

Pozo prefabricado Gama ABS Synconta 801

Pozo prefabricado para una bomba realizado en material sintético diseñado como estación de bombeo para la evacuación automática de aguas residuales de zonas situadas por debajo del nivel de descarga al colector, en conformidad con norma EN 12050-1. De instalación por debajo del suelo y preparado para albergar una bomba de las series Piraña o AS.

Características

- Instalación con tapa de plástico u hormigón, fuera del edificio, en un espacio abierto, no sometido a tráfico de vehículos. Apto para instalaciones en conformidad con Norma Europea EN 124, Grupo 1, resistencia paso permitido: 5 kN/m2. Presión exterior máxima: 0,2 bar.
- Tubería de descarga en acero inoxidable con rosca exterior (1¼" para depósito DN 32 depósito, 2" para DN 50). Acoplamiento con rosca interior 1¼" o 2" a tubo de plástico 63 mm, disponible como accesorio.
- Synconta DN 32 para una bomba Piraña.
- Synconta DN 50 para una bomba AS.
- Cuatro entradas (1 x DN 100, 3 x DN 150) con sistema de conexión DIN. Una entrada DN 70 para el conducto de ventilación/cable.
- Fácil instalación y mantenimiento de la bomba, sin necesidad de entrar en el pozo. Sistema de acoplamiento con auto-sellado, la bomba se acopla automáticamente una vez colocada en su posición correcta.
- Control automático de las bombas mediante sistema de regulación de nivel, opcional.
- Temperatura máxima del líquido para el uso continuo 40 °C; 60 °C para uso intermitente (máximo 5 minutos).

Motor

Motor estanco de inducción con rotor en jaula de ardilla, de 2 polos, con cámara de aceite, estanqueidad conseguida por medio de junta mecánica y retén.
Clase de aislamiento: F hasta 155 °C.
Tipo de protección: IP68.

Modelos de bombas

- Bomba sumergible para agua residual Gama ABS AS. Con hidráulica Contrablock o vortex para el bombeo de agua limpia, residual y fecal. Paso de sólidos hasta 40 mm.
- Bomba sumergible trituradora Gama ABS Piraña. Hidráulica con sistema triturador para trocear los sólidos presentes en el agua residual y su posterior bombeo a través de tuberías de descarga de reducido diámetro, desde 1¼".



Depósito

De material sintético, resistente a la corrosión, según EN 12050-1. Alcance del suministro estándar: con tapa de plástico, pedestal y kit de instalación incluyendo válvula de retención tipo bola y válvula de cierre. Bomba y regulación de nivel no incluidos.
Capacidad: 460 litros (760 litros con collarín de altura ajustable extendido y kit de extensión accesorio).
Peso *: 65 kg (DN 32).
72 kg (DN 50).

* incl. tuberías de instalación, sin bomba.

Materiales

Depósito	Polietileno	
AS	Alojamiento motor	Fundición gris EN-GJL-250
	Eje del motor	Acero inoxidable 1.4021 (AISI 420)
	Voluta	Fundición gris EN-GJL-250
	Impulsor, Placa base	Fundición gris EN-GJL-250
	Tornillería	Acero inoxidable 1.4401 (AISI 316)
Piraña	Carcasa superior *	Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)
	Alojamiento motor	Fundición gris EN-GJL-250
	Eje del motor	Acero inoxidable 1.4021 (AISI 420)
	Voluta	Fundición gris EN-GJL-250
	Impulsor **	Fundición gris EN-GJL-250
	Tornillería	Acero inoxidable 1.4401 (AISI 316)

* Piraña 08/09

** Poliamida en Piraña 08

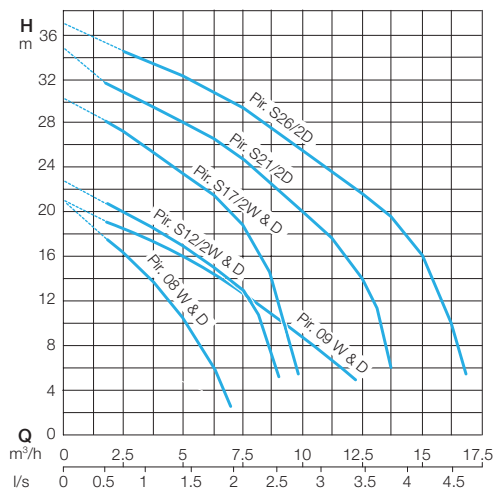
Datos técnicos

Modelo de bomba: Estándar (no Ex)	Piraña 08 W/KS	Piraña 08 D/KS	Piraña 09 W/KS	Piraña 09 D/KS		
Descarga rosca interior	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"		
Impulsor	Triturador	Triturador	Triturador	Triturador		
Paso de sólidos (mm)	No procede	No procede	No procede	No procede		
Potencia motor * (kW): P ₁ P ₂	1,41 1,00	1,34 1,00	2,56 1,84	2,56 2,00		
Corriente nominal (A)	6,41	2,71	11,6	4,64		
Tensión nominal (V)	220-240 1~	400 3~	220-240 1~	400 3~		
Velocidad (r.p.m.)	2900	2900	2900	2900		
Cable ** (HO7RN-F)	3G 1,0	4G 1,0	3G 1,0	4G 1,0		
Peso de la bomba (kg)	18	18	23	23		
Modelo de bomba: Estándar y Ex	Piraña S12/2 W	Piraña S12/2 D	Piraña S17/2 W	Piraña S17/2 D	Piraña S21/2 D	Piraña S 26/2D
Descarga rosca interior	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
Impulsor	Triturador	Triturador	Triturador	Triturador	Triturador	Triturador
Paso de sólidos (mm)	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede	No procede
Potencia motor * (kW): P ₁ P ₂	1,77 1,20	1,69 1,20	2,36 1,65	2,31 1,70	2,79 2,10	3,43 2,60
Corriente nominal (A)	8,22	3,29	10,60	3,97	4,75	5,64
Tensión nominal (V)	220-240 1~	400 3~	220-240 1~	400 3~	400 3~	400 3~
Velocidad (r.p.m.)	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Cable ** (TLO7RN-F)	4G 1,5	4G 1,5	4G 1,5	4G 1,5	4G 1,5	4G 1,5
Peso de la bomba (kg)	32	32	32	32	37	40
Modelo de bomba: Estándar y Ex	AS 0530 S12/2 W	AS 0530 S12/2 D	AS 0530 S17/2 D	AS 0530 S26/2 D		
Descarga rosca interior	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"		
Impulsor	Vortex	Vortex	Vortex	Vortex		
Paso de sólidos (mm)	40	40	40	40		
Potencia motor * (kW): P ₁ P ₂	1,77 1,20	1,69 1,20	2,31 1,70	3,43 2,60		
Corriente nominal (A)	8,22	3,29	3,97	5,64		
Tensión nominal (V)	220-240 1~	400 3~	400 3~	400 3~		
Velocidad (r.p.m.)	2900	2900	2900	2900		
Cable ** (TLO7RN-F)	4G 1,5	4G 1,5	4G 1,5	4G 1,5		
Peso de la bomba (kg)	34	34	34	40		

* P₁ = Potencia absorbida, P₂ = Potencia en el eje del motor; ** Cable de caucho especial con extremos libres.
 Los modelos monofásicos (W) requieren un guardamotor o un cuadro eléctrico para su funcionamiento.
 Si se instala una bomba AS 0530 se precisa un adaptador con boquilla roscada de 2" suministro del cliente.

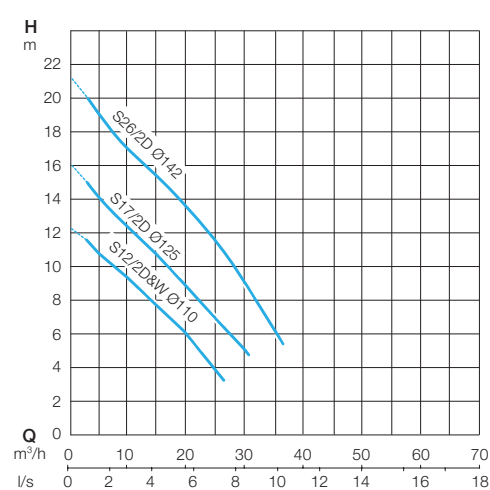
Curvas características

Piraña 08-S26



H = Altura total; Q = Caudal de descarga. Curvas según ISO 9906 (60 Hz a petición).

AS 0530



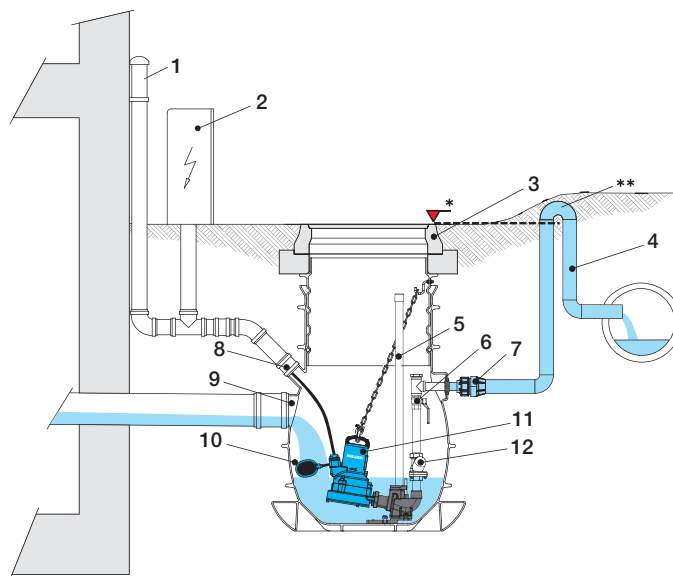
Instalación

Para una eficaz evacuación del agua es de vital importancia prestar atención al nivel de retroceso, por lo que todos los puntos de salida situados por debajo del nivel de retroceso deben protegerse del refluo de acuerdo con la norma EN 12056.

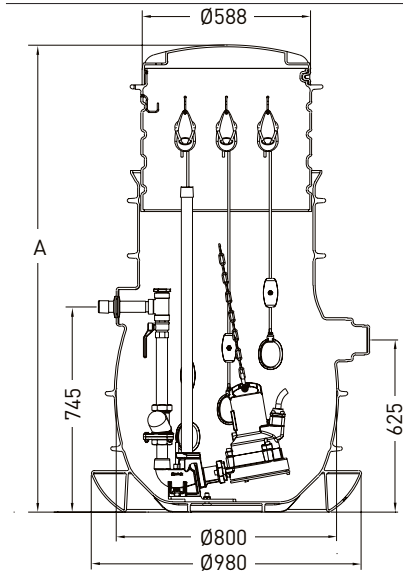
1. Tubería de ventilación sobrepasando el nivel del techo
2. Cuadro eléctrico Sulzer
3. Tapa de hormigón con bastidor en fundición gris (no apta para tráfico de vehículos)
4. Tubería de descarga DN 50
5. Tubo guía
6. Válvula de cierre
7. Acoplamiento 1¼" o 2" a 63 mm
8. Conexión DN 70 para ventilación y conducción del cable
9. Entrada DN 100/150
10. Regulador de nivel KS
11. Bomba sumergible Sulzer
12. Válvula de retención tipo bola

* Nivel de retroceso.

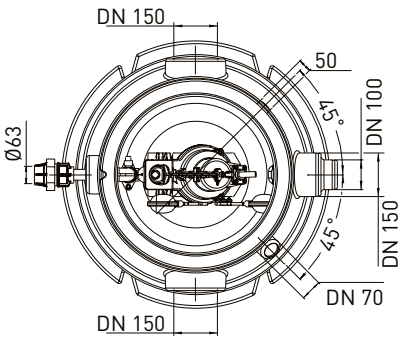
** Codo anti-retorno con base por encima del nivel de retroceso.



Dimensiones (mm)

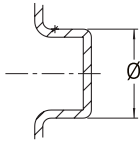


Synconta 801 con tapa de plástico
A = mín 1 420 mm
máx. 1 645 mm con collarín de altura
ajustable extendido; 2 245 mm con
collarín extendido más kit de extensión
accesorio.



Diámetros de entrada (mm)

DN 70	+0.2 Ø75 -1.0
DN 100	+0.3 Ø110 -1.0
DN 150	+0.5 Ø160 -1.5



Accesorios

Descripción	Nº Artículo
Trampilla del pozo - bastidor en fundición gris con relleno de hormigón (Clase A)	14995000
Anillo de extensión - hormigón, 100 mm de alto	44505000
Acoplamiento - 1 1/4" a 63 mm 2" a 63 mm	13740039 13740040
Kit tubo medida de nivel	62665180
Kit interruptor de nivel tipo boya - KS con 10 metros de cable	62665181
Kit de extensión - 600 mm	62665182
Válvula de vacío - para depósito DN 32	61180521
Kit sistema de lavado - para depósito DN 32	61185001
Cuadro eléctrico - para montaje interior con opción de sistema de regulación de nivel electroneumática o con interruptor tipo boya. También disponible para instalación en exterior.	

sulzer.com

Synconta 801 50 Hz es 02.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

Este documento no constituye ni proporciona ningún tipo de garantía. Contacte con nosotros si desea información sobre las garantías de nuestros productos. Las instrucciones de seguridad y uso se facilitan por separado. Toda la información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.