www.absgroup.com

abs
We know how water works

Vd. No verá la diferencia. La experimentará.

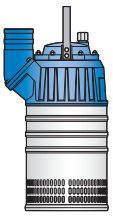
Elija ABS y obtendrá mucho más que la bomba que mejor se ajusta a sus necesidades. En un mundo donde el tiempo es dinero, mantener seco el lugar de trabajo es crucial. Podemos ayudarles a planificar achiques eficientes para prácticamente cualquier situación: obras de construcción, túneles, minas, astilleros y diques secos.

En ABS nos tomamos el achique muy en serio. Somos concientes de que para muchos usuarios la principal preocupación es trabajar en seco. Y cuanto antes mejor. Dejen que seamos nosotros los que nos preocupemos de los caudales, la selección de las bombas, el consumo energético y otras especificaciones. Nosotros les proporcionaremos la mejor solución y la más eficaz.

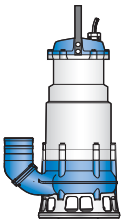
Más de 40 años de experiencia técnica y práctica han dado como resultado una línea completa de bombas de achique sumergibles. Las necesidades cambian durante el desarrollo de un proyecto y el cálculo de su presupuesto puede representar un gran reto. En ABS ofrecemos soluciones de bombeo que incluyen la compra, el alquiler y el servicio.

Gracias a nuestra extensa red de centros de servicio y distribuidores, los problemas pueden resolverse con rapidez y eficacia sin afectar al cumplimiento de los plazos.

ABS bombas de achique sumergibles Jumbo y JC 4
Para aguas limpias y sucias mezcladas con tierra
Arranque inmediato con protección del motor
Diseño en aleación ligera de aluminio



ABS bombas sumergibles para lodos JS.....8
Para lodos y aguas con sólidos en suspensión
Arranque inmediato con protección del motor
Diseño en aleación ligera de aluminio/fundición dúctil



Opciones y accesorios 10

Cuéntenos lo que necesita.
»Le ofrecemos la solución.

- Qué necesita bombear
- Caudal requerido
- Condiciones del lugar
- Plazos
- Disponibilidad y logística
- Necesidad de servicio de emergencia o en reserva
- Alquiler con opción a compra
- Planificación del proyecto
- Compra o alquiler

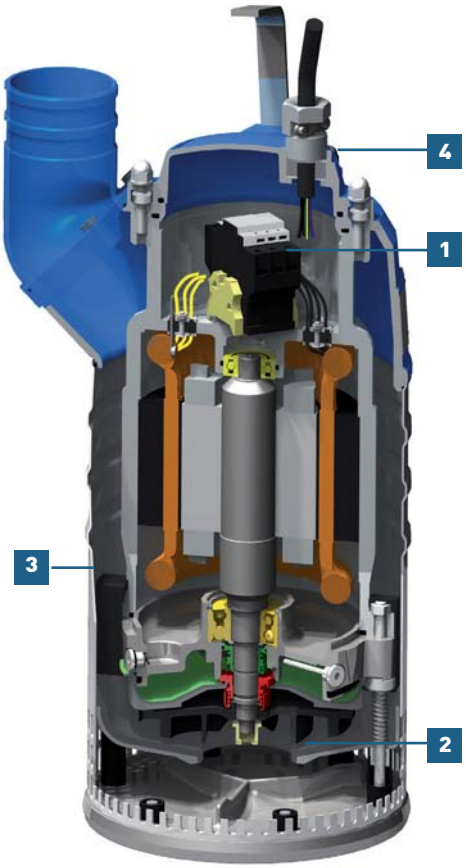
ABS bombas de achique sumergibles Jumbo.

Las bombas de achique sumergibles JUMBO 5 a 604 y JC 24 a 84 son idóneas para bombear aguas limpias y sucias mezcladas con tierra. Las entregamos en el lugar de trabajo preparadas para empezar a funcionar inmediatamente. Su peso ligero y diseño compacto facilitan el transporte, manejo e instalación. ¡Sólo hay que enchufar y bombear!

1 Arranque fácil. Enchufe la bomba y no se preocupe de sobrecalentamientos.
El contactor integrado conectado a las sondas térmicas en el bobinado del estator protegen el motor de sobrecalentamientos y permiten el rearme automático.

2 Alta resistencia al desgaste. Una sola inversión y muchos años de bombeo eficiente y económico.
Impulsor en aleación de acero de alto contenido en cromo y piezas de desgaste ajustables recubiertas con caucho de nitrilo resistente al aceite para asegurar la máxima durabilidad con un alto rendimiento.

3 Alta fiabilidad. Menos mantenimiento.
La doble carcasa exterior y una buena disipación del calor permiten que la bomba trabaje en servicio continuo o en seco sin dañar el motor. Materiales de primera calidad como la carcasa exterior en acero inoxidable, las piezas de fundición en aleación ligera de aluminio y las juntas mecánicas del eje en carburo de silicio, avalan la calidad de una bomba en la que Vd. puede confiar.



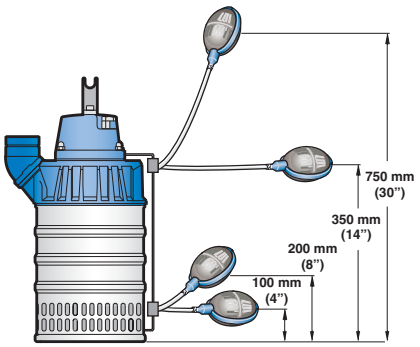
4 Mantenimiento. Ahorro de tiempo y dinero por la posibilidad de realizar los trabajos de servicio en el propio lugar de instalación.
Gracias a su diseño modular, las mismas piezas pueden ser utilizadas en bombas diferentes, lo que reduce los costes generales de mantenimiento y servicio. Desmontando la cubierta superior de la bomba se puede acceder fácilmente a la caja de conexiones eléctricas.

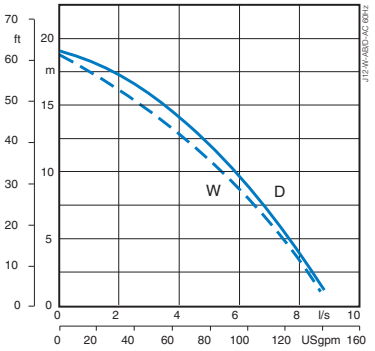
Como protección, el motor está sellado independiente de la caja de conexiones. Para facilitar la comprobación del estado de las juntas, la bomba utiliza aceite blanco no contaminante. En los modelos Jumbo 205 y 405 el mantenimiento es aún más fácil gracias a un cartucho que aloja dos juntas mecánicas.

Boya de nivel integrada

Los modelos Jumbo 12 115-230 V, Jumbo 15 230 V monofasica y Jumbo 12, Jumbo 15 230/460V trifasicas están disponibles con boya de nivel integrada cuando se requiere un arranque y parada automáticos.

Se instala típicamente en sumideros angostos, en los cuales el nivel del sumidero cambia muy rápido.

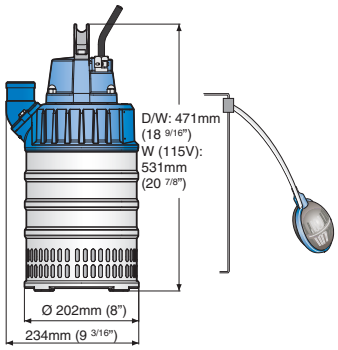


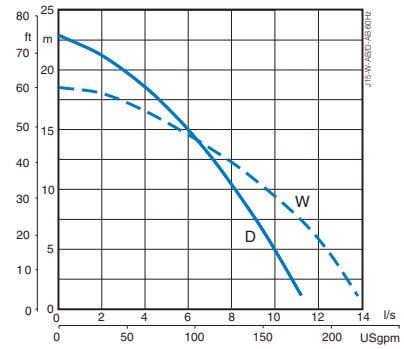


ABS Jumbo 12

J 12 W/J 12 WKS*	**Monofásica**	
J 12 D/J 12 DKS*	**Trifásica**	
Potencia del motor P_2	1,13 kW, 1 ~	1,1 kW, 3 ~
Tensión (V)	115 / 230	230 / 460 / 575
Intensidad (A)	13 / 6,5	4,4 / 2,2 / 1,8
Velocidad	3310 rpm	3400 rpm
Paso aberturas colador	6,5 x 22 mm	
Codos de descarga	1½", 2", 2½", 3" manguera rosca BSP 2", 2½", 3"/ NPT 2", 3"	
Peso (sin cable)	16 kg (35 lb)	
Protección del motor	incorporada	
Cable eléctrico	20 m (65 ft) S1BN8-F	

***) Boya de nivel opcional. excl. 575V.**

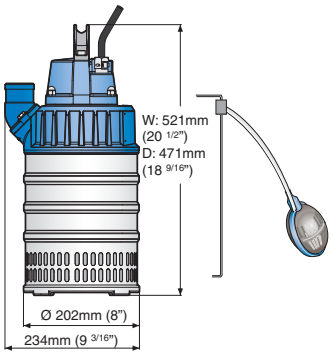


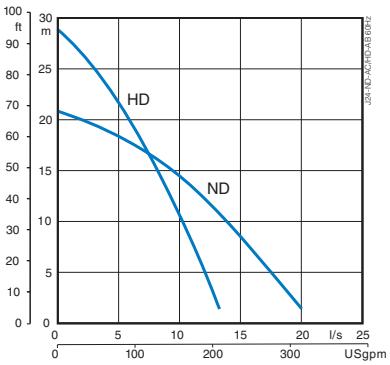


ABS Jumbo 15

J 15 W/J 15 WKS*	**Monofásica**	
J 15 D/J 15 DKS*	**Trifásica**	
Potencia del motor P_2	1,6 kW, 1 ~	1,6 kW, 3 ~
Tensión (V)	230	230 / 460 / 575
Intensidad (A)	9.5	5,8 / 2,9 / 2,3
Velocidad	3310 rpm	3400 rpm
Paso aberturas colador	6,5 x 22 mm	
Codos de descarga	1½", 2", 2½", 3" manguera rosca BSP 2", 2½", 3"/ NPT 2", 3"	
Peso (sin cable)	18 kg (40 lb), 1~ /16.5 kg (36 lb), 3~	
Protección del motor	incorporada	
Cable eléctrico	20 m (65 ft) S1BN8-F	

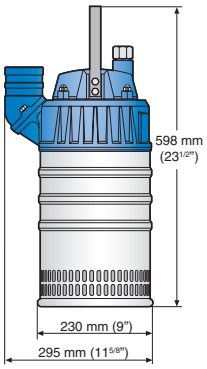
***) Boya de nivel opcional. excl. 575V.**

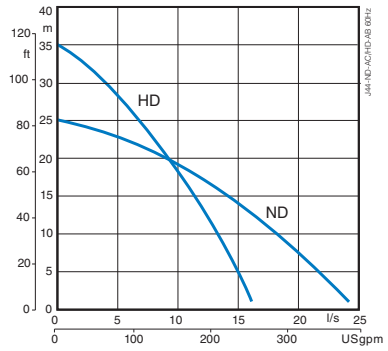




ABS Jumbo 24

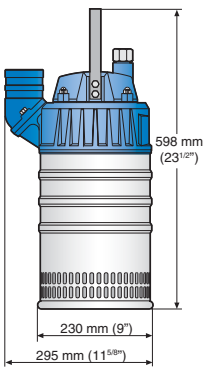
J 24 ND	**Media altura**
J 24 HD	**Gran altura**
Potencia del motor P_2	2,8 kW, trifásica
Tensión (V):	230 / 460 / 575
Intensidad (A):	9,8 / 4,9 / 3,9
Velocidad:	3460 rpm
Paso aberturas colador	7,5 x 22 mm
Codos de descarga	2½", 3", 4" manguera rosca BSP 2½", 3", 4" rosca NPT 3", 4"
Peso (sin cable)	29 kg (64 lb)
Protección del motor	incorporada
Cable eléctrico	20 m (65 ft) S1BN8-F

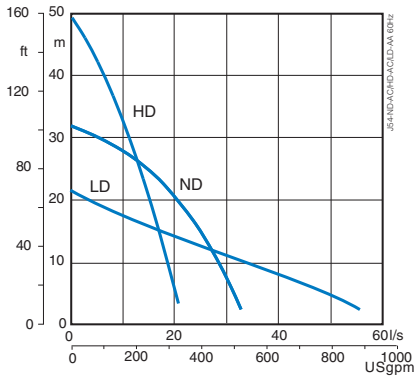




ABS Jumbo 44

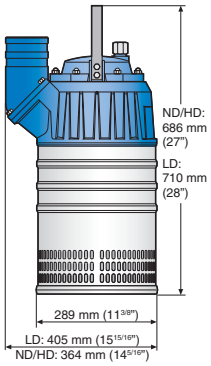
J 44 ND	**Media altura**
J 44 HD	**Gran altura**
Potencia del motor P_2	4.2 kW, trifásica
Tensión (V):	230 / 460 / 575
Intensidad (A):	14,8 / 7,4 / 5,9
Velocidad:	3460 rpm
Paso aberturas colador	7,5 x 22 mm
Codos de descarga	2½", 3", 4" manguera rosca BSP 2½", 3", 4" rosca NPT 3", 4"
Peso (sin cable)	31 kg (68 lb)
Protección del motor	incorporada
Cable eléctrico	20 m (65 ft) S1BN8-F

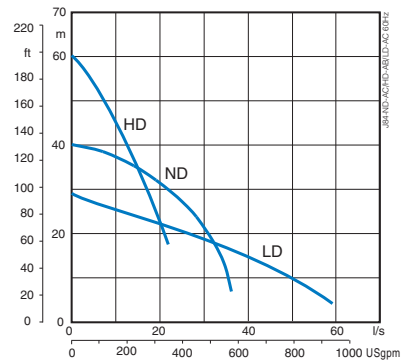




ABS Jumbo 54

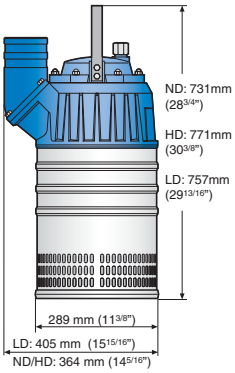
J 54 ND	**Media altura**
J 54 HD	**Gran altura**
J 54 LD	**Gran caudal**
Potencia del motor P_2	6,6 kW, trifásica
Tensión (V):	230 / 460 / 575
Intensidad (A):	22 / 11 / 8,8
Velocidad:	3400 rpm
Paso aberturas colador	7,5 x 22 mm
Codos de descarga	3", 4", 6" manguera rosca BSP 3", 4", 6" rosca NPT 3", 4", 6"
Peso (sin cable)	50 kg (110 lb)
Protección del motor	incorporada
Cable eléctrico	20 m (65 ft) S1BN8-F

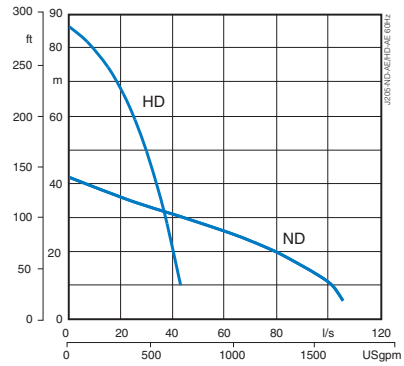




ABS Jumbo 84

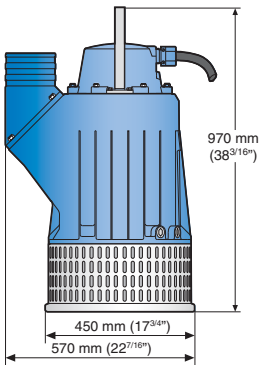
J 84 ND	**Media altura**
J 84 HD	**Gran altura**
J 84 LD	**Gran caudal**
Potencia del motor P_2	11 kW, trifásica
Tensión (V):	230 / 460 / 575
Intensidad (A):	34 / 17 / 13,5
Velocidad:	3400 rpm
Paso aberturas colador	7,5 x 22 mm
Codos de descarga	3", 4", 6" manguera rosca BSP 3", 4", 6" rosca NPT 3", 4", 6"
Peso (sin cable)	70 kg (154 lb)
Protección del motor	incorporada
Cable eléctrico	20 m (65 ft) S1BN8-F

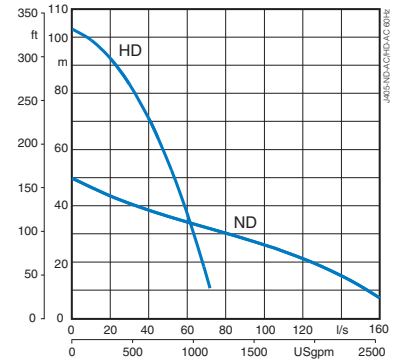




ABS Jumbo 205

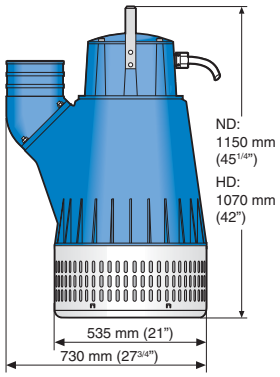
J 205 ND	**Media altura**
J 205 HD	**Gran altura**
Potencia del motor P_2	26 kW, trifásica
Tensión (V):	230 / 460 / 575
Intensidad (A):	82 / 41 / 33
Velocidad:	3500 rpm
Paso aberturas colador	8 x 34 mm
Codos de descarga	4", 6", 8" manguera rosca BSP 4", 6", 8" rosca NPT 4", 6", 8"
Peso (sin cable)	155 kg (342 lb)
Protección del motor	incorporada
Cable eléctrico	20 m (65 ft) S1BN8-F

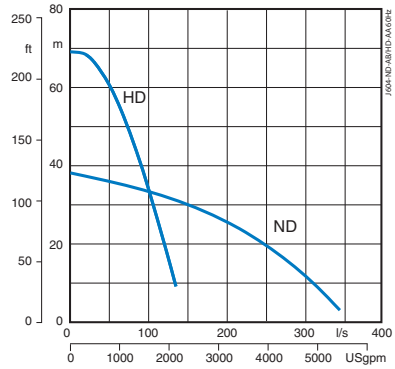




ABS Jumbo 405

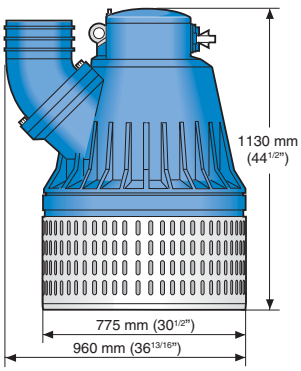
J 405 ND	**Media altura**
J 405 HD	**Gran altura**
Potencia del motor P_2	42 kW, trifásica
Tensión (V):	230 / 460 / 575
Intensidad (A):	132 / 66 / 53
Velocidad:	3450 rpm
Paso aberturas colador	8 x 34 mm
Codos de descarga	4", 6", 8" manguera rosca BSP 4", 6", 8" rosca NPT 4", 6", 8"
Peso (sin cable)	270 kg (595 lb)
Protección del motor	incorporada
Cable eléctrico	20 m (65 ft) S1BN8-F

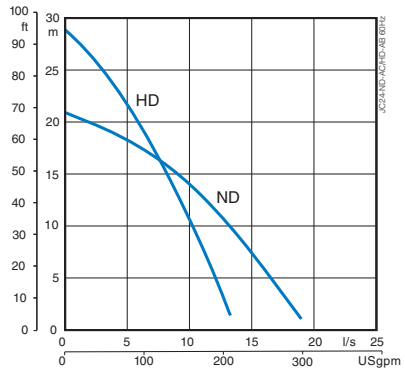




ABS Jumbo 604

J 604 ND	**Media altura**
J 604 HD	**Gran altura**
Potencia del motor P_2	70 kW, trifásica
Tensión (V):	230 / 460 / 575
Intensidad (A):	226 / 113 / 91
Velocidad:	1732 rpm
Paso aberturas colador	12 x 60 mm
Codos de descarga	6", 8", 10" manguera rosca BSP 6", 8" rosca NPT 6", 8", 10"
Peso (sin cable)	525 kg (1157 lb)
Protección del motor	incorporada
Cable eléctrico	20 m (65 ft) S1BN8-F

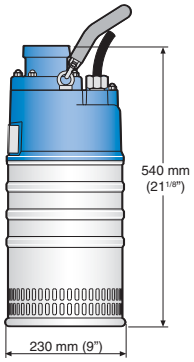


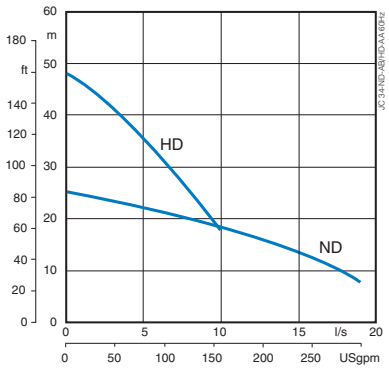


ABS JC 24

JC 24 ND **Media altura**
JC 24 HD **Gran altura**

Potencia del motor P_2	2,8 kW, trifásica
Tensión (V):	230 / 460 / 575
Full load (A):	9,8 / 4,9 / 3,9
Velocidad:	3460 rpm
Paso aberturas colador	7,5 x 22 mm
Codos de descarga	rosca BSP 3" / NPT 3"
Peso (sin cable)	29kg (64 lb)
Protección del motor	incorporada
Cable eléctrico	20 m (65 ft) S1BN8-F

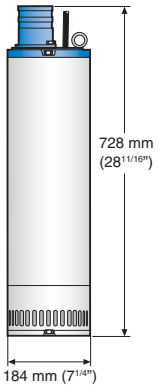


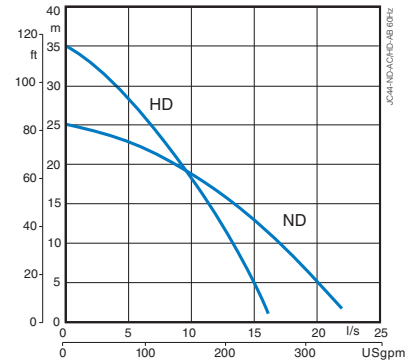


ABS JC 34

JC 34 ND **Media altura**
JC 34 HD **Gran altura**

Potencia del motor P_2	4,3 kW, trifásica
Tensión (V):	230 / 460 / 575
Full load (A):	16 / 8 / 6,4
Velocidad:	3400 rpm
Paso aberturas colador	8 x 33 mm
Codos de descarga	2", 3" manguera rosca BSP 2", 3" / NPT 2", 3"
Peso (sin cable)	31 kg (68 lb)
Protección del motor	incorporada
Cable eléctrico	20 m (65 ft) S1BN8-F

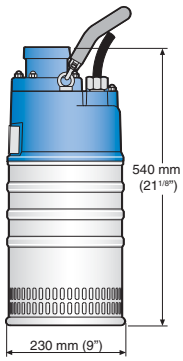


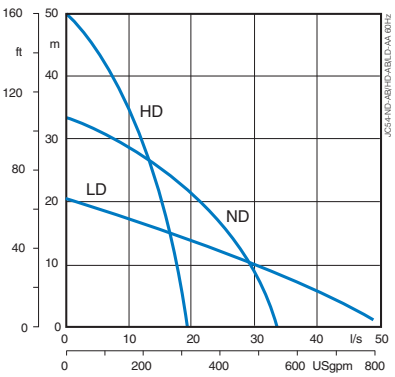


ABS JC 44

JC 44 ND **Media altura**
JC 44 HD **Gran altura**

Potencia del motor P_2	4,2 kW, trifásica
Tensión (V):	230 / 460 / 575
Full load (A):	14,8 / 7,4 / 5,9
Velocidad:	3460 rpm
Paso aberturas colador	7,5 x 22 mm
Codos de descarga	rosca BSP 3" / NPT 3"
Peso (sin cable)	31 kg (68 lb)
Protección del motor	incorporada
Cable eléctrico	20 m (65 ft) S1BN8-F

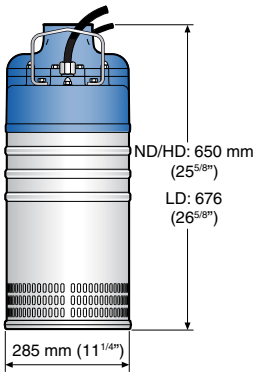


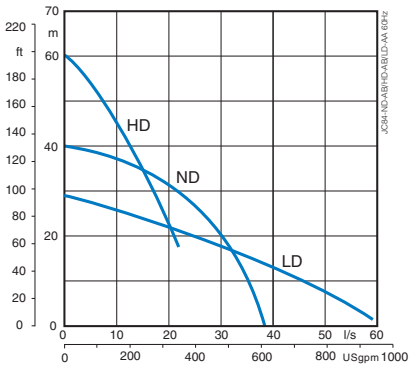


ABS JC 54

JC 54 ND **Media altura**
JC 54 HD **Gran altura**
JC 54 LD **Gran caudal**

Potencia del motor P_2	6,6 kW, trifásica
Tensión (V):	230 / 460 / 575
Full load (A):	22 / 11 / 8,8
Velocidad:	3400 rpm
Paso aberturas colador	7,5 x 22 mm
Codos de descarga	rosca BSP 3", 4" / NPT 3", 4"
Peso (sin cable)	50 kg (110 lb)
Protección del motor	incorporada
Cable eléctrico	20 m (65 ft) S1BN8-F

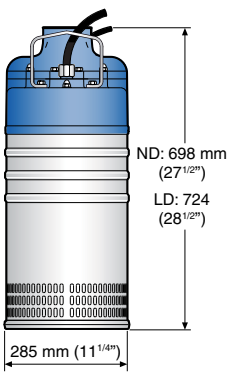




ABS JC 84

JC 84 ND **Media altura**
JC 84 HD **Gran altura**
JC 84 LD **Gran caudal**

Potencia del motor P_2	11 kW, trifásica
Tensión (V):	230 / 460 / 575
Full load (A):	34 / 17 / 13,5
Velocidad:	3400 rpm
Paso aberturas colador	7,5 x 22 mm
Codos de descarga	rosca BSP 3", 4" / NPT 3", 4"
Peso (sin cable)	70 kg (154 lb)
Protección del motor	incorporada
Cable eléctrico	20 m (65 ft) S1BN8-F



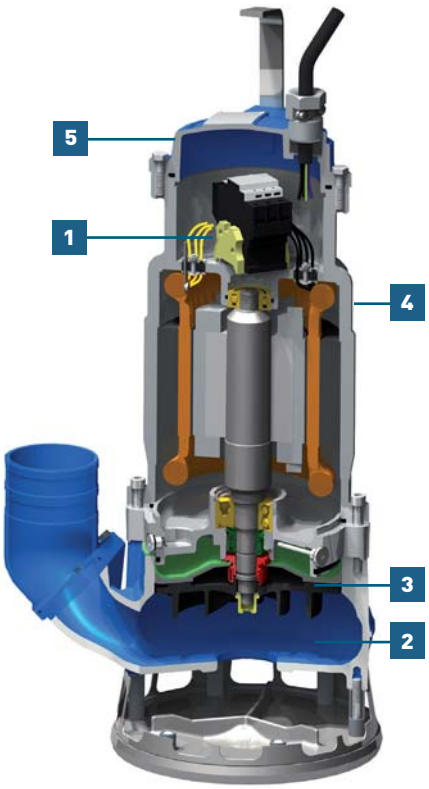
ABS bombas sumergibles para lodos JS.

Las bombas sumergibles para lodos JS 12 a 84 están especialmente diseñadas para el bombeo de lodos y agua con sólidos en suspensión. Sus dimensiones reducidas y peso ligero permiten cambiarlas de emplazamiento y manejarlas con facilidad. Una vez instalada, la bomba JS puede funcionar sin riesgo de atascos o de sobrecalentamiento del motor.

1 Arranque fácil. Enchufe la bomba y no se preocupe de sobrecalentamientos.
El contactor integrado conectado a las sondas térmicas en el bobinado del estator protegen el motor de sobrecalentamiento y permiten el rearme automático.

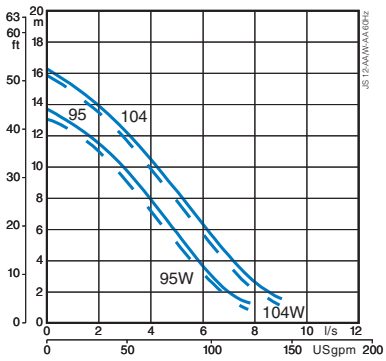
2 Bombeo sin atascos. Evite interrupciones con una hidráulica con paso integral a prueba de sólidos.
Equipadas con impulsor vortex y voluta, las bombas JS son perfectas para el bombeo de agua con sólidos en suspensión. Existen distintos tamaños de impulsor para adaptarse a cada necesidad específica. Con el máximo diámetro de impulsor se requiere que al menos la mitad del motor permanezca sumergida para funcionamiento continuo. (La bomba puede trabajar tumbada.) Diámetro de impulsor más pequeño para trabajos con bajo nivel de agua o funcionamiento seco intermitente.

3 Fiabilidad y resistencia al desgaste. Una sola inversión y muchos años de bombeo eficiente y económico.
Tanto el impulsor como la carcasa de la bomba son de fundición dúctil para máxima durabilidad y resistencia al desgaste. La doble junta mecánica en baño de aceite con la junta inferior en carburo de silicio garantiza un funcionamiento seguro y duradero.



4 Fácil manejo. Para su comodidad.
Todas las piezas del motor están fabricadas en una aleación ligera de aluminio para facilitar la manipulación y la instalación de la bomba.

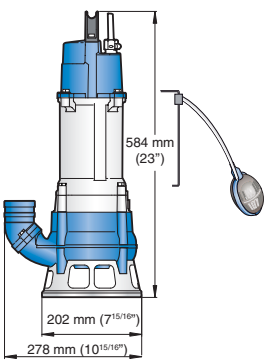
5 Mantenimiento. Ahorro de tiempo y dinero por la posibilidad de realizar los trabajos de servicio en el propio lugar de instalación.
Gracias a su diseño modular, pueden utilizarse las mismas piezas en bombas diferentes, lo que reduce los costes generales de mantenimiento. Desmontando la cubierta superior de la bomba se puede acceder fácilmente a la caja de conexiones eléctricas. Para su protección, el motor está sellado independientemente de la caja de conexiones. Para facilitar la comprobación de las estado de las juntas, la bomba utiliza aceite blanco no contaminante.

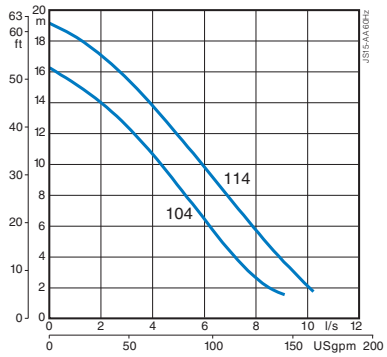


ABS JS 12

JS 12 W/WKS* -95/-104	**Monofásica**	
JS 12 D/DKS* -95/-104	**Trifásica**	
Potencia del motor P_2	1,1 kW, 1 ~	1,1 kW, 3 ~
Tensión (V)	230	230 / 460 / 575
Intensidad (A)	6,6	3,8 / 1,9 / 1,5
Velocidad	3360 rpm	3400 rpm
Paso de sólidos	45 x 40 mm	
Codos de descarga	2", 2½", 3" manguera rosca BSP 2", 2½", 3" rosca NPT 2", 3"	
Peso (sin cable)	18 kg (40 lb)	
Protección del motor	incorporada	
Cable eléctrico	20 m (65 ft) S1BN8-F	

*) Boya de nivel opcional, excl. 575V.



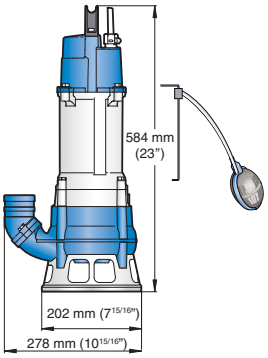


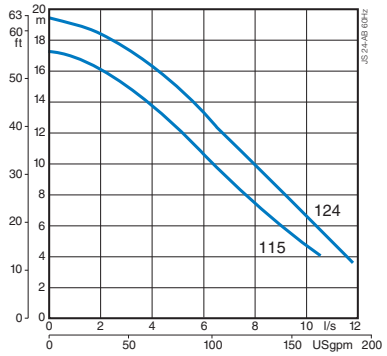
ABS JS 15

JS 15D/DKS* -104
JS 15D/DKS* -114

Potencia del motor P_2	1.5 kW, trifásica
Tensión (V):	230 / 460 / 575
Intensidad (A):	5,2 / 2,6 / 2,1
Velocidad:	3400 rpm
Paso de sólidos	45 x 40 mm
Codos de descarga	2", 2½", 3" manguera
	rosca BSP 2", 2½", 3" / NPT 2", 3"
Peso (sin cable)	18 kg (40 lb)
Protección del motor	incorporada
Cable eléctrico	20 m (65 ft) S1BN8-F

***) Boya de nivel opcional. excl. 575V.**



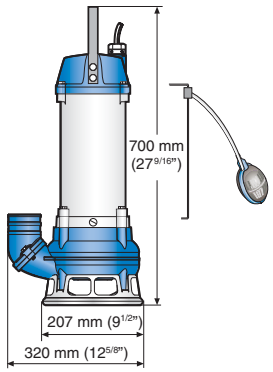


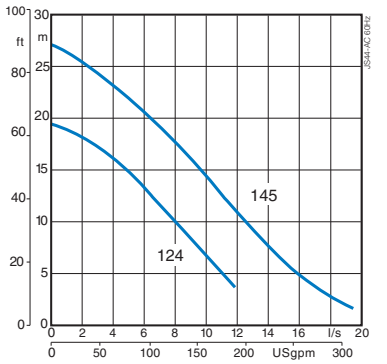
ABS JS 24

JS 24D/DKS* -115
JS 24D/DKS* -124

Potencia del motor P_2	2,2 kW, trifásica
Tensión (V):	230 / 460 / 575
Intensidad (A):	8,2 / 4,1 / 3,3
Velocidad:	3460 rpm
Paso de sólidos	55 x 40 mm
Codos de descarga	2½", 3", 4" manguera
	rosca BSP 2½", 3", 4" / NPT 3", 4"
Peso (sin cable)	29 kg (64 lb)
Protección del motor	incorporada
Cable eléctrico	20 m (65 ft) S1BN8-F

***) Boya de nivel opcional. excl. 575V.**



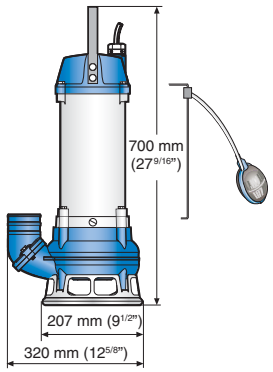


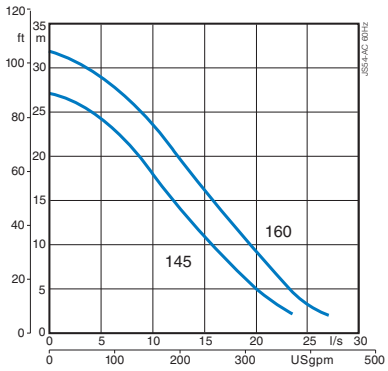
ABS JS 44

JS 44D/DKS* -124
JS 44D/DKS* -145

Potencia del motor P_2	3.8 kW, trifásica
Tensión (V):	230 / 460 / 575
Intensidad (A):	13,8 / 6,9 / 5,5
Velocidad:	3460 rpm
Paso de sólidos	55 x 40 mm
Codos de descarga	2½", 3", 4" manguera
	rosca BSP 2½", 3", 4" / NPT 3", 4"
Peso (sin cable)	31 kg (68 lb)
Protección del motor	incorporada
Cable eléctrico	20 m (65 ft) S1BN8-F

***) Boya de nivel opcional. excl. 575V.**



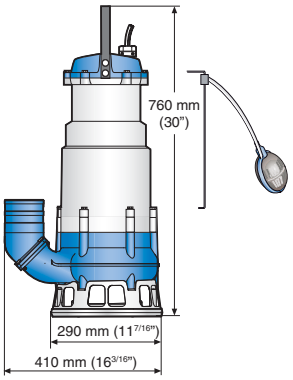


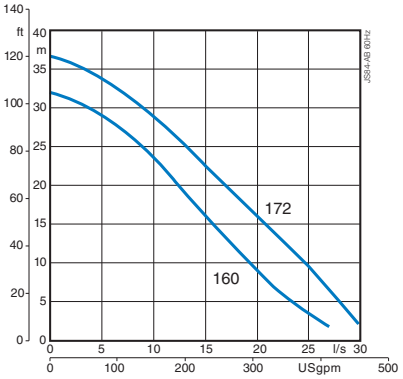
ABS JS 54

JS 54D/DKS*-145
JS 54D/DKS*-160

Potencia del motor P_2	6 kW, trifásica
Tensión (V):	230 / 460 / 575
Intensidad (A):	22 / 11 / 8,8
Velocidad:	3400 rpm
Paso de sólidos	55 x 45 mm
Codos de descarga	3", 4" manguera
	rosca BSP 3", 4" / NPT 3", 4"
Peso (sin cable)	54 kg (119 lb)
Protección del motor	incorporada
Cable eléctrico	20 m (65 ft) S1BN8-F

***) Boya de nivel opcional. excl. 575V.**



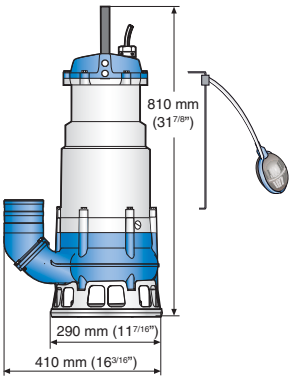


ABS JS 84

JS 84D/DKS*-160
JS 84D/DKS*-172

Potencia del motor P_2	9 kW, trifásica
Tensión (V):	230 / 460 / 575
Intensidad (A):	30 / 15 / 12
Velocidad:	3400 rpm
Paso de sólidos	55 x 45 mm
Codos de descarga	3", 4" manguera
	rosca BSP 3", 4" / NPT 3", 4"
Peso (sin cable)	67 kg (148 lb)
Protección del motor	incorporada
Cable eléctrico	20 m (65 ft) S1BN8-F

***) Boya de nivel opcional. excl. 575V.**



Opciones y accesorios

La solución de ABS va más allá del simple suministro de una bomba. Para facilitar las cosas a nuestros clientes ofrecemos una amplia selección de opciones y accesorios que garantiza la existencia de una solución que realmente se ajusta a su aplicación.

Protección suplementaria para funcionamiento prolongado

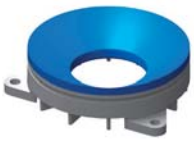
Las bombas de achique sumergibles ABS pueden fácilmente completarse con cadenas de ánodo de zinc proporcionando protección contra corrosión galvánica. Las piezas de fundición de la bomba pueden también tener un revestimiento de protección, garantizando funcionamiento sin problemas para el bombeo de agua salada o salobre.

Conexiones en serie para bombear a grandes alturas

Con un esfuerzo mínimo, las bombas de achique standard de ABS pueden conectarse en serie para bombeos a gran altura. Esta característica permite un uso flexible de las bombas de achique.

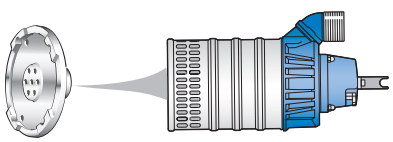
Poliuretano para una vida de servicio más larga de las bombas de achique

ABS ofrece difusores y anillos de desgaste recubiertos en poliuretano que aumentan su resistencia al bombear arenas finas y otros líquidos abrasivos. Los difusores y anillos de desgaste revestidos en poliu-retano están disponibles como opción en los modelos Jumbo J/JC 24-44, J/JC 54-84, J 205, J 405 y J 604.



Vigilancia electrónica del motor

El FSV 82 es un relé electrónico que protege al motor y evita que la bomba arranque en el sentido de giro incorrecto. Además corta la corriente al motor en caso de fallo en alguna fase. Ofrece protección contra el rearme automático cuando la bomba se ha disparado debido a un sobrecalentamiento.



Adaptador placa de aspiración

En los modelos de bomba Jumbo 12, 15 y 24, la base del colador estándar puede sustituirse por un adaptador placa de aspiración con el que es posible dejar prácticamente seco el lugar de trabajo.

Ahorro de tiempo y dinero con los kits de reparación ABS

ABS ofrece kits de reparación para todas sus bombas sumergibles. Cada kit incluye un juego de las piezas de repuesto necesarias para la rápida y correcta reparación de la bomba, reduciéndose así los tiempos de parada. El conocido concepto de sistema modular con muchas piezas intercambiables permite que se puedan reparar todas las bombas de achique y de lodos con sólo tres kits de reparación distintos.

Equipamiento completo para facilitar la instalación y hacer más cómoda la manipulación de las bombas

ABS ofrece una amplia gama de codos de descarga/acoplamientos rápidos de tamaños y modelos diferentes para adaptarse a sus necesidades. Elija mangueras de descarga flexibles reforzadas con diámetros de hasta 10".

Instalación fácil con guardamotor y funcionamiento seguro con regulador de nivel

Cuando se requieren niveles de arranque y parada, un guardamotor para el regulador de nivel puede prolongar la vida útil de la bomba. ABS ofrece guardamotores de arranque directo y estrella-triángulo con boya de nivel incorporada para las series J/JC/JS. En los modelos más pequeños de las series J/JS la función del regulador de nivel puede integrarse en la bomba.

Arrancador suave SoftDrive para un funcionamiento económico

ABS ofrece el concepto SoftDrive en los modelos Jumbo 54 a 205 que reduce considerablemente la corriente de arranque, propiciando un funcionamiento sin problemas de la red eléctrica y de las bombas. Pueden utilizarse grupos electrógenos de menor tamaño que en una bomba standard de arranque directo.

Kit transportable para servicio inmediato

Las bombas modelo J 12 y 15 pueden suministrarse en un completo kit de emergencia transportable que incluye bomba, codo de descarga, manguera, acoplamientos, cuerda de elevación y adaptador placa de aspiración. Fácilmente transportable hasta el lugar de utilización con todos los elementos necesarios para poner la bomba en funcionamiento inmediato.

Instalación rápida y sencilla con el flotador ABS

ABS ofrece flotadores como solución para aquellas aplicacio-nes en las que es necesario que la bomba permanezca flotando. Este accesorio está diseñado para bombas de hasta 55 kg de peso y puede utilizarse en los modelos de bomba Jumbo 12 a 54. Existe la posibilidad de utilizarlo con otras bombas, como las series JS y JC, teniendo siempre en cuenta el peso que tiene que soportar.

La bomba permanece flotanto y se evitan desgastes innecesarios con las balsas flotantes ABS

Las balsas flotantes de ABS son un sistema de flotación modular que pueden utilizarse con bombas de 70 a 600 kg. Su instalación es sencilla y pueden acomodarse bombas de achique de los modelos Jumbo/JC 84 a Jumbo 604 así como JS 54-84. Puede utilizarse también con otros tipos de bombas siempre que se adapte al peso de las mismas.

222177 ES60 07 2010 El fabricante se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso en beneficio del desarrollo tecnológico. © Copyright (2010) ABS.

GENERAL SOLUTIONS & SERVICES
ENERGY & WATER SYSTEMS

GSS WATER

abs
We know how water works

| Cardo Flow Solutions AB | Phone +46 10 47 47 200 | Fax +46 40 30 50 45 | info@absgroup.com | www.absgroup.com |