Bomba Sumergible para Aguas Residuales Gama ABS AS 0530 - 0841

Bombas sumergibles robustas y fiables de 1 a 3 kW para el bombeo de aguas limpias, sucias y residuales en instalaciones domésticas y comerciales.

Aplicaciones

Las bombas sumergibles AS han sido diseñadas para el bombeo económico y fiable de aguas sucias y residuales. Posibilidad de instalación fija con el sistema de acoplamiento automático ABS o transportable.

- Versión de 2" especialmente indicada para el bombeo de aguas residuales en aparcamientos subterráneos.
- Con hidráulica vortex para fluidos que contienen materias fibrosas o abrasivas, así como para aguas fecales.
- Con sistema hidráulico Contrablock para fluidos donde la proporción de materiales sólidos o fibrosos es mayor.
- Temperatura máxima permitida del líquido 40 ºC; 60 ºC en uso intermitente (máximo 5 minutos).

Diseño

El motor encapsulado, estanco a la presión del agua y totalmente sumergible, forma una unidad compacta y robusta junto con la sección hidráulica.

Motor

Monofásico 220-240 V y trifásico 400 V, 50 Hz; 2 polos (2.900 r.p.m.) y 4 polos (1.450 r.p.m.). Clase de aislamiento F, tipo de protección IP 68. Protección Ex según normas internacionales ATEX II 2G Ex h db IIB T4 Gby FM. Consulte a Sulzer el uso Ex con variadores de frecuencia.
Tipos de funcionamiento y frecuencia de arranque: La serie AS ha sido diseñada sólo para uso intermitente (S3, 25%) si se instala en seco, y para el funcionamiento continuo (S1) si se sumerge.

Rodamientos

El eje del rotor está apoyado sobre rodamientos de bolas con lubricación permanente.

Sellado del eje

La estanqueidad entre el motor y la sección hidráulica se consigue por medio de una junta mecánica de carburo de silicio, independiente del sentido de giro y resistente a cambios bruscos de temperatura. En el lado del motor, mediante retén lubricado con aceite.



50Hz

Descarga

AS 0530: G 2" rosca interior (DN 50).
AS 0630 a 0641: Brida de descarga radial DN 65.
AS 0830, 0831, 0840 y 0841: Brida de descarga radial DN 80.

Vigilancia de la temperatura

Sondas térmicas en el estátor que emiten una señal y desconectan el equipo en caso de alcanzarse temperaturas excesivas en el motor (opcional en versión AS estándar). Son necesarios relés para detección de temperatura y fugas. Ver tabla de accesorios.

Detector de humedad.

Sistema DI consiste en un electrodo en el motor y en la cámara de la junta mecánica que emite una indicación óptica y/o acústica de inspección en caso de que se produzca una fuga en las juntas del eje (No disponible en cámara de la junta en versión Ex). Son necesarios relés para detección de temperatura y fugas. Ver tabla de accesorios.

Hidráulicas

AS 0530, 0630, 0631, 0830, 0831: Impulsor vortex de cuatro canales abierto.
AS 0641, 0840, 0841: Impulsor monocanal abierto Contrablock con placa base en espiral.

Código de identificación

e.g. AS 0840 S 12/2 Ex

Hidráulicas		Motor	
AS	Serie de la bomba	S	Motor versión modular
08	Salida de descarga DN (cm)	12	Potencia del motor P_2 kW x 10
40	Número de la hidráulica	2	Número de polos
		Ex	Motor antideflagrante

Materials

Descripción	Material
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
Placa base	Fundición gris EN-GJL-250
Tornillería	Acero inoxidable 1.4401 (AISI 316)

Características

- Diseño hidráulico con impulsores Contrablock y vortex.
- Alta fiabilidad duradera.
- Para aguas residuales y sucias con particulas sólidas o fibrosas.
- Disponible en versión estándar o Ex.
- Control automático de estanqueidad y temperatura opcional. Versión Ex con control de temperatura de serie.
- Disponible en versión transportable o para instalación fija.

Datos técnicos

AS	Motor	Paso de sólidos (mm)	Descarga *	Tensión nominal (V)	Potencia motor ** (kW) P_1	Potencia motor ** (kW) P_2	Corriente nominal (A)	Velocidad (r/min)	Peso*** (kg)
0530	S12/2W [1]	40	G 2"	220-240 1~	1.77	1.20	8.22	2900	34
	S12/2D	40	G 2"	400 3~	1.69	1.20	3.29	2900	34
	S17/2D	40	G 2"	400 3~	2.31	1.70	3.97	2900	34
	S26/2D	40	G 2"	400 3~	3.43	2.60	5.64	2900	40
0630	S10/4W [1]	60	DN 65	220-240 1~	1.69	1.00	7.49	1450	37
	S13/4D	60	DN 65	400 3~	1.93	1.30	3.60	1450	37
	S22/4D	60	DN 65	400 3~	2.88	2.20	5.15	1450	42
0631	S12/2W [1]	40	DN 65	220-240 1~	1.77	1.20	8.22	2900	38
	S12/2D	40	DN 65	400 3~	1.69	1.20	3.29	2900	38
	S17/2W [1]	40	DN 65	220-240 1~	2.36	1.65	10.60	2900	38
	S17/2D	40	DN 65	400 3~	2.31	1.70	3.97	2900	38
	S30/2D	40	DN 65	400 3~	3.74	3.00	6.23	2900	46
0641	S30/2D	45	DN 65	400 3~	3.74	3.00	6.23	2900	42
0830	S10/4W [1]	60	DN 80	220-240 1~	1.69	1.00	7.49	1450	40
	S13/4D	60	DN 80	400 3~	1.93	1.30	3.60	1450	40
	S22/4D	60	DN 80	400 3~	2.88	2.20	5.15	1450	42
0831	S22/4D	80	DN 80	400 3~	2.88	2.20	5.15	1450	55
0840	S12/2W [1]	30	DN 80	220-240 1~	1.77	1.20	8.22	2900	35
	S12/2D	30	DN 80	400 3~	1.69	1.20	3.29	2900	35
	S17/2D	30	DN 80	400 3~	2.31	1.70	3.97	2900	35
	S26/2D	30	DN 80	400 3~	3.43	2.60	5.64	2900	40
0841	S13/4D	80	DN 80	400 3~	1.93	1.30	3.60	1450	49
	S22/4D	80	DN 80	400 3~	2.88	2.20	5.15	1450	58

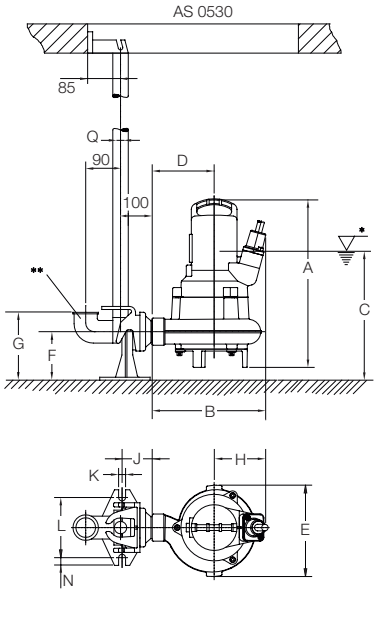
* G = rosca interior, DN = brida
** P_1 = Potencia absorbida; P_2 = Potencia en el eje del motor.
*** Peso con 10 m de cable; cable standard = 4G1.5, Ex = 7G1.5

[1] El cuadro eléctrico requiere un condensador según las siguientes especificaciones.
Motor: S10/4 condensador de arranque 125-160µF condensador de trabajo 40µF (2x20µF).
Motor: S12/2W y S17/2W condensador de arranque 125-160µF condensador de trabajo 30µF.
El tiempo de arranque recomendado para los motores es de 2 segundos.

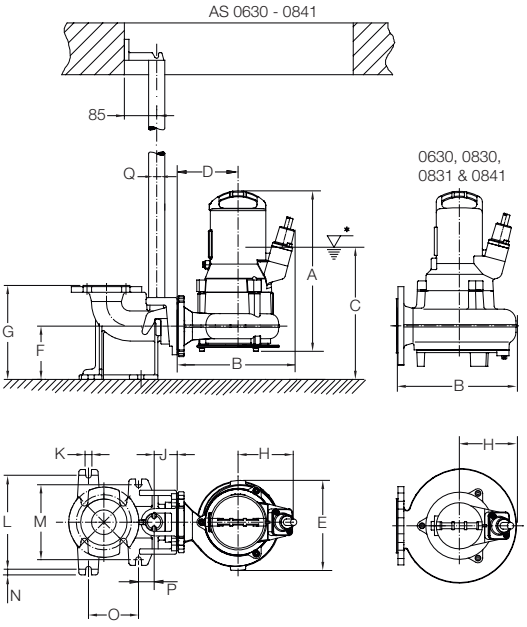
Dimensiones (mm)

AS		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q (in)
0530	S12/2 & 17/2 S26/2	432 444	293 293	331 331	160 160	236 236	125 125	175 175	133 133	100 100	18 18	155 155	- -	20 20	- -	- -	1 ¼”
0630	S10/4 & 13/4 S22/4	437 450	309 309	348 348	157 157	294 294	140 140	247 247	147 147	57 57	18 18	245 245	195 195	15 15	132 132	40 40	1 ¼”
0631	S12/2 & 17/2 S30/2	409 421	305 305	346 346	160 160	237 237	140 140	247 247	145 145	54 54	18 18	245 245	195 195	15 15	132 132	40 40	1 ¼”
0641	S30/2	428	308	346	160	237	140	247	148	54	18	245	195	15	132	40	1 ¼”
0830	S10/4 & 13/4 S22/4	437 450	307 307	408 408	160 160	294 294	200 200	342 342	147 147	88 88	18 18	275 275	195 195	20 20	182 182	25 25	2”
0831	S22/4	470	397	445	240	312	200	340	157	88	18	275	195	20	182	25	2”
0840	S12/2 & 17/2 S26/2	418 430	280 280	379 379	130 130	210 210	200 200	342 342	148 148	88 88	18 18	275 275	195 195	20 20	182 182	25 25	2”
0841	S13/4 S22/4	473 485	397 397	445 450	240 240	312 312	200 200	340 340	157 157	88 88	18 18	275 275	195 195	20 20	182 182	25 25	2”

AS 0530



AS 0630 y 0830

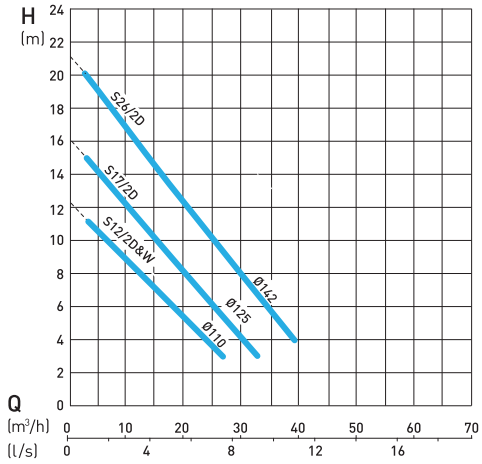


* Nivel de desconexión más bajo. El nivel mínimo de conexión debe de estar al menos 100 mm por encima de éste.

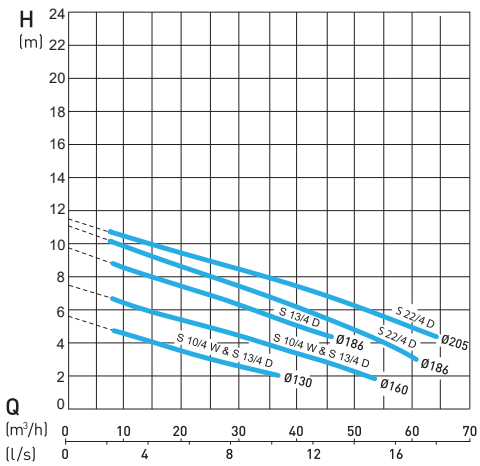
** No incluido en el suministro estándar.

Curvas características

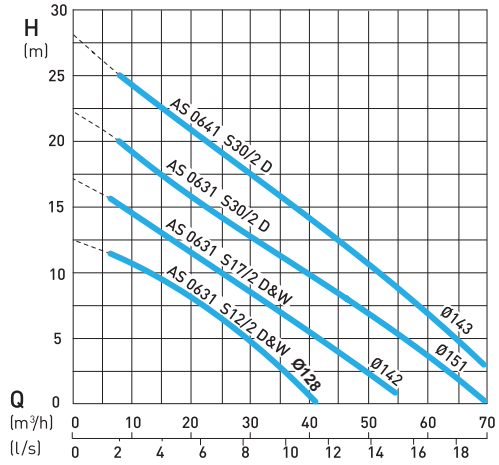
AS 0530



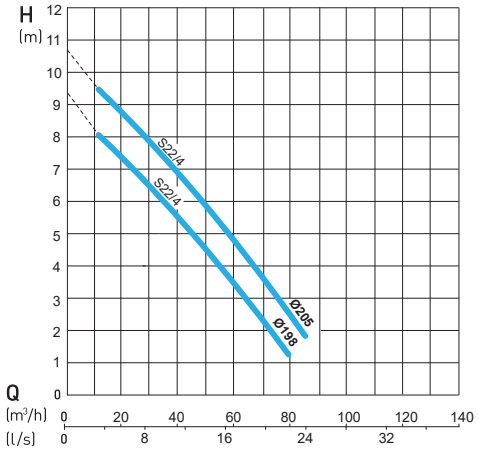
AS 0630 y 0830



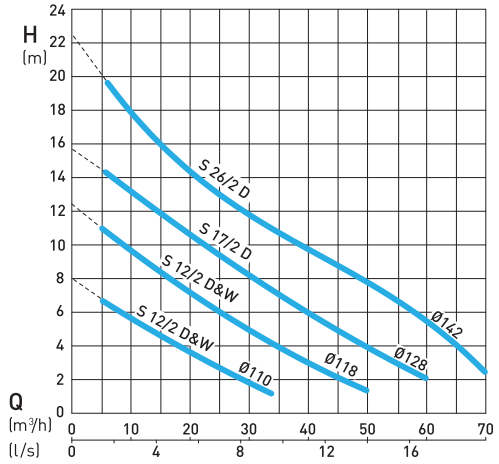
AS 0631 y 0641



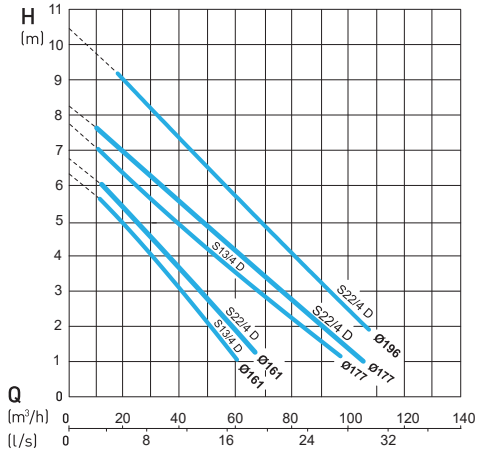
AS 0831



AS 0840



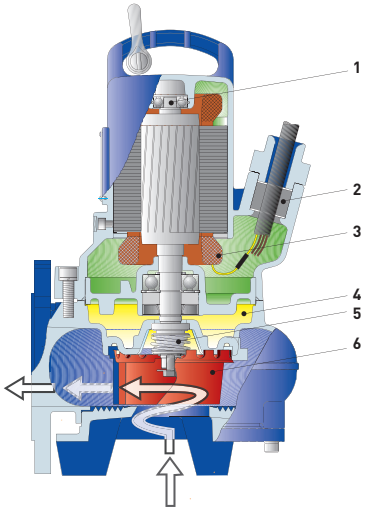
AS 0841



H = Altura total; Q = Caudal de descarga. Curvas según ISO 9906 (60 Hz disponible a petición).
Rogamos verifique la selección de la bomba con el programa de selección ABSEL.

Accesorios

	Descripción	Size	Part no.	AS
Instalación fija con Sistema de Acoplamiento Automático Sulzer	**Pedestal** (fundición gris EN-GJL-250) roscado (con tornillería y pieza de unión) brida (con tornillería) brida (con tornillería) brida (tornillería no incluida) brida (conexión clavija/abrazadera y tornillería)	2” sin codo DN 65: 90º fundición DN 80 sin codo DN 80: 90º fundición DN 80: 90º fundición	62320560 62320673 62320557 62320649 62320650	0530 0630 - 0641 0830/31/40/41 0830/31/40/41 0830/31/40/41
	Tornillería (acero galvanizado) tornillos y junta (soporte bomba) tornillos sujeción (pedestal a base)		62610632 62610775	0830/31/40/41 0830/31/40/41
	Tubo guía (acero galvanizado)	1¼” x 1 m 1¼” x 2 m 1¼” x 3 m 1¼” x 4 m 1¼” x 5 m	31380007 31380008 31380009 31380010 31380011	0530 - 0641
	Juego de cadenas (acero inoxidable) Límite de carga de trabajo (WLL) 320 kg	1.6 m 3.0 m 4.0 m 6.0 m 7.0 m	310101395001 310101236003 310101236004 310101236006 310101236007	0530 - 0841
Instalación fija en seco, (horizontal)	**Kit de soporte de bomba** (EN-GJL-250) incluye soporte cabezal y voluta con tornillería y amortiguador		61825001 62665103	0831 & 0841 0630, 0830, 0840
Instalación transportable	**Base soporte**		61355013 61355012 61350526	0630 & 0830 0631 & 0641 0831 & 0841
	Codo de descarga (EN-GJL-250) brida con rosca brida con acoplamiento STORZ	DN 80 a G 2½” DN 80 a G 2½”	31090131 62665074	0840
	Adaptador (acero galvanizado)	DN 65 to DN 80	21405002	0630, 0631, 0641
Otros	**Válvula de retención a bola** (EN-GJL-250) rosca interior rosca interior con abertura de inspección fbrida con abertura de inspección y ventilación brida con abertura de inspección	G 2” G 2½” DN 80 DN 80	61400527 61400543 61400534 61400523	0530 0630 - 0641 0830/31/40/41 0830/31/40/41
	Válvula de compuerta (latón) (EN-GJL-250)	G 2” DN 80	14040007 61420500	0530 0830, 0831, 0840 y 0841
	Relé para protección de fugas Gama ABS CA 461	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	16907010 16907011	0530 - 0841 0530 - 0841
	Relé para detección de temperatura y fugas Gama ABS CA 462	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	16907006 16907007	0530 - 0841 0530 - 0841



Seccional

1. Rodamientos de bola, con lubricación permanente.
2. Entrada de cable estanca al agua.
3. Motor con sensores térmicos en alojamiento del motor lleno de aire.
4. Cámara de la junta mecánica con detector de ++humedad.
5. Junta mecánica Sic/Sic.
6. Hidráulicas Contrablock (en la imagen) o vortex.

sulzer.com

Submersible Wastewater Pump Type ABS AS 50Hz es 01.2026,
Copyright © Sulzer Ltd 2025

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.