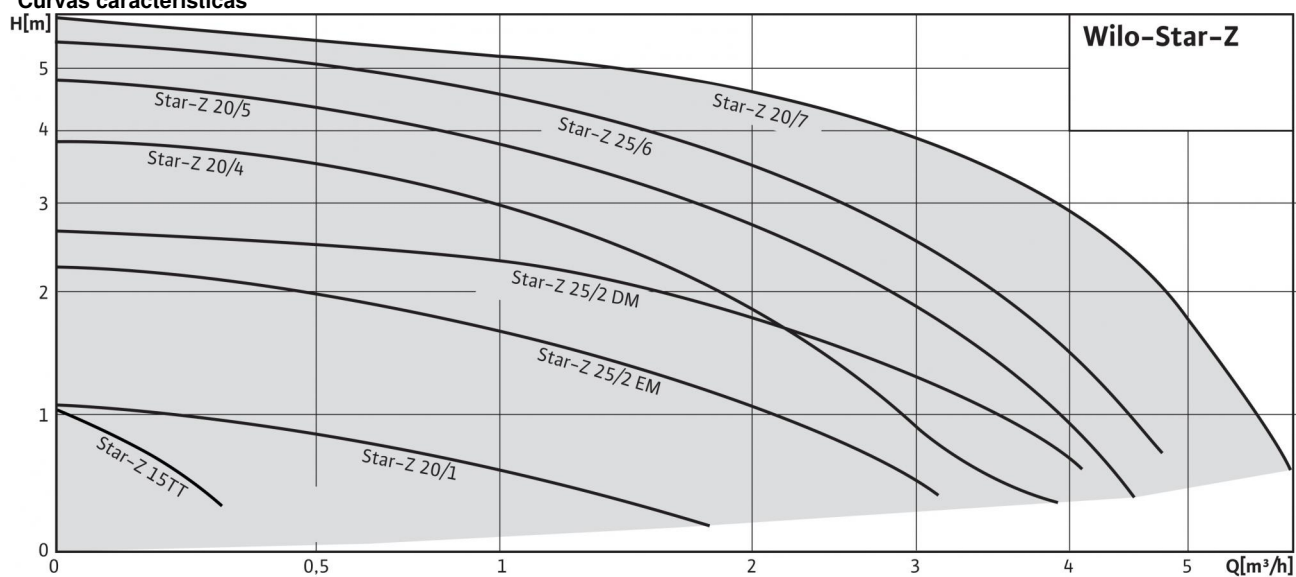
- Bomba
- Juntas si las conexiones son roscadas
- Instrucciones de instalación y funcionamiento
- Aislamiento térmico (solo Star-Z 15 TT)

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
- 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

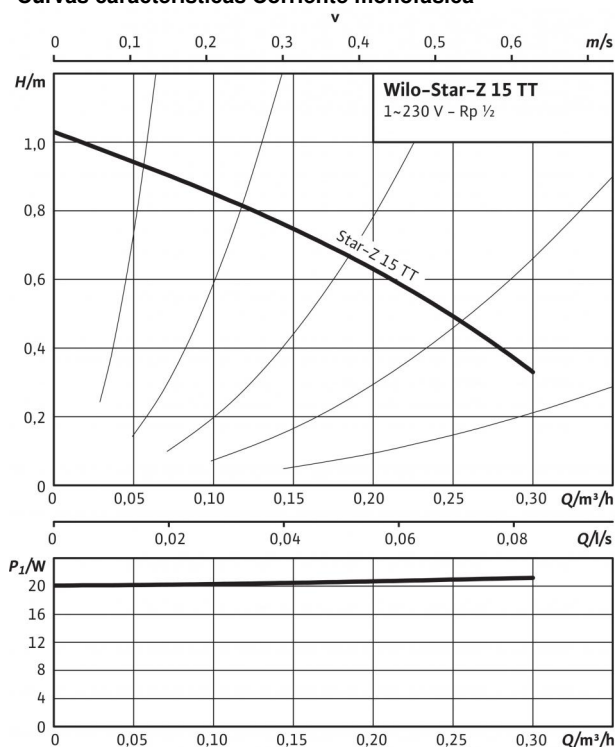


Lista de productos: Wilo-Star-Z

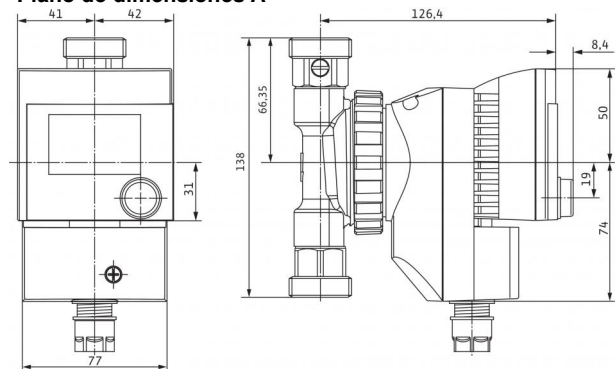
Tipo	Caudal máx. $Q_{\max}$	Altura de impulsión máx. $H_{\max}$	Rosca	Racor	Presión nominal P_N	Longitud efectiva L_0	Alimentación eléctrica	Peso bruto m	Unidades por paleta	Ref.
Star-Z 15 TT	0,3 m ³ /h	1,1 m	G 1	Rp ½	10 bar	138 mm	1~230 V, 50 Hz	2,3 kg	147	4110919
Star-Z 20/1	1,7 m ³ /h	1 m	G 1	Rp ½	10 bar	140 mm	1~230 V, 50 Hz	2,2 kg	256	4028111
Star-Z 20/4-3	3,5 m ³ /h	4 m	G 1¼	Rp ¾	10 bar	150 mm	1~230 V, 50 Hz	2,4 kg	256	4081193
Star-Z 20/5-3	4,5 m ³ /h	5 m	G 1¼	Rp ¾	10 bar	150 mm	1~230 V, 50 Hz	2,5 kg	256	4081198
Star-Z 20/7-3	5,5 m ³ /h	6 m	G 1¼	Rp ¾	10 bar	150 mm	1~230 V, 50 Hz	2,9 kg	256	4081203
Star-Z 25/2 DM	3,7 m ³ /h	2,9 m	G 1½	Rp 1	10 bar	180 mm	3~400V V, 50 Hz	2,6 kg	90	4037124
Star-Z 25/2 EM	3,1 m ³ /h	2 m	G 1½	Rp 1	10 bar	180 mm	1~230 V, 50 Hz	2,4 kg	256	4029062
Star-Z 25/6-3	4,8 m ³ /h	6 m	G 1½	Rp 1	10 bar	180 mm	1~230 V, 50 Hz	2,7 kg	256	4047573

Ficha técnica: Star-Z 15 TT

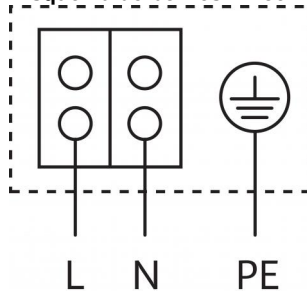
Curvas características Corriente monofásica



Plano de dimensiones A



Esquema de bornes 1~230 V



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

Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS

Presión de trabajo máxima admisible P_{max}

+2 ... +65 °C

70 °C

3,21 mmol/l (18 °dH)

10 bar

Conexiones de tubería

Racor

Rosca

Longitud efectiva L_0

Rp ½

G 1

138 mm

Motor/componentes electrónicos

Emisión de interferencias

Resistencia a interferencias

Tipo de protección

Clase de aislamiento

Alimentación eléctrica

Velocidad n

Consumo de potencia P_1

Intensidad absorbida I

Protección de motor

Prensaestopos PG

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

IP 42

F

1~230 V, 50 Hz

2700 rpm

max. 22 W

max. 0,25 A

no requerida(resistente al bloqueo)

1x9

Materiales

Carcasa de la bomba

Rodete

Eje de la bomba

Cojinete

Latón (CuZn40Pb2)

Plástico (PPO)

Cerámica

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 / 2 / 0 m

Información de pedido

Marca

Tipo

Ref.

Peso aprox. m

Wilo

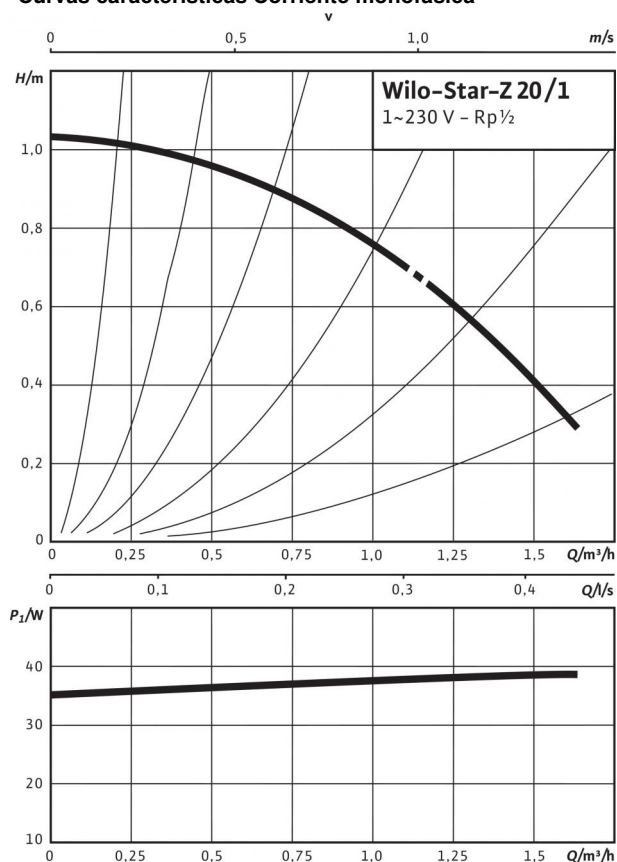
Star-Z 15 TT

4110919

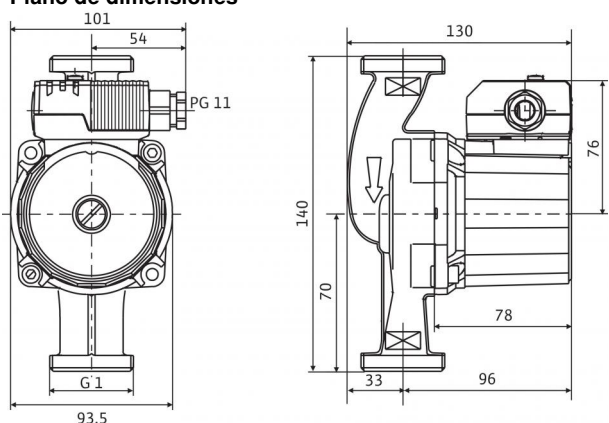
2,33 kg

Ficha técnica: Star-Z 20/1

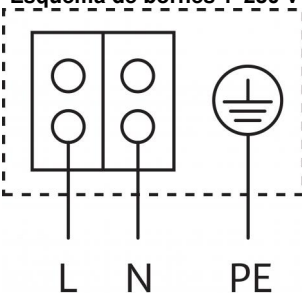
Curvas características Corriente monofásica



Plano de dimensiones



Esquema de bornes 1~230 V



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

Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS

Presión de trabajo máxima admisible P_{max}

+2 ... +65 °C

70 °C

3,21 mmol/l (18 °dH)

10 bar

Conexiones de tubería

Racor

Rosca

Longitud efectiva L_0

Rp 1/2

G 1

140 mm

Motor/componentes electrónicos

Emisión de interferencias

Resistencia a interferencias

Tipo de protección

Clase de aislamiento

Alimentación eléctrica

Velocidad n

Consumo de potencia P_1

Intensidad absorbida I

Protección de motor

Prensaestopas PG

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

IP 44

F

1~230 V, 50 Hz

2700 rpm

36 - 38 W

max. 0,18 A

no requerida(resistente al bloqueo)

1x11

Materiales

Carcasa de la bomba

Rodete

Eje de la bomba

Cojinete

Latón rojo (CC 499K) según DIN 50930-6, conforme a decreto alemán TrinkwV

Plástico (PPO)

Cerámica de óxido, marrón (Al₂O₃)

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

Tipo

Ref.

Peso aprox. m

Wilo

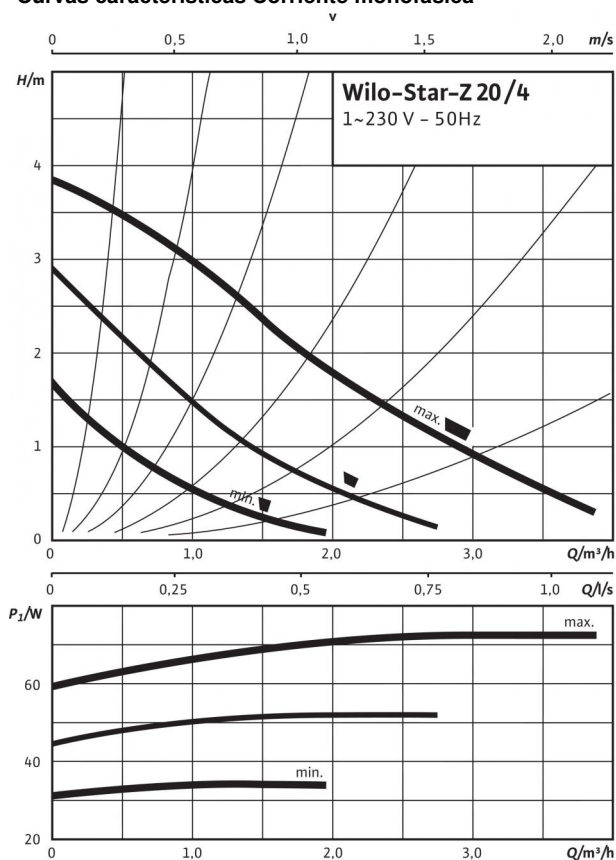
Star-Z 20/1

4028111

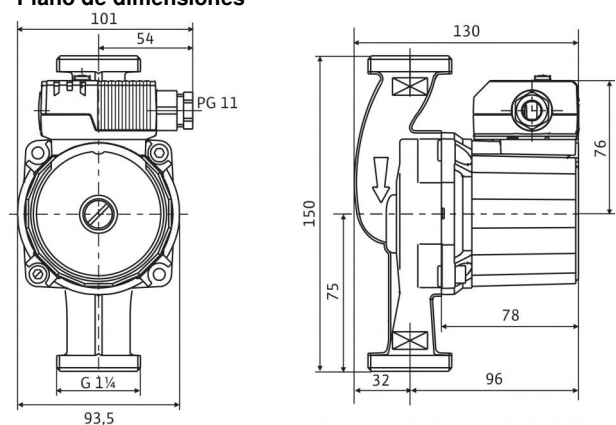
2,24 kg

Ficha técnica: Star-Z 20/4-3

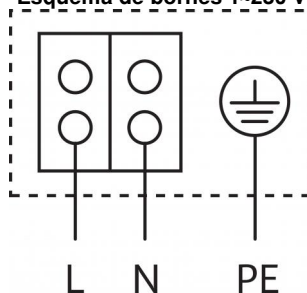
Curvas características Corriente monofásica



Plano de dimensiones



Esquema de bornes 1~230 V



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

Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS

Presión de trabajo máxima admisible P_{max}

+2 ... +65 °C

70 °C

3,21 mmol/l (18 °dH)

10 bar

Conexiones de tubería

Racor

Rosca

Longitud efectiva L_0

Rp 3/4

G 1 1/4

150 mm

Motor/componentes electrónicos

Emisión de interferencias

Resistencia a interferencias

Tipo de protección

Clase de aislamiento

Alimentación eléctrica

Velocidad n

Consumo de potencia P_1

Intensidad absorbida I

Protección de motor

Prensaestopas PG

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

IP 44

F

1~230 V, 50 Hz

1700 - 2600 rpm

29 - 71 W

max. 0,31 A

no requerida(resistente al bloqueo)

1x11

Materiales

Carcasa de la bomba

Rodete

Eje de la bomba

Cojinete

Bronce (CC 491K) de conformidad con la norma DIN 50930-6 y el Reglamento alemán relativo al tratamiento del agua potable (TrinkwV)

Plástico (PPO)

Cerámica de óxido, marrón (Al₂O₃)

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

Tipo

Ref.

Peso aprox. m

Wilo

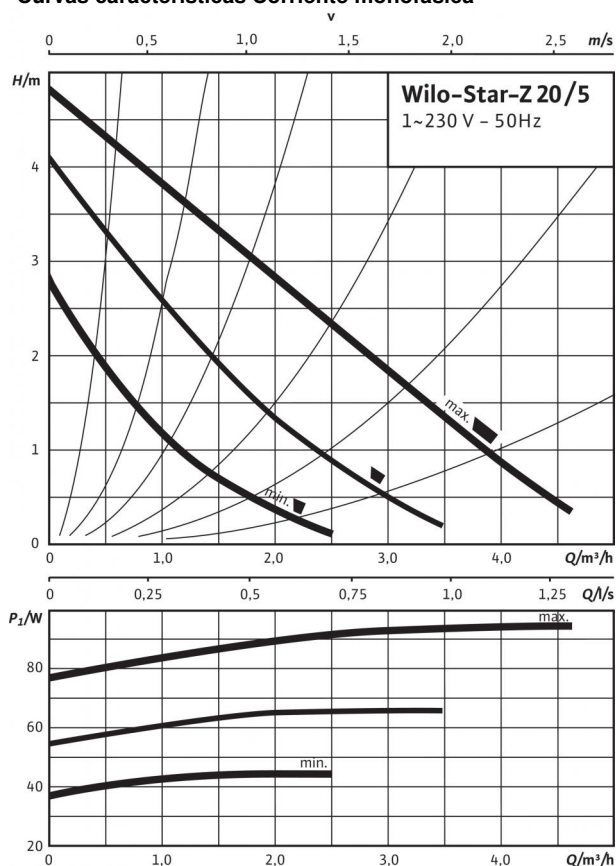
Star-Z 20/4-3

4081193

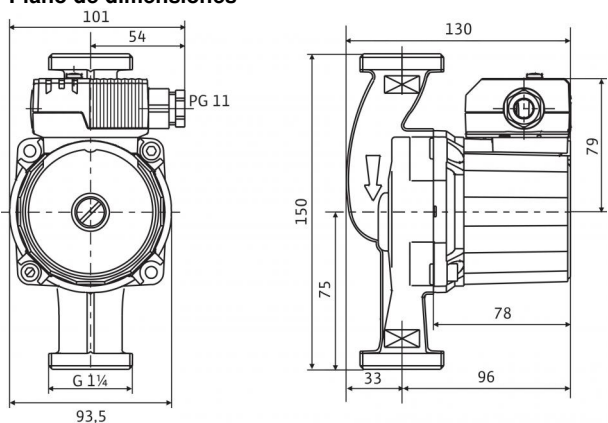
2,36 kg

Ficha técnica: Star-Z 20/5-3

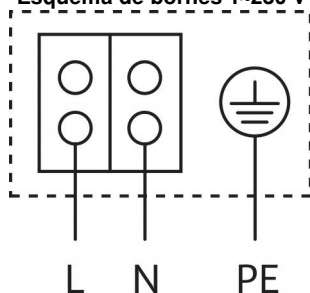
Curvas características Corriente monofásica



Plano de dimensiones



Esquema de bornes 1~230 V



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

Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS

Presión de trabajo máxima admisible P_{max}

+2 ... +65 °C

70 °C

3,21 mmol/l (18 °dH)

10 bar

Conexiones de tubería

Racor

Rosca

Longitud efectiva L_0

Rp ¾

G 1¼

150 mm

Motor/componentes electrónicos

Emisión de interferencias

Resistencia a interferencias

Tipo de protección

Clase de aislamiento

Alimentación eléctrica

Velocidad n

Consumo de potencia P_1

Intensidad absorbida I

Protección de motor

Prensaestopas PG

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

IP 44

F

1~230 V, 50 Hz

2000 - 2600 rpm

43 - 93 W

max. 0,40 A

no requerida(resistente al bloqueo)

1x11

Materiales

Carcasa de la bomba

Rodete

Eje de la bomba

Cojinete

Bronce (CC 491K) de conformidad con la norma DIN 50930-6 y el Reglamento alemán relativo al tratamiento del agua potable (TrinkwV)

Plástico (PPO)

Cerámica de óxido, marrón (Al₂O₃)

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

Tipo

Ref.

Peso aprox. m

Wilo

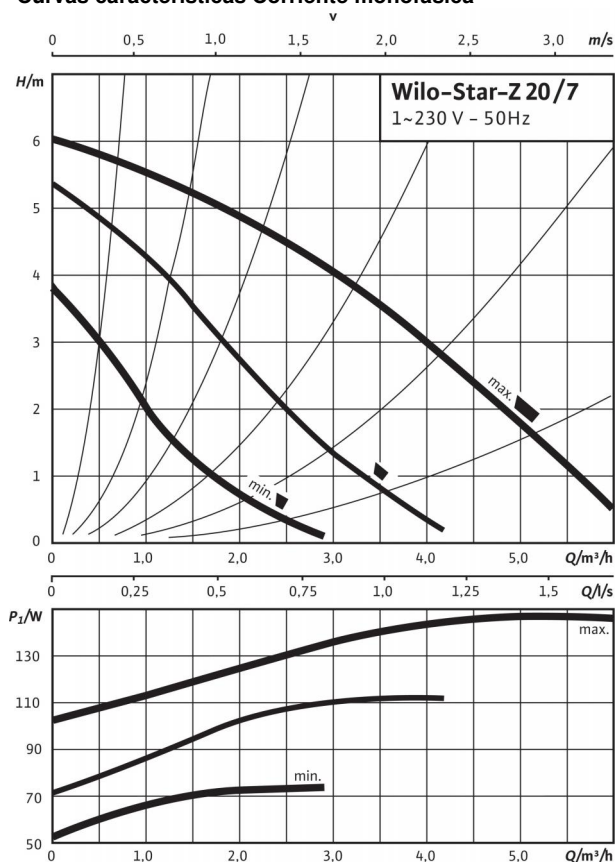
Star-Z 20/5-3

4081198

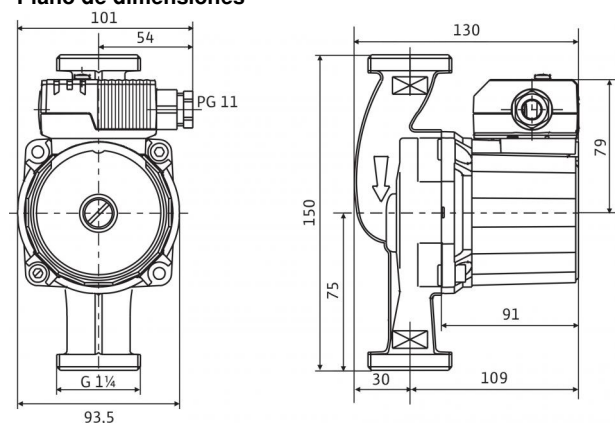
2,51 kg

Ficha técnica: Star-Z 20/7-3

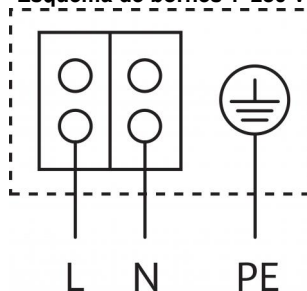
Curvas características Corriente monofásica



Plano de dimensiones



Esquema de bornes 1~230 V



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

Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS

Presión de trabajo máxima admisible P_{max}

+2 ... +65 °C

70 °C

3,21 mmol/l (18 °dH)

10 bar

Conexiones de tubería

Racor

Rosca

Longitud efectiva L_0

Rp 3/4

G 1 1/4

150 mm

Motor/componentes electrónicos

Emisión de interferencias

Resistencia a interferencias

Tipo de protección

Clase de aislamiento

Alimentación eléctrica

Velocidad n

Consumo de potencia P_1

Intensidad absorbida I

Protección de motor

Prensaestopas PG

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

IP 44

F

1~230 V, 50 Hz

2000 - 2700 rpm

52 - 146 W

max. 0,65 A

no requerida(resistente al bloqueo)

1x11

Materiales

Carcasa de la bomba

Rodete

Eje de la bomba

Cojinete

Bronce (CC 491K) de conformidad con la norma DIN 50930-6 y el Reglamento alemán relativo al tratamiento del agua potable (TrinkwV)

Plástico (PPO)

Cerámica de óxido, marrón (Al₂O₃)

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

Tipo

Ref.

Peso aprox. m

Wilo

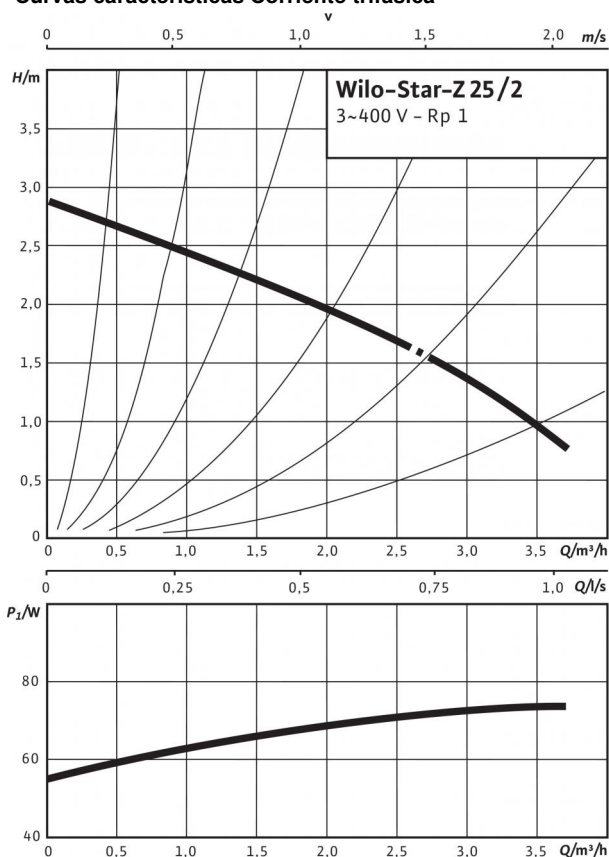
Star-Z 20/7-3

4081203

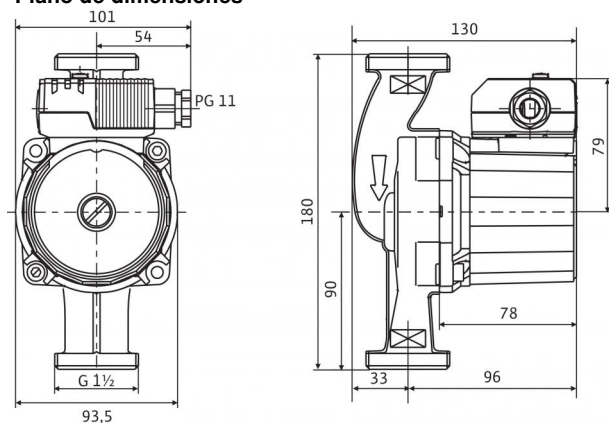
2,9 kg

Ficha técnica: Star-Z 25/2 DM

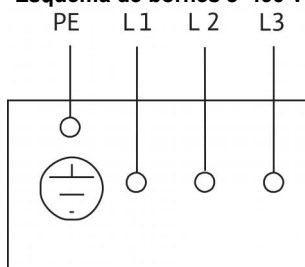
Curvas características Corriente trifásica



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

Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS

Presión de trabajo máxima admisible P_{max}

+2 ... +65 °C

70 °C

3,21 mmol/l (18 °dH)

10 bar

Conexiones de tubería

Racor

Rosca

Longitud efectiva L_0

Rp 1

G 1 1/2

180 mm

Motor/componentes electrónicos

Emisión de interferencias

Resistencia a interferencias

Tipo de protección

Clase de aislamiento

Alimentación eléctrica

Velocidad n

Consumo de potencia P_1

Intensidad absorbida I

Protección de motor

Prensaestopas PG

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

IP 44

F

3~400V V, 50 Hz

2700 rpm

55 - 72 W

max. 0,16 A

no requerida(resistente al bloqueo)

1x11

Materiales

Carcasa de la bomba

Rodete

Eje de la bomba

Cojinete

Latón rojo (CC 499K) según DIN 50930-6, conforme a decreto alemán TrinkwV

Plástico (PPO)

Cerámica de óxido, marrón (Al₂O₃)

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

Tipo

Ref.

Peso aprox. m

Wilo

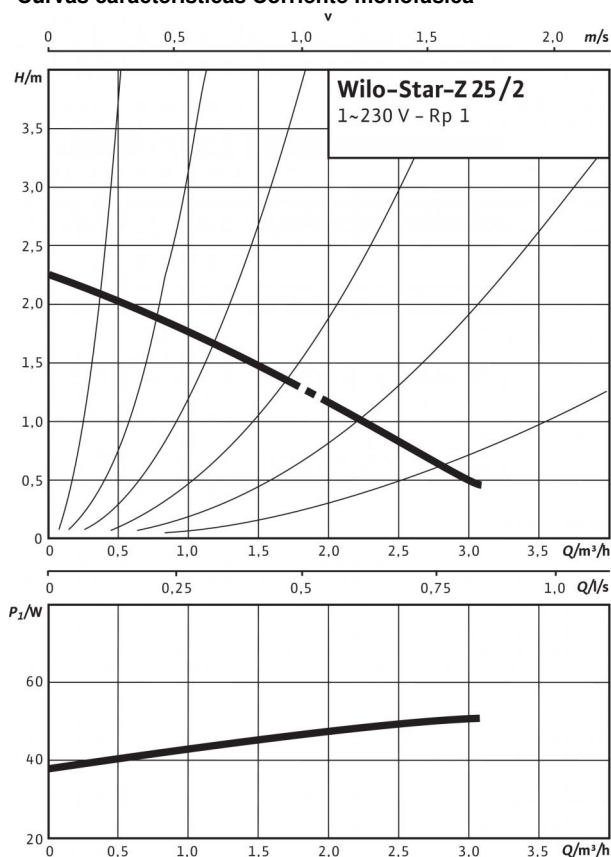
Star-Z 25/2 DM

4037124

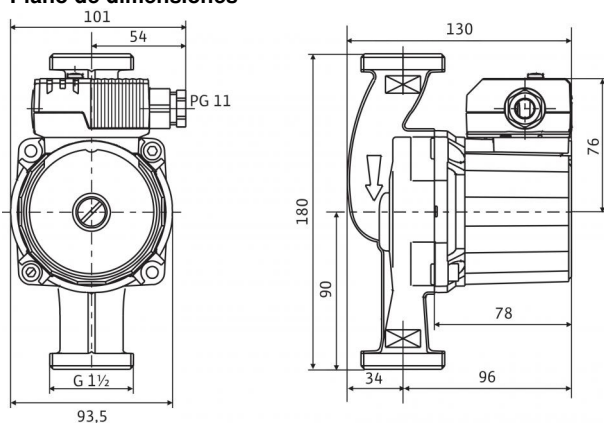
2,62 kg

Ficha técnica: Star-Z 25/2 EM

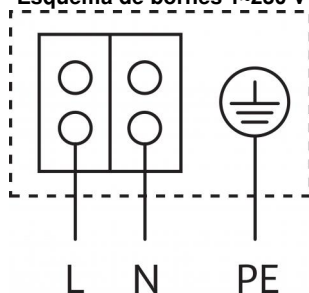
Curvas características Corriente monofásica



Plano de dimensiones



Esquema de bornes 1~230 V



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

Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS

Presión de trabajo máxima admisible P_{max}

+2 ... +65 °C

70 °C

3,21 mmol/l (18 °dH)

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

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 (Al₂O₃)

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.

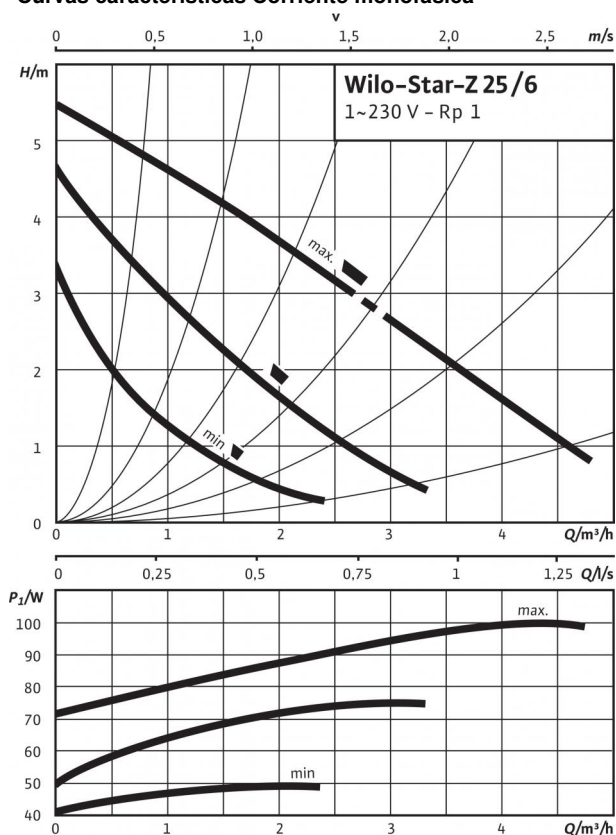
4029062

Peso aprox. m

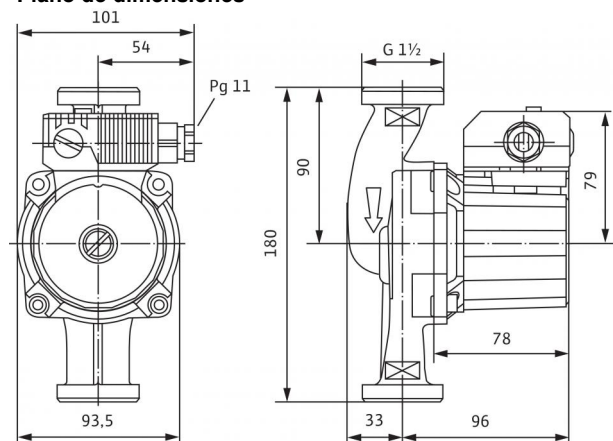
2,44 kg

Ficha técnica: Star-Z 25/6-3

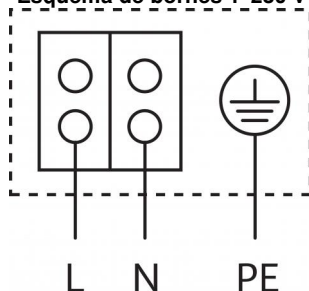
Curvas características Corriente monofásica



Plano de dimensiones



Esquema de bornes 1~230 V



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

Dureza total máx. admisible en sistemas de recirculación de ACS

Presión de trabajo máxima admisible P_{max}

+2 ... +65 °C

70 °C

3,21 mmol/l (18 °dH)

10 bar

Conexiones de tubería

Racor

Rosca

Longitud efectiva L_0

Rp 1

G 1 1/2

180 mm

Motor/componentes electrónicos

Emisión de interferencias

Resistencia a interferencias

Tipo de protección

Clase de aislamiento

Alimentación eléctrica

Velocidad n

Consumo de potencia P_1

Intensidad absorbida I

Protección de motor

Prensaestopos PG

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

IP 44

F

1~230 V, 50 Hz

1200 - 2200 rpm

49 / 74 / 99 W

0,22 - 0,43 A

no requerida(resistente al bloqueo)

1x11

Materiales

Carcasa de la bomba

Rodete

Eje de la bomba

Cojinete

Latón rojo (CC 499K) según DIN 50930-6, conforme a decreto alemán TrinkwV

Plástico (PPO)

Cerámica de óxido, marrón (Al₂O₃)

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

Tipo

Ref.

Peso aprox. m

Wilo

Star-Z 25/6-3

4047573

2,66 kg