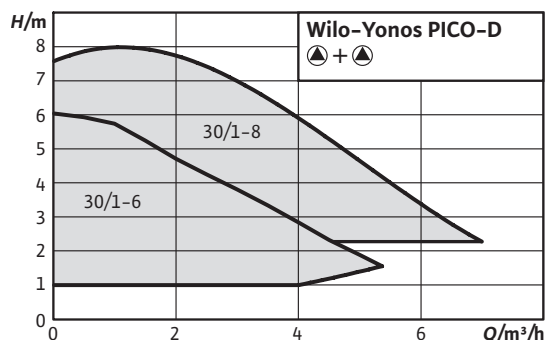


Descripción de las series: Wilo-Yonos PICO-D



Tipo

Bomba circuladora doble de rotor húmedo con racor, motor EC resistente al bloqueo y regulación electrónica de la potencia integrada.

Aplicación

Todos los sistemas de calefacción por agua caliente, aplicaciones de climatización, sistemas industriales de circulación.

Código del tipo

Ejemplo:	Wilo-Yonos PICO-D 30/1-6
Yonos PICO	Bomba de alta eficiencia (bomba roscada), con regulación electrónica
-D	Bomba doble
30/	Diámetro nominal de conexión
1-6	Rango de altura de impulsión nominal [m]

Características especiales/ventajas del producto

- Indicador LED para el ajuste del valor de consigna en incrementos de 0,1 m y para la indicación del consumo actual
- Conexión eléctrica sin necesidad de utilizar herramientas gracias al conector Wilo
- Función especial de ventilación de la bomba por cada bomba
- Bomba doble para funcionamiento individual (Δp -c y Δp -v) o funcionamiento en paralelo (Δp -c)
- Par de arranque elevado que permite un arranque seguro

Datos técnicos

- Índice de eficiencia energética (IEE) $\leq 0,20$

Equipamiento/función

Modos de funcionamiento

- Δp -c para una presión diferencial constante
- Δp -v para una presión diferencial variable

Funciones manuales

- Ajuste del modo de funcionamiento
- Ajuste de la potencia de la bomba (altura de impulsión)
- Función de ventilación

Funciones automáticas

- Adaptación continua de potencia dependiendo del modo de funcionamiento
- Función de desbloqueo automático
- Funciones de indicación y aviso
 - Indicación del consumo de potencia en W
 - Indicación de la altura de impulsión actual durante el ajuste
 - Visualización de indicaciones de avería (códigos de fallo)

Equipamiento

- Conexión eléctrica rápida con Wilo-Connector
- Función de ventilación
- Motor resistente al bloqueo
- Filtro de partículas

Funcionamiento con bomba doble

- Funcionamiento principal/reserva (conmutación automática en caso de avería/alternancia de bombas por tiempo). En caso de que la bomba doble se deba poner en funcionamiento principal/reserva, el modo de regulación y la altura de impulsión deben estar ajustados de manera idéntica.
- Funcionamiento en paralelo (conexión y desconexión de carga punta con rendimiento optimizado). En caso de que la bomba doble se deba poner en funcionamiento de adición/carga punta, el modo de regulación Δp -c debe estar ajustado con la misma altura de impulsión.

Para la conmutación de las bombas, por ejemplo en caso de una avería, será necesario un cuadro adicional.

Suministro

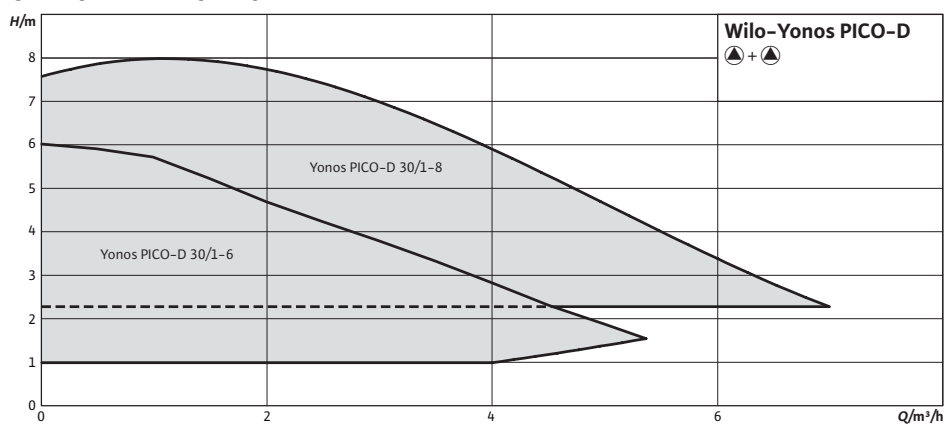
- Bomba
- Conector Wilo
- Juntas
- Instrucciones de instalación y funcionamiento

Accesorios

- Racores
- Piezas de compensación
- Conector angular, acodado hacia la izquierda, con cable de conexión de 2 m con unión fija (sellado)

Diagrama general: Wilo-Yonos PICO-D

Curvas características

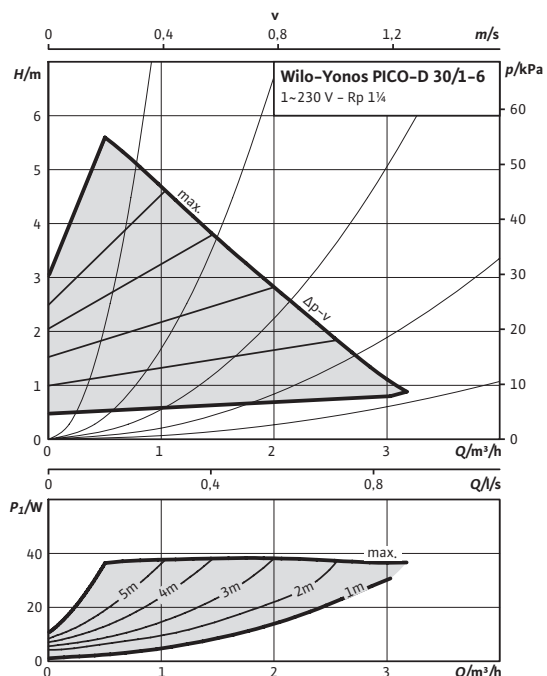


Lista de productos: Wilo-Yonos PICO-D

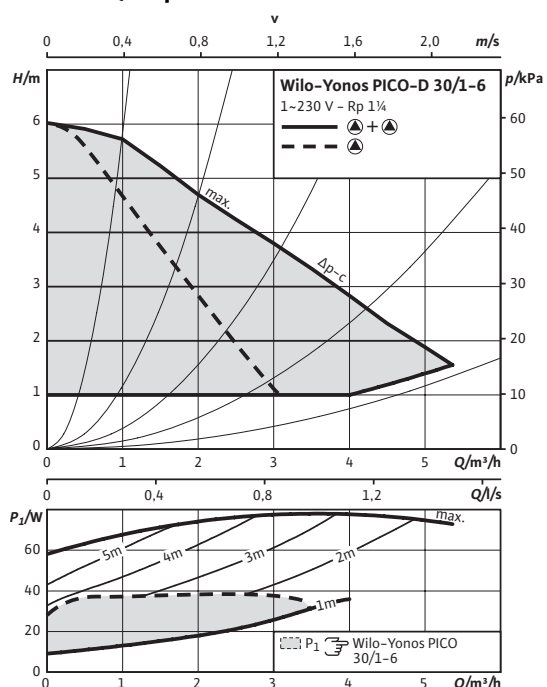
Tipo	Caudal máx.	Altura de impulsión máx.	Índice de eficiencia energética (IEE)	Presión nominal	Alimentación eléctrica	Peso bruto	Ref.
	$Q_{max}/m^3/h$	H_{max}/m		PN/bar		m/kg	
Yonos PICO-D 30/1-6	5,5	6,0	$\leq 0,20$	6	1~230 V, 50/60 Hz	5,2	4178164
Yonos PICO-D 30/1-8	2,5	7,5	$\leq 0,20$	6	1~230 V, 50/60 Hz	5,4	4188979

Ficha técnica: Wilo-Yonos PICO-D 30/1-6

Curvas características $\Delta p-v$ (variable) funcionamiento simple



Curvas características $\Delta p-c$ (constante); funcionamiento individual/en paralelo



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua de calefacción (según VDI 2035)

Mezclas de agua/glicol (máx. 1:1; a partir de un 20 % de aditivo se deben comprobar los datos de impulsión)

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

Campo de aplicación autorizado

Presión de trabajo máxima admisible P_{max} 6 bar

Ejecución especial para presión de trabajo P_{max} -

Conexiones de tubería

Racor Rp 1½

Rosca G 2

Motor/componentes electrónicos

Índice de eficiencia energética (IEE) ≤ 0,20

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 X2D

Clase de aislamiento F

Alimentación eléctrica 1~230 V, 50/60 Hz

Potencia nominal del motor P_2 30,00 W

Velocidad n 800 - 4700 rpm

Consumo de potencia P_1 4 - 40 W

Intensidad absorbida I max. 0,44 A

Protección de motor no requerida (resistente al bloqueo)

Materiales

Carcasa de la bomba Fundición gris (EN-GJL-200)

Rodete Plástico (PP - 40% GF)

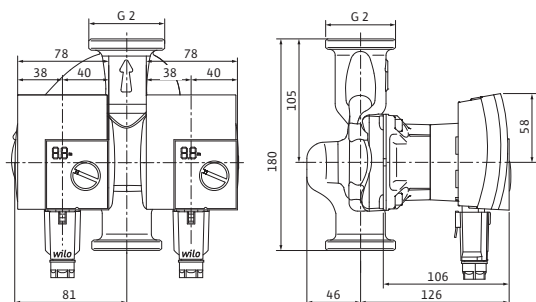
Eje de la bomba Acero inoxidable

Cojinete Carbono, impregnado de metal

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

Ficha técnica: Wilo-Yonos PICO-D 30/1-6

Plano de dimensiones

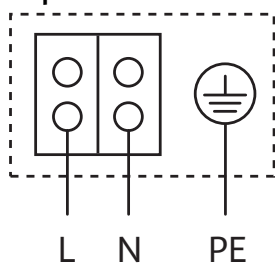


Altura de entrada mín. a 50/95/110 °C 0,5 / 3 / 10 m

Información de pedido

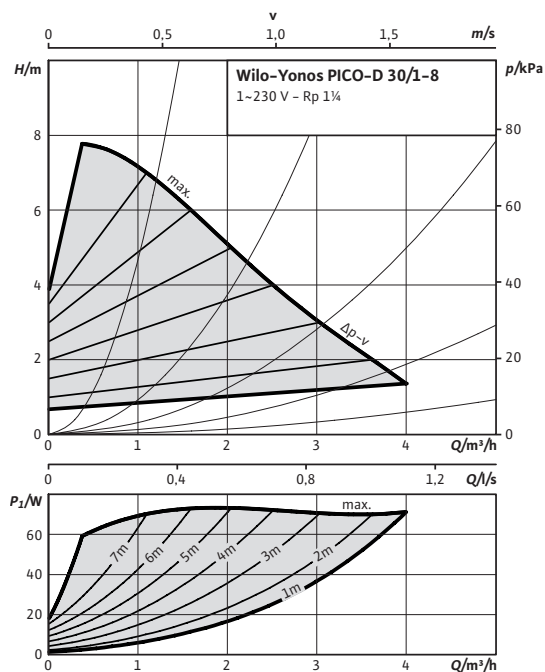
Marca	Wilo
Tipo	Yonos PICO-D 30/1-6
Ref.	4178164
Peso aprox.	<i>m</i> 5 kg

Esquema de bornes

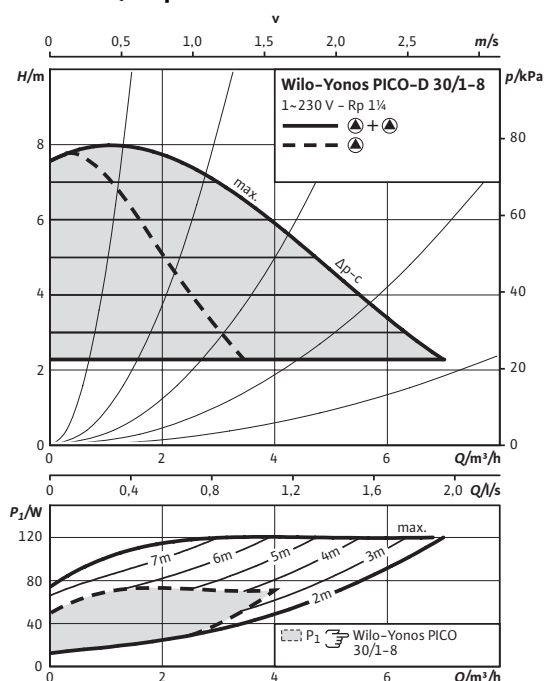


Ficha técnica: Wilo-Yonos PICO-D 30/1-8

Curvas características $\Delta p-v$ (variable) funcionamiento simple



Curvas características $\Delta p-c$ (constante); funcionamiento individual/en paralelo



Fluidos admisibles (se pueden solicitar otros)

Agua de calefacción (según VDI 2035)

Mezclas de agua/glicol (máx. 1:1; a partir de un 20 % de aditivo se deben comprobar los datos de impulsión)

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

Campo de aplicación autorizado

Presión de trabajo máxima admisible	P_{max}	6 bar
Ejecución especial para presión de trabajo	P_{max}	—

Conexiones de tubería

Racor	Rp 1½
Rosca	G 2

Motor/componentes electrónicos

Indice de eficiencia energética (IEE)	≤ 0,20	
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 X2D	
Clase de aislamiento	F	
Alimentación eléctrica	1~230 V, 50/60 Hz	
Potencia nominal del motor	P_2	33,00 W
Velocidad	n	800 – 4400 rpm
Consumo de potencia	P_1	4 – 75 W
Intensidad absorbida	I	max. 0,66 A
Protección de motor	no requerida(resistente al bloqueo)	

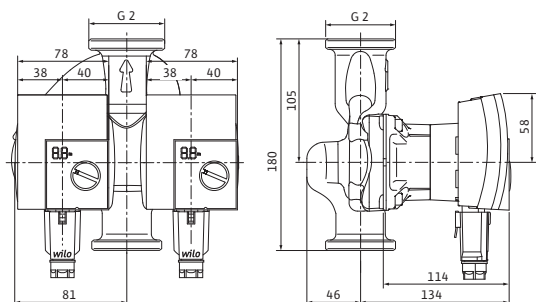
Materiales

Carcasa de la bomba	Fundición gris (EN-GJL-200)
Rodete	Plástico (PP - 40% GF)
Eje de la bomba	Acero inoxidable
Cojinete	Carbono, impregnado de metal

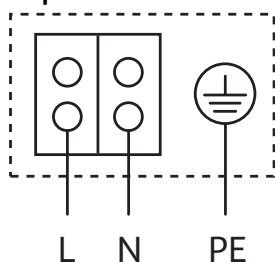
Altura de entrada mín. en la boca de aspiración para evitar la cavitación a la temperatura de impulsión del agua

Ficha técnica: Wilo-Yonos PICO-D 30/1-8

Plano de dimensiones



Esquema de bornes



Altura de entrada mín. a 50/95/110 °C 0,5 / 3 / 10 m

Información de pedido

Marca	Wilo
Tipo	Yonos PICO-D 30/1-8
Ref.	4188979
Peso aprox.	<i>m</i> 5 kg