

BD
BD-SH

BOMBAS SUMERGIBLES
PARA DRENAJE

50Hz

make future flow

Serie BD

BOMBAS SUMERGIBLES PARA DRENAJE

- Construcción robusta para obras de construcción, ingeniería civil y procesos mineros, con rendimiento estable y confiable.
- Doble cubierta exterior SPHC y motor refrigerado por agua para operación continua, incluso en condiciones de bajo nivel de agua.
- Impulsor en acero aleado de alto cromo (HiCrFC), con dureza de 55–60 Rockwell, para mayor eficiencia y vida útil en aplicaciones abrasivas. La placa de desgaste en HiCrFC resiste la abrasión causada por arena y grava, ayudando a mantener un rendimiento constante con menor mantenimiento.
- El soporte del sello mecánico con recubrimiento de EPDM y la carcasa de hierro nodular (FCD500) tratado térmicamente brindan mayor resistencia al desgaste en aplicaciones con arena y grava.
- La conexión adaptadora ADTC opcional permite conectar la succión directamente a una tubería en línea, aportando flexibilidad y reduciendo el tiempo de instalación.

TAIWAN EXCELLENCE 2023





ADTC

ESPECIFICACIONES

Especificación	Descripción
Temp. del líquido	0~40°C (32~104°F)
Motor	2P (3000rpm) • Motor seco
Aislamiento	Clase H
Protección	IP68
Protector	Autocorte
Tipo de sello mecánico	Doble sello mecánico
Tipo de impulsor	Cerrado
Ítem	**Material**
Cubierta exterior	SPHC / St14-05
Cubierta superior	FC200 / GG-20
Bastidor del motor	FC200 / GG-20
Eje	SUS420J2 / X30Cr13
Sello mecánico	CA/CE y SiC/SiC
Carcasa + placa de desgaste	FCD500 / GGG-50 + HiCrFC
Impulsor	HiCrFC
Cable	VCT o H07RN-F

NOMENCLATURA DEL PRODUCTO

150(200)	BD	2	22
Descarga mm	Tipo	Polos	kW

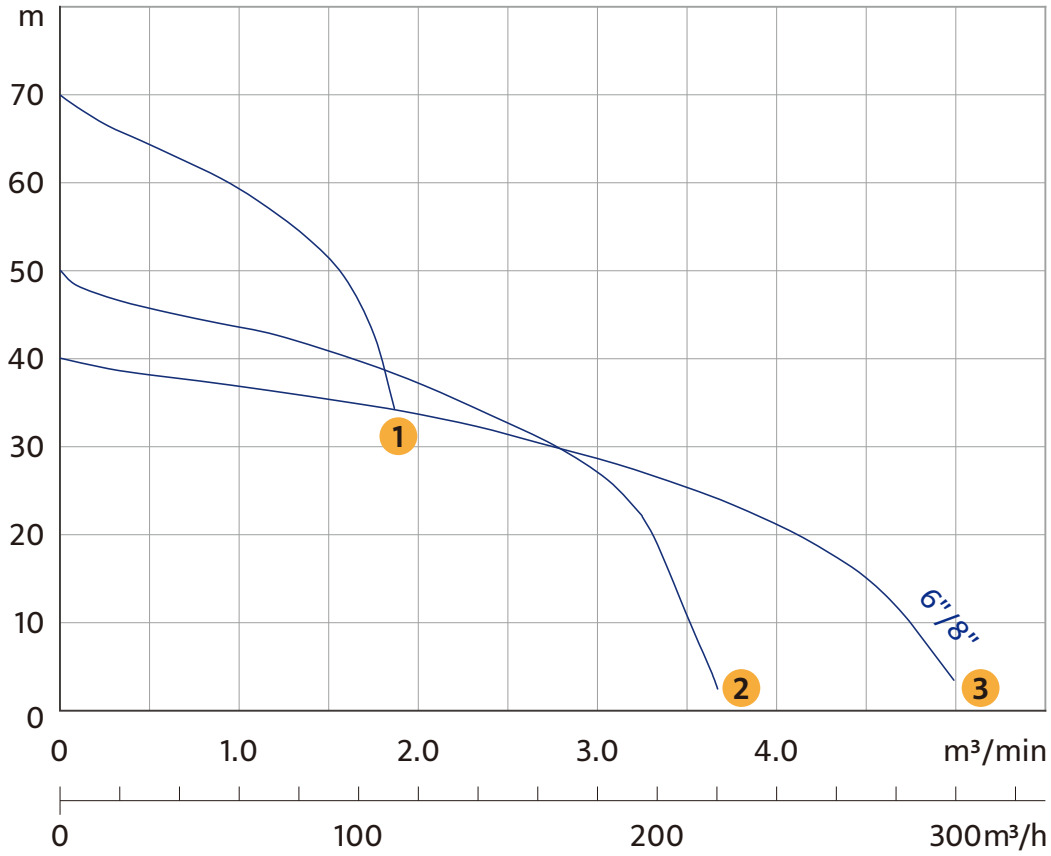
APLICACIONES

- Manejo de lodos abrasivos de alta exigencia en fosas de arena/grava y canteras
- Achique en sitios mineros
- Achique en construcción para proyectos de infraestructura, túneles, obras de tierra y alcantarillas/pozos de visita
- Tratamiento de aguas residuales en la industria del acero
- Control de inundaciones y achique de grandes volúmenes
- Restauración de ríos y drenaje por dragado





CURVAS DE RENDIMIENTO Y ESPECIFICACIONES



Modelo	Potencia HP(kW)	Descarga pulg(mm)	Fases Ø	Método de arranque	Estándar	Máx.	Paso de sólidos mm	Peso (kg)
					m-m³/min			
1 100BD222	30(22)	4" (100)	3	DOL	59-1.0	70-2.1	10	226
2 150BD222	30(22)	6" (150)	3	DOL	37-2.0	50-3.7	10	224
3 150(200)BD222	30(22)	6" (150)	3	DOL	33-2.0	40-5.0	20	225
		8" (200)			20.5-4.0	40-5.0		

※ No incluye el peso del cable ni del codo.
※ Método de arranque: DOL = Arranque directo

Serie BD-SH

BOMBAS SUMERGIBLES PARA DRENAJE

- Compacta y apta para espacios reducidos, como tuberías de 8" de diámetro, en aplicaciones de achique en construcción, suministro de agua en pozos profundos y achique en minería (Figura 1).
- El diseño de doble impulsor duplica la altura de bombeo frente a un modelo de un solo impulsor, cubriendo necesidades de achique a gran altura.
- Diseñada para mayor durabilidad y confiabilidad: el sello de eje de alta presión permite una operación prolongada en condiciones exigentes de gran altura y alta presión.
- La cubierta de la carcasa está fabricada en hierro nodular (FCD500) tratado térmicamente, con mayor resistencia al desgaste y la abrasión.
- Todos los componentes fundidos cuentan con un acabado epóxico de alto contenido de sólidos, lo que mejora la resistencia a la corrosión y prolonga la vida útil general.





ADTC

ESPECIFICACIONES

Especificación	Descripción
Temp. del líquido	0~40°C (32~104°F)
Motor	2P (3000rpm) • Motor seco
Aislamiento	Clase F
Protección	IP68
Protector	Autocorte
Tipo de sello mecánico	Doble sello mecánico
Tipo de impulsor	Abierto
Ítem	**Material**
Cubierta exterior	SPCC / St12
Cubierta superior	FC200 / GG-20
Bastidor del motor	FC200 / GG-20
Eje	SUS403 / X5Cr13
Sello mecánico	CA/CE y SiC/SiC
Carcasa media + anillo de desgaste	FCD500 / GGG-50 + SUS304 / X5CrNi18-10
Impulsor	Cromo
Cable	VCT o H07RN-F

NOMENCLATURA DEL PRODUCTO

50	BD	2	3.0	SH
Descarga mm	Tipo	Polos	kW	Altas cargas

APLICACIONES

- Achique para ingeniería civil, túneles, obras de tierra, minería, alcantarillas/pozos de visita e infraestructura, etc.
- Suministro de agua y operaciones de achique en pozos de trabajo
- Aplicaciones que requieren conexión en tándem para presión positiva y condiciones de gran altura



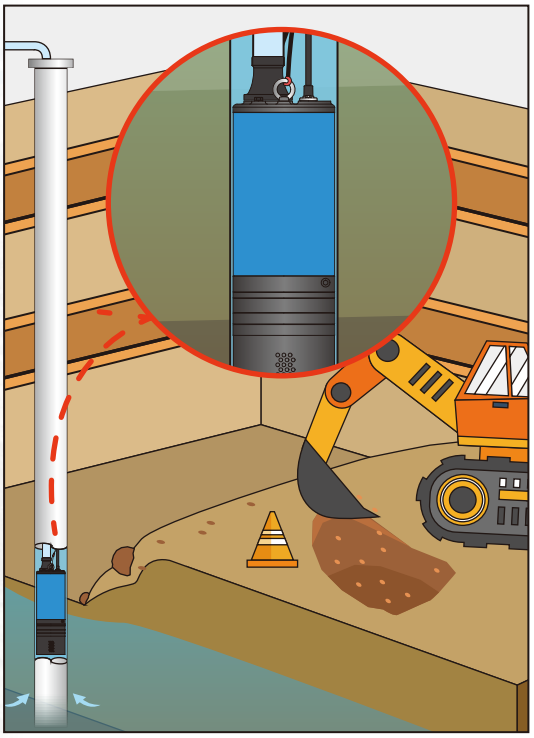
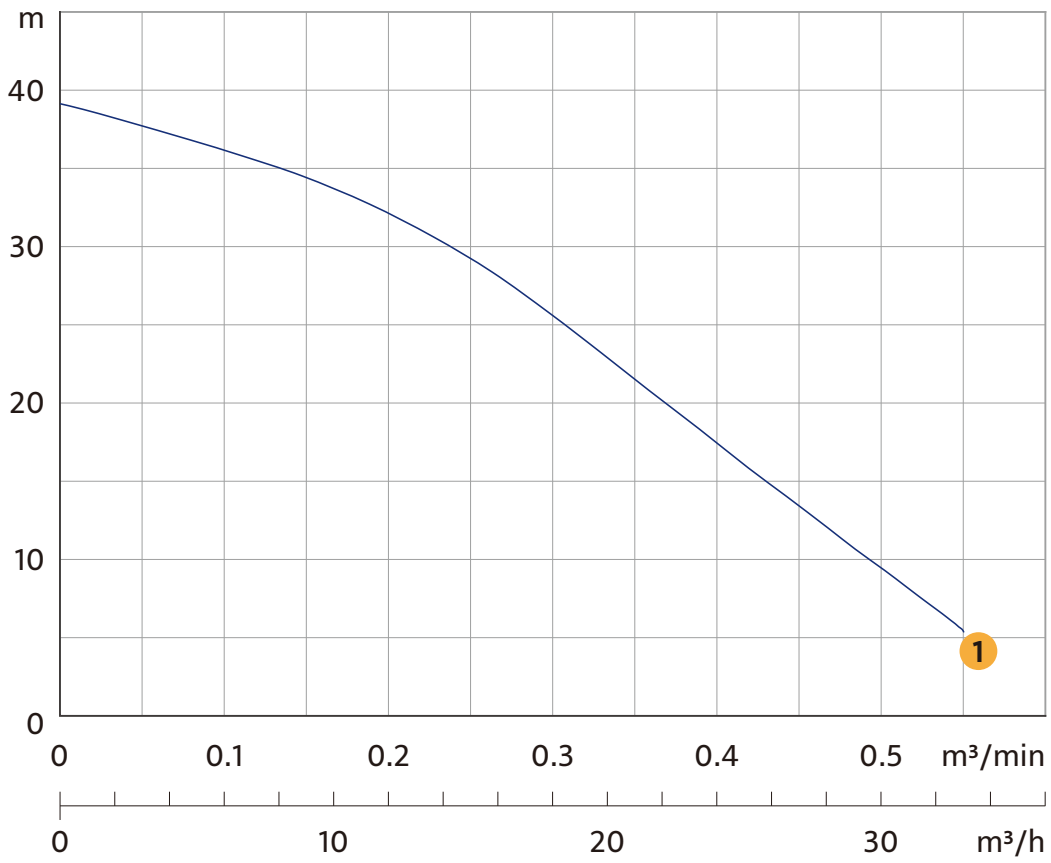


Figura 1. La bomba puede instalarse en un pozo de 8" de diámetro para aplicaciones de achique.

CURVAS DE RENDIMIENTO Y ESPECIFICACIONES



Modelo	Potencia HP(kW)	Descarga pulg(mm)	Fases Ø	Método de arranque	Estándar	Máx.	Paso de sólidos mm	Peso (kg)
					m-m³/min			
1 50BD23.0SH	4(3.0)	2" (50)	3	DOL	32-0.2	39-0.55	7	46

※ No incluye el peso del cable ni del codo.
※ Método de arranque: DOL = Arranque directo

CONEXIONES DE DESCARGA OPCIONALES

Potencia HP (kW)	Descarga (pulgadas / mm)	PCD inferior × perforaciones	LOH Conexión para manguera	LOT Conexión roscada macho	LOF Conexión bridada
					
4(3.0)	2"(50)	98*4	LOH2-98	LOT2-98	LOF2-120-125*98
30(22)	4"(100)	185*5	LOH4-185	LOT4-185	-
	6"(150)	185*5	LOH6-185	LOT6-185	-
	8"(200)	185*5	LOH8-185	-	-

Potencia HP (kW)	Descarga (pulgadas / mm)	PCD inferior × perforaciones	LKF Juego de doble brida	LOC Brida de línea central	LEB Juegos de codo
					
4(3.0)	2"(50)	98*4	LKF2-120*98	LOC2-120*98	LEBX-98
30(22)	6"(150)	185*5	-	LOC6-240*185	-

Accesorios: brida LOC centrada

Para bombas que requieren alineación central, los juegos LOC evitan el desplazamiento del centro de gravedad (CG) durante la conexión a la tubería, manteniendo el sistema de achique alineado con la disposición de la tubería.

Nomenclatura del producto

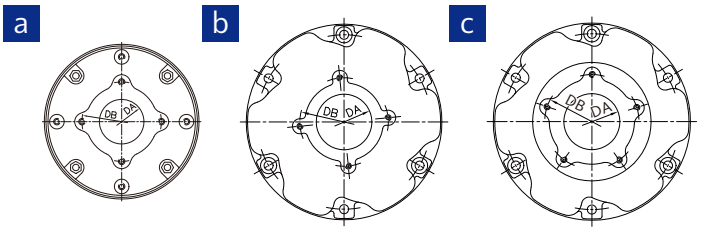
LOH	4	—	185
Tipo	Descarga		PCD

LOF	2	—	120 — 125	*	98
Tipo	Descarga		PCD (brida superior)		PCD (brida inferior)

PARTES: CONEXIÓN DE BRIDA LOF

La brida LOF opcional permite convertir la serie BD-SH en tipo ADTC (conexión adaptadora) para conexión en tándem en condiciones de presión positiva.





Carcasa ADTC opcional (conexión adaptadora)

Figura	Modelo	mm		Tamaño de Perno	Número de tornillos
		DA	DB		
a	50BD23.0SH	55	98	M8*25L	4
b	100BD222	100	175	M12*30L	4
b	150BD222	110	175	M12*35L	4
c	150(200)BD222	120	185	M12*35L	5

CONEXIÓN EN TÁNDEM

Permite duplicar la altura con el mismo caudal al conectar 2 bombas Serie BD-SH.

Precaución de instalación: para selección de modelo, tubería, orientación de instalación y soporte técnico sobre conexión en tándem, consulte a su distribuidor autorizado HCP.

1. Conexión en tándem: con rango típico de operación entre 40 y 70 m, la presión máxima que puede soportar la bomba es de 7.0 kg/cm²; las bombas deben conectarse mediante tubería intermedia.

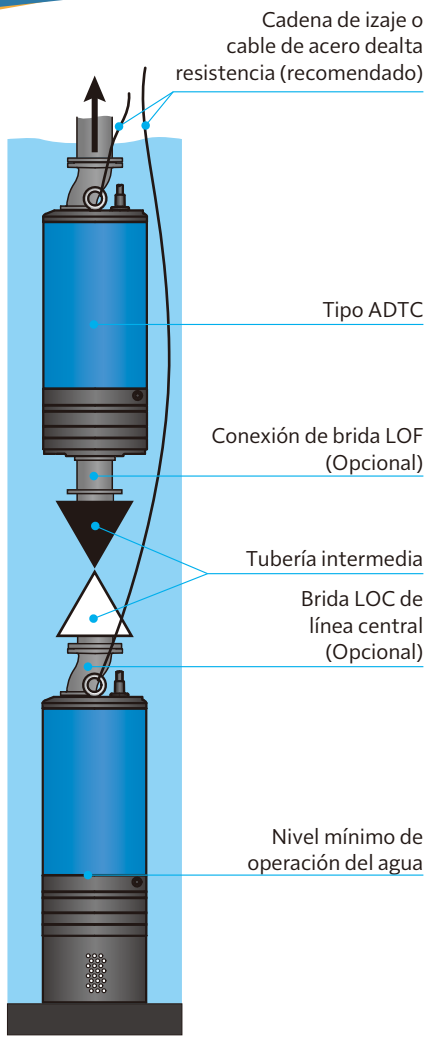
2. Verifique la capacidad de carga de los 2 cáncamos de cada bomba y asegúrese de que el peso combinado de las tuberías intermedias, junto con la fuerza de izaje aplicada sobre los cáncamos, no exceda su capacidad nominal durante la instalación o el izaje.

3.La bomba inferior debe instalarse en el fondo del pozo. No suspenda la bomba en el aire ni apoye sobre la bomba inferior el peso de la tubería intermedia y de la bomba superior.

4.La bomba debe instalarse verticalmente en el fondo del pozo para mantener una presión de bombeo constante. No instale las bombas horizontalmente dentro del pozo ni sobre el suelo.

5.No conecte en tándem bombas de diferentes modelos. Las combinaciones incorrectas pueden causar inestabilidad operativa, menor rendimiento o fallas mecánicas.





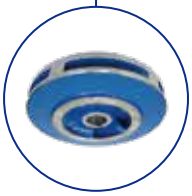




CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO







Impulsor cerrado



Impulsor abierto

1 Base de cable con resina epóxica

La base de cable sellada con resina epóxica evita que la humedad ingrese al motor a través de los conductores internos.



2 Protector Autocorte

Protector automático de encendido/apagado para evitar que el motor se queme por alta temperatura y consumo excesivo de amperaje.



3 Motores secos de alta eficiencia

Todas las bobinas del estator se tratan con barniz aislante mediante procedimientos para lograr el mejor aislamiento, eficiencia y durabilidad.



4 Doble sello mecánico

El sello mecánico de alta resistencia a la abrasión se fabrica con carburo de silicio para asegurar el mejor sellado.



Profesionalismo · Innovación · Servicio · Compromiso

HCP PUMP MANUFACTURER CO., LTD.

www.hcppump.cl

YouTube

Sistema de selección

Catálogo

Nos reservamos el derecho a cambiar las especificaciones del producto en cualquier momento sin previo aviso.
Copyright © 2026 HCP PUMP MANUFACTURER CO., LTD. Todos los derechos reservados.

DBDSP5-2609