

## Descripción de las series: Wilo-Stratos-D



### Tipo

Bomba circuladora doble de rotor húmedo con conexión embridada, motor EC con adaptación automática de potencia

### Aplicación

Todos los sistemas de calefacción por agua caliente, instalaciones de climatización, circuitos cerrados de refrigeración y sistemas industriales de circulación

### Código del tipo

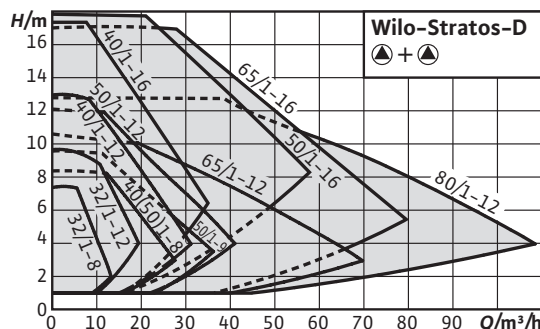
Ejemplo:	<b>Stratos-D 40/1-8</b>
<b>Stratos</b>	Bomba de alta eficiencia (bomba embridada), con regulación electrónica
<b>D</b>	Bomba doble
<b>40/</b>	Diámetro nominal de conexión
<b>1-8</b>	Margen de altura de impulsión nominal [m]

### Características especiales/ventajas del producto

- Display LC de orientación ajustable
- Interfaz de infrarrojos
- Ampliación del sistema mediante módulos de interfaz para la comunicación Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR
- Gestión de bombas dobles a través de módulos IF reequipables
- Limitación de caudal a través de la función límite Q (mediante pendrive IR)
- Carcasa de la bomba con revestimiento de cataforesis (KTL) para evitar la corrosión por formación de agua de condensación

### Datos técnicos

- Índice de eficiencia energética (IEE)  $\leq 0,27$
- Rango de temperaturas permitido de  $-10\text{ °C}$  a  $+110\text{ °C}$
- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50/60 Hz
- Tipo de protección IP X4D
- Conexión embridada DN 32 a DN 80
- Presión de trabajo máx. de la ejecución estándar: 6/10 bar y 6 bar (ejecución especial: 10 bar o 16 bar)



### Equipamiento/función

Modos de funcionamiento

- Modo manual (n = constante)
- $\Delta p$ -c para una presión diferencial constante
- $\Delta p$ -v para una presión diferencial variable
- $\Delta p$ -T para presión diferencial controlada por la temperatura (programable mediante pendrive IR, monitor IR, Modbus, BACnet, LON o CAN)
- Límite Q para la limitación del caudal máximo (ajuste solo a través de pendrive IR)

Funciones manuales

- Ajuste del modo de funcionamiento
- Ajuste del valor de consigna de presión diferencial
- Ajuste automático de reducción nocturna
- Ajuste bomba ON/OFF
- Ajuste de la velocidad (modo manual)

Funciones automáticas

- Adaptación continua de potencia dependiendo del modo de funcionamiento
- Reducción nocturna automática
- Función de desbloqueo
- Arranque suave
- Protección total del motor con sistema electrónico de disparo integrado

Funciones de control externo

- Entrada de control "Prioridad OFF" (posible con módulos IF Stratos)
- Entrada de control "Prioridad mín." (requiere módulos IF Stratos)
- Entrada de control "Análogica en 0 a 10 V" (control remoto de velocidad) (requiere módulos IF Stratos)
- Entrada de control "Análogica en 0 a 10 V" (regulación a distancia del valor de consigna) (requiere módulos IF Stratos)

Funciones de indicación y aviso

- Indicación individual/general de avería (contacto de apertura libre de tensión) (programable con el pendrive IR/monitor IR)
- Indicación general de avería (contacto de apertura libre de tensión)
- Indicación individual de funcionamiento (contacto de cierre libre de tensión) (requiere módulos IF Stratos)
- Piloto de indicación de avería
- Pantalla LCD para indicación de datos de la bomba y códigos de fallo

Intercambio de datos

- Interfaz de infrarrojos para el intercambio inalámbrico de datos con pendrive IR/monitor IR
- Interfaz digital en serie Modbus RTU para la conexión a la gestión Técnica Centralizada GTC mediante un sistema de BUS RS485 (posible con módulos IF Stratos)
- Interfaz digital en serie BACnet MS/esclavo TP para la conexión a la gestión Técnica Centralizada GTC mediante un sistema de BUS RS485 (posible con módulos IF Stratos)
- Interfaz digital en serie Modbus CAN para la conexión a la gestión Técnica Centralizada GTC mediante un sistema de BUS CAN (posible con módulos IF Stratos)
- Interfaz digital en serie LON para la conexión a una red LONWorks (posible con módulos IF Stratos)
- Interfaz digital en serie PLR para la conexión a la Gestión Técnica Centralizada (GTC) mediante convertidores de interfaz Wilo o módulos de acoplamiento específicos de la empresa (posible con módulos IF Stratos)

Gestión de bombas dobles (bomba doble o 2 bombas simples)

## Descripción de las series: Wilo-Stratos-D

- Funcionamiento principal/reserva (conmutación automática en caso de avería/alternancia de bombas por tiempo): se permiten diferentes combinaciones con módulos IF Stratos (accesorios)
- Funcionamiento en paralelo (conexión y desconexión de la carga punta con rendimiento optimizado): se permiten diferentes combinaciones con módulos IF Stratos (accesorios)

### Equipamiento

- Ejecuciones embriadas:
  - 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: brida PN 6 (ejecución PN 16 según EN 1092-2) para contrabrida PN 6,
  - Ejecución especial para bombas DN 32 a DN 80: brida PN 16 (según EN 1092-2) para contrabrida PN 16,
- Clapeta de conmutación doble en la carcasa de la bomba
- Punto de conexión para ampliación opcional con módulos Wilo-IF

### Materiales

- Carcasa de la bomba: Fundición gris
- Eje: Acero inoxidable
- Cojinete: Carbón, impregnado de metal
- Rodete: Material sintético

### Suministro

- Bomba
- Incl. arandelas para tornillos de brida (en diámetros nominales de conexión DN 32 - DN 65)
- Incl. instrucciones de instalación y mantenimiento

### Opciones

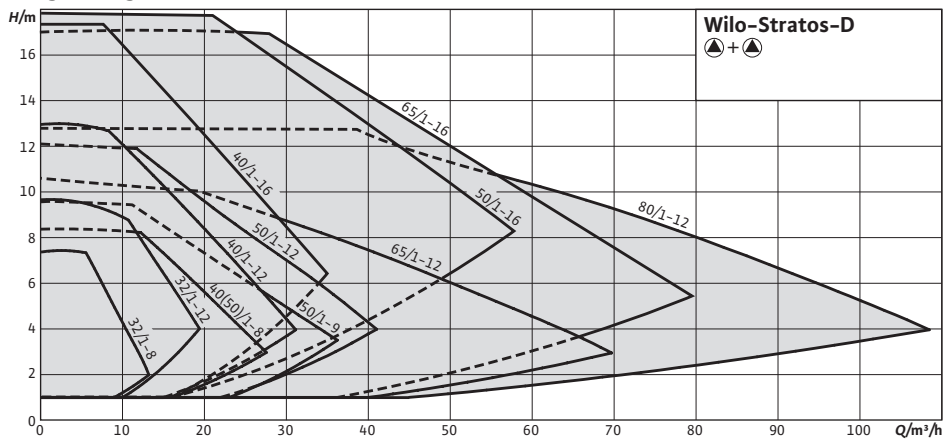
- Modelos especiales para presión de trabajo PN 16

### Accesorios

- Contrabridas con unión por bridas
- Bridas ciegas
- Pendrive IR
- Monitor IR
- Módulos IF Stratos: Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR, DP, Ext. Off, Ext. Min., SBM, Ext. Off/SBM

## Diagrama general: Wilo-Stratos-D

Diagrama general

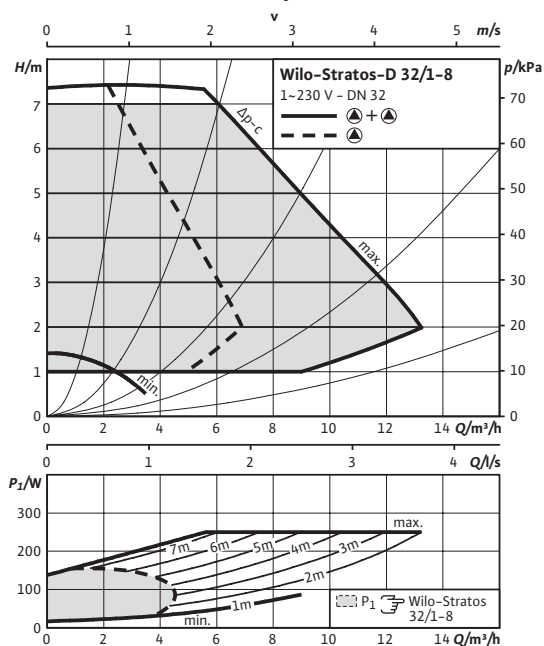


## Lista de productos: Wilo-Stratos-D

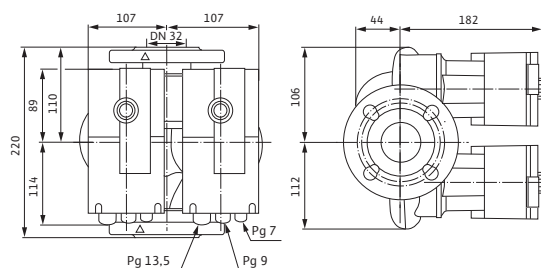
Tipo	Caudal máx.	Altura de impulsión máx.	Índice de eficiencia energética (IEE)	Diámetro nominal de la brida	Presión nominal	Longitud efectiva	Alimentación eléctrica	Peso bruto	Ref.
	$Q_{max}/m^3/h$	$H_{max}/m$			$PN/bar$	$l_0/mm$		$m/kg$	
Stratos-D 32/1-8	13	7	≤ 0,27	DN 32	6/10	220	1~230 V, 50/60 Hz	14,0	2090461
Stratos-D 32/1-12	21	10	≤ 0,27	DN 32	6/10	220	1~230 V, 50/60 Hz	19,0	2090462
Stratos-D 40/1-8	26	8	≤ 0,27	DN 40	6/10	220	1~230 V, 50/60 Hz	19,0	2090463
Stratos-D 40/1-12	35	12	≤ 0,27	DN 40	6/10	250	1~230 V, 50/60 Hz	28,0	2090464
Stratos-D 40/1-16	35	17	≤ 0,27	DN 40	6/10	250	1~230 V, 50/60 Hz	47,0	2150597
Stratos-D 50/1-8	26	8	≤ 0,27	DN 50	6/10	240	1~230 V, 50/60 Hz	21,0	2090465
Stratos-D 50/1-9	38	9	≤ 0,27	DN 50	6/10	280	1~230 V, 50/60 Hz	30,0	2090466
Stratos-D 50/1-12	41	12	≤ 0,27	DN 50	6/10	280	1~230 V, 50/60 Hz	30,0	2090467
Stratos-D 50/1-16	57	18	≤ 0,27	DN 50	6/10	340	1~230 V, 50/60 Hz	51,0	2150598
Stratos-D 65/1-12	69	11	≤ 0,27	DN 65	6/10	340	1~230 V, 50/60 Hz	53,5	2150596
Stratos-D 65/1-16	79	17	≤ 0,27	DN 65	6/10	340	1~230 V, 50/60 Hz	54,0	2150599
Stratos-D 80/1-12	109	13	≤ 0,27	DN 80	6	360	1~230 V, 50/60 Hz	64,5	2150600
Stratos-D 80/1-12	109	13	≤ 0,27	DN 80	10	360	1~230 V, 50/60 Hz	64,5	2150601

## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 32/1-8

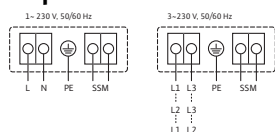
### Curvas características $\Delta p$ -c (constante)



### Plano de dimensiones



### Esquema de bornes



Indicación general de avería

(Contacto de apertura según VDI 3814, capacidad de carga 1 A, 250 V ~)

SSM:

Acerca del funcionamiento, véase el catálogo Wilo, capítulo "Gestión de bombas Wilo-Control, Indicación de selección"



### 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)

### Campo de aplicación autorizado

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C

-10...+110 °C

Presión de trabajo máxima admisible

$P_{max}$  6/10 bar

### Conexiones de tubería

Brida: Brida combinada PN6/10 (brida PN 16 según EN 1092-2)

Diámetro nominal de la brida: DN 32

Longitud efectiva:  $l_o$  220 mm

### Motor/componentes electrónicos

Índice de eficiencia energética (IEE)  $\leq 0,27$

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 X4D

Clase de aislamiento: F

Alimentación eléctrica: 1~230 V, 50/60 Hz

Potencia nominal del motor:  $P_2$  100,00 W

Velocidad:  $n$  1400 - 3700 rpm

Consumo de potencia:  $P_1$  9 - 130 W

Intensidad absorbida:  $I$  0,13 - 1,20 A

Protección de motor: integrada

Prensaestopas:  $PG$  1x7/1x9/1x13,5

### Materiales

Carcasa de la bomba: Fundición gris (EN-GJL-250)

Rodete: Plástico (PPE - 30% GF)

Eje de la bomba: Acero inoxidable (X30Cr13)

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

Altura de entrada mín. a 50/95/110 °C: 3 / 10 / 16 m

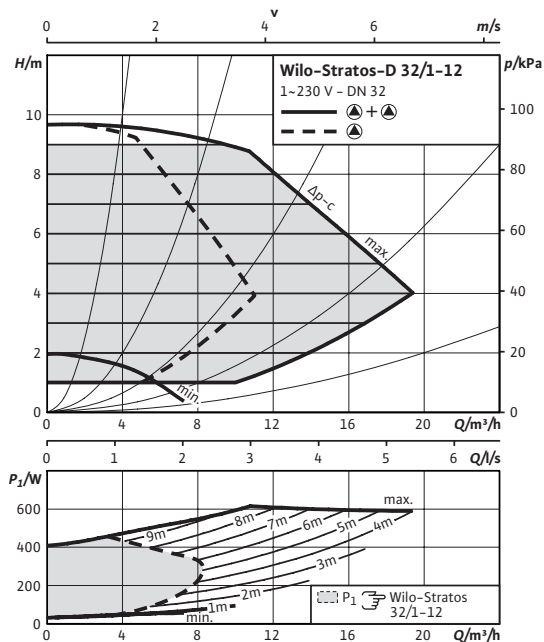
## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 32/1-8

### Información de pedido

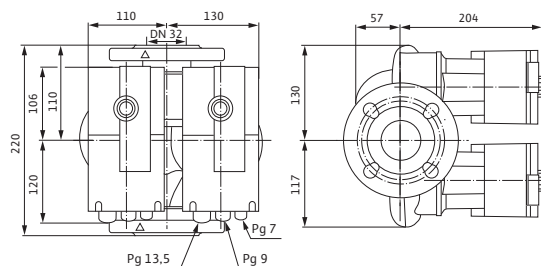
Marca	Wilo
Tipo	Stratos-D 32/1-8
Ref.	2090461
Peso aprox.	<i>m</i> 12 kg

## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 32/1-12

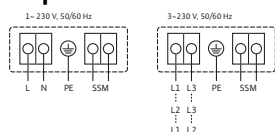
### Curvas características $\Delta p-c$ (constante)



### Plano de dimensiones



### Esquema de bornes



Indicación general de avería

(Contacto de apertura según VDI 3814, capacidad de carga 1 A, 250 V ~)

SSM:

Acerca del funcionamiento, véase el catálogo Wilo, capítulo "Gestión de bombas Wilo-Control, Indicación de selección"



### 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)

### Campo de aplicación autorizado

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C: -10...+110 °C

Presión de trabajo máxima admisible:  $P_{max}$  6/10 bar

### Conexiones de tubería

Brida: Brida combinada PN6/10 (brida PN 16 según EN 1092-2)

Diámetro nominal de la brida: DN 32

Longitud efectiva:  $l_o$  220 mm

### Motor/componentes electrónicos

Índice de eficiencia energética (IEE)  $\leq 0,27$

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 X4D

Clase de aislamiento: F

Alimentación eléctrica: 1~230 V, 50/60 Hz

Potencia nominal del motor:  $P_2$  200,00 W

Velocidad:  $n$  1400 - 4800 rpm

Consumo de potencia:  $P_1$  12 - 310 W

Intensidad absorbida:  $I$  0,22 - 1,37 A

Protección de motor: integrada

Prensaestopas:  $PG$  1x7/1x9/1x13,5

### Materiales

Carcasa de la bomba: Fundición gris (EN-GJL-250)

Rodete: Plástico (PPS - 40% GF)

Eje de la bomba: Acero inoxidable (X30Cr13)

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

Altura de entrada mín. a 50/95/110 °C: 3 / 10 / 16 m

## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 32/1-12

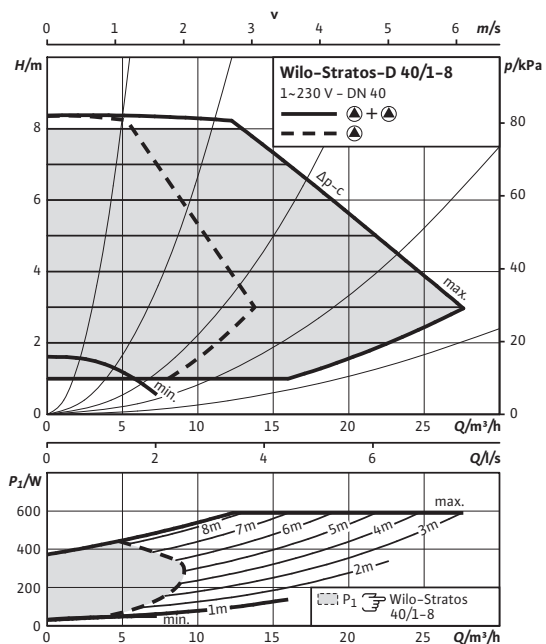
### Información de pedido

Marca	Wilo
Tipo	Stratos-D 32/1-12
Ref.	2090462
Peso aprox.	<i>m</i> 16 kg

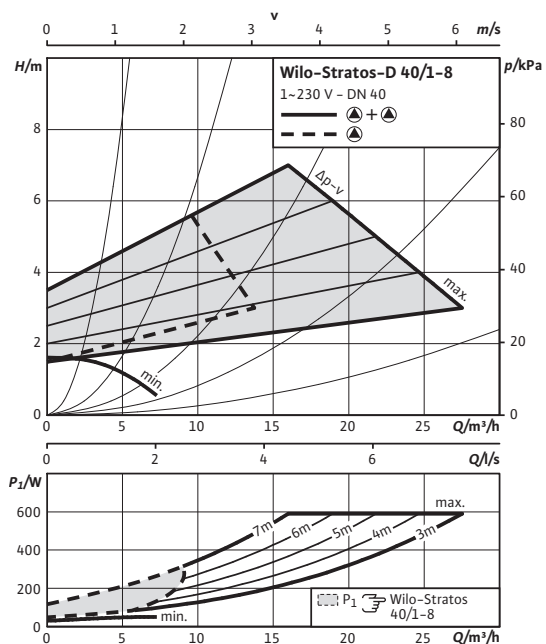


## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 40/1-8

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



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



### 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)

### Campo de aplicación autorizado

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C	-10...+110 °C
Presión de trabajo máxima admisible	$P_{max}$ 6/10 bar

### Conexiones de tubería

Brida	Brida combinada PN6/10 (brida PN 16 según EN 1092-2)
Diámetro nominal de la brida	DN 40
Longitud efectiva	$l_o$ 220 mm

### Motor/componentes electrónicos

Índice de eficiencia energética (IEE)	$\leq 0,27$
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 X4D
Clase de aislamiento	F
Alimentación eléctrica	1~230 V, 50/60 Hz
Potencia nominal del motor	$P_2$ 200,00 W
Velocidad	$n$ 1400 - 4800 rpm
Consumo de potencia	$P_1$ 12 - 310 W
Intensidad absorbida	$I$ 0,22 - 1,37 A
Protección de motor	integrada
Prensaestopas	$PG$ 1x7/1x9/1x13,5

### Materiales

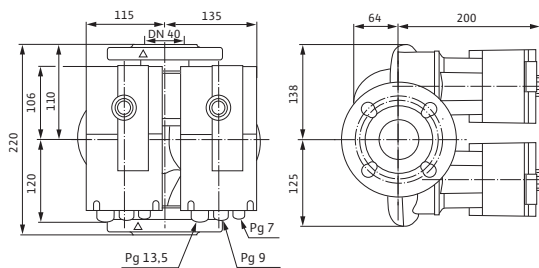
Carcasa de la bomba	Fundición gris (EN-GJL-250)
Rodete	Plástico (PPS - 40% GF)
Eje de la bomba	Acero inoxidable (X30Cr13)
Cojinete	Carbono, impregnado de metal

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

Altura de entrada mín. a 50/95/110 °C	3 / 10 / 16 m
---------------------------------------	---------------

## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 40/1-8

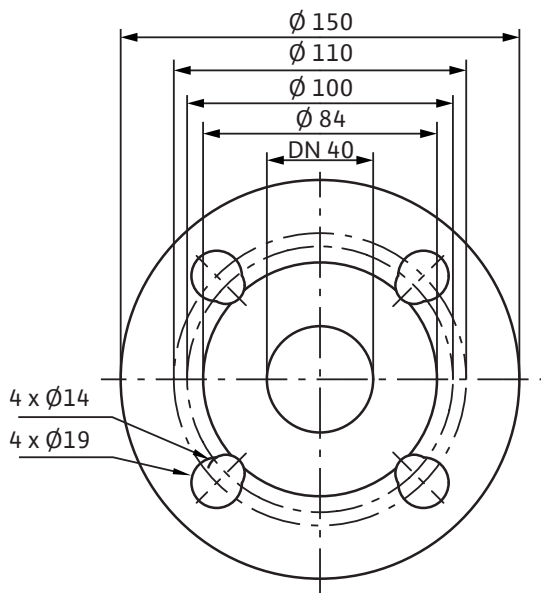
### Plano de dimensiones



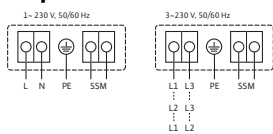
### Información de pedido

Marca	Wilo	
Tipo	Stratos-D 40/1-8	
Ref.	2090463	
Peso aprox.	<i>m</i>	17 kg

### Plano de dimensiones de la brida



### Esquema de bornes



Indicación general de avería

(Contacto de apertura según VDI 3814, capacidad de carga 1 A, 250 V ~)

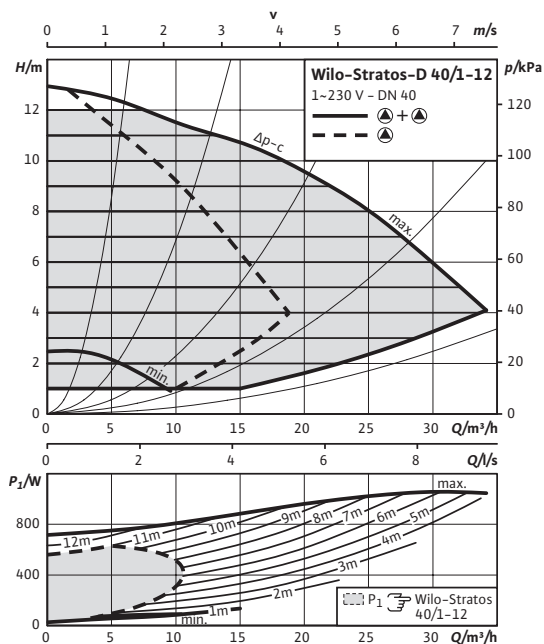
SSM:

Acerca del funcionamiento, véase el catálogo Wilo, capítulo "Gestión de bombas Wilo-Control, Indicación de selección"

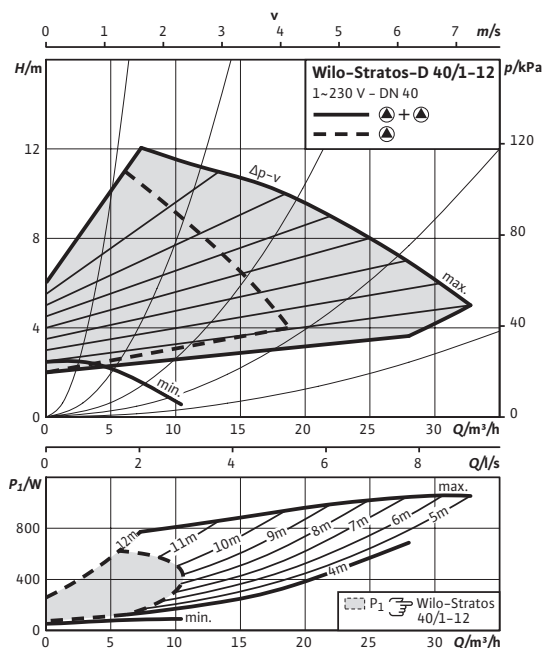


## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 40/1-12

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



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



### 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)

### Campo de aplicación autorizado

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C: -10...+110 °C

Presión de trabajo máxima admisible:  $P_{max}$  6/10 bar

### Conexiones de tubería

Brida: Brida combinada PN6/10 (brida PN 16 según EN 1092-2)

Diámetro nominal de la brida: DN 40

Longitud efectiva:  $l_o$  250 mm

### Motor/componentes electrónicos

Índice de eficiencia energética (IEE)  $\leq 0,27$

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 X4D

Clase de aislamiento: F

Alimentación eléctrica: 1~230 V, 50/60 Hz

Potencia nominal del motor:  $P_2$  450,00 W

Velocidad:  $n$  1400 - 4600 rpm

Consumo de potencia:  $P_1$  25 - 550 W

Intensidad absorbida:  $I$  0,20 - 2,40 A

Protección de motor: integrada

Prensaestopas:  $PG$  1x7/1x9/1x13,5

### Materiales

Carcasa de la bomba: Fundición gris (EN-GJL-250)

Rodete: Plástico (PPS - 40% GF)

Eje de la bomba: Acero inoxidable (X30Cr13/X46Cr13)

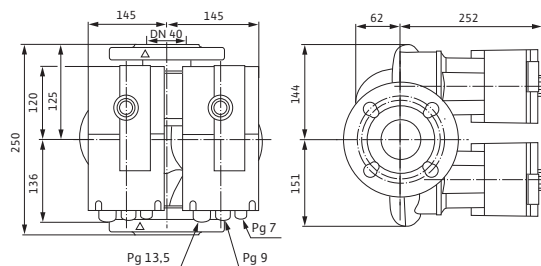
Cojinete: Carbono, impregnado de metal

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

Altura de entrada mín. a 50/95/110 °C: 5 / 12 / 18 m

## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 40/1-12

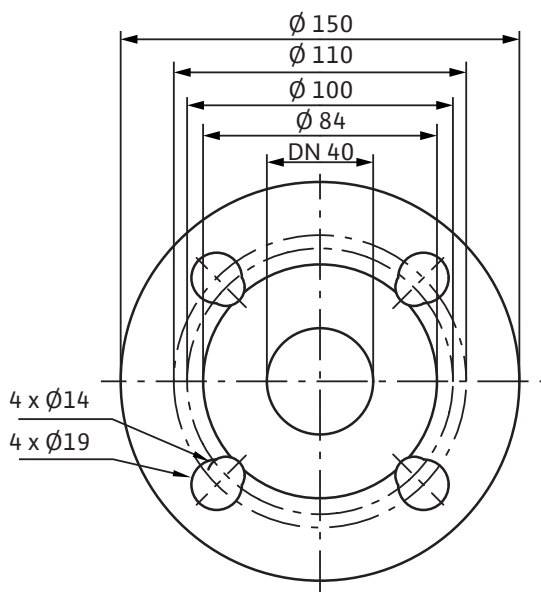
### Plano de dimensiones



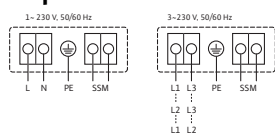
### Información de pedido

Marca	Wilo	
Tipo	Stratos-D 40/1-12	
Ref.	2090464	
Peso aprox.	<i>m</i>	25 kg

### Plano de dimensiones de la brida



### Esquema de bornes



Indicación general de avería

(Contacto de apertura según VDI 3814, capacidad de carga 1 A, 250 V ~)

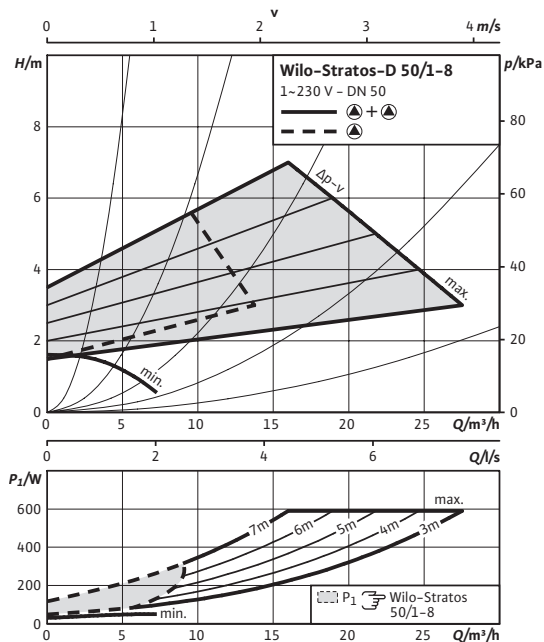
SSM:

Acerca del funcionamiento, véase el catálogo Wilo, capítulo "Gestión de bombas Wilo-Control, Indicación de selección"

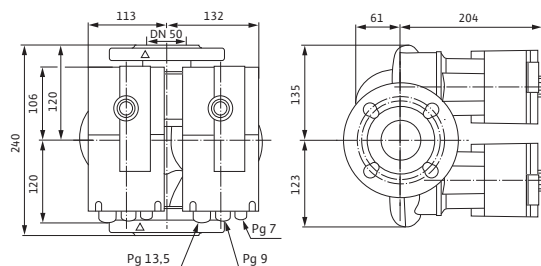


## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 50/1-8

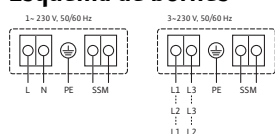
### Curvas características $\Delta p-v$ (variable)



### Plano de dimensiones



### Esquema de bornes



Indicación general de avería

(Contacto de apertura según VDI 3814, capacidad de carga 1 A, 250 V ~)

SSM:

Acerca del funcionamiento, véase el catálogo Wilo, capítulo "Gestión de bombas Wilo-Control, Indicación de selección"



### 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)

### Campo de aplicación autorizado

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C

Presión de trabajo máxima admisible  $P_{max}$  6/10 bar

### Conexiones de tubería

Brida Brida combinada PN6/10 (brida PN 16 según EN 1092-2)

Diámetro nominal de la brida DN 50

Longitud efectiva  $l_o$  240 mm

### Motor/componentes electrónicos

Índice de eficiencia energética (IEE)  $\leq 0,27$

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 X4D

Clase de aislamiento F

Alimentación eléctrica 1~230 V, 50/60 Hz

Potencia nominal del motor  $P_2$  200,00 W

Velocidad  $n$  1400 - 4800 rpm

Consumo de potencia  $P_1$  12 - 310 W

Intensidad absorbida  $I$  0,22 - 1,37 A

Protección de motor integrada

Prensaestopas  $PG$  1x7/1x9/1x13,5

### Materiales

Carcasa de la bomba Fundición gris (EN-GJL-250)

Rodete Plástico (PPS - 40% GF)

Eje de la bomba Acero inoxidable (X30Cr13)

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

Altura de entrada mín. a 50/95/110 °C 3 / 10 / 16 m

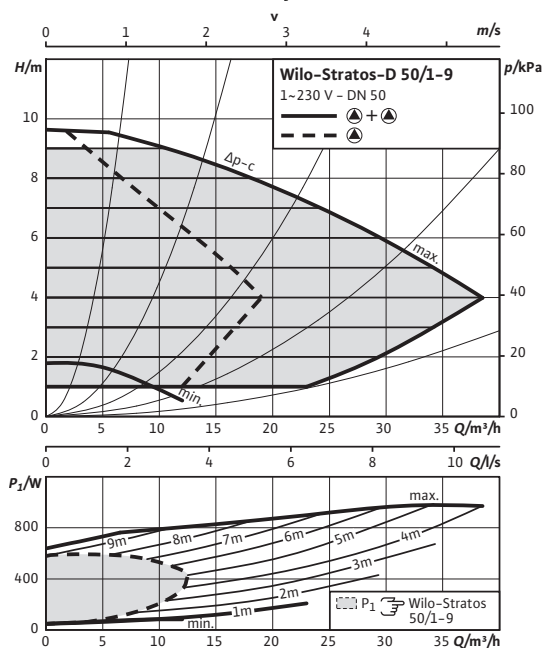
## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 50/1-8

### Información de pedido

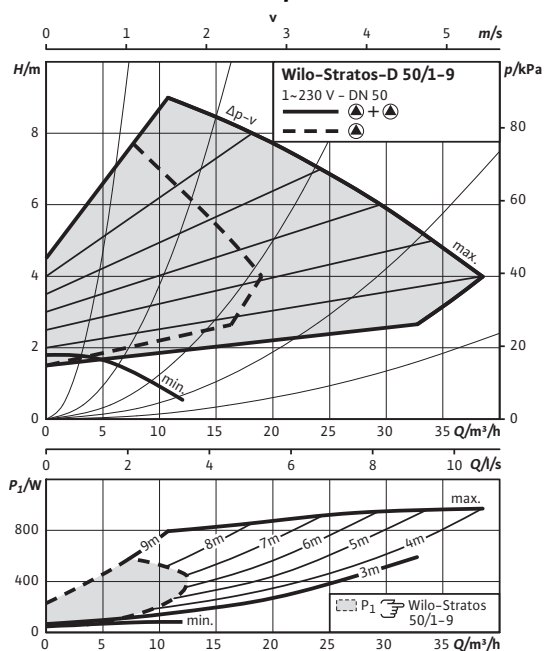
Marca	Wilo
Tipo	Stratos-D 50/1-8
Ref.	2090465
Peso aprox.	<i>m</i> 19 kg

## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 50/1-9

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



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



### 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)

### Campo de aplicación autorizado

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C

-10...+110 °C

Presión de trabajo máxima admisible

$P_{max}$  6/10 bar

### Conexiones de tubería

Brida: Brida combinada PN6/10 (brida PN 16 según EN 1092-2)

Diámetro nominal de la brida: DN 50

Longitud efectiva:  $l_o$  280 mm

### Motor/componentes electrónicos

Índice de eficiencia energética (IEE)  $\leq 0,27$

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 X4D

Clase de aislamiento: F

Alimentación eléctrica: 1~230 V, 50/60 Hz

Potencia nominal del motor:  $P_2$  400,00 W

Velocidad:  $n$  1400 - 4100 rpm

Consumo de potencia:  $P_1$  25 - 490 W

Intensidad absorbida:  $I$  0,20 - 2,15 A

Protección de motor: integrada

Prensaestopas:  $PG$  1x7/1x9/1x13,5

### Materiales

Carcasa de la bomba: Fundición gris (EN-GJL-250)

Rodete: Plástico (PPS - 40% GF)

Eje de la bomba: Acero inoxidable (X30Cr13/X46Cr13)

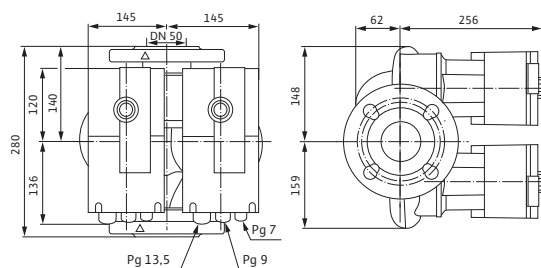
Cojinete: Carbono, impregnado de metal

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

Altura de entrada mín. a 50/95/110 °C: 5 / 12 / 18 m

## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 50/1-9

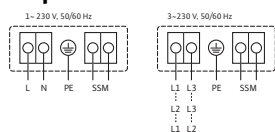
### Plano de dimensiones



### Información de pedido

Marca	Wilo	
Tipo	Stratos-D 50/1-9	
Ref.	2090466	
Peso aprox.	<i>m</i>	27 kg

### Esquema de bornes



#### Indicación general de avería

(Contacto de apertura según VDI 3814, capacidad de carga 1 A, 250 V ~)

SSM:

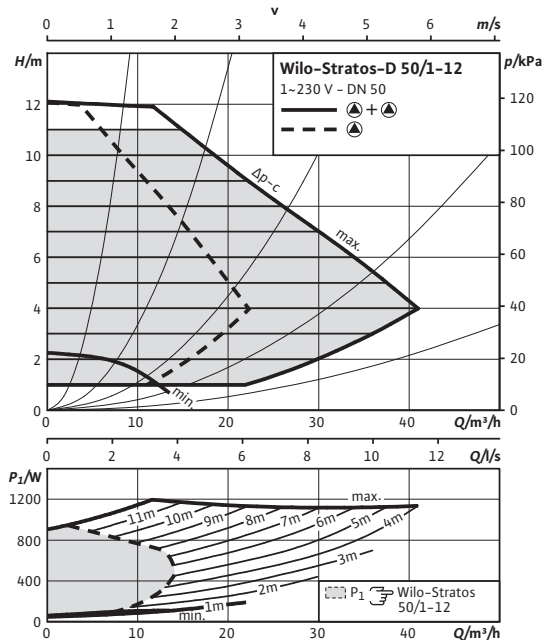
Acerca del funcionamiento, véase el catálogo Wilo, capítulo "Gestión de bombas Wilo-Control, Indicación de selección"



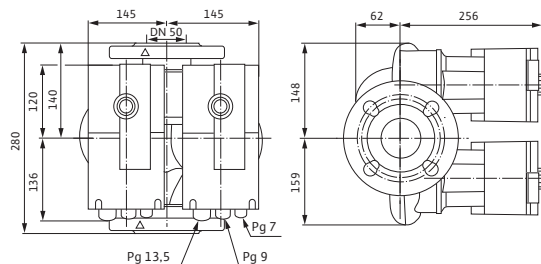


## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 50/1-12

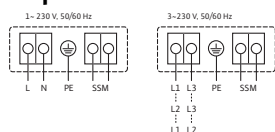
### Curvas características $\Delta p-c$ (constante)



### Plano de dimensiones



### Esquema de bornes



Indicación general de avería

(Contacto de apertura según VDI 3814, capacidad de carga 1 A, 250 V ~)

SSM:

Acerca del funcionamiento, véase el catálogo Wilo, capítulo "Gestión de bombas Wilo-Control, Indicación de selección"



### 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)

### Campo de aplicación autorizado

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C: -10...+110 °C

Presión de trabajo máxima admisible:  $P_{max}$  6/10 bar

### Conexiones de tubería

Brida: Brida combinada PN6/10 (brida PN 16 según EN 1092-2)

Diámetro nominal de la brida: DN 50

Longitud efectiva:  $l_o$  280 mm

### Motor/componentes electrónicos

Índice de eficiencia energética (IEE)  $\leq 0,27$

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 X4D

Clase de aislamiento: F

Alimentación eléctrica: 1~230 V, 50/60 Hz

Potencia nominal del motor:  $P_2$  500,00 W

Velocidad:  $n$  1400 - 4600 rpm

Consumo de potencia:  $P_1$  25 - 590 W

Intensidad absorbida:  $I$  0,20 - 2,60 A

Protección de motor: integrada

Prensaestopas:  $PG$  1x7/1x9/1x13,5

### Materiales

Carcasa de la bomba: Fundición gris (EN-GJL-250)

Rodete: Plástico (PPS - 40% GF)

Eje de la bomba: Acero inoxidable (X30Cr13/X46Cr13)

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

Altura de entrada mín. a 50/95/110 °C: 5 / 12 / 18 m

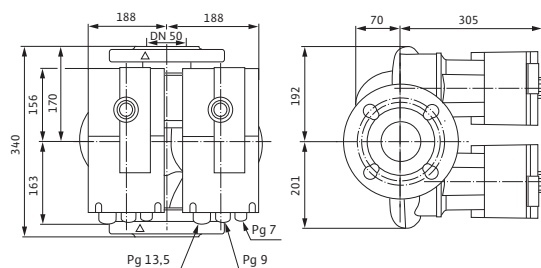
## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 50/1-12

### Información de pedido

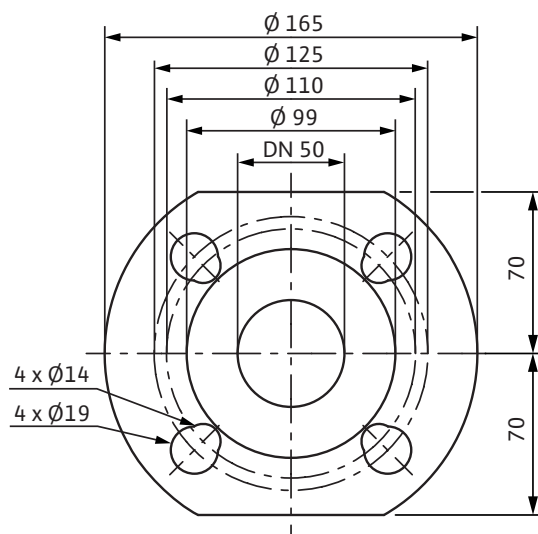
Marca	Wilo	
Tipo	Stratos-D 50/1-12	
Ref.	2090467	
Peso aprox.	<i>m</i>	27 kg

## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 50/1-16

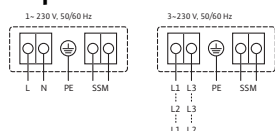
### Plano de dimensiones



### Plano de dimensiones de la brida



### Esquema de bornes



Indicación general de avería

(Contacto de apertura según VDI 3814, capacidad de carga 1 A, 250 V ~)

SSM:

Acerca del funcionamiento, véase el catálogo Wilo, capítulo "Gestión de bombas Wilo-Control, Indicación de selección"



### 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)

### Campo de aplicación autorizado

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C

-10...+110 °C

Presión de trabajo máxima admisible

$P_{max}$

6/10 bar

### Conexiones de tubería

Brida

Brida combinada PN6/10 (brida PN 16 según EN 1092-2)

Diámetro nominal de la brida

DN 50

Longitud efectiva

$l_o$

340 mm

### Motor/componentes electrónicos

Índice de eficiencia energética (IEE)

≤ 0,27

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 X4D

Clase de aislamiento

F

Alimentación eléctrica

1~230 V, 50/60 Hz

Potencia nominal del motor

$P_2$

1050,00 W

Velocidad

$n$

950 - 3400 rpm

Consumo de potencia

$P_1$

40 - 1250 W

Intensidad absorbida

$I$

0,30 - 5,50 A

Protección de motor

integrada

Prensaestopas

$PG$

1x7/1x9/1x13,5

### Materiales

Carcasa de la bomba

Fundición gris (EN-GJL-250)

Rodete

Plástico (PPE - 30% GF)

Eje de la bomba

Acero inoxidable (X30Cr13/X46Cr13)

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**

Altura de entrada mín. a 50/95/110 °C

7 / 15 / 23 m

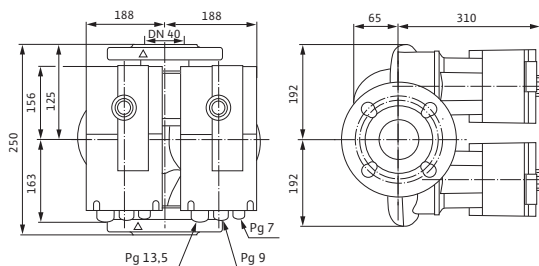
## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 50/1-16

### Información de pedido

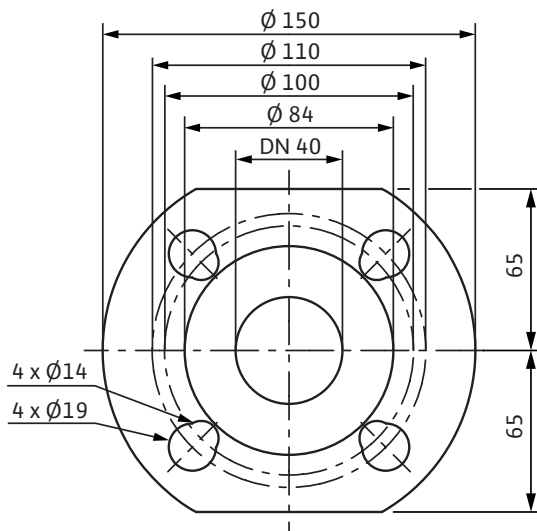
Marca	Wilo
Tipo	Stratos-D 50/1-16
Ref.	2150598
Peso aprox.	<i>m</i> 48 kg

## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 40/1-16

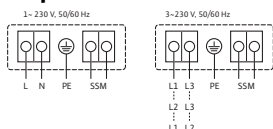
### Plano de dimensiones



### Plano de dimensiones de la brida



### Esquema de bornes



Indicación general de avería

(Contacto de apertura según VDI 3814, capacidad de carga 1 A, 250 V ~)

SSM:

Acerca del funcionamiento, véase el catálogo Wilo, capítulo "Gestión de bombas Wilo-Control, Indicación de selección"



### 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)

### Campo de aplicación autorizado

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C

-10...+110 °C

Presión de trabajo máxima admisible

$P_{max}$

6/10 bar

### Conexiones de tubería

Brida

Brida combinada PN6/10 (brida PN 16 según EN 1092-2)

Diámetro nominal de la brida

DN 40

Longitud efectiva

$l_o$

250 mm

### Motor/componentes electrónicos

Índice de eficiencia energética (IEE)

≤ 0,27

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 X4D

Clase de aislamiento

F

Alimentación eléctrica

1~230 V, 50/60 Hz

Potencia nominal del motor

$P_2$

600,00 W

Velocidad

$n$

950 - 3500 rpm

Consumo de potencia

$P_1$

35 - 730 W

Intensidad absorbida

$I$

0,30 - 3,20 A

Protección de motor

integrada

Prensaestopas

$PG$

1x7/1x9/1x13,5

### Materiales

Carcasa de la bomba

Fundición gris (EN-GJL-250)

Rodete

Plástico (PPE - 30% GF)

Eje de la bomba

Acero inoxidable (X30Cr13/X46Cr13)

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**

Altura de entrada mín. a 50/95/110 °C

7 / 15 / 23 m

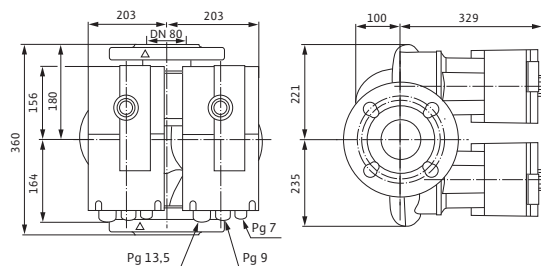
## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 40/1-16

### Información de pedido

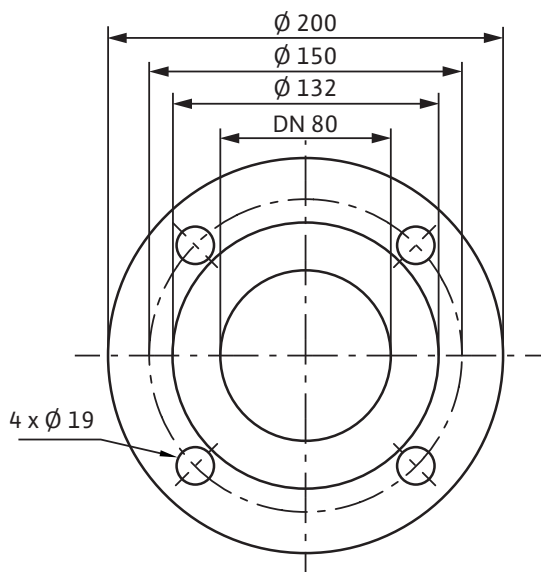
Marca	Wilo
Tipo	Stratos-D 40/1-16
Ref.	2150597
Peso aprox.	<i>m</i> 44 kg

## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 80/1-12

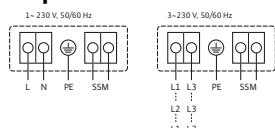
### Plano de dimensiones



### Plano de dimensiones de la brida



### Esquema de bornes



Indicación general de avería

(Contacto de apertura según VDI 3814, capacidad de carga 1 A, 250 V ~)

SSM:

Acerca del funcionamiento, véase el catálogo Wilo, capítulo "Gestión de bombas Wilo-Control, Indicación de selección"



### 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)

### Campo de aplicación autorizado

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C: -10...+110 °C

Presión de trabajo máxima admisible:  $P_{max}$  6 bar

### Conexiones de tubería

Brida: Brida PN 6 (ejecución PN 16, según EN 1092-2)

Diámetro nominal de la brida: DN 80

Longitud efectiva:  $l_o$  360 mm

### Motor/componentes electrónicos

Índice de eficiencia energética (IEE)  $\leq 0,27$

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 X4D

Clase de aislamiento: F

Alimentación eléctrica: 1~230 V, 50/60 Hz

Potencia nominal del motor:  $P_2$  1300,00 W

Velocidad:  $n$  900 - 3300 rpm

Consumo de potencia:  $P_1$  40 - 1550 W

Intensidad absorbida:  $I$  0,32 - 6,80 A

Protección de motor: integrada

Prensaestopas:  $PG$  1x7/1x9/1x13,5

### Materiales

Carcasa de la bomba: Fundición gris (EN-GJL-250)

Rodete: Plástico (PP - 50% GF)

Eje de la bomba: Acero inoxidable (X30Cr13/X46Cr13)

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

Altura de entrada mín. a 50/95/110 °C: 7 / 15 / 23 m

## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 80/1-12

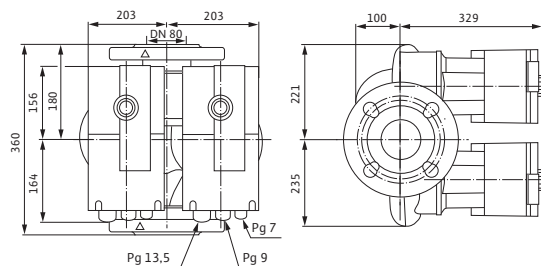
### Información de pedido

Marca	Wilo
Tipo	Stratos-D 80/1-12
Ref.	2150600
Peso aprox.	<i>m</i> 61 kg

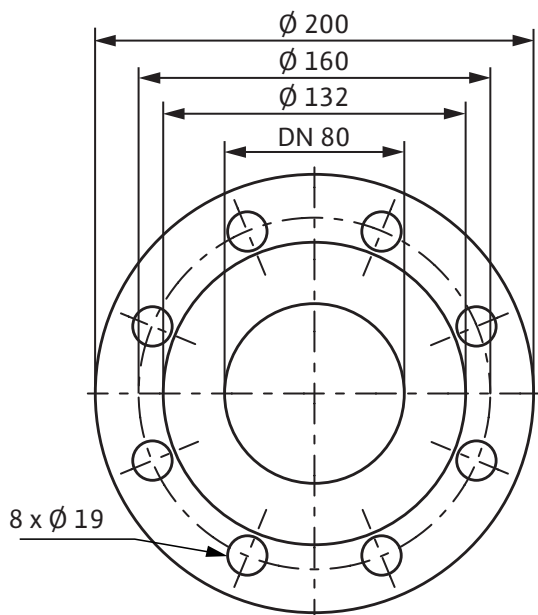


## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 80/1-12

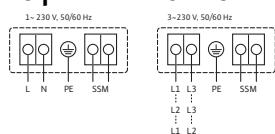
### Plano de dimensiones



### Plano de dimensiones de la brida



### Esquema de bornes



Indicación general de avería

(Contacto de apertura según VDI 3814, capacidad de carga 1 A, 250 V ~)

SSM:

Acerca del funcionamiento, véase el catálogo Wilo, capítulo "Gestión de bombas Wilo-Control, Indicación de selección"



### 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)

### Campo de aplicación autorizado

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C

-10...+110 °C

Presión de trabajo máxima admisible

$P_{max}$

10 bar

### Conexiones de tubería

Brida

Brida PN16 (según EN 1092-2)

Diámetro nominal de la brida

DN 80

Longitud efectiva

$l_o$

360 mm

### Motor/componentes electrónicos

Índice de eficiencia energética (IEE)

≤ 0,27

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 X4D

Clase de aislamiento

F

Alimentación eléctrica

1~230 V, 50/60 Hz

Potencia nominal del motor

$P_2$

1300,00 W

Velocidad

$n$

900 - 3300 rpm

Consumo de potencia

$P_1$

40 - 1550 W

Intensidad absorbida

$I$

0,32 - 6,80 A

Protección de motor

integrada

Prensaestopas

$PG$

1x7/1x9/1x13,5

### Materiales

Carcasa de la bomba

Fundición gris (EN-GJL-250)

Rodete

Plástico (PP - 50% GF)

Eje de la bomba

Acero inoxidable (X30Cr13/X46Cr13)

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**

Altura de entrada mín. a 50/95/110 °C

7 / 15 / 23 m

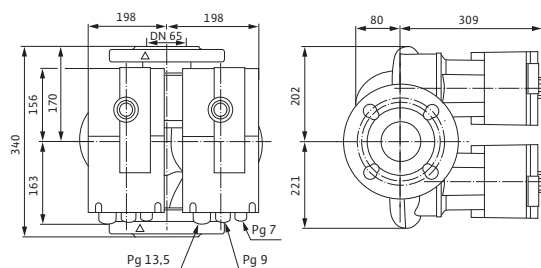
## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 80/1-12

### Información de pedido

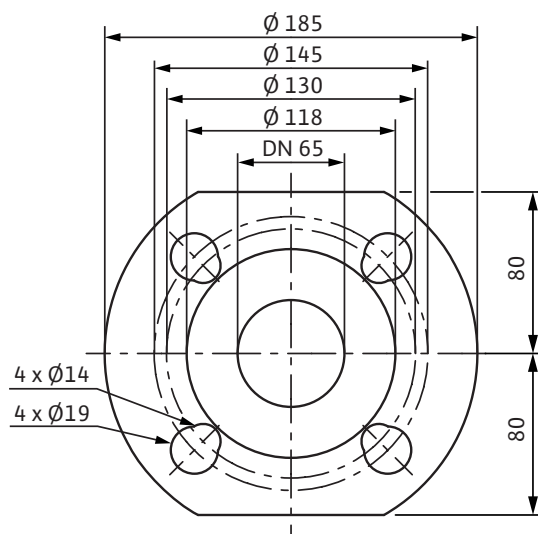
Marca	Wilo
Tipo	Stratos-D 80/1-12
Ref.	2150601
Peso aprox.	<i>m</i> 61 kg

## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 65/1-16

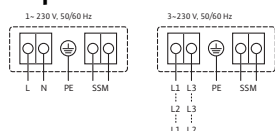
### Plano de dimensiones



### Plano de dimensiones de la brida



### Esquema de bornes



Indicación general de avería

(Contacto de apertura según VDI 3814, capacidad de carga 1 A, 250 V ~)

SSM:

Acerca del funcionamiento, véase el catálogo Wilo, capítulo "Gestión de bombas Wilo-Control, Indicación de selección"



### 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)

### Campo de aplicación autorizado

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C

-10...+110 °C

Presión de trabajo máxima admisible

$P_{max}$

6/10 bar

### Conexiones de tubería

Brida

Brida combinada PN6/10 (brida PN 16 según EN 1092-2)

Diámetro nominal de la brida

DN 65

Longitud efectiva

$l_o$

340 mm

### Motor/componentes electrónicos

Índice de eficiencia energética (IEE)

≤ 0,27

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 X4D

Clase de aislamiento

F

Alimentación eléctrica

1~230 V, 50/60 Hz

Potencia nominal del motor

$P_2$

1200,00 W

Velocidad

$n$

950 - 3400 rpm

Consumo de potencia

$P_1$

40 - 1450 W

Intensidad absorbida

$I$

0,30 - 6,40 A

Protección de motor

integrada

Prensaestopas

$PG$

1x7/1x9/1x13,5

### Materiales

Carcasa de la bomba

Fundición gris (EN-GJL-250)

Rodete

Plástico (PPE - 30% GF)

Eje de la bomba

Acero inoxidable (X30Cr13/X46Cr13)

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**

Altura de entrada mín. a 50/95/110 °C

7 / 15 / 23 m

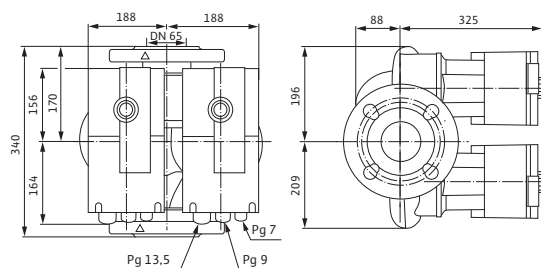
## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 65/1-16

### Información de pedido

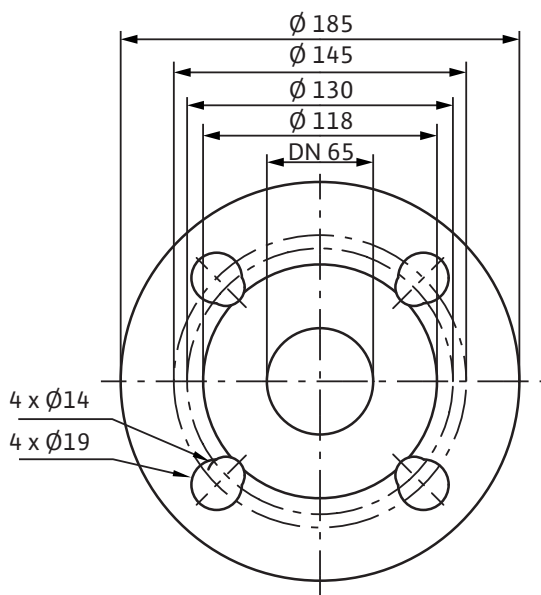
Marca	Wilo	
Tipo	Stratos-D 65/1-16	
Ref.	2150599	
Peso aprox.	<i>m</i>	51 kg

## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 65/1-12

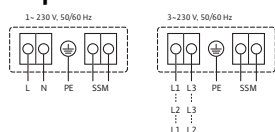
### Plano de dimensiones



### Plano de dimensiones de la brida



### Esquema de bornes



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

SSM:

Acerca del funcionamiento, véase el catálogo Wilo, capítulo "Gestión de bombas Wilo-Control, Indicación de selección"



### 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)

### Campo de aplicación autorizado

Rango de temperaturas con temperatura ambiente máx. +40 °C: -10...+110 °C

Presión de trabajo máxima admisible:  $P_{max}$  6/10 bar

### Conexiones de tubería

Brida: Brida combinada PN6/10 (brida PN 16 según EN 1092-2)

Diámetro nominal de la brida: DN 65

Longitud efectiva:  $l_o$  340 mm

### Motor/componentes electrónicos

Índice de eficiencia energética (IEE):  $\leq 0,27$

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 X4D

Clase de aislamiento: F

Alimentación eléctrica: 1~230 V, 50/60 Hz

Potencia nominal del motor:  $P_2$  650,00 W

Velocidad:  $n$  950 - 3300 rpm

Consumo de potencia:  $P_1$  38 - 800 W

Intensidad absorbida:  $I$  0,30 - 3,50 A

Protección de motor: integrada

Prensaestopas:  $PG$  1x7/1x9/1x13,5

### Materiales

Carcasa de la bomba: Fundición gris (EN-GJL-250)

Rodete: Plástico (PP - 50% GF)

Eje de la bomba: Acero inoxidable (X30Cr13/X46Cr13)

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

Altura de entrada mín. a 50/95/110 °C: 7 / 15 / 23 m

## Ficha técnica: Wilo-Stratos-D 65/1-12

### Información de pedido

Marca	Wilo	
Tipo	Stratos-D 65/1-12	
Ref.	2150596	
Peso aprox.	<i>m</i>	52 kg