



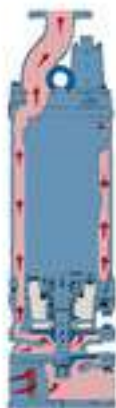
**LH-W** trifásico  
50Hz

Bombas de grandes elevações Dois Estágios  
- para uso profissional

Os recentes desenvolvimentos da engenharia civil e tecnologias arquitetônicas estão aumentando a necessidade de cavar mais fundo na terra. Isto requer uma bomba submersível com uma construção robusta que pode resistir a altas pressões tão profundamente na água.



## Camisa de refrigeração



A água bombeada resfria o motor e descarga, como ilustrado. O motor pode ser arrefecido até mesmo quando se bombeia uma pequena quantidade de água. A descarga de topo permite instalação em áreas com limitações de espaço. A bomba pode trabalhar continuamente em ar.



## Ferro fundido superior ao aluminium

Carcaça e cobertura do motor em ferro fundido cinzento, impulsor em ferro fundido cromio

## Selo portas de alívio de pressão



As faces do empanque mecânico são unicamente submetidas a pressão submergida e são protegidas contra golpe de ariete.

## Empanque mecânico duplo (SIC/SIC)

Empanque mecânico duplo com faces de carboreto de silício trabalham dentro de um elevador de óleo e em câmara de óleo. Protecção adicional por um retentor combinado com manga de eixo em aço inoxidável substituível. Isto representa o vedante mais durável disponível.

## Empanque duplo

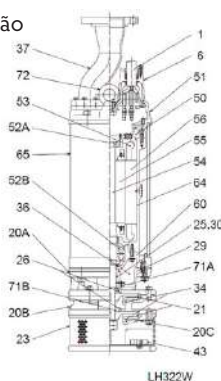
(excepto para: LH33.0)



Dois impulsores em ferro fundido cromio aumentam o poder de bombagem para a realização de altas elevações.

## Componentes:

001 Cabo	043 Prato catodico de protecção
006 Entrada de cabo	050 Cobertura do motor
020A Corpo da bomba	051 Cobertura superior
020B. Corpo da bomba	052A Rolamento superior
020C Corpo da bomba	052B Rolamento inferior
021 Impulsor	053 Protector do motor
023 Coador	054 Veio
025 Empanque mecânico	055 Rotor
026. Anel de labirinto	056 Estator
029 Câmara de óleo	060 Caixa de rolamentos
030 Elevador de óleo	064 Carcaça do motor
034 Anel de desgaste	065 Camisa
035 Taco de óleo	071A Anilha de veio
036 Lubrificante	071B Anilha de veio
037 Curva de descarga	072 Parafuso de olho

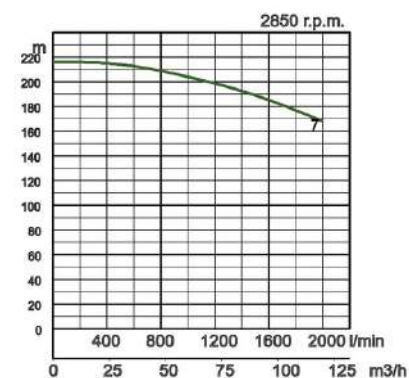
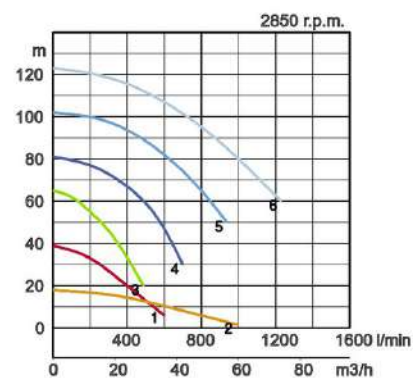


## Especificações:

Modelo	Código de cor curva	Saída mm	Motor output kW	Corrente A	Altura max. M	Capacidade max. l/min.	Peso seco Kg s/ cabo	Passagem de sólidos max. ø mm	resistência à pressão	Comprimento cabo m
LH23.0W	1	50	3,0	6,5	39,0	600	46,0	6	25	20
LH33.0	2	80	3,0	6,5	18,0	1000	42,0	6	25	20
LH25.5W	3	50	5,5	11,0	65,0	490	80,0	6	30	20
LH311W	4	80	11,0	22,0	81,0	700	130,0	8,5	30	20
LH322W	5	80	22,0	39,0	102,0	940	304,0	8,5	30	20
LH430W	6	100	30,0	53,0	123,0	940	324,0	8,5	30	20
LH4110W	7	100	110,0	209,0	216,0	2000	1270,0	8,0	30	20

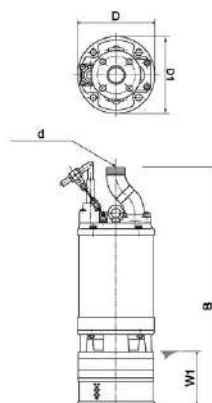


ø saída de descarga mm		50, 80, 100	
Bombagem de Fluido	Tipo de Fluido	Água de nascente, Água da chuva, Água subterrânea, Água com areia	
	Temperatura	0-40°C	
Bomba	Componentes	Impulsor	Impulsor tipo fechado
		Vendante Veio	Empanque Mecânico Duplo
		Rolamentos	Rolamentos de esfera blindados
	Material	Impulsor	Ferro Fundido Cromio
		Vendante Veio	Carboreto de silício em banho de óleo
		Corpo	Ferro fundido cinzento EN-GJL-200, Ferro Fundido Ductile EN-GJS-450-10
Motor	Lubrificação		Oleo de Turbina (ISO VG32)
	Tipo, Polos		Motor de indução, 2 polos, IP68
	Protector do motor (integrado)		Circulo termico cut-out, Protector miniatura
	Isolamento		Isolamento class F, Isolamento class B
	Fase / Voltagem		3-fases / 400V / 50Hz / d.o.l., 3-fases / 400V / 50Hz / s.d.
	Material	Corpo	Ferro fundido cinzento EN-GJL-200
Veio		Aço inoxidável EN-X30Cr13	
Cabo		Borracha, NSSHÖU	
Ligação de Descarga		Flange roscada, Flange JIS 20K	



## Dimensões em mm:

Modelo	d	B	D	D1	W1
LH23.0W	50	591	185	-	150
LH33.0	80	591	185	-	150
LH25.5W	50	750	240	-	170
LH311W	80	1030	270	-	200
LH322W	80	1234	330	-	300
LH430W	100	1375	330	-	300
LH4110W	100	1825	616	592	380



W1: Nivel água de funcionamento



em caso de utilização abrasiva ou corrosiva, forte desgaste acontece naturalmente em certos componentes. Neste caso por favor leia o nosso website [www.tsurumi.eu/english/applications.htm](http://www.tsurumi.eu/english/applications.htm).



Contribuindo para a prosperidade mundial e compreensão através de trabalho e meio ambiente de produção.

Projetado para aumentar a produtividade através da plena integração de sistemas de produção simplificados, a fábrica de Tsurumi, em Kyoto (Japão) apresenta uma capacidade de produção de um total de 1 milhão de bombas por ano. Grande escala moderna de I & D instalações oferecem condições ótimas para experimentar e testar até mesmo de grandes bombas e para o desenvolvimento de novos produtos para ampliar as possibilidades e aplicações de bombas. Para proporcionar as melhores condições para o nosso principal ativo, os nossos trabalhadores, bem como para o meio ambiente, a ênfase é colocada em ótimas condições de trabalho com ar condicionado, poeira minimizada e emissão de gases de escape, a reciclagem abrangente e aproveitamento de resíduos.

## Tsurumi (Europe) GmbH

Wahlerstr. 10

D-40472 Düsseldorf

Tel.: +49 (0)211-4179373

Fax: +49 (0)211-417937-480

Email: [sales@tsurumi.eu](mailto:sales@tsurumi.eu)

[www.tsurumi.eu](http://www.tsurumi.eu)

Reservamo-nos o direito de alterar as especificações e projetos para melhoria sem aviso prévio. As nossas bombas são para uso profissional. No caso da Tsurumi (Europa) GmbH tem, em casos excepcionais assumida a garantia do fabricante, este dá direito ao usuário final a afirmar solução gratuitamente contra Tsurumi (Europa) GmbH, devido a qualquer defeito no produto que ocorre durante o período de garantia (veja abaixo), igualmente, quando os pedidos de garantia contra o vendedor não tenham ou não existirem mais. Em caso de avaria, o que é atribuído ao manuseamento inadequado pelo usuário final, nenhuma reclamação de garantia deverá existir. Outras reivindicações não devem resultar da garantia, a menos que algo em contrário for explicitamente determinado. A decisão sobre se a solução é efectuada por meio de substituição ou reparo será à escolha da Tsurumi (Europa) GmbH. As reclamações devem ser prescritos após um período de três meses após o termo do período de garantia, no entanto, não antes do termo do período de garantia, que é válido para o vendedor. Em caso de dúvida, o período de garantia que coincidirá com o mesmo, que é válido entre o usuário final e seu vendedor.



con-LH-W-PT

