

# HD/HDG/BD 60Hz SERIES

BOMBAS SUMERGIBLES PARA DRENAJE



## HD/BD Optimizando el costo de la vida útil

### CARACTERÍSTICAS

- Compacta, robusta y de fácil manejo para todas las aplicaciones de drenaje en ingeniería civil y construcción.
- Doble carcasa exterior en acero inoxidable SUS304 (HD) / SPHC (BD) y motor refrigerado con agua, para trabajo continuo y condiciones de bajo nivel de agua.
- Los accesorios estándar incluyen: cable con base resistente al agua sellada con resina epóxica, protector auto-corte, doble sello mecánico, diseño con junta de labios y recubrimiento epóxico de alto contenido de sólidos.
- Diseño de impulsor especial de alta eficiencia en acero de aleación de alto cromo (HiCrFC), con una dureza de 55 - 60 Rockwell, para soportar aplicaciones altamente abrasivas.



Impulsor Abierto



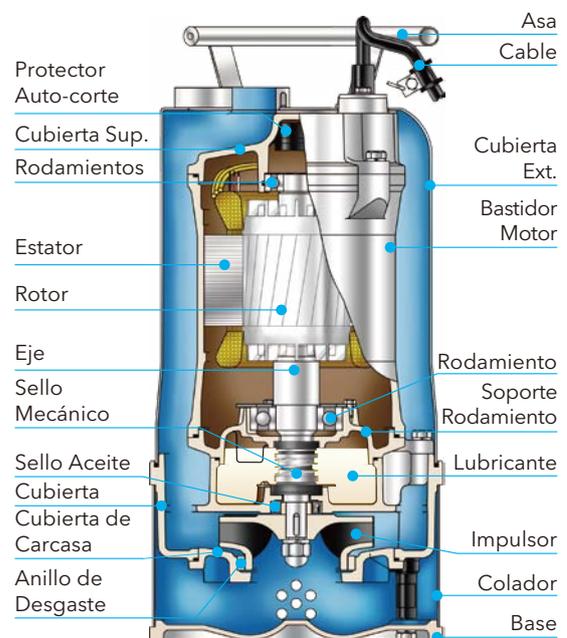
Impulsor Cerrado

### APLICACIONES

- Ingeniería civil, desagüe, túneles, obras subterráneas, minería y alcantarillado.
- Drenaje de aguas residuales industriales que contienen sedimentos sólidos.
- Uso móvil para contratistas, instaladores e industrias.

### NOMENCLATURA PRODUCTO

100	HD	2	5.5
Descarga mm	Tipo	Polos	kW

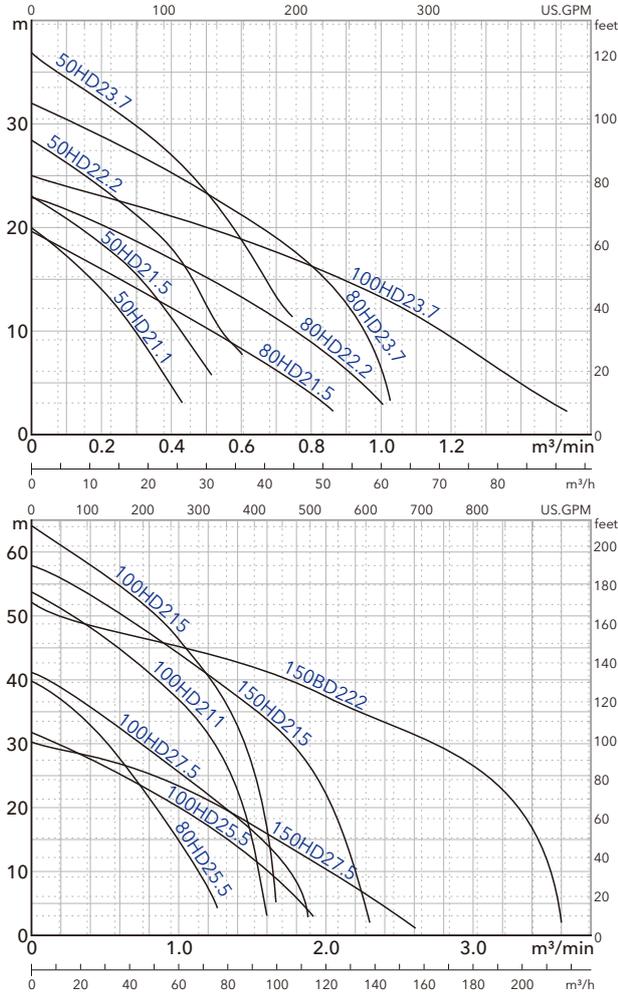


# HD/BD

## BOMBAS SUMERGIBLES PARA DRENAJE



### CURVAS DE RENDIMIENTO



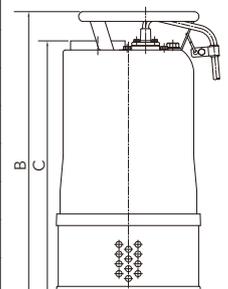
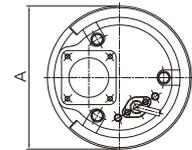
### ESPECIFICACIONES

	Ítem	Descripción
Límites de Uso	Temp. liquido	0~40°C (32~104°F)
	Aplicaciones	Sitios en Construcción • Drenaje de Cuencas
Tipo	Frecuencia	60Hz
	Motor	2P (3600rpm) • Motor en Seco
	Aislamiento	Clase F (1.5~5HP) • Clase H (7.5~30HP)
	Protección	IP68
	Protector	Auto-corte
	Rodamiento	Tipo de Bolas
	Sello Mec.	Doble Sello Mec.
Material	Impulsor	Abierto • Cerrado
	Cubierta ext.	SUS304 (Serie HD) • SPHC (Serie BD)
	Cubierta Sup.	FC200
	Bastidor Motor	SUS304 (1.5HP) • FC200 (2~30HP)
	Eje	SUS403 (1.5~3HP) • SUS304 (5~10HP) • SUS420J2 (15~30HP)
	Sello Mec.	CA/CE & SiC/SiC
	Carcasa	FC200(1.5~10HP • 30HP) • FCD500(15~20HP)
	Impulsor	HiCrFC
	Placa Desgaste	HiCrFC (Para Impulsor abierto : 2~7.5HP)
	Anillo Desgaste	HiCrFC (Para Impulsor Cerrado)
Opcional	Cable	VCT ó H07RN-F ó SJOW/SOW
		Las bombas pueden personalizarse para ajustarse a las especificaciones. Flotador (1.5~3HP 1Ø)

### ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

※ Nota : Peso no incluye Cable ni Set de Codos.

Modelo	Potencia HP(kW)	Descarga pulg(mm)	Fases Ø	Método de Arranque	Nominal		Paso Sólidos mm(inch)	Peso kg(lb)		Dimensiones mm				
					m-m³/min	ft-GPM		1Ø	3Ø	A	1Ø B	3Ø C	1Ø C	3Ø
50HD21.1	1.5(1.1)	2"(50)	1/3	Condensador DOL	13.5-0.2	44-52	7.5(1/4")	28(62)	24(53)	210	482	423	431	372
50HD21.5	2(1.5)	2"(50)	1/3	Condensador DOL	16.5-0.25	54-66	10(3/8")	40(88)	36(79)	235	511	466	465	421
50HD22.2	3(2.2)	2"(50)	1/3	Condensador DOL	20.5-0.3	67-80	10(3/8")	44(97)	39(86)	235	541	466	496	421
50HD23.7	5(3.7)	2"(50)	3	DOL	29.5-0.3	97-80	10(3/8")	-	44(97)	235	-	496	-	451
80HD21.5	2(1.5)	3"(80)	1/3	Condensador DOL	10-0.5	33-132	10(3/8")	40(88)	36(79)	235	511	466	465	421
80HD22.2	3(2.2)	3"(80)	1/3	Condensador DOL	15-0.5	49-132	10(3/8")	44(97)	39(86)	235	541	466	496	421
80HD23.7	5(3.7)	3"(80)	3	DOL	22.5-0.5	74-132	10(3/8")	-	44(97)	235	-	496	-	451
100HD23.7	5(3.7)	4"(100)	3	DOL	13-1.0	43-265	10(3/8")	-	44(97)	235	-	511	-	465
80HD25.5	7.5(5.5)	3"(80)	3	DOL	30-0.5	98-132	10(3/8")	-	69(152)	286	-	610	-	550
100HD25.5	7.5(5.5)	4"(100)	3	DOL	20-1.0	66-265	10(3/8")	-	71(157)	286	-	610	-	550
100HD27.5	10(7.5)	4"(100)	3	DOL	26-1.0	85-265	10(3/8")	-	79(174)	286	-	610	-	550
150HD27.5	10(7.5)	6"(150)	3	DOL	17-1.5	56-395	10(3/8")	-	81(179)	286	-	610	-	550
100HD211	15(11)	4"(100)	3	DOL	37-1.0	121-265	10(3/8")	-	124(273)	330	-	700	-	642
100HD215	20(15)	4"(100)	3	DOL	46-1.0	151-265	10(3/8")	-	133(293)	330	-	700	-	642
150HD215	20(15)	6"(150)	3	DOL	35-1.5	115-395	10(3/8")	-	132(291)	330	-	700	-	642
150BD222	30(22)	6"(150)	3	DOL	37-2.0	121-530	15(5/8")	-	223(492)	403	-	813	-	721





HDG 2-5HP

HDG 7.5-10HP

# HDG Optimizando el rendimiento de la aplicación

## CARACTERÍSTICAS

- Diseño optimizado de la Serie HDG, equipada con un potente agitador de fundición dúctil (FCD-700), para crear una potente acción de agitación en aplicaciones de bombeo de lodos.
- Los accesorios estándar incluyen: cable con base resistente al agua sellada con resina epóxica, protector auto-corte, doble sello mecánico, diseño con junta de labios y recubrimiento epóxico de alto contenido de sólidos.
- Diseño de impulsor especial de alta eficiencia en acero de aleación de alto cromo (HiCrFC), con una dureza de 55 - 60 Rockwell, para soportar aplicaciones altamente abrasivas.



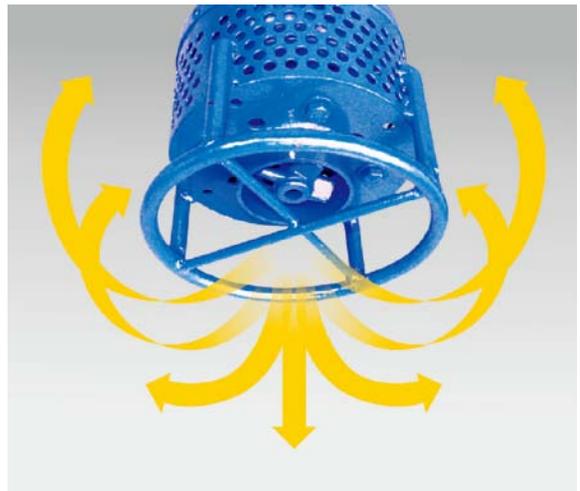
Impulsor Abierto



Impulsor Cerrador



Agitador

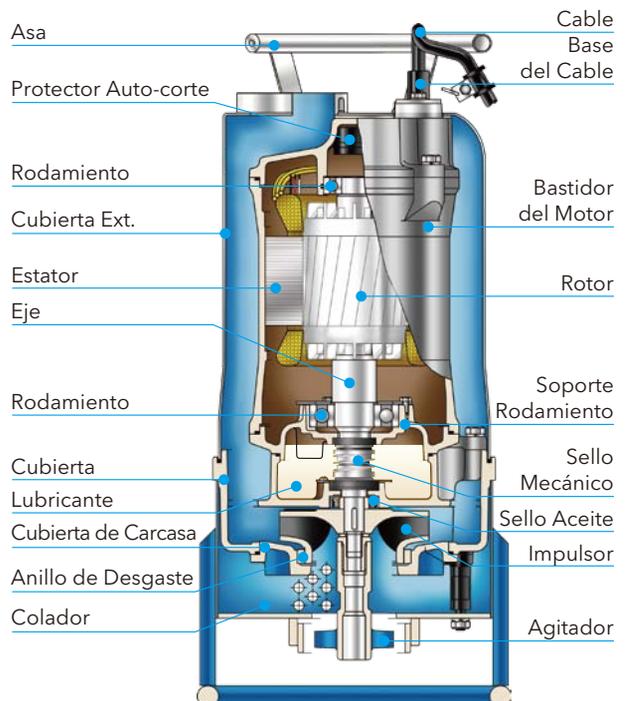


## APLICACIONES

- Ingeniería civil, desagüe, túneles, obras subterráneas, minería y alcantarillado.
- Drenaje de aguas residuales industriales que contienen sedimentos sólidos.
- Drenaje de lodo mezclado con agua.
- Uso móvil para contratistas, instaladores e industrias.

## NOMENCLATURA PRODUCTO

80	HDG	2	1.5
Descarga mm	Tipo	Polos	kW

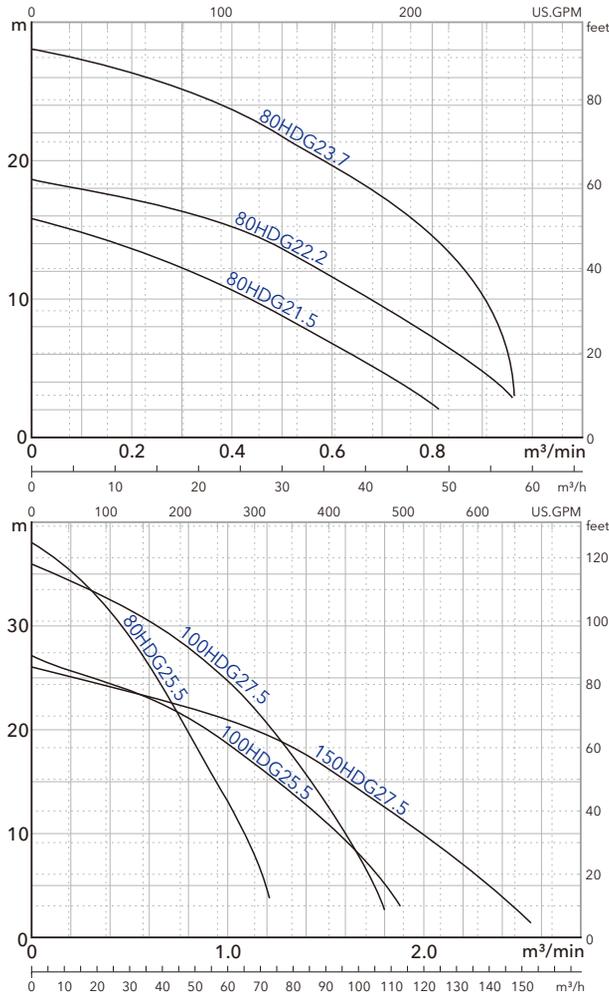


# HDG

## BOMBAS SUMERGIBLES PARA DRENAJE DE LODOS



### CURVAS DE RENDIMIENTO



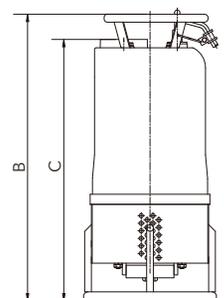
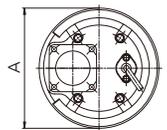
### ESPECIFICACIONES

Ítem		Descripción
Límites de Uso	Temp. liquido	0~40°C (32~104°F)
	Aplicaciones	Drenaje de Fluidos con Sedimentos
Tipo	Frecuencia	60Hz
	Motor	2P (3600rpm) • Motor en Seco
	Aislamiento	Clase F (2~5HP) • Clase H (7.5~10HP)
	Protección	IP68
	Protector	Auto-corte
	Rodamiento	Tipo de Bolas
	Sello Mec.	Doble Sello Mec.
Material	Impulsor	Abierto • Cerrado
	Cubierta ext.	SUS304
	Cubierta Sup.	FC200
	Bastidor Motor	FC200
	Eje	SUS403 (2~3HP) • SUS304 (5~10HP)
	Sello Mec.	CA/CE & SiC/SiC
	Carcasa	FC200
	Impulsor	HiCrFC
	Placa Desgaste	HiCrFC (Para Impulsor abierto)
	Anillo Desgaste	HiCrFC (Para Impulsor Cerrado)
Agitador	FCD700	
Cable	VCT ó H07RN-F ó SJOW/SOW	
Opcional	Las bombas pueden personalizarse para ajustarse a las especificaciones.	

### ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

※ Nota: Peso no incluye Cable ni Set de Codos.

Modelo	Potencia HP(kW)	Descarga pulg(mm)	Fases Ø	Método de Arranque	Nominal		Paso Sólidos mm(inch)	Peso kg(lb)		Dimensiones mm				
					m-m³/min	ft-GPM		1Ø	3Ø	A	B		C	
80HDG21.5	2(1.5)	3"(80)	1/3	Condensador DOL	8-0.5	28-132	10(3/8")	41(90)	36(79)	260	592	547	546	502
80HDG22.2	3(2.2)	3"(80)									622	547	577	502
80HDG23.7	5(3.7)	3"(80)	3	DOL	21-0.5	69-132	10(3/8")	-	45(99)	260	-	577	-	532
80HDG25.5	7.5(5.5)	3"(80)	3	DOL	29-0.5	95-132	10(3/8")	-	70(154)	318	-	683	-	623
100HDG25.5	7.5(5.5)	4"(100)	3	DOL	18-1.0	59-265	10(3/8")	-	72(159)	318	-	683	-	623
100HDG27.5	10(7.5)	4"(100)	3	DOL	24-1.0	79-265	10(3/8")	-	80(176)	318	-	683	-	623
150HDG27.5	10(7.5)	6"(150)	3	DOL	16-1.5	53-395	10(3/8")	-	82(181)	318	-	683	-	623





## SET DE DESCARGAS OPCIONALES

Potencia HP(kW)	Conexión Manguera pulg(mm)	Medidas PCD*Orificios	LOH Conexión Manguera	LOT Conexión Roscada Macho	LOF Conexión Brida	LKF Set Doble Brida	LOC (A) Brida en Línea
2 (1.5) 5 (3.7)	2" (50)	98*4	LOH2-98	LOT2-98	LOF2-120-125*98	LKF2-120*98	-
	3" (80)	98*4	LOH3-98	LOT3-98	LOF3-150-160*98	LKF3-150*98	LOC3-150*98
	4" (100)	98*4	LOH4-98	LOT4-98	LOF4-175-190*98	LKF4-175*98	-
7.5 (5.5) 10 (7.5)	3" (80)	127*4	LOH3-127	LOT3-127	LOF3-150-160*127	LKF3-150*127	LOC3-150*127
	4" (100)	127*4	LOH4-127	LOT4-127	LOF4-175-190*127	LKF4-175*127	-
	6" (150)	127*4	LOH6-127	LOT6-127	LOF6-240*127	LKF6-240*127	-
15 (11) 20 (15)	4" (100)	145*4	LOH4-145	LOT4-145	-	-	LOC4-175*145
	6" (150)	145*4	LOH6-145	LOT6-145	-	-	LOC6-240*145
30 (22)	6" (150)	185*5	LOH6-185	LOT6-185	-	-	LOC6-240*185

### NOMENCLATURA PRODUCTO

LOH  $\frac{4}{\text{Tipo}} - \frac{98}{\text{Descarga PCD}}$

LOF  $\frac{4}{\text{Tipo}} - \frac{175 - 190}{\text{Descarga PCD}} * \frac{98}{\text{brida sup.}} - \frac{190}{\text{brida inf.}} * \frac{98}{\text{PCD}}$

※ Nota : Diámetro del círculo de paso (PCD, por sus siglas en inglés)

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



### Base de Cable Epóxica

Una resina epóxica sella la base del cable previniendo que la humedad entre al motor a través del núcleo de los hilos del cable.



### Doble Sello Mecánico

Sello mecánico con una resistencia superior a la abrasión, fabricado en carburo de silicio para asegurar el mejor efecto de sellado.



### Protector Auto-corte

Protección automática On / Off del motor para prevenir quemaduras debido a las altas temperaturas y excesos de amperaje. El protector puede revertirse cuando la temperatura del motor retorna a la normalidad.



### Motor en Seco de Alta Eficiencia

Todas las bobinas del estator son tratadas con un barniz aislante para lograr el mejor aislamiento, eficiencia y durabilidad.



Profesionalismo • Innovación • Servicio • Compromiso  
**HCP PUMP MANUFACTURER CO., LTD.**  
[www.hcppump.cl](http://www.hcppump.cl)



Distribuidor :