



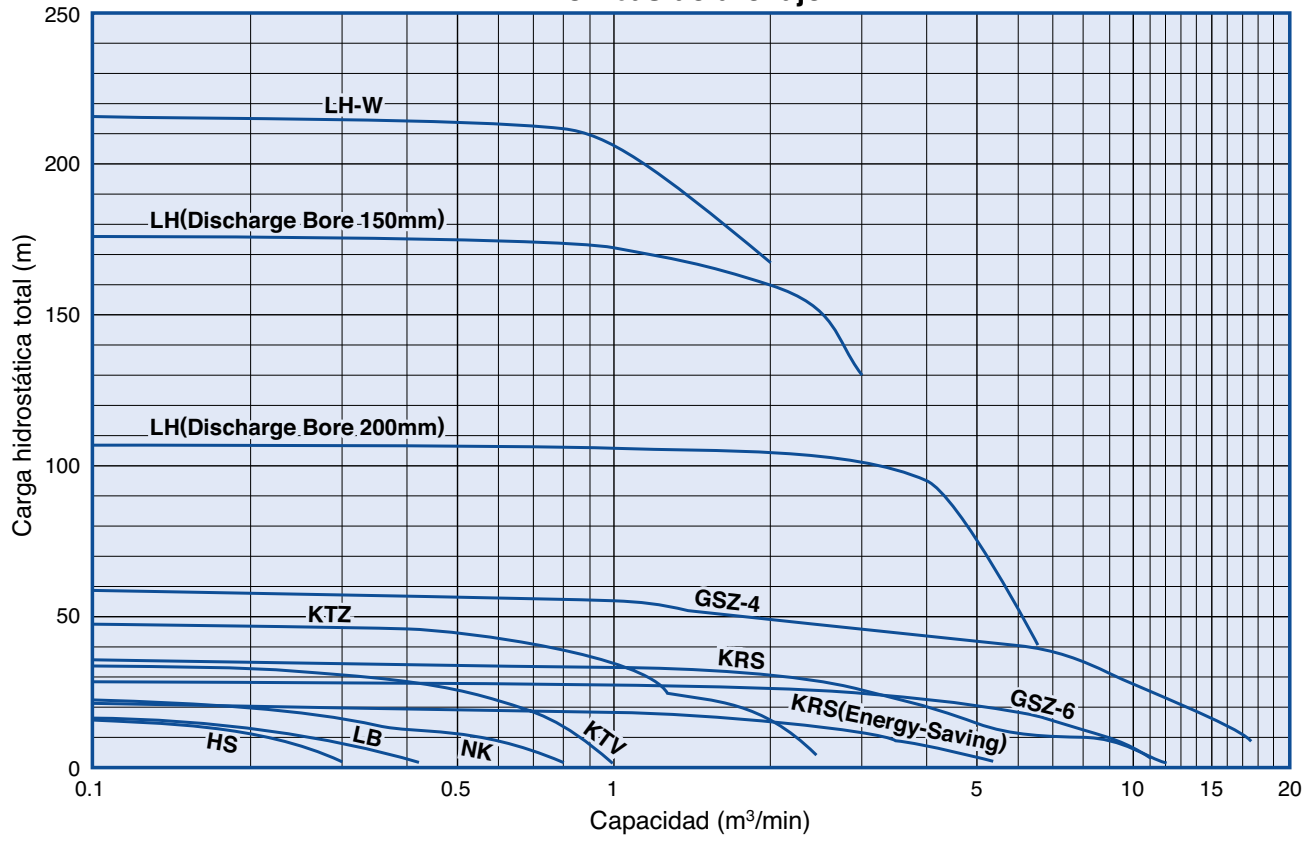
# ***Bombas de Desagüe para Construcción***



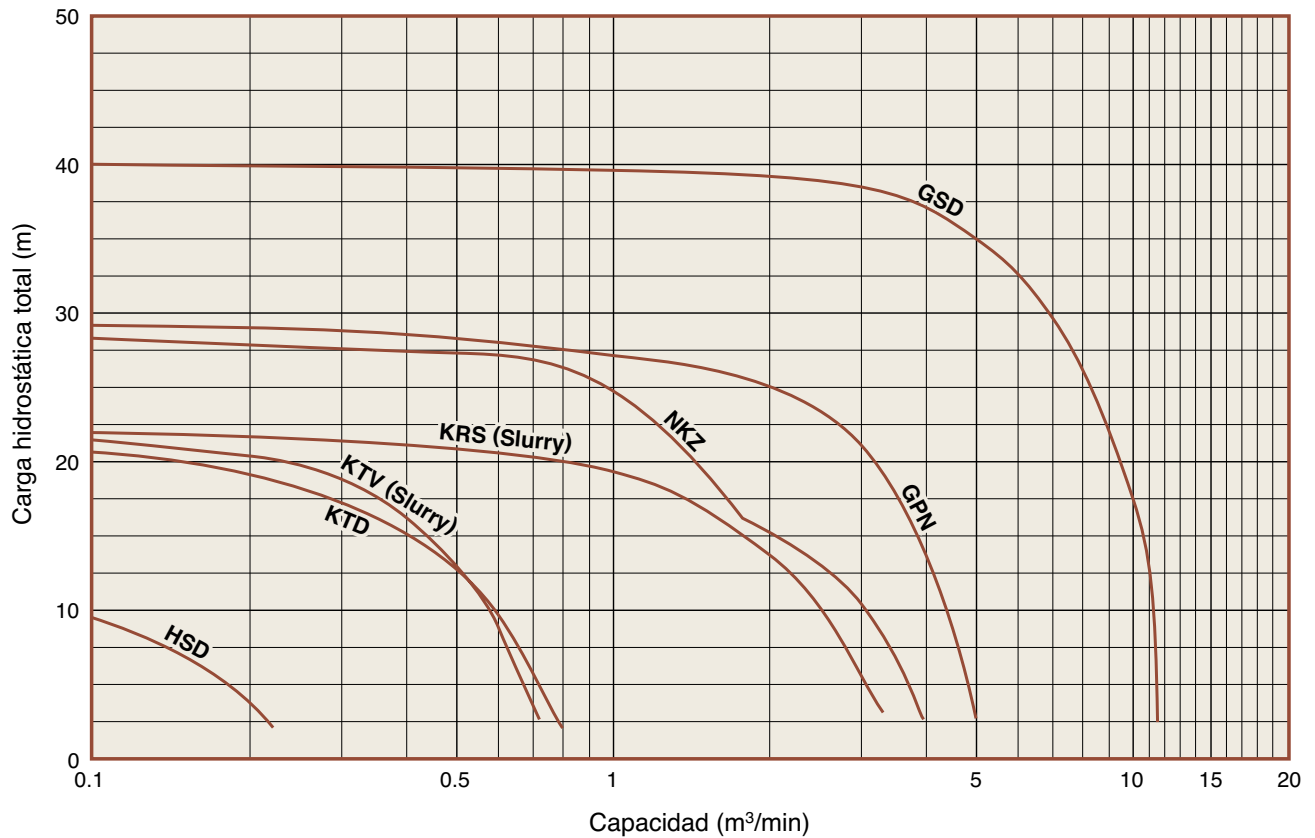
[www.tsurumi-global.com](http://www.tsurumi-global.com)

# Rango de Rendimiento

## Bombas de drenaje



## Bombas de lodo



# Tabla de Especificaciones

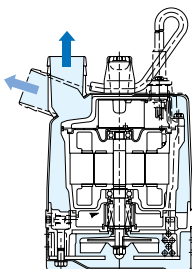
Categoría	Serie	Descarga en mm	Motor		Tipo de Descarga			Brida Central	Impulsor	Funcionamiento automático	
			Potencia kW	Polos	Descarga Superior		Descarga Lateral				
					Flujo pasante	Flujo lateral					
Drenaje	Tamaño pequeño	LB·LB-A	50	0.48~1.5	2	○			Semivórtex/ Semiabierto (LB-1500)	Electrodo (LB-A)	
		HS	50~80	0.4~0.75	2			○	Semivórtex	—	
	Tamaño mediano	KTV·KTVE	50~80	0.75~5.5	2		○		Semivórtex	Electrodo (KTVE)	
		KTZ·KTZE	50~150	1.5~11	2		○		Semiabierto	Electrodo (KTZE)	
	Alto volumen	KRS	80~250	2.2~22	4	○ (KRS1022)	○ (excepto KRS1022)		○ (KRS1022)	Semiabierto /Cerrado (KRS1022)	—
		KRS (Alto rendimiento energético)	100~200	3~9	4		○			Semiabierto /Cerrado (KRS-63/85.5)	—
	Alto volumen y alta carga hidrostática	GSZ-4	150~250	37~75	4			○		Cerrado	—
Alta carga hidrostática	LH	100~200	15~110	2	○			○	Cerrado	—	
Lodo	Tamaño	HSD	50	0.55	2			○	Semivórtex	—	
	Tamaño mediano	KTV / KTD	50~80	2~3	2		○			Semivórtex	—
		KRS	80~150	4~9	4		○			Semiabierto	—
		NKZ	80~150	2.2~11	4			○		Semiabierto	—
	Alta potencia	GPN	80~150	5.5~22	4			○		Semiabierto	—
		GSD	200~250	37~75	4			○		Cerrado	—
	Alto volumen	GSZ-6	200	22~37	6			○		Semiabierto	—
Pozo profundo	LH-W	50~100	3.0~110	2	○			○ (5.5kW o mayor)	Cerrado /Semiabierto (3.0kW)	—	
Drenaje de aguas residuales	LSC	25	0.48	2	○				Semivórtex	—	

## Tipo de Descarga

### ■ Descarga Superior

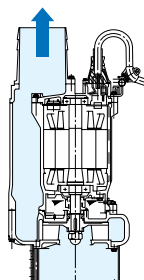
• Flujo Pasante  
<LB·LB-A·KRS1022·LH·LH-W·LSC·LSP>

Este tipo de estructura permite que el agua circule entre la armadura externa y el motor para enfriar el motor antes de la descarga. Este sistema puede aplicarse también a bombeo de servicio continuo expuesto al aire.



• Tipo de Flujo Lateral  
<KTV·KTVE·KTZ·KTZE  
KRS (excepto KRS1022)>

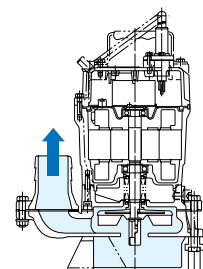
El mecanismo de flujo lateral hace circular el agua aspirada a lo largo del canal a un lado del motor antes de la descarga. Esto produce el enfriamiento forzado del motor. Esta bomba tiene la descarga arriba, por lo cual es apta para montaje en lugares con poco espacio.



### ■ Descarga Lateral

• Tipo Espiral  
<HS·GSZ-4·HSD·NKZ·GPN·GSZ-6>

Las bombas con armadura tipo espiral tienen canales grandes para facilitar el paso de arena y lodo suspendidos en el agua. Su motor de alto rendimiento permite usarlas también para servicio continuo expuestas al aire.

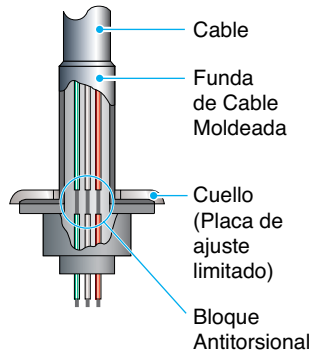




# Características Comunes

## Entrada de Cable Antitorsional

La entrada del cable al motor se realiza a través de un bloque que impide la torsión. Si la funda del cable se rompiera o la punta del cable entra en contacto con agua, este mecanismo evita el ingreso de agua al motor por efecto capilar.



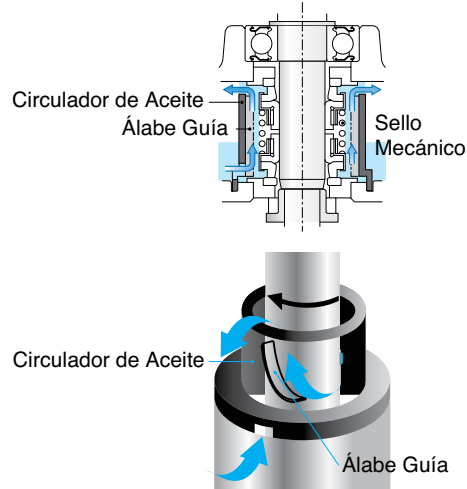
## Doble Sello Mecánico Interno

Un doble sello mecánico interno ubicado en la cámara de aceite junto al circulador de aceite tiene dos lados de materiales de alta calidad, incluyendo carburo de silicio (SiC). Este tipo de sello tiene dos ventajas: elimina el deterioro del resorte causado por corrosión o abrasión, que podría impedir el cierre apropiado del sello, y evita la pérdida de enfriamiento de la parte inferior del sello durante el funcionamiento en seco, que causa la falla de las caras del sello.



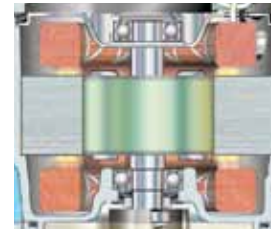
## Elevador de Aceite (Diseño Patentado)

El circulador de aceite fue creado como el medio de lubricación del sello mecánico. Aprovechando la fuerza centrífuga del sello del eje, el circulador de aceite mueve lubricante hasta la parte superior del sello, aunque el nivel de lubricante caiga por debajo del nivel especificado. Este simple mecanismo lubrica y enfría, pero también estabiliza el efecto del sello y prolonga el tiempo entre inspecciones.



## Cojinetes

Los cojinetes son aptos para servicio a alta temperatura. Como los cojinetes de bolas son de ranura profunda, doble blindaje y permanentemente lubricados con grasa, no es necesario lubricarlos bombeando aceite.



## Protección automática del motor

El motor tiene una protección térmica interna que actúa ante el exceso de calor causado por sobrecorriente o funcionamiento en seco. No sólo corta automáticamente la alimentación al motor, sino que se repone automáticamente a su estado original.



Protector Térmico en Miniatura

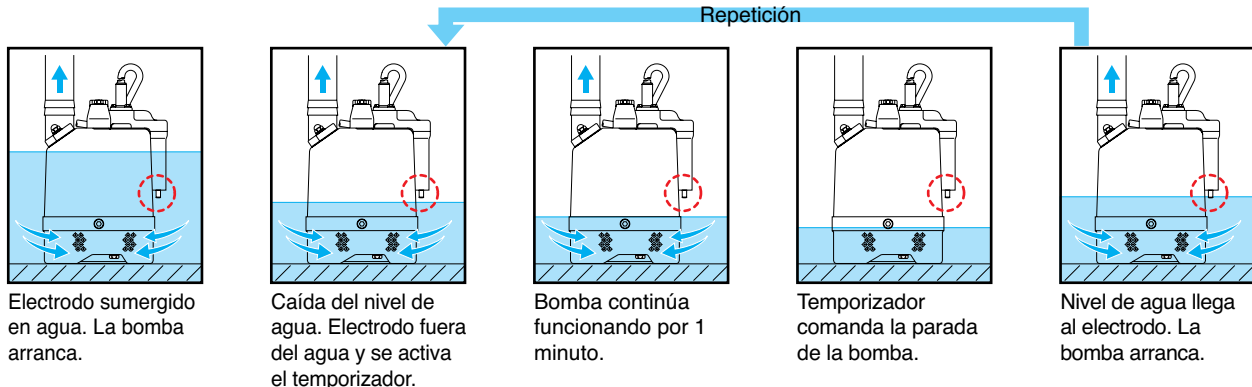


Protector Térmico Circular

## Motor de Alto Rendimiento

Motor de alto rendimiento estable que cumple con las altas normas de calidad de Tsurumi.

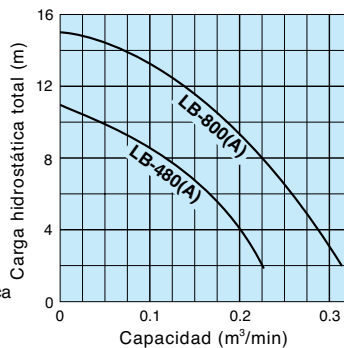
## Funcionamiento Automático <LB-A·KTVE·KTZE>



Bombas de Drenaje Portátiles Monofásicas

**LB • LB-A**

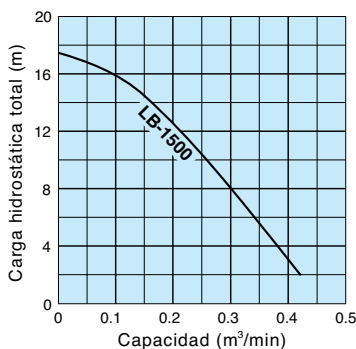
LB

LB-A  
Bomba automática  
con electrodo

Modelo	Descarga mm	Potencia kW	Peso en seco kg	Dimensiones mm	
				D	H
LB-480	50	0.48	10.4	187	286
LB-800	50(80)	0.75	13.1	187	337

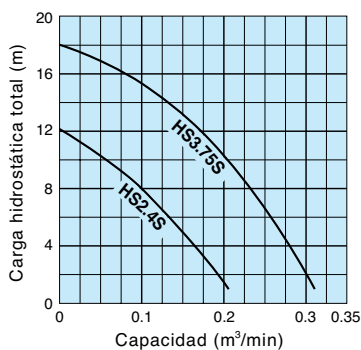
Automática

LB-480A	50	0.48	11.0	223	286
LB-800A	50(80)	0.75	13.7	223	337

**LB-1500**

Modelo	Descarga mm	Potencia kW	Peso en seco kg	Dimensiones mm	
				D	H
LB-1500	50(80)	1.5	33	187	600

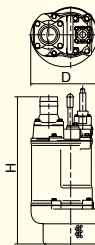
Bombas de Drenaje Portátiles Monofásicas

**HS(Z)**

Modelo	Descarga mm	Potencia kW	Peso en seco kg	Dimensiones mm	
				D	H
HS(Z)2.4S	50	0.4	11.3	241	328
HS(Z)3.75S	80(50)*	0.75	16.8	285	394

\* Un diámetro menor de descarga podría incrementar la pérdida por fricción.

El peso indicado es el peso en seco de la bomba sin los cables. Las dimensiones indicadas son aproximadas, tal como se muestran en la figura.

**Características**

Un modelo típico de uso simple y alta tecnología, que es duradero, compacto y ligero.

**Aplicaciones**

Bombeo de agua arenosa en proyectos de construcción y obras de ingeniería civil.

**Características**

Diseñada para funcionar en una armadura de 8 pulgadas, pero con máxima resistencia y alto rendimiento.

**Aplicaciones**

- Desagüe de pozos
- Bombeo de agua arenosa en proyectos de construcción y obras de ingeniería civil.

\* A pedido se suministra un modelo trifásico.

**Características**

El alto rendimiento de la bomba no se ve afectado por el desgaste.

**Aplicaciones**

- Bombeo de agua arenosa en proyectos de construcción y obras de ingeniería civil.



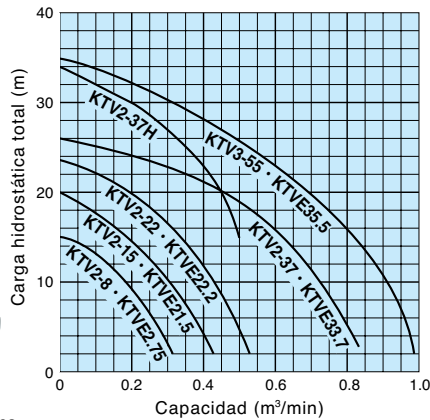
Bombas de Drenaje Portátiles Trifásicas

## KTV • KTVE



KTV

KTVE  
Bomba automática  
con electrodo



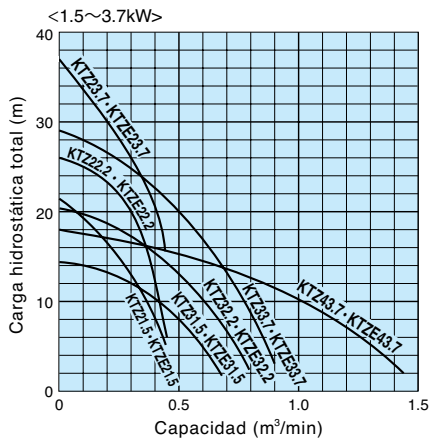
Modelo		Descarga mm	Potencia kW	Peso en seco kg		Dimensiones mm		
Manual	Automática			Manual	Automática	D	H	
KTV2-8	KTVE2.75	50	0.75	11.5	12.7	200	369	417
KTV2-15	KTVE21.5	50(80)	1.5	21.0	22.0	240	392	462
KTV2-22	KTVE22.2	50(80)	2.2	23.0	25.0	240	412	462
KTV2-37H	—	50	3.7	36.0	—	285	510	—
KTV2-37	KTVE33.7	80(100)	3.7	36.0	40.0	285	510	585
KTV3-55	KTVE35.5	80(100)	5.5	47.0	52.0	300	545	620

Bombas de Drenaje Trifásicas

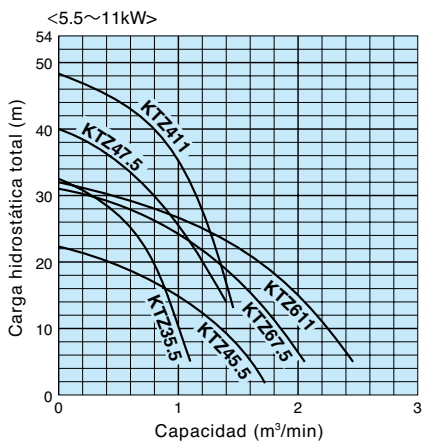
## KTZ • KTZE



KTZ



KTZE  
Bomba automática  
con electrodo



### ■ Características

Bomba de alta calidad con excelente resistencia al desgaste, practicidad y transportabilidad.

### ■ Aplicaciones

- Bombeo de agua arenosa en proyectos de construcción y obras de ingeniería civil.
- Desagüe en pozos profundos.



### ■ Características

Bomba de alta calidad de uso general para drenaje eficiente en obras de ingeniería civil y bombeo en pozos profundos.

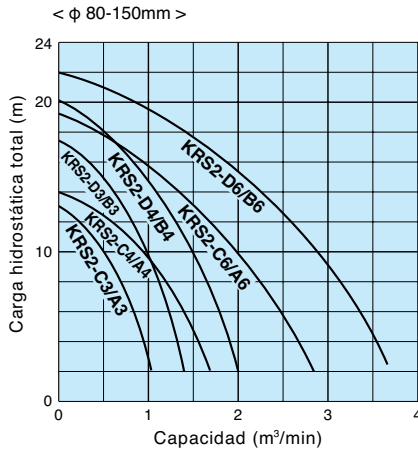
### ■ Aplicaciones

- Bombeo de agua arenosa en proyectos de construcción y obras de ingeniería civil.
- Desagüe en pozos profundos.

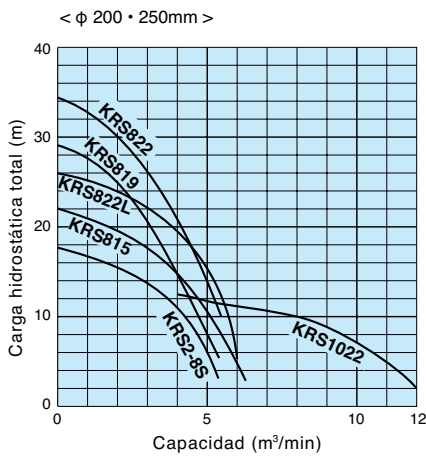
Modelo		Descarga mm	Potencia kW	Peso en seco kg		Dimensiones mm		
Manual	Automática			Manual	Automática	D	H	
KTZ21.5	KTZE21.5	50	1.5	34	39	235	548	628
KTZ22.2	KTZE22.2	50	2.2	35	41	235	568	648
KTZ23.7	KTZE23.7	50	3.7	60	69	283	675	755
KTZ31.5	KTZE31.5	80	1.5	33	38	235	548	628
KTZ32.2	KTZE32.2	80	2.2	34	40	235	568	648
KTZ33.7	KTZE33.7	80	3.7	60	69	283	675	755
KTZ35.5	—	80	5.5	74	—	306	719	—
KTZ43.7	KTZE43.7	100	3.7	60	69	283	690	770
KTZ45.5	—	100	5.5	74	—	306	734	—
KTZ47.5	—	100	7.5	101	—	330	812	—
KTZ411	—	100	11	130	—	374	864	—
KTZ67.5	—	150	7.5	100	—	361	874	—
KTZ611	—	150	11	131	—	374	884	—

Bombas de Drenaje de Alto Volumen

# KRS



KRS1022



### ■ Características

Motor de 4-polos utilizado. Modelo típico de bomba de uso general con una amplia gama de aplicaciones

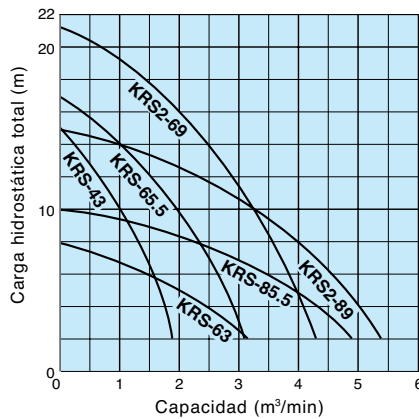
### ■ Aplicaciones

- Drenaje de agua arenosa en fundaciones y obras de ingeniería civil tales como ríos, represas, túneles, subterráneos, puentes, muelles, etc.
- Bombeo de agua de ríos o lagos
- Drenaje de desagües de tormenta en plantas de control de inundaciones

Modelo	Descarga mm	Potencia kW	Peso en seco kg	Dimensiones mm	
				D	H
KRS2-C3/A3	80	2.2	72	340	619
KRS2-D3/B3	80	3.7	91	362	704
KRS2-C4/A4	100	3.7	88	349	719
KRS2-D4/B4	100	5.5	98	362	709
KRS2-C6/A6	150	7.5	130	415	767
KRS2-D6/B6	150	11	158	434	813
KRS2-8S	200	11	174	472	933
KRS815	200	15	240	481	1069
KRS819	200	18.5	360	576	1241
KRS822	200	22	380	576	1241
KRS822L	200	22	380	576	1241
KRS1022	250	22	390	525	1419



# KRS (De alto rendimiento energético)



### ■ Características

Alto rendimiento energético y economía de espacio para baja carga hidrostática

### ■ Aplicaciones

- Drenaje de agua arenosa en fundaciones y obras de ingeniería civil tales como ríos, represas, túneles, subterráneos, puentes, muelles, etc.
- Bombeo de agua de ríos o lagos
- Drenaje de desagües de tormenta en plantas de control de inundaciones

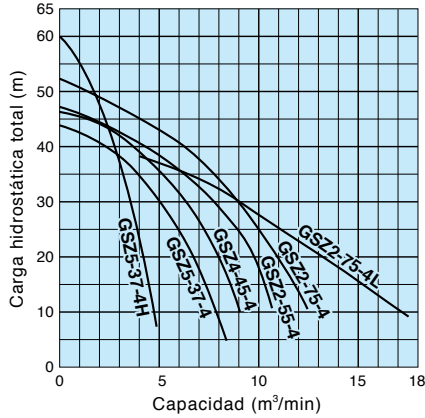
Modelo	Descarga mm	Potencia kW	Peso en seco kg	Dimensiones mm	
				D	H
KRS-43	100	3	95	378	723
KRS-63	150	3	97	384	866
KRS-65.5	150	5.5	118	425	790
KRS2-69	150	9	155	490	812
KRS-85.5	200	5.5	126	446	941
KRS2-89	200	9	175	473	933





Bomba de Drenaje de Alto Volumen y Alta Carga Hidrostática

# GSZ-4



Modelo	Descarga mm	Potencia kW	Peso en seco kg	Dimensiones mm	
				D	H
GSZ5-37-4H	150	37	595	900	1553
GSZ5-37-4	200	37	566	915	1583
GSZ4-45-4	200	45	583	915	1591
GSZ2-55-4	250	55	1091	1050	1927
GSZ2-75-4	250	75	1141	1050	1927
GSZ2-75-4L	250	75	1200	1050	1972

### ■ Características

Equipado con un motor de 4-polos de esta serie son particularmente aptas para la evacuación de un alto volumen de agua en poco tiempo.

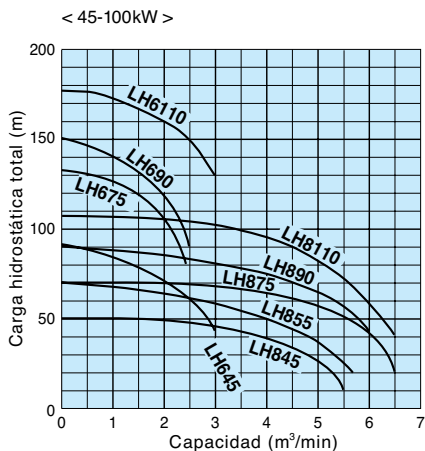
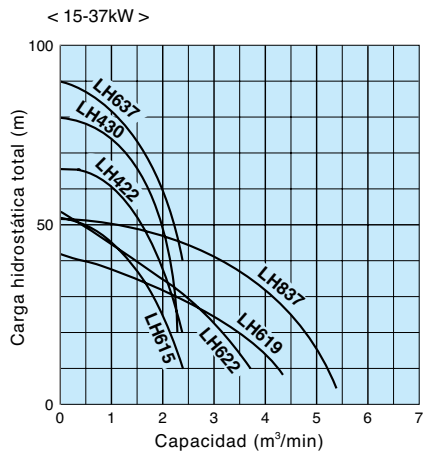
### ■ Aplicaciones

- Drenaje de agua arenosa en fundaciones y obras de ingeniería civil tales como ríos, represas, túneles, subterráneos, puentes, muelles, etc.
- Bombeo de agua de ríos o lagos
- Drenaje de desagües de tormenta en plantas de control de inundaciones



Bombas de Drenaje de Alta Carga Hidrostática

# LH



### ■ Características

La resistencia a la alta presión de agua les confiere alta flexibilidad para pozos profundos.

### ■ Aplicaciones

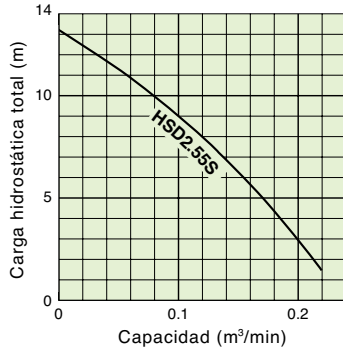
- Drenaje de agua arenosa en fundaciones y obras de ingeniería civil tales como ríos, represas, túneles, subterráneos, puentes, muelles, etc.
- Desagüe de pozos profundos
- Drenaje o suministro de agua en canteras y minas

Modelo	Descarga mm	Potencia kW	Peso en seco kg	Dimensiones mm	
				D	H
LH422	100	22	350	420	1352
LH430	100	30	355	420	1352
LH615	150	15	213	330	1014
LH619	150	19	350	420	1423
LH622	150	22	360	420	1423
LH637	150	37	495	530	1448
LH645	150	45	510	530	1448
LH675	150	75	850	550	1676
LH690	150	90	1100	592	1787
LH6110	150	110	1200	592	1787
LH837	200	37	495	530	1488
LH845	200	45	510	530	1488
LH855	200	55	810	550	1716
LH875	200	75	850	550	1716
LH890	200	90	1150	592	1787
LH8110	200	110	1250	592	1787



Bomba de Lodo Portátil Monofásica

# HSD



Modelo	Descarga mm	Potencia kW	Peso en seco kg	Dimensiones mm	
				D	H
HSD2.55S	50	0.55	14	241	391

### ■ Características

Bomba monofásica de 550 W con agitador para bombeo de lodo

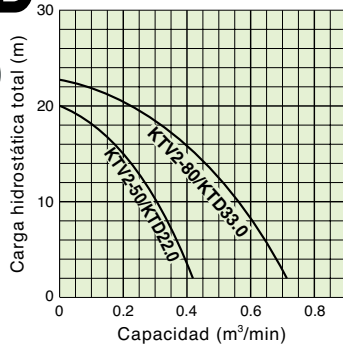
### ■ Aplicaciones

- Drenaje de lodo en obras de ingeniería civil o bombeo de fundaciones



Bombas de Lodo Portátiles Trifásicas

# KTV/KTD



Modelo	Descarga mm	Potencia kW	Peso en seco kg	Dimensiones mm	
				D	H
KTV2-50	50	2	25	250	450
KTV2-80	80	3	38	295	550

### ■ Características

Compacta, ligera y equipada con agitador para movimiento de lodos (KTV: Peso ligero)

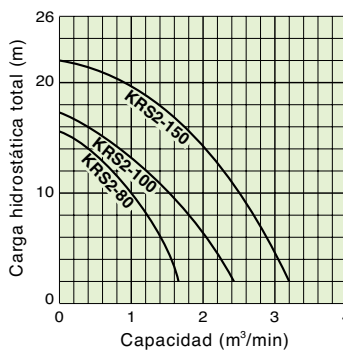
### ■ Aplicaciones

- Transferencia o drenaje de lodos de bentonita presentes en perforaciones
- Drenaje de lodo en obras de ingeniería civil o bombeo de fundaciones

Modelo	Descarga mm	Potencia kW	Peso en seco kg	Dimensiones mm	
				D	H
KTD22.0	50	2	38	235	550
KTD33.0	80	3	65	297	654

Bombas de Lodo Trifásicas

# KRS



Modelo	Descarga mm	Potencia kW	Peso en seco kg	Dimensiones mm	
				D	H
KRS2-80	80	4	105	350	786
KRS2-100	100	6	143	415	815
KRS2-150	150	9	170	434	879

### ■ Características

Modelo típico de bomba de lodo equipada con agitador para transferencia

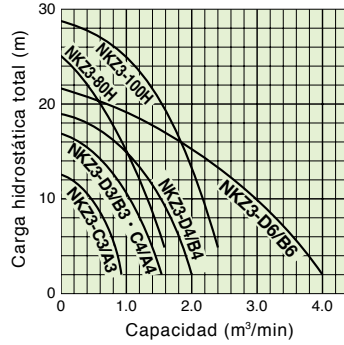
### ■ Aplicaciones

- Transferencia o drenaje de lodos de bentonita presentes en perforaciones
- Drenaje de lodo en obras de ingeniería civil o bombeo de fundaciones



Bombas de Lodo

# NKZ



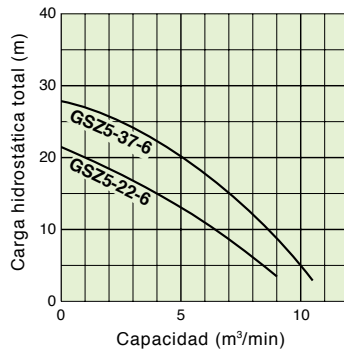
Modelo	Descarga mm	Potencia kW	Peso en seco kg	Dimensiones mm	
				D	H
NKZ3-C3/A3	80	2.2	91	467	664
NKZ3-D3/B3	80	3.7	100	467	709
NKZ3-80H	80	5.5	132	491	754
NKZ3-C4/A4	100	3.7	97	467	709
NKZ3-D4/B4	100	5.5	115	485	715
NKZ3-100H	100	11	196	547	841
NKZ3-D6/B6	150	11	192	620	798

### ■ Características

Equipada con agitador. Todas las bombas de esta serie brindan pasaje fácil de fluidos arenosos y fangosos. El enfriamiento forzado del motor permite usar la bomba expuesta al aire en condiciones de servicio continuo por largo tiempo.

Bombas de Lodo de Alto Volumen

# GSZ-6



Modelo	Descarga mm	Potencia kW	Peso en seco kg	Dimensiones mm	
				D	H
GSZ5-22-6	200	22	685	965	1360
GSZ5-37-6	200	37	796	1047	1421

### ■ Características

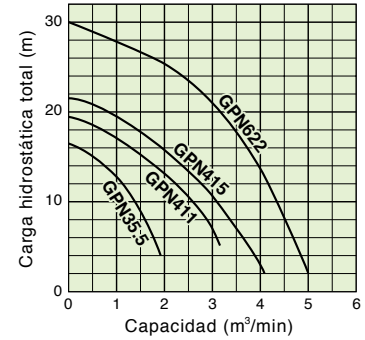
Equipada con un motor de 6 polos con enfriamiento forzado. Partes expuestas al desgaste fabricadas de acero especial para prolongar la vida útil de la bomba.

### ■ Aplicaciones

- Bombeo de agua con contenido de grava, arena o sedimentos ferrosos
- Drenaje en plantas de preparación de concreto, fábricas de cerámicos, etc.
- Bombeo de agua sedimentos ferrosos en acérras

Bombas de Lodo de Alta Potencia

# GPN



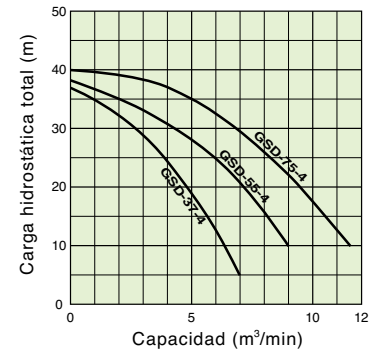
Modelo	Descarga mm	Potencia kW	Peso en seco kg	Dimensiones mm	
				D	H
GPN35.5	80	5.5	145	487	777
GPN411	100	11	217	617	860
GPN415	100	15	220	617	860
GPN622	150	22	415	725	1102

### ■ Características

Una potente bomba de lodo con agitador y motor con enfriamiento forzado. Partes expuestas al desgaste fabricadas de acero especial para prolongar la vida útil de la bomba.

Bombas de Lodo de Alta Potencia

# GSD



Modelo	Descarga mm	Potencia kW	Peso en seco kg	Dimensiones mm	
				D	H
GSD-37-4	200	37	685	915	1583
GSD-55-4	250	55	1215	1050	1927
GSD-75-4	250	75	1215	1050	1927

### ■ Características

Una potente bomba de lodo con agitador y motor con enfriamiento forzado. Partes expuestas al desgaste fabricadas de acero especial para prolongar la vida útil de la bomba.

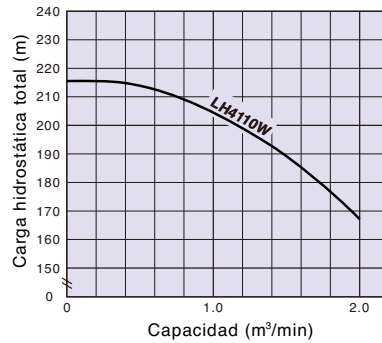
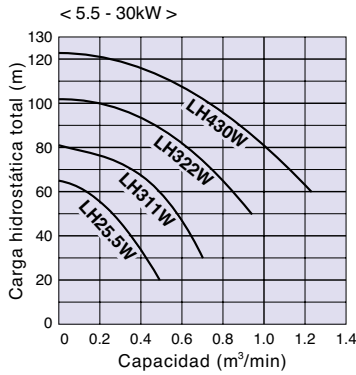
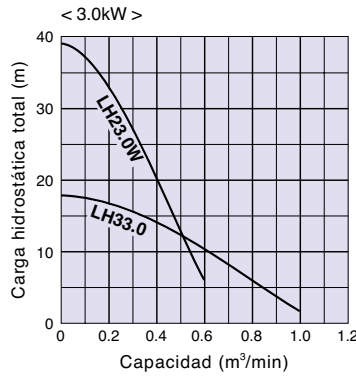


Bombas de Pozo Profundo

## LH-W



3.0kW



■ **Características**  
Serie LH para mayor carga hidrostática

■ **Aplicaciones**

- Desagüe de pozos profundos
- Aplicaciones de bombeo de alta carga hidrostática



Modelo	Descarga mm	Potencia kW	Peso en seco kg	Dimensiones mm	
				D	H
LH23.0W	50	3.0	46	185	630
LH25.5W	50	5.5	80	244	750
LH33.0	80	3.0	42	185	645
LH311W	80	11	130	270	1024
LH322W	80	22	304	330	1235
LH430W	100	30	324	365	1375
LH4110W	100	110	1270	616	1825

Nota: El modelo LH33.0 es una bomba de una sola etapa.

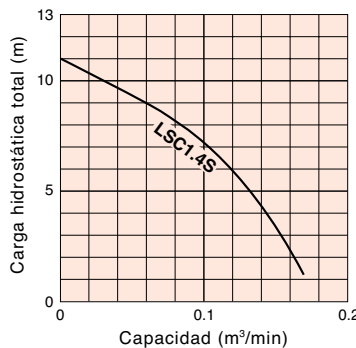


## Drenaje de Aguas Residuales

## Monofásica

Bomba de Drenaje de Aguas Residuales Portátil, Monofásica y Sumergible

## LSC



Modelo	Descarga mm	Potencia kW	Peso en seco kg	Dimensiones mm	
				D	H
LSC1.4S	25	0.48	12	196	316

■ **Características**

Bomba para desagüe de aguas residuales que puede aspirar hasta con un nivel mínimo de 1 mm

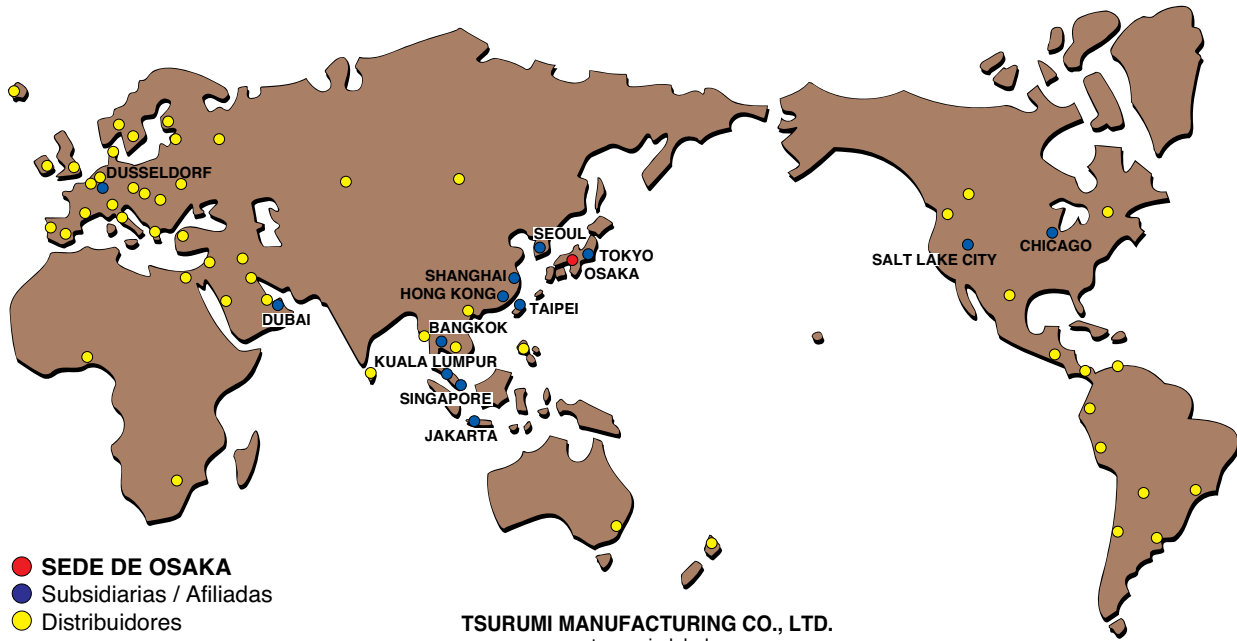
■ **Aplicaciones**

- Desagüe de recolección de agua de tormentas en obras de construcción e ingeniería civil
- Desagüe de aguas residuales en colectores de aguas servidas o tanques
- Desagüe de agua de lavado de tanques





# Red Mundial de TSURUMI



- SEDE DE OSAKA
- Subsidiarias / Afiliadas
- Distribuidores

**TSURUMI MANUFACTURING CO., LTD.**  
www.tsurumi-global.com

**TSURUMI MANUFACTURING CO., LTD.**  
16-40, 4-Chome, Tsurumi, Tsurumi-ku  
Osaka 538-8585, Japan  
Phone 81-6-6911-7271 Fax 81-6-6911-0100



**PLANTA DE KYOTO**  
1-1, Kaminaranagaike, Yawata-city,  
Kyoto 614-8163, Japan  
Phone 81-75-971-0831 Fax 81-75-971-1316



**U.S.A.**  
**TSURUMI (AMERICA), INC.**  
1625 Fullerton Court, Glendale Heights,  
Illinois 60139 U.S.A.  
Phone 1-630-793-0127 Fax 1-630-793-0146  
E-mail: info@tsurumiamerica.com

**GERMANY**  
**TSURUMI (EUROPE) GMBH**  
Heltorfer St.14, D-40472 Dusseldorf,  
Germany  
Phone 49-211-4179373 Fax 49-211-4791429  
E-mail: sales@tsurumi-europe.com

**U.A.E.**  
**TSURUMI PUMP MIDDLE EAST FZE**  
6WA 323, Dubai Airport Freezone,  
P.O. Box 371731, Dubai, United Arab Emirates  
Phone 971-4-214-6375 Fax 971-4-214-6376  
E-mail: info@tsurumipump.ae

**SINGAPORE**  
**TSURUMI (SINGAPORE) PTE. LTD.**  
48 Toh Guan Road East, #01-138,  
Enterprise Hub, Singapore 608586  
Phone 65-6760-8338 Fax 65-6760-1268  
E-mail: sales@tsurumipump.com.sg

**THAILAND**  
**TSURUMI PUMP (THAILAND) CO., LTD.**  
662/37 Rama 3 Road, Bangpongpan,  
Yannawa, Bangkok 10120, Thailand  
Phone 66-2-294-1023 Fax 66-2-294-1025  
E-mail: sales@tsurumipump.co.th

**HONG KONG**  
**H&E TSURUMI PUMP CO., LTD.**  
Unit 2503-5, 25/F., Ocean Building,  
80 Shanghai St., Kowloon, Hong Kong  
Phone 852-2730-7208 Fax 852-2730-6531  
E-mail: info@tsurumi.com.hk

**CHINA**  
**SHANGHAI TSURUMI PUMP CO., LTD.**  
Rm. 808, Building 1, Lianhua International Square,  
No.7866 Humin Road, Minhang, Shanghai 201102, China  
Phone 86-21-6432-6010 Fax 86-21-6432-6013  
E-mail: sh.sales@tsurumipump.com.cn

**TAIWAN**  
**TSURUMI PUMP TAIWAN CO., LTD.**  
No.118, Lane 1191, Donglong St., Pingzhen City,  
Taoyuan County 32466, Taiwan  
Phone 886-3450-1335 Fax 886-3450-1305  
E-mail: sales@tsurumipump.com.tw

**MALAYSIA**  
**TSURUMI PUMP (M) SDN. BHD.**  
No.11, Jalan PJU 3/49, Sunway Damansara  
Technology Park, 47810 Petaling Jaya, Selangor  
Darul Ehsan, Malaysia  
Phone 60-3-7803-3373 Fax 60-3-7806-3748  
E-mail: info@tsurumi.com.my

**INDONESIA**  
**PT. TSURUMI POMPA INDONESIA**  
Mega Glodok Kemayoran Lt. UG Blok A5 No.1-2,  
Jl. Angkasa Kav. B-6, Jakarta Pusat 10610, Indonesia  
Phone 62-21-2907-0425 Fax 62-21-2937-1198  
E-mail: sales@tsurumipump.co.id

Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones técnicas y el diseño sin obligación de aviso previo.



**TSURUMI (AMERICA), INC.**  
1625 Fullerton Court, Glendale Heights, IL 60139 USA  
Tel: 1-630-793-0127 | Fax: 1-630-793-0146  
[www.tsurumipump.com](http://www.tsurumipump.com)

Su Distribuidor