

# HD/HDG/BD 50Hz 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



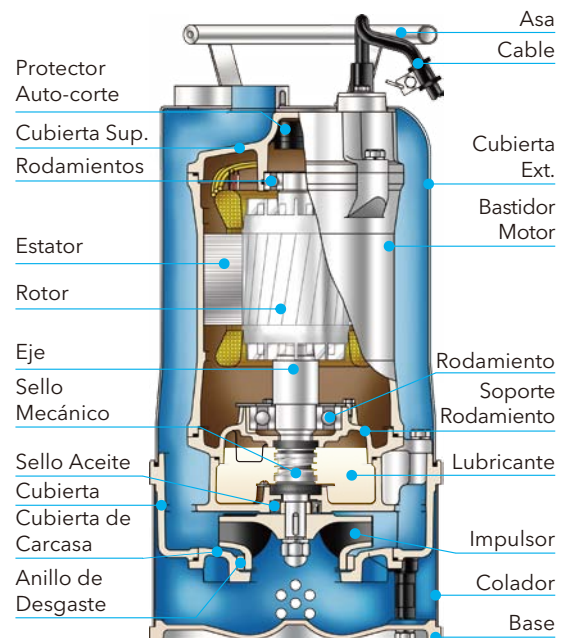
Impulsor Cerrado

## 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

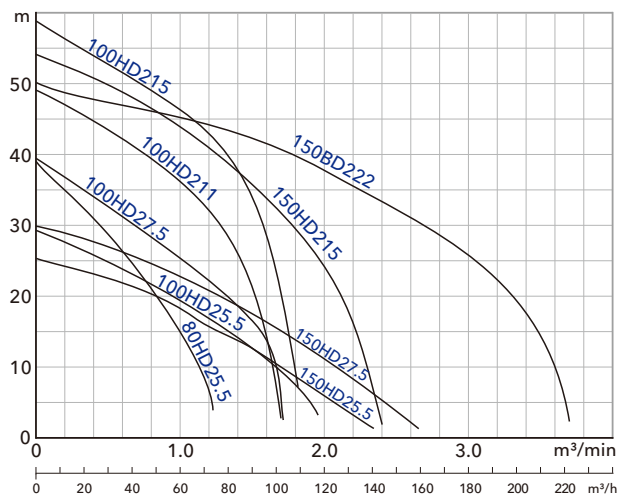
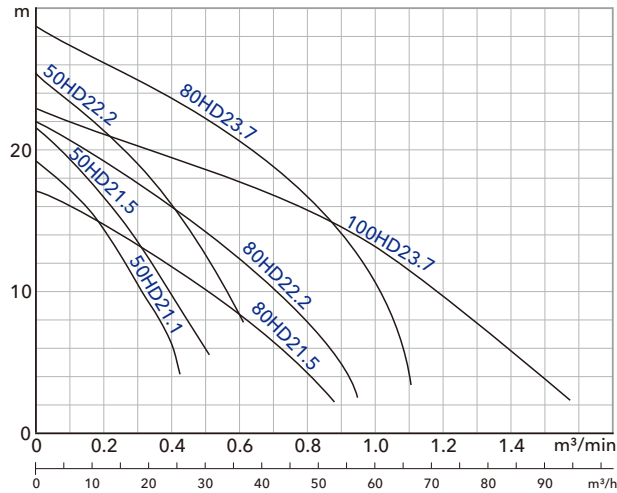


# HD/BD

## BOMBAS SUMERGIBLES PARA DRENAJE



### CURVAS DE RENDIMIENTO



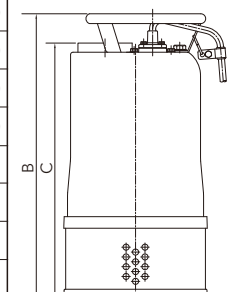
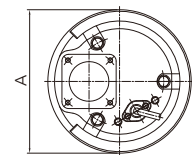
### ESPECIFICACIONES

Ítem	Descripción
Límites de Uso	Temp. líquido: 0~40°C (32~104°F)
	Aplicaciones: Sitios en Construcción • Drenaje de Cuencas
Tipo	Frecuencia: 50Hz
	Motor: 2P (3000rpm) • 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.
	Impulsor: Abierto • Cerrado
Material	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)
	Cable: VCT ó H07RN-F ó SJOW/SOW
Opcional	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	Altura m	Nominal		Paso Sólidos mm	Peso kg		Dimensiones mm				
						m³/min	m³/h		1Ø	3Ø	A	1Ø B	3Ø C		
50HD21.1	1.5(1.1)	2"(50)	1/3	Condensador DOL	13.5	0.2	12	7.5(1/4")	28	24	210	482	423	431	372
50HD21.5	2(1.5)	2"(50)	1/3	Condensador DOL	15	0.25	15	10(3/8")	40	36	235	511	466	465	421
50HD22.2	3(2.2)	2"(50)	1/3	Condensador DOL	19	0.3	18	10(3/8")	44	39	235	541	466	496	421
80HD21.5	2(1.5)	3"(80)	1/3	Condensador DOL	10	0.5	30	10(3/8")	40	36	235	511	466	465	421
80HD22.2	3(2.2)	3"(80)	1/3	Condensador DOL	14	0.5	30	10(3/8")	45	39	235	541	466	496	421
80HD23.7	5(3.7)	3"(80)	3	DOL	22	0.5	30	10(3/8")	-	44	235	-	496	-	451
100HD23.7	5(3.7)	4"(100)	3	DOL	13	1.0	60	10(3/8")	-	44	235	-	511	-	465
80HD25.5	7.5(5.5)	3"(80)	3	DOL	28	0.5	30	10(3/8")	-	72	286	-	610	-	550
100HD25.5	7.5(5.5)	4"(100)	3	DOL	19	1.0	60	10(3/8")	-	75	286	-	610	-	550
150HD25.5	7.5(5.5)	6"(150)	3	DOL	12	1.5	90	10(3/8")	-	78	286	-	610	-	550
100HD27.5	10(7.5)	4"(100)	3	DOL	25	1.0	60	10(3/8")	-	80	286	-	610	-	550
150HD27.5	10(7.5)	6"(150)	3	DOL	17	1.5	90	10(3/8")	-	81	286	-	610	-	550
100HD211	15(11)	4"(100)	3	DOL	36	1.0	60	10(3/8")	-	125	330	-	700	-	642
100HD215	20(15)	4"(100)	3	DOL	46	1.0	60	10(3/8")	-	134	330	-	700	-	642
150HD215	20(15)	6"(150)	3	DOL	35	1.5	90	10(3/8")	-	133	330	-	700	-	642
150BD222	30(22)	6"(150)	3	DOL	37	2	120	15(5/8")	-	224	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.



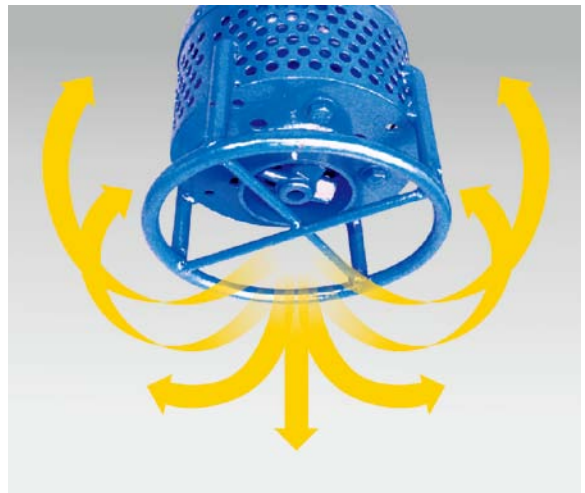
Impulsor Abierto



Impulsor Cerrador



Agitador

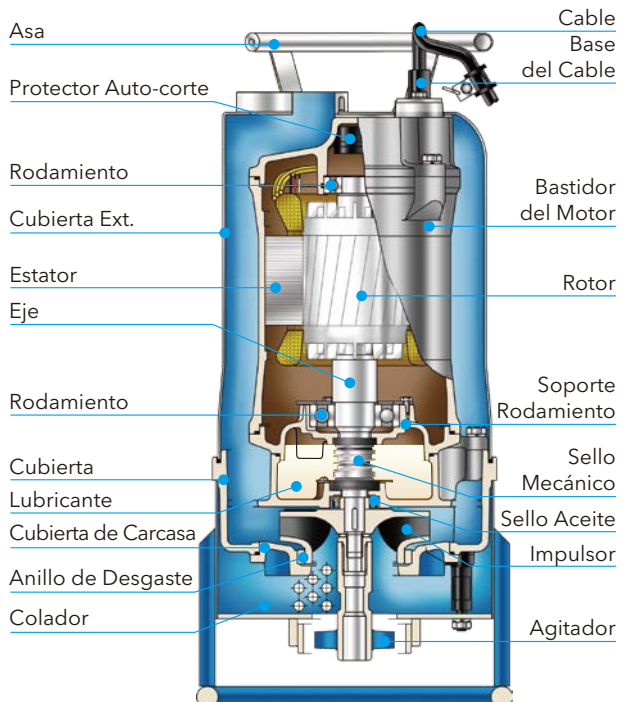


## APLICACIONES

- 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

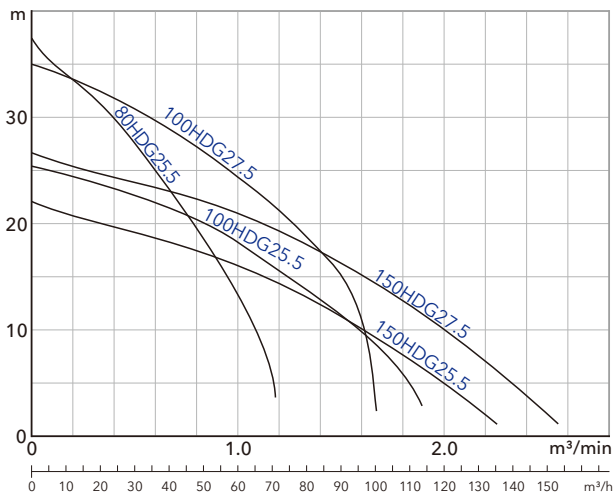
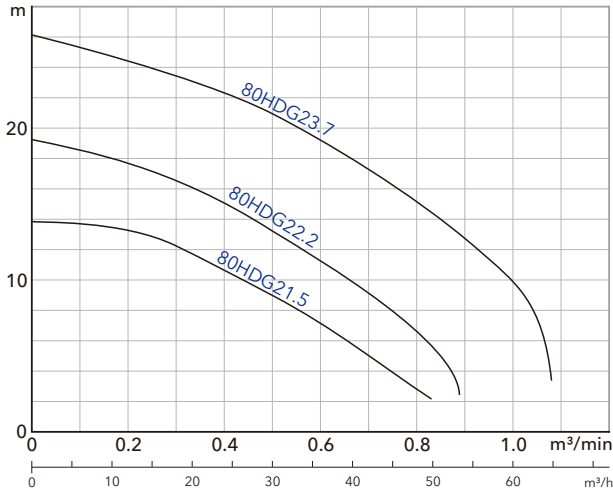


# HDG

## BOMBAS SUMERGIBLES PARA DRENAJE DE LODOS



### CURVAS DE RENDIMIENTO



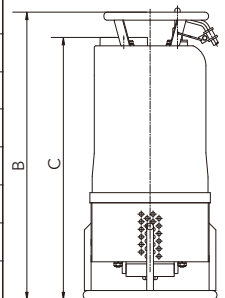
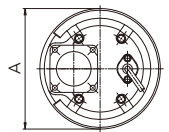
### ESPECIFICACIONES

Ítem	Descripción	
Límites de Uso	Temp. líquido	0~40°C (32~104°F)
	Aplicaciones	Drenaje de Fluidos con Sedimentos
Tipo	Frecuencia	50Hz
	Motor	2P (3000rpm) • 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.
	Impulsor	Abierto • Cerrado
Material	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	Altura m	Nominal		Paso Sólidos mm	Peso kg		Dimensiones mm				
						m³/min	m³/h		1Ø	3Ø	A	B		C	
80HDG21.5	2(1.5)	3"(80)	1/3	Condensador DOL	9	0.5	30	10(3/8")	41	36	260	592	547	546	502
80HDG22.2	3(2.2)	3"(80)		Condensador DOL	13	0.5	30	10(3/8")	45	40	260	622	547	577	502
80HDG23.7	5(3.7)	3"(80)	3	DOL	21	0.5	30	10(3/8")	-	45	260	-	577	-	532
80HDG25.5	7.5(5.5)	3"(80)	3	DOL	27	0.5	30	10(3/8")	-	73	318	-	683	-	623
100HDG25.5	7.5(5.5)	4"(100)	3	DOL	18	1.0	60	10(3/8")	-	76	318	-	683	-	623
150HDG25.5	7.5(5.5)	6"(150)	3	DOL	11	1.5	90	10(3/8")	-	79	318	-	683	-	623
100HDG27.5	10(7.5)	4"(100)	3	DOL	24	1.0	60	10(3/8")	-	81	318	-	683	-	623
150HDG27.5	10(7.5)	6"(150)	3	DOL	16	1.5	90	10(3/8")	-	82	318	-	683	-	623





## SET DE DESCARGAS OPCIONALES

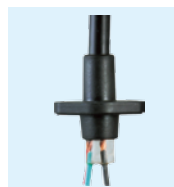
Potencia HP(kW)	Conexión Manguera pulg(mm)	Medidas PCD*Orificios	LOH Conexión Manguera	LOT Conexión Roscada Macho	LOF Conexión Brida	LKF Set Doble Brida	LOC (A) Brida en Línea
2 (1.5) 5 (3.7)	2" (50)	98*4	LOH2-98	LOT2-98	LOF2-120-125*98	LKF2-120*98	-
	3" (80)	98*4	LOH3-98	LOT3-98	LOF3-150-160*98	LKF3-150*98	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  $\frac{4}{\text{Tipo Descarga}} - \frac{98}{\text{PCD}}$   
 LOF  $\frac{4}{\text{Tipo Descarga}} - \frac{175 - 190}{\text{PCD}} * \frac{98}{\text{PCD}}$   
(brida sup.) (brida inf.)

※ 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 :