

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**

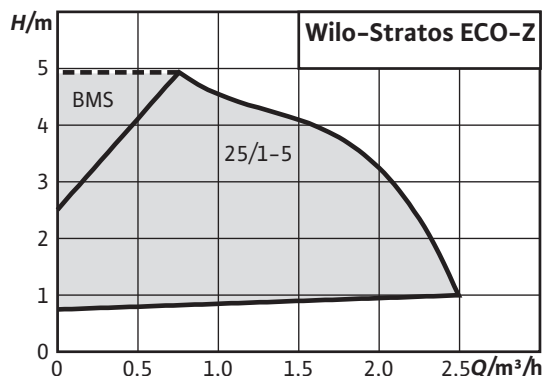
Stratos ECO	Bomba de alta eficiencia (bomba roscada), con regulación electrónica
-Z	Recirculación de agua caliente sanitaria
25/	Diámetro nominal de conexión
1-5	Margen de altura de impulsión nominal [m]

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)
- Δp -c para presión diferencial constante (sólo Stratos ECO-Z...-BMS)
- Δp -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

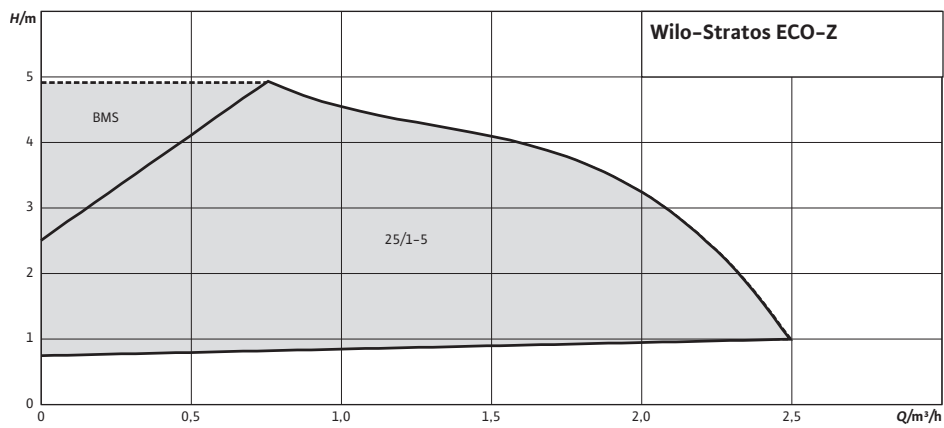
- Bomba
- Aislamiento térmico
- Juntas
- Instrucciones de instalación y funcionamiento

Accesorios

- Racores
- Piezas de compensación

Diagrama general: Wilo-Stratos ECO-Z

Curvas características

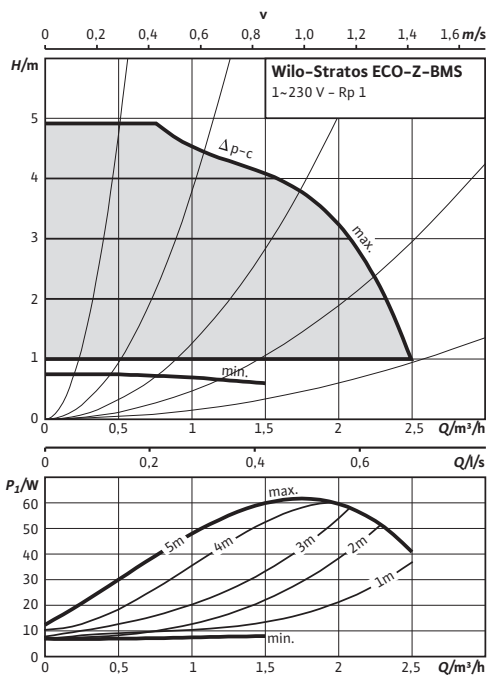


Lista de productos: Wilo-Stratos ECO-Z

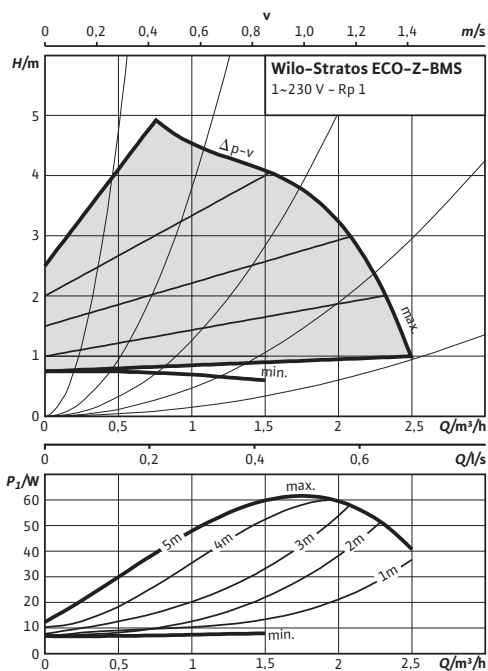
Tipo	Caudal máx.	Altura de impulsión máx.	Racor	Presión nominal	Longitud efectiva	Alimentación eléctrica	Peso bruto	Unidades por paleta	Ref.
	$Q_{max}/m^3/h$	H_{max}/m		PN/bar	$L0/mm$		m/kg		
Stratos ECO-Z 25/1-5	2	5	Rp 1	10	180	1-230 V, 50 Hz	3,1	105	4092513
Stratos ECO-Z 25/1-5-BMS	2	5	Rp 1	10	180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

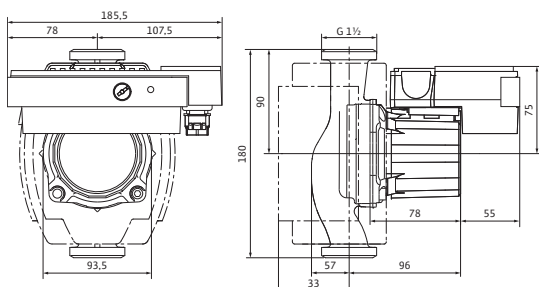
Compatibilidad electromagnética	EN 61800-3
Emisión de interferencias	EN 61000-6-3
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Regulación de la velocidad	Convertidor de frecuencia
Tipo de protección	IP 44
Clase de aislamiento	F
Alimentación eléctrica	1~230 V, 50 Hz
Velocidad	n 1400 - 3500 rpm
Potencia nominal 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

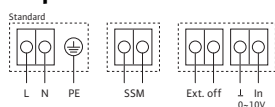
Carcasa de la bomba	Latón rojo (CC 499K) según DIN 50930-6, conforme a decreto alemán TrinkwV
---------------------	---

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
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 50 / 95 °C	0,5 / 3 m
Información de pedido	
Marca	Wilo
Tipo	Stratos ECO-Z 25/1-5-BMS
Ref.	4092515
Peso aprox.	<i>m</i> 3 kg