

Descripción de las series: Wilo-Drain TS/TSW 32



Tipo

Bomba de achique para sótanos, refrigerada con agua

Aplicación

- Para la impulsión de agua limpia o ligeramente sucia
 - Proveniente de depósitos, pozos o fosas
 - En caso de inundación y desbordamiento
 - Para el desagüe de sótanos y bodegas
- Para el ámbito doméstico (agua de lavadoras, lejías jabonosas)
- De pequeñas fuentes, surtidores o arroyos

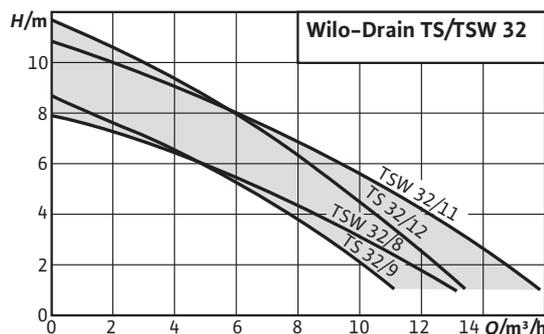
TSW

Las materias en suspensión limitan considerablemente la vida útil de las bombas sumergibles que se utilizan en fosos y por las que circulan, entre otras aguas, el agua utilizada en lavadoras y el agua jabonosa proveniente de lavamanos y duchas. Estas materias en suspensión se pueden acumular en el pozo de la bomba, generando lodos y malos olores.

El dispositivo de turbulencia de Wilo-Drain TMW 32 evita que dichas materias se depositen, ya que las evacua junto con el fluido. De ese modo se reducen los costes y el tiempo invertidos en la limpieza periódica del pozo. Asimismo, se minimiza el problema de la eliminación de lodos y la observancia de la normativa sobre seguridad e higiene en el trabajo durante la limpieza del foso de bomba.

Código del tipo

Ejemplo:	Wilo-Drain TS 32/9 A
TS	T = bomba sumergible S = agua sucia
32	Diámetro nominal de la conexión de impulsión
/9	Altura máx. de impulsión [m]
A	Con interruptor de flotador
Ejemplo:	Wilo-Drain TSW 32/11 A
TS	T = bomba sumergible S = agua sucia
W	W = con dispositivo de turbulencia
32	Diámetro nominal de la conexión de impulsión
/11	Altura máx. de impulsión [m]



Equipamiento/función

- Listo para ser enchufado
- Control de la temperatura del motor
- Camisa de refrigeración
- Cable de conexión

Materiales

- Carcasa de la bomba: 1.4301 (AISI 304)
- Rodete: SPL
- Eje: 1.4401 (AISI 316)
- Sellado del eje: lado del motor NBR, lado de la bomba carbón/cerámica
- Carcasa del motor: 1.4301 (AISI 304)

Descripción/construcción

Bomba sumergible adecuada para funcionamiento estacionario completamente automático. En caso de aplicación móvil se conectará una manguera de impulsión lo suficientemente larga; en caso de aplicación estacionaria, un tubo en la boca de impulsión.

Según la norma EN 60335-2-41, para una corriente de disparo de 30 mA es preciso utilizar un interruptor diferencial que debe suministrar el propietario (obligatorio en caso de instalación a la intemperie).

TSW adicional

La construcción de Wilo-Drain TSW garantiza una turbulencia continua en el área de aspiración de la bomba. Con ello se consigue un foso de bomba más limpio.

La turbulencia elimina los sedimentos, impidiendo así que el fluido genere malos olores. Con ello se alargan los intervalos de mantenimiento.

Motor

Motor eléctrico de rotor seco encapsulado en acero inoxidable, con camisa de refrigeración, protección térmica contra sobrecarga incorporada y reconexión automática. El condensador se halla en el interior.

Cable

Para el uso a la intemperie, se debe prever una línea de conexión de corriente de 10 m según la norma DIN EN 60335-2-41 (en otros países se aplica otra normativa).

Sellado del compartimento de bomba/motor

Alta fiabilidad gracias a un sellado del eje compuesto por un cierre mecánico en el lado de la bomba y un anillo retén en el lado del motor, así como por un desviador de la suciedad preconnectado a modo de protección suplementaria del cierre mecánico, cámara de bloqueo de aceite.

Suministro

Descripción de las series: Wilo-Drain TS/TSW 32

A Con interruptor de flotador

Bomba lista para la conexión con cable, enchufe e interruptor de flotador incorporado, válvula antirretorno incluida y empalme de conexión de manguera (Ø 32 mm, R1), instrucciones de instalación y funcionamiento.

Características especiales/ventajas del producto

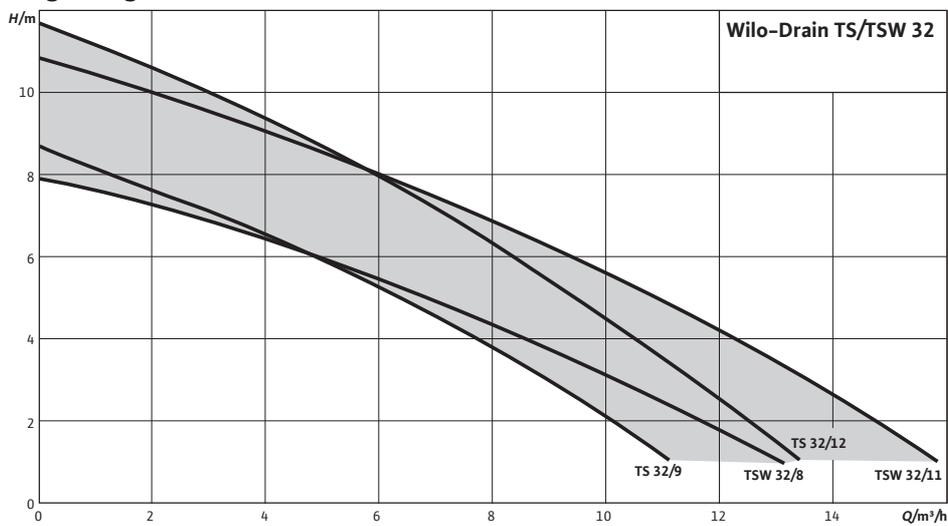
- Carcasa de acero inoxidable robusta y resistente a los golpes: ideal para aplicaciones móviles
- Dispositivo de turbulencia Twister (TSW): pozo de la bomba siempre limpio y sin generación de malos olores
- Rápida instalación gracias a la bomba lista para la conexión (Plug & Pump)
- Camisa de refrigeración y vigilancia de la temperatura del motor
- Sellado del motor de alta calidad con un desviador de la suciedad adicional
- Cable de conexión desconectable e interruptor de flotador

Datos técnicos

- Alimentación eléctrica 1~230 V, 50 Hz
- Tipo de protección IP 68
- Profundidad máx. de inmersión 10 m
- Temperatura máx. del medio de impulsión 3 - 35 °C, por poco tiempo hasta 3 min. a un máx. 90 °C
- Longitud de cable 10 m
- Paso libre 10 mm
- Boca de impulsión Rp 1 ¼, conexión de manguera Ø 32 mm, R1

Diagrama general: Wilo-Drain TS/TSW 32

Diagrama general



Equipamiento/función: Wilo-Drain TS/TSW 32

Diseño	
Inundable	•
De aspiración normal	•
Rodete monocanal abierto	–
Rodete vortex	–
Rodete multicanal abierto	•
Dispositivo de turbulencia	–
Cámara hermética	sí
Sellado por cierre mecánico en el lado del motor	–
Sellado por anillo retén en el lado del motor	•
Sellado por cierre mecánico en el lado del fluido	•
Sellado por anillo retén en el lado del fluido	–
Motor monofásico	•
Motor trifásico	–
Arranque directo	•
Arranque en estrella-triángulo	–
Funcionamiento CF	–
Motor en seco	•
Motor con refrigeración de aceite	–
Camisa de refrigeración	•
Aplicación	
Instalación sumergida fija	•
Instalación sumergida portátil	•
Instalación en seco portátil	–
Instalación en seco fija	–
Equipamiento/función	
Protección antideflagrante	–
Conexión de manguera	•
Interruptor de flotador	•
Válvula antirretorno	•
Caja de condensadores para 1~230 V	–
Cable de conexión desconectable	•
Lista para ser enchufada	•

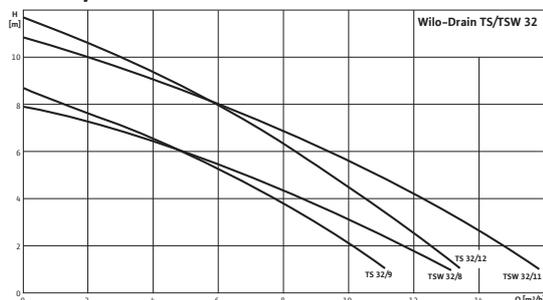
• = disponible o permitido, – = no disponible o no permitido

Lista de productos: Wilo-Drain TS/TSW 32

Tipo de bomba	Alimentación eléctrica	Interruptor de flotador	Caudal volumétrico máx.	Altura de impulsión máx.	Longitud del cable de conexión	Enchufe de alimentación de red	Ref.
			$q / m^3/h$	h / m			
TS 32/9-A	1~230 V, 50 Hz	sin interruptor de flotador	11	9	10	con tomatierra	6043943
TS 32/12-A	1~230 V, 50 Hz	sin interruptor de flotador	14	12	10	con tomatierra	6043945
TSW 32/8-A	1~230 V, 50 Hz	sin interruptor de flotador	13	8	10	con tomatierra	6045167
TSW 32/11-A	1~230 V, 50 Hz	sin interruptor de flotador	16	11	10	con tomatierra	6045166

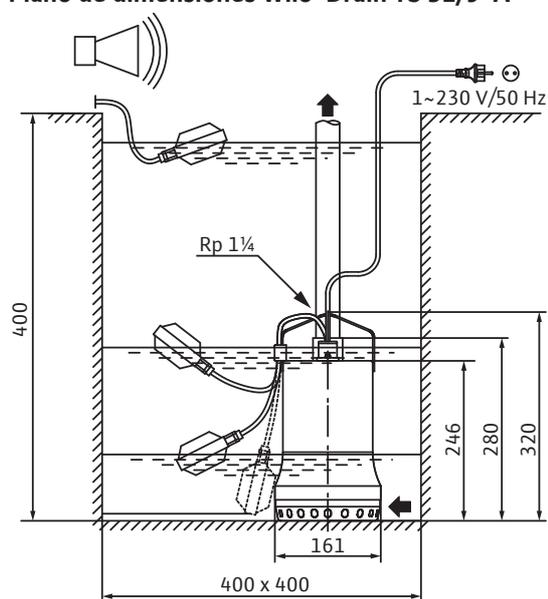
Ficha técnica: Wilo-Drain TS 32/9-A

Curvas características Wilo-Drain TS/TSW 32 - 50 Hz - 2900 rpm



Curvas características según la norma ISO 9906, anexo A.

Plano de dimensiones Wilo-Drain TS 32/9-A



Complemento

Altura de impulsión máx.	h	9 m
Caudal volumétrico máx.	q	11 m ³ /h
Conexión de impulsión		Rp 1¼
Presión máxima de trabajo	p_{max}	2 bar
Paso libre		10 mm
Modo de funcionamiento (sumergido)		S1, S3-25%
Modo de funcionamiento (en la superficie)		S1, S3-25%
Profundidad de inmersión máx.		10 m
Tipo de protección		IP 68
Temperatura del fluido	T	+3 ... +35 °C
Temperatura máx. del fluido, por poco tiempo hasta 3 min	T	90 °C
Peso aprox.	m	7 kg

Datos del motor

Alimentación eléctrica		1~230 V, 50 Hz
Intensidad nominal	I_N	2,2 A
Potencia nominal del motor	P_2	0,3 kW
Consumo de potencia	P_1	0,5 kW
Tipo de arranque		Directo
Velocidad nominal	n	2900 1/min
Numero de polos		2
Clase de aislamiento		B
Frecuencia máx. de arranque		50 1/h

Cable

Longitud del cable de conexión		10 m
Tipo de cable		H07RN-F
Sección de cable		3G1 mm ²
Tipo de cable de conexión		desconectable
Enchufe de alimentación de red		con tomatierra

Equipamiento/función

Interruptores de flotador		•
Protección de motor		WSK

Materiales

Sellado estático		NBR
Rodete		SPS
Sellado del lado del motor		NBR

Ficha técnica: Wilo-Drain TS 32/9-A

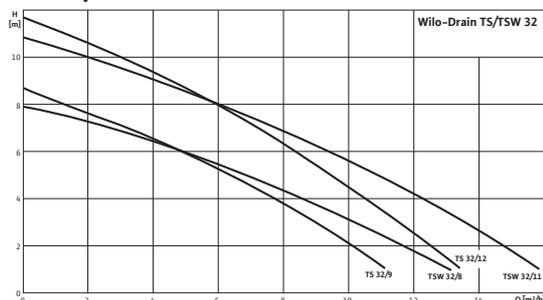
Cierre mecánico	Carbón/cerámica
Carcasa del motor	1.4301
Carcasa de la bomba	1.4301 [AISI304]

Información de pedido

Marca	Wilo
Ref.	6043943
Número EAN	4044966461686
Grupo de precios	PG7

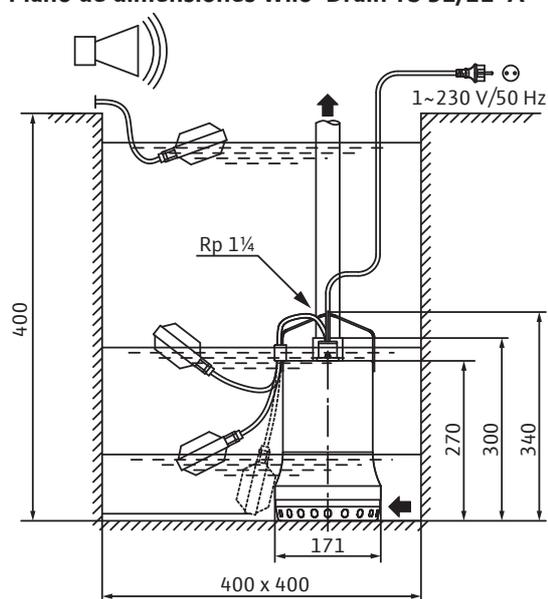
Ficha técnica: Wilo-Drain TS 32/12-A

Curvas características Wilo-Drain TS/TSW 32 - 50 Hz - 2900 rpm



Curvas características según la norma ISO 9906, anexo A.

Plano de dimensiones Wilo-Drain TS 32/12-A



Complemento

Altura de impulsión máx.	h	12 m
Caudal volumétrico máx.	q	14 m ³ /h
Conexión de impulsión		Rp 1¼
Presión máxima de trabajo	p_{max}	2 bar
Paso libre		10 mm
Modo de funcionamiento (sumergido)		S1, S3-25%
Modo de funcionamiento (en la superficie)		S1, S3-25%
Profundidad de inmersión máx.		10 m
Tipo de protección		IP 68
Temperatura del fluido	T	+3 ... +35 °C
Temperatura máx. del fluido, por poco tiempo hasta 3 min	T	90 °C
Peso aprox.	m	8 kg

Datos del motor

Alimentación eléctrica		1~230 V, 50 Hz
Intensidad nominal	I_N	3,4 A
Potencia nominal del motor	P_2	0,6 kW
Consumo de potencia	P_1	0,8 kW
Tipo de arranque		Directo
Velocidad nominal	n	2900 1/min
Numero de polos		2
Clase de aislamiento		B
Frecuencia máx. de arranque		50 1/h

Cable

Longitud del cable de conexión		10 m
Tipo de cable		H07RN-F
Sección de cable		3G1 mm ²
Tipo de cable de conexión		desconectable
Enchufe de alimentación de red		con tomatierra

Equipamiento/función

Interruptores de flotador		•
Protección de motor		WSK

Materiales

Sellado estático		NBR
Rodete		SPS
Sellado del lado del motor		NBR

Ficha técnica: Wilo-Drain TS 32/12-A

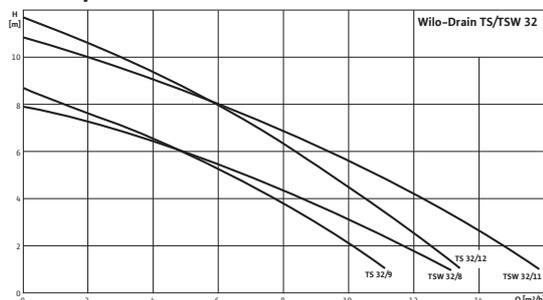
Cierre mecánico	Carbón/cerámica
Carcasa del motor	1.4301
Carcasa de la bomba	1.4301 [AISI304]

Información de pedido

Marca	Wilo
Ref.	6043945
Número EAN	4044966461907
Grupo de precios	PG7

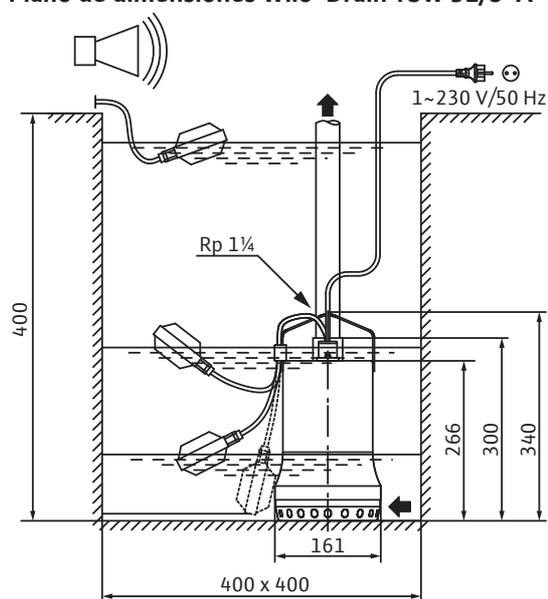
Ficha técnica: Wilo-Drain TSW 32/8-A

Curvas características Wilo-Drain TS/TSW 32 - 50 Hz - 2900 rpm



Curvas características según la norma ISO 9906, anexo A.

Plano de dimensiones Wilo-Drain TSW 32/8-A



Complemento

Altura de impulsión máx.	h	8 m
Caudal volumétrico máx.	q	13 m ³ /h
Conexión de impulsión		Rp 1¼
Presión máxima de trabajo	p_{max}	2 bar
Paso libre		10 mm
Modo de funcionamiento (sumergido)		S1, S3-25%
Modo de funcionamiento (en la superficie)		S1, S3-25%
Profundidad de inmersión máx.		7 m
Tipo de protección		IP 68
Temperatura del fluido	T	+3 ... +35 °C
Temperatura máx. del fluido, por poco tiempo hasta 3 min	T	90 °C
Peso aprox.	m	7 kg

Datos del motor

Alimentación eléctrica		1~230 V, 50 Hz
Intensidad nominal	I_N	2,2 A
Potencia nominal del motor	P_2	0,3 kW
Consumo de potencia	P_1	0,5 kW
Tipo de arranque		Directo
Velocidad nominal	n	2900 1/min
Numero de polos		2
Clase de aislamiento		B
Frecuencia máx. de arranque		50 1/h

Cable

Longitud del cable de conexión		10 m
Tipo de cable		H07RN-F
Sección de cable		3G1 mm ²
Tipo de cable de conexión		desconectable
Enchufe de alimentación de red		con tomatierra

Equipamiento/función

Interruptores de flotador		•
Protección de motor		WSK

Materiales

Sellado estático		NBR
Rodete		SPS
Sellado del lado del motor		NBR

Ficha técnica: Wilo-Drain TSW 32/8-A

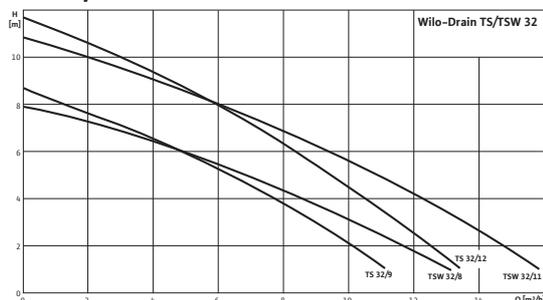
Cierre mecánico	Carbón/cerámica
Carcasa del motor	1.4301
Carcasa de la bomba	1.4301 [AISI304]

Información de pedido

Marca	Wilo
Ref.	6045167
Número EAN	4044966474150
Grupo de precios	PG7

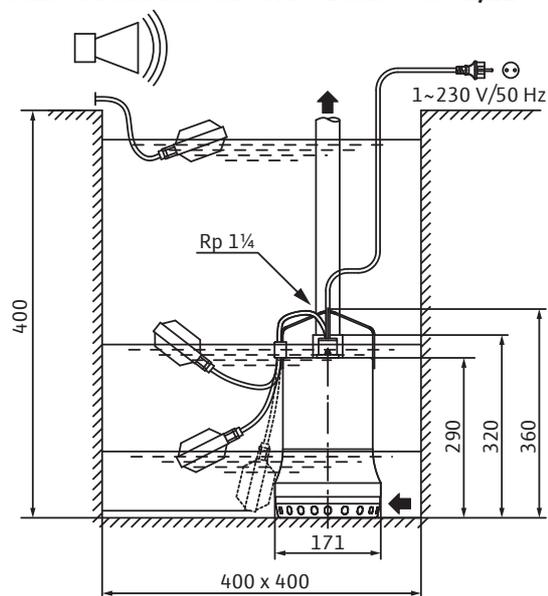
Ficha técnica: Wilo-Drain TSW 32/11-A

Curvas características Wilo-Drain TS/TSW 32 - 50 Hz - 2900 rpm



Curvas características según la norma ISO 9906, anexo A.

Plano de dimensiones Wilo-Drain TSW 32/11-A



Complemento

Altura de impulsión máx.	h	11 m
Caudal volumétrico máx.	q	16 m ³ /h
Conexión de impulsión		Rp 1¼
Presión máxima de trabajo	p_{max}	2 bar
Paso libre		10 mm
Modo de funcionamiento (sumergido)		S1, S3-25%
Modo de funcionamiento (en la superficie)		S1, S3-25%
Profundidad de inmersión máx.		7 m
Tipo de protección		IP 68
Temperatura del fluido	T	+3 ... +35 °C
Temperatura máx. del fluido, por poco tiempo hasta 3 min	T	90 °C
Peso aprox.	m	8 kg

Datos del motor

Alimentación eléctrica		1~230 V, 50 Hz
Intensidad nominal	I_N	3,6 A
Potencia nominal del motor	P_2	0,6 kW
Consumo de potencia	P_1	0,9 kW
Tipo de arranque		Directo
Velocidad nominal	n	2900 1/min
Numero de polos		2
Clase de aislamiento		B
Frecuencia máx. de arranque		50 1/h

Cable

Longitud del cable de conexión		10 m
Tipo de cable		H07RN-F
Sección de cable		3G1 mm ²
Tipo de cable de conexión		desconectable
Enchufe de alimentación de red		con tomatierra

Equipamiento/función

Interruptores de flotador		•
Protección de motor		WSK

Materiales

Sellado estático		NBR
Rodete		SPS
Sellado del lado del motor		NBR

Ficha técnica: Wilo-Drain TSW 32/11-A

Cierre mecánico	Carbón/cerámica
Carcasa del motor	1.4301
Carcasa de la bomba	1.4301 [AISI304]

Información de pedido

Marca	Wilo
Ref.	6045166
Número EAN	4044966474143
Grupo de precios	PG7