



Ficha técnica

Datos hidráulicos

Presión máxima de trabajo P_N	10 bar
Altura de impulsión H_{max}	12,1 m
Caudal Q_{max}	11,8 m ³ /h
Altura de entrada mínima a 50 °C	3 m
Altura de entrada mínima a 95 °C	10 m
Altura de entrada mínima a 110 °C	16 m
Temperatura mínima del fluido T_{min}	-20 °C
Temperatura máxima del fluido T_{max}	110 °C
Temperatura ambiente mínima T_{min}	-20 °C
Temperatura ambiente máxima T_{max}	40 °C

Datos del motor

Índice de eficiencia energética (IEE)	≤0.20
Alimentación eléctrica	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Intensidad nominal I_N	0,15 A
Intensidad nominal I_N	1,33 A
Potencia nominal P_2	200 W
Velocidad mínima n_{min}	1000 1/min
Velocidad máxima n_{max}	4800 1/min
Consumo de potencia (mín.) $P_{1 min}$	10 W
Consumo de potencia $P_{1 max}$	305 W
Emisión de interferencias	EN 61800-3:2004+A1:2012/entorno residencial (C1)
Resistencia a interferencias	EN 61800-3:2004+A1:2012/entorno industrial (C2)
Prensaestopas	2 x M20x1.5
Clase de aislamiento	F
Tipo de protección	IPX4D

Materiales

Carcasa de la bomba	fundición gris
Rodete	PPE/PS-GF30
Eje	Acero inoxidable
Material del cojinete	Grafito de carbón

Dimensiones de instalación

Conexión de tubería del lado de impulsión <i>DNd</i>	G 2
Conexión de tubería del lado de aspiración <i>DNs</i>	G 2
Longitud entre roscas <i>l0</i>	180 mm

Equipamiento/función

Función

Modo de regulación	Δp -v para presión diferencial variable
	Δp -c para presión diferencial constante
	Velocidad constante (3 velocidades)
Modo de funcionamiento con varias bombas	Funcionamiento principal/reserva (con módulo Connect Yonos MAXO)
Indicación en pantalla	Valor de consigna
	Indicaciones de avería (códigos de fallo)

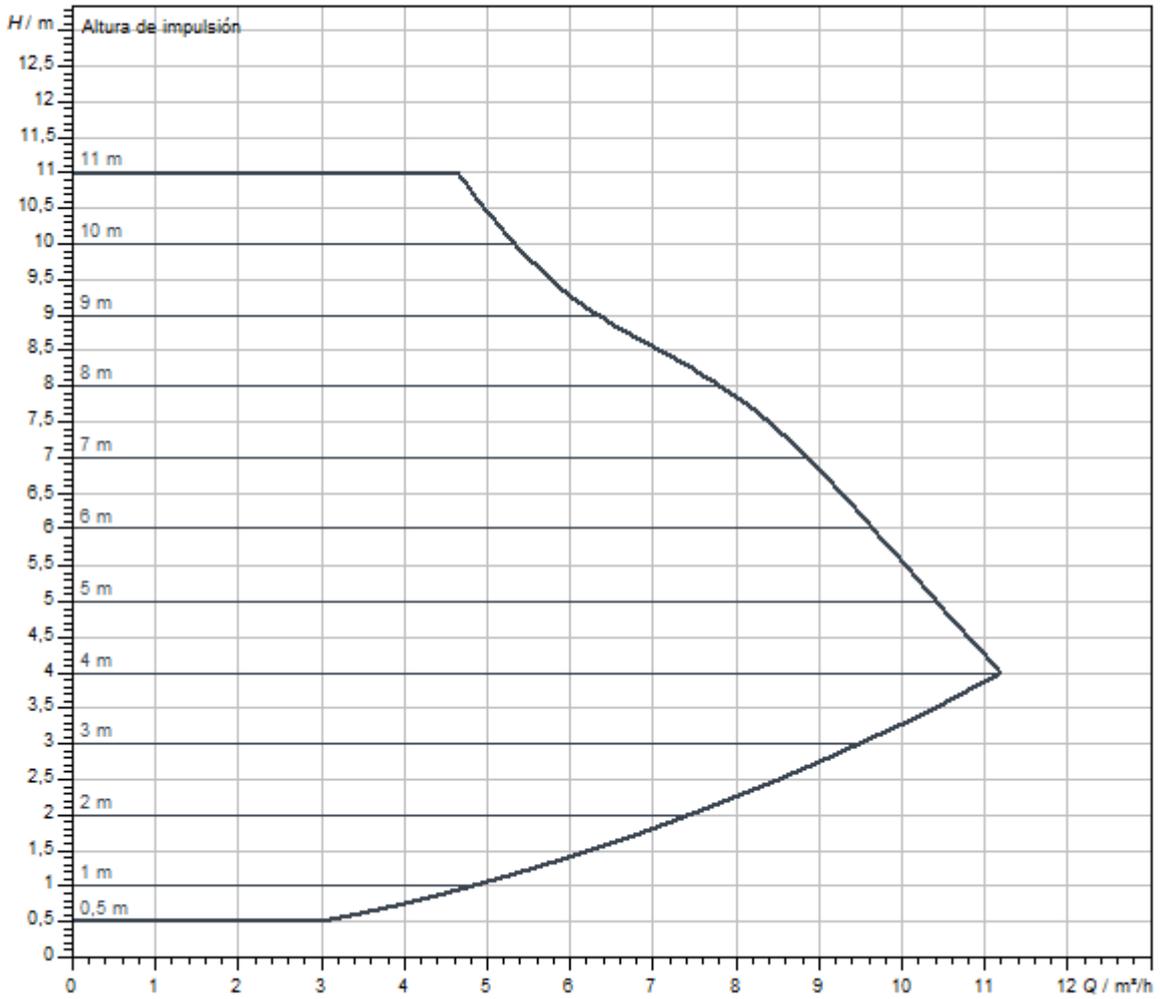
Equipo

Homologaciones y marcados	CE
	VDE
	EAC
Pantalla	Indicador LED de segmento
Indicación de información	Ejecución básica: pantalla LED (pequeña) para visualizar la altura de impulsión o la velocidad ajustadas.
Control de bomba	Bomba con regulación electrónica (bomba de alta eficiencia)
Conexión rápida eléctrica	Enchufe Wilo
Coquilla termoaislante	Como accesorio
Motor resistente al bloqueo	sí
Filtro de partículas	sí

Conectividad

Entrada digital	Ext. OFF (por medio de accesorio de módulo Wilo-Connect Yonos MAXO)
Salida digital	SSM

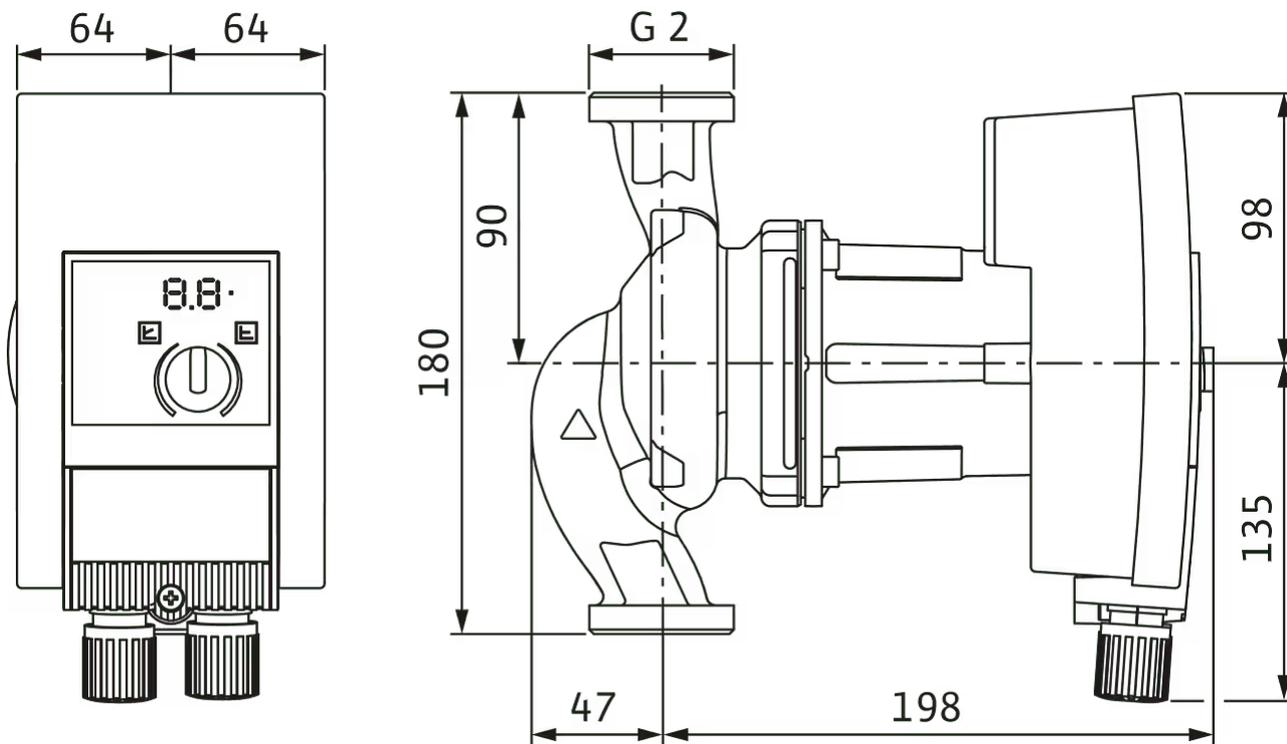
Curvas características



Fluido	Agua 100 %
Temperatura del fluido T	20,00 °C
Velocidad en el punto de funcionamiento	4.336 l/min

Dimensiones y planos de dimensiones

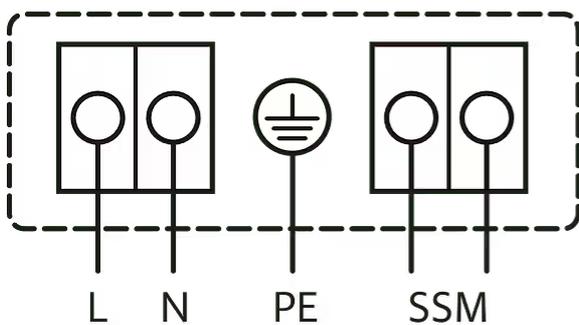
Yonos MAXO



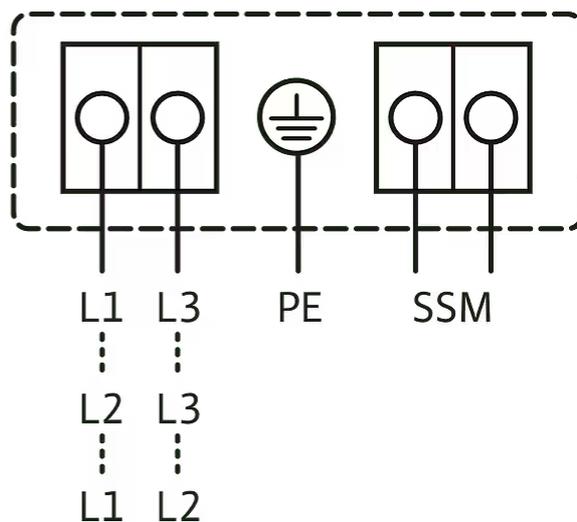
Esquema de bornes

1~230V, 50/60 Hz

1~ 230 V, 50/60 Hz



3~230 V, 50/60 Hz



Aviso general de avería
 SSM: (Contacto de apertura según VDI 3814, capacidad de carga 1 A, 250 V ~)

Estándar: 1~230 V, 50/60 Hz

Opción: 3~230 V, 50/60 Hz

Texto de especificación

Bomba de alta eficiencia Yonos MAXO de Wilo con regulación electrónica.

Bomba circuladora de rotor húmedo, provista de motor sincrónico resistente al bloqueo con tecnología ECM y regulación de potencia integrada para una regulación continua de la presión diferencial. Apta para todas las aplicaciones de calefacción, ventilación y climatización.

De serie con:

- Modos de regulación preseleccionables para un ajuste óptimo de la carga Δp -c (presión diferencial constante), Δp -v (presión diferencial variable)
- 3 velocidades (n = constante)

- Indicación mediante LED para ajustar el valor de consigna y visualizar las indicaciones de fallo
- Conexión eléctrica con el enchufe Wilo
- Piloto de indicación de avería y contacto para la indicación general de avería

En el caso de bombas embridadas y ejecuciones embridadas:

- Ejecución estándar para bombas DN 32 a DN 65: brida combinada PN 6/10 (brida PN 16 según EN 1092-2) para contrabridas PN 6 y PN 16
- Ejecución estándar para bombas DN 80 / DN 100: brida PN 6 (ejecución PN 16 según EN 1092-2) para contrabrida PN 6

Datos de funcionamiento

Temperatura mínima del fluido T_{\min}	-20 °C
Temperatura máxima del fluido T_{\max}	110 °C
Temperatura ambiente mínima T_{\min}	-20 °C
Temperatura ambiente máxima T_{\max}	40 °C
Presión máxima de trabajo PN	10 bar
Altura de entrada mínima a 50 °C	3 m
Altura de entrada mínima a 95 °C	10 m
Altura de entrada mínima a 110 °C	16 m

Datos del motor

Índice de eficiencia energética (IEE)	≤ 0.20
Emisión de interferencias	EN 61800-3:2004+A1:2012/entorno residencial (C1)
Resistencia a interferencias	EN 61800-3:2004+A1:2012/entorno industrial (C2)
Alimentación eléctrica	1~230 V, 50/60 Hz
Consumo de potencia $P_{1 \max}$	305 W
Velocidad mínima n_{\min}	1000 1/min
Velocidad máxima n_{\max}	4800 1/min
Tipo de protección del motor	IPX4D
Prensaestopas	2 x M20x1.5

Materiales

Carcasa de la bomba	fundición gris
Rodete	PPE/PS-GF30
Eje	Acero inoxidable
Material del cojinete	Grafito de carbón

Dimensiones de instalación

Conexión de tubería del lado de aspiración DN_s	G 2
Conexión de tubería del lado de impulsión DN_d	G 2
Longitud entre roscas l_0	180 mm

Información de pedidos

Marca	Wilo
Denominación del producto	Yonos MAXO 30/0,5-12 PN 10
Peso neto aproximado m	5,4 kg
Referencia	2120644 

Installation type

Regulación continua dependiente de la diferencia de presión instalación CCe-HVAC

Antena GSM/GPRS

Antena de banda dual de red D con 3 m de cable	2533862
Antena tribanda de red D con 10 m de cable	2533863
Antena tribanda de red D con 15 m de cable	2533864

Sensor de temperatura exterior PT 100

Sensor de temperatura exterior PT 100	2533772
---------------------------------------	---------

Analizador DDG

Analizador DDG	2533770
----------------	---------

Módulo base GTC

Módulo base GTC	2533800
-----------------	---------

Módulo de señalización de la bomba

Módulo de señalización de las bombas 1-2	2533812
Módulo de señalización de las bombas 3-6	2533836

Juego de reequipamiento de convertidor de señales

Convertidor de señales 0-10 V/0- 20 mA	2534992
--	---------

Cable de conexión de módulos de mando/señalización

Cable conexión de los módulos de control	2533790
Cable conexión de módulos señalización	2533890

DDG (4-20mA)

Sensor de presión diferencial DDG 10 (4 - 20 mA)	2136454
Sensor de presión diferencial DDG 100 (4 - 20 mA)	2211740
Sensor de presión diferencial DDG 20 (4 - 20 mA)	2136456
Sensor de presión diferencial DDG 40 (4 - 20 mA)	2136458
Sensor de presión diferencial DDG 60 (4 - 20 mA)	2136460

Convertidor de medida DDG

Convertidor de medida DDG	501771990
---------------------------	-----------

Fuente de alimentación DDG

Fuente de alimentación DDG	501865293
----------------------------	-----------

Regulación continua dependiente de la temperatura instalación CCe-HVAC

Antena GSM/GPRS

Antena de banda dual de red D con 3 m de cable	2533862
Antena tribanda de red D con 10 m de cable	2533863
Antena tribanda de red D con 15 m de cable	2533864

Sensor de temperatura exterior PT 100

Sensor de temperatura exterior PT 100	2533772
---------------------------------------	---------

Módulo base GTC

Módulo base GTC	2533800
-----------------	---------

Módulo de señalización de la bomba

Módulo de señalización de las bombas 1-2	2533812
Módulo de señalización de las bombas 3-6	2533836

Juego de reequipamiento de convertidor de señales

Convertidor de señales 0-10 V/0- 20 mA	2534992
--	---------

Módulo de temperatura

Módulo de temperatura para sistemas con 1-3 bombas	2534991
Módulo de temperatura para sistemas con 4-6 bombas	2533771

Cable de conexión de módulos de mando/señalización

Cable conexión de los módulos de control	2533790
Cable conexión de módulos señalización	2533890

Regulación continua dependiente de la diferencia de presión instalación S Ce-HVAC

S Ce-HVAC system

Sistema S Ce-HVAC 1 x 10 A-M-WM	2542281
Sistema S Ce-HVAC 2 x 10 A-M-WM	2542282
Sistema S Ce-HVAC 3 x 10 A-M-WM	2542283

Antena GSM/GPRS

Antena de banda dual de red D con 3 m de cable	2533862
Antena tribanda de red D con 10 m de cable	2533863
Antena tribanda de red D con 15 m de cable	2533864

Sensor de temperatura exterior PT 100

Sensor de temperatura exterior PT 100	2533772
---------------------------------------	---------

Analizador DDG

Analizador DDG	2533770
----------------	---------

Módulo de señalización de la bomba

Módulo de señalización de las bombas 1-2	2533812
Módulo de señalización de las bombas 3-6	2533836

Placa de aviso

Tarjeta de aviso SC-HVAC	2119646
--------------------------	---------

DDG (4-20mA)

Sensor de presión diferencial DDG 10 (4 - 20 mA)	2136454
Sensor de presión diferencial DDG 100 (4 - 20 mA)	2211740
Sensor de presión diferencial DDG 20 (4 - 20 mA)	2136456
Sensor de presión diferencial DDG 40 (4 - 20 mA)	2136458
Sensor de presión diferencial DDG 60 (4 - 20 mA)	2136460

Convertidor de medida DDG

Convertidor de medida DDG	501771990
---------------------------	-----------

Fuente de alimentación DDG

Fuente de alimentación DDG	501865293
----------------------------	-----------

Regulación continua dependiente de la temperatura instalación SCe-HVAC

SCe-HVAC system

Sistema SCe-HVAC 1 x 10 A-M-WM	2542281
Sistema SCe-HVAC 2 x 10 A-M-WM	2542282
Sistema SCe-HVAC 3 x 10 A-M-WM	2542283

Antena GSM/GPRS

Antena de banda dual de red D con 3 m de cable	2533862
Antena tribanda de red D con 10 m de cable	2533863
Antena tribanda de red D con 15 m de cable	2533864

Sensor de temperatura exterior PT 100

Sensor de temperatura exterior PT 100	2533772
---------------------------------------	---------

Módulo de señalización de la bomba

Módulo de señalización de las bombas 1-2	2533812
Módulo de señalización de las bombas 3-6	2533836

Placa de aviso

Tarjeta de aviso SC-HVAC	2119646
--------------------------	---------

Accesorios mecánicos

Montaje de tubo

Racores/adaptador

Racor Rp1½ x G 2 i (juego 48)	112047390
Racor Rp1½ x G 2 i (juego 1)	4092742

Montaje de tubos/kits de adaptación para tuberías

Anillos de brida RF

Anillo de brida RF 1 (PN 6)	110627990
Anillo de brida RF 0 (PN 6)	110679796
Anillo de brida RF 11 (PN 6)	110679899
Anillo de brida RF 2 (PN 6)	110680298
Anillo de brida RF 3 (PN 6)	110680596
Anillo de brida RF 4 (PN 6)	110680699
Anillo de brida RF 4 (PN 10/16)	110680791
Anillo de brida RF 8 (PN 6)	110680997
Anillo de brida RF 5 (PN 6)	110787197
Anillo de brida RF 6 (PN 6)	110787290
Anillo de brida RF 5 (PN 10/16)	110791299
Anillo de brida RF 6 (PN 10/16)	110791391
Anillo de brida RF 12 (PN 6)	110851797

Adaptador roscado R

Adaptador roscado R 8, GG	110627199
Adaptador roscado R 9, GG	110627291
Adaptador roscado R 10, GG	110627394
Adaptador roscado R 14 GG	110627497
Adaptador roscado R 11, GG	110627590

Aislamiento térmico

Coquilla termoaislante Yonos MAXO

Coquilla termoaislante Yonos MAXO 25(30)/0,5-12	2123370
---	---------

Accesorios eléctricos

Control de bombas/accesorios

Antena GSM/GPRS

Antena de banda dual de red D con 3 m de cable	2533862
Antena tribanda de red D con 10 m de cable	2533863
Antena tribanda de red D con 15 m de cable	2533864
Adaptador SMA/FME	2545548

Módulo base GTC

Módulo base GTC	2533800
-----------------	---------

Cable de conexión de módulos de mando/señalización

Cable conexión de los módulos de control	2533790
Cable conexión de módulos señalización	2533890

Analizador DDG

Analizador DDG	2533770
----------------	---------

Sensor de temperatura exterior PT 100

Sensor de temperatura exterior PT 100	2533772
---------------------------------------	---------

Módulo de señalización de la bomba

Módulo de señalización de las bombas 1-2	2533812
Módulo de señalización de las bombas 3-6	2533836

Placa de aviso

Tarjeta de aviso SC-HVAC	2119646
--------------------------	---------

Juego de reequipamiento de convertidor de señales

Convertidor de señales 0-10 V/0- 20 mA	2534992
--	---------

Módulo de temperatura

Módulo de temperatura para sistemas con 4-6 bombas	2533771
Módulo de temperatura para sistemas con 1-3 bombas	2534991

Control de bombas/sistema de regulación Smart

SCE-HVAC system

Sistema SCE-HVAC 1 x 10 A-M-WM	2542281
Sistema SCE-HVAC 2 x 10 A-M-WM	2542282

Sistema SCe-HVAC 3 x 10 A-M-WM

2542283

Control de bombas/módulo de interfaz

Módulo Connect Yonos MAXO

Módulo Wilo-Connect Yonos MAXO

2210108

Registro de presión diferencial

DDG (4-20mA)

Sensor de presión diferencial DDG 10 (4 - 20 mA)

2136454

Sensor de presión diferencial DDG 20 (4 - 20 mA)

2136456

Sensor de presión diferencial DDG 40 (4 - 20 mA)

2136458

Sensor de presión diferencial DDG 60 (4 - 20 mA)

2136460

Sensor de presión diferencial DDG 100 (4 - 20 mA)

2211740

Fuente de alimentación DDG

Fuente de alimentación DDG

501865293

Convertidor de medida DDG

Convertidor de medida DDG

501771990