

## Descripción de las series: Wilo-Stratos ECO-Z



### Tipo

Bomba de recirculación de rotor húmedo con conexión roscada y adaptación automática de potencia

### Aplicación

Sistemas de recirculación de ACS para la industria y la edificación. Circulador adecuado solamente para agua potable.

### Código del tipo

Ejemplo: **Wilo-Stratos ECO-Z 25/1-5**

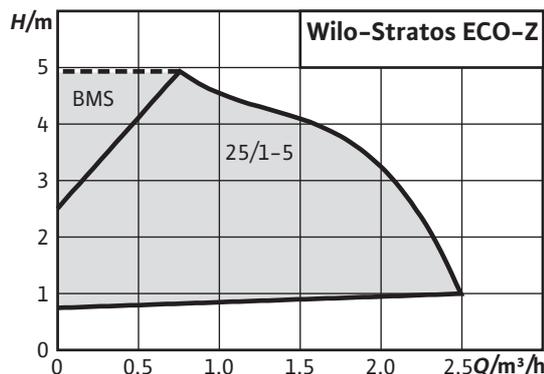
<b>Stratos ECO</b>	Bomba de alta eficiencia (bomba roscada), con regulación electrónica
<b>-Z</b>	Recirculación de agua caliente sanitaria
<b>25/</b>	Diámetro nominal de conexión
<b>1-5</b>	Margen de altura de impulsión nominal [m]

### Características especiales/ventajas del producto

- Carcasa de la bomba de bronce y resistente a la corrosión para instalaciones con posible entrada por oxígeno
- Cómoda manipulación gracias a su manejo en la parte frontal, distintas posiciones de montaje
- Adaptación automática de la potencia de la bomba en sistemas de recirculación de ACS de caudal variable
- Par de arranque elevado que permite un arranque seguro
- Sólo 5,8 W de consumo de potencia mín.

### Datos técnicos

- Temperatura de medios de impulsión de agua potable hasta 3,57 mmol/l (20 °dH)
  - +15 °C a +65 °C
  - en servicio de corta duración (2 h): +15 °C a +70 °C
- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 44
- Conexión roscada Rp 1
- Presión de trabajo máx. 10 bar



### Equipamiento/función

#### Modos de funcionamiento

- Modo manual (n=constante) (sólo Stratos ECO-Z...-BMS)
- $\Delta p$ -c para presión diferencial constante (sólo Stratos ECO-Z...-BMS)
- $\Delta p$ -v para una presión diferencial variable

#### Funciones manuales

- Ajuste del modo de funcionamiento (sólo Stratos ECO-Z...-BMS)
- Ajuste del valor de consigna de presión diferencial
- Ajuste automático de reducción nocturna
- Ajuste bomba ON/OFF (sólo Stratos ECO-Z...-BMS)
- Ajuste de la velocidad (modo manual) (sólo Stratos ECO-Z...-BMS)

#### Funciones automáticas

- Adaptación continua de potencia dependiendo del modo de funcionamiento
- Reducción nocturna automática
- Función de desbloqueo
- Arranque suave
- Safety Control

#### Funciones de control externo

- Entrada de control "Prioridad OFF" (sólo Stratos ECO-Z...-BMS)
- Entrada de control "Analog In 0 - 10 V" (control remoto de velocidad) (sólo Stratos ECO-Z...-BMS)
- Entrada de control "Analog In 0 - 10 V" (control remoto del valor de consigna) (sólo Stratos ECO-Z...-BMS)

#### Funciones de indicación y aviso

- Indicación general de avería (contacto de apertura libre de tensión) (sólo Stratos ECO-Z...BMS)
- Piloto de indicación de avería (sólo Stratos ECO-Z...BMS)

#### Equipamiento

- Asiento de llave en el cuerpo de la bomba
- Permite entrada de cable por ambos lados
- Conexión rápida con bornes de muelle
- Motor resistente al bloqueo
- Aislamiento térmico de serie

#### Materiales

- Carcasa de la bomba: Latón rojo (CC 499K) según DIN EN 1982, conforme a decreto alemán TrinkwV 2001
- Rodete: Polipropileno
- Eje: Acero inoxidable
- Cojinete: Carbono, impregnado con resina sintética

#### Suministro

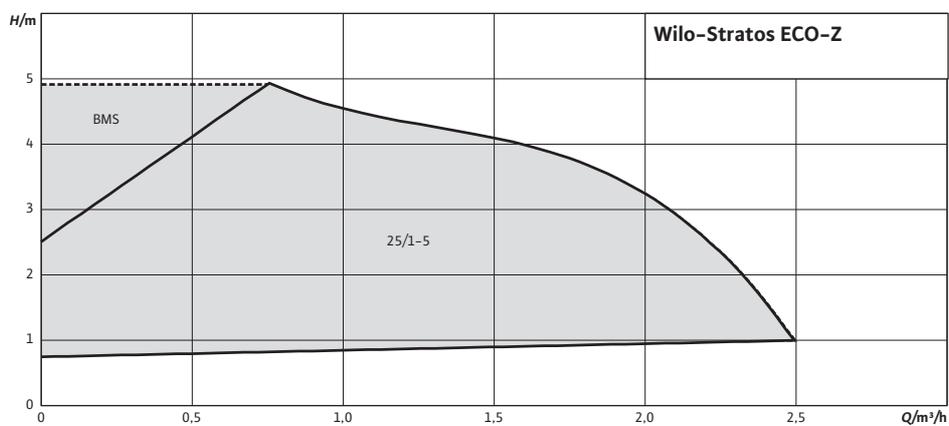
- Bomba
- Aislamiento térmico
- Juntas
- Instrucciones de instalación y funcionamiento

#### Accesorios

- Racores
- Piezas de compensación

## Diagrama general: Wilo-Stratos ECO-Z

### Curvas características

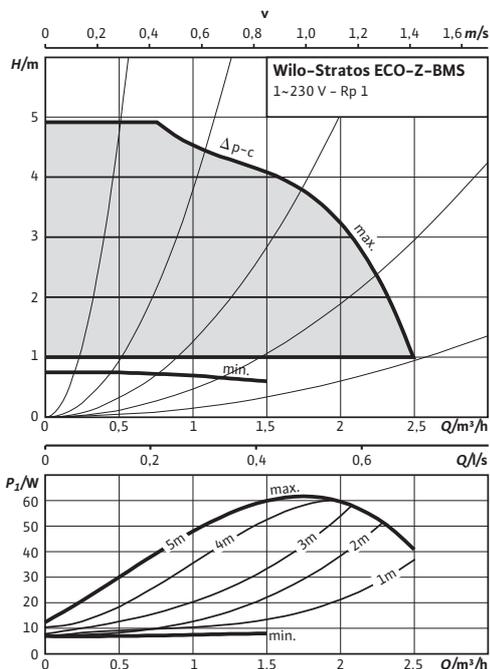


## Lista de productos: Wilo-Stratos ECO-Z

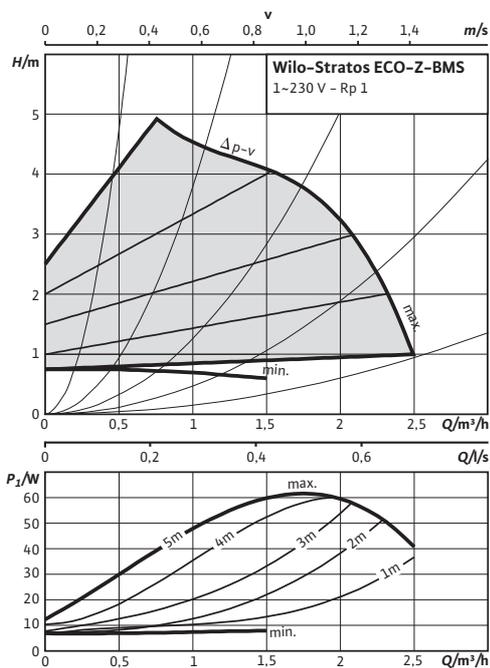
Tipo	Caudal máx.	Altura de impulsión máx.	Racor	Presión nominal	Longitud efectiva	Alimentación eléctrica	Peso bruto	Unidades por paleta	Ref.
	$Q_{max}/m^3/h$	$H_{max}/m$		$PN/bar$	$L0/mm$		$m/kg$		
Stratos ECO-Z 25/1-5	2	5	Rp 1	10	180	1~230 V, 50 Hz	3,1	105	4092513
Stratos ECO-Z 25/1-5-BMS	2	5	Rp 1	10	180	1~230 V, 50 Hz	3,4	60	4092515

## Ficha técnica: Wilo-Stratos ECO-Z 25/1-5-BMS

### Curvas características $\Delta p-c$ (constante)



### Curvas características $\Delta p-v$ (variable)



### 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

+15°C...+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

3,57 mmol/l (20 °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

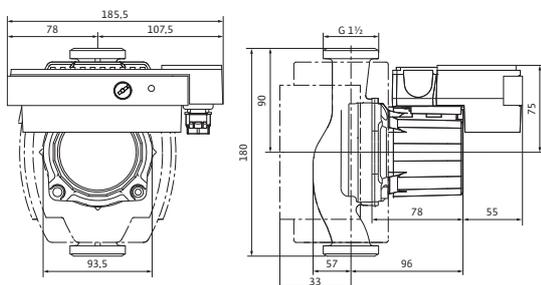
Compatibilidad electromagnética	EN 61800-3
Emisión de interferencias	EN 61000-6-3
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Regulación de la velocidad	Convertidor de frecuencia
Tipo de protección	IP 44
Clase de aislamiento	F
Alimentación eléctrica	1~230 V, 50 Hz
Velocidad	n 1400 - 3500 rpm
Potencia nominal del motor	$P_2$ 34 W
Consumo de potencia	$P_1$ 5,8 - 59 W
Intensidad absorbida	I max. 0,46 A
Protección de motor	no requerida (resistente al bloqueo)
Prensaestopas	PG 1x7/1x9/1x11

### Materiales

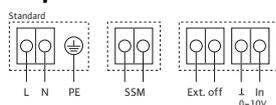
Carcasa de la bomba Latón rojo (CC 499K) según DIN 50930-6, conforme a decreto alemán TrinkwV

## Ficha técnica: Wilo-Stratos ECO-Z 25/1-5-BMS

### Plano de dimensiones



### Esquema de bornes



1~230 V, 50 Hz

Motor monofásico, 2 polos, 1~230 V, 50 Hz

Rodete	Óxido de polifenileno
Eje de la bomba	Acero inoxidable
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 50 / 95 °C	0,5 / 3 m
<b>Información de pedido</b>	
Marca	Wilo
Tipo	Stratos ECO-Z 25/1-5-BMS
Ref.	4092515
Peso aprox.	<i>m</i> 3 kg