

# CATÁLOGO COMERCIAL



versão 2019/2



Fábrica da Lepono na China



# LEPONO<sup>®</sup>



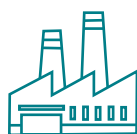
Referência em qualidade e estrutura



A LEO conta com o apoio de **4.000** funcionários para a fabricação das bombas



Fabricam cerca de **6.000.000** de bombas por ano



Possuem na China **4** unidades de fabricação sendo que a principal conta com uma área de 300.000 m<sup>2</sup>



As bombas da LEO são exportadas para mais de **120 países**



Empresa automatizada



*Qualidade que você confia!*

Com sede em Santa Catarina, a Lepono do Brasil possui uma grande rede de representantes e assistentes técnicos pelo Brasil, que cresce constantemente para melhor atender seus usuários.

A Lepono do Brasil é uma empresa visionária, feita por uma equipe unida e capacitada. Possui uma linha de produtos diversificada, de grande qualidade e com garantia de eficácia no seu desempenho, oferecendo assim as melhores soluções para diferentes segmentos do mercado.

## *Missão*

- Atuar no mercado como referência através de produtos de qualidade e excelência no atendimento, sempre buscando a sustentabilidade do negócio em constante desenvolvimento.

## *Visão*

- Estabelecer parcerias confiáveis e duradouras, oferecendo as melhores soluções aos clientes através de uma equipe qualificada e prestativa.

## *Valores*

Confiança

Desafios

Ética

Profissionalismo

Qualidade

Respeito

Trabalho em equipe

Transparência



# ÍNDICE GERAL

2"   Motobomba Submersa .....	5	LKSm   Motobomba Periférica Autoaspirante com sistema de pressurização integrado .....	28
2,5"   Motobomba Submersa .....	6	DT   Motobomba Periférica .....	29
3"   Motobomba Submersa .....	7	SPm37   Motobomba Submersível Periférica .....	30
3,5"   Motobomba Submersa .....	8	ACm   Motobomba Centrífuga .....	31
4"   Motobomba Submersa .....	9	AJmS   Motobomba Autoaspirante em Inox .....	32
4" LPS SOLAR   Motobomba Submersa Híbrida .....	11	XKJ/AJm   Motobomba Autoaspirante em Ferro .....	33
4" DC SOLAR   Motobomba Submersa .....	13	XKJ801   Motobomba Autoaspirante em Ferro com sistema de pressurização integrado .....	34
5" SCm   Motobomba Submersa .....	14	MAC   Motobomba de Pressurização Inteligente .....	35
LVR   Motobomba Vertical Multiestágio In Line .....	15	XKF   Motobomba Submersa para Fonte .....	36
XKS900   Motobomba Submersível .....	16	LSPA   Motobomba de Hidromassagem .....	37
LKS   Motobomba Submersível .....	17	XKP   Motobomba de Piscina .....	38
DIm   Motobomba Injetora .....	18	XHSm   Motobomba Autoescorvante .....	39
QDX   Motobomba Submersível .....	19	LGP   Motobomba Autoescorvante à Gasolina .....	40
WQ/SWU/ASEV   Motobomba Submersível .....	20	WP   Motobomba Autoescorvante à Gasolina .....	41
KBZ/KBS   Motobomba Submersível .....	21	KB5000E   Gerador .....	42
XSP   Motobomba Submersível para Esgoto .....	22	Acessórios .....	43
WC   Motobomba Trituradora (vaso sanitário) .....	23	Tabela de fios .....	45
LRP   Motobomba de Circulação/Pressurização .....	24	Perda de carga .....	46
RS   Motobomba de Circulação/Pressurização .....	25	Exemplo de dimensionamento .....	46
APm   Motobomba Periférica .....	26		
APSm   Motobomba Periférica Autoaspirante .....	27		

# 2"

## Motobomba Submersa



### Vantagens

- ✓ Baixo custo
- ✓ Grande versatilidade de usos
- ✓ Capacitor interno (opcional com control box)
- ✓ Motobomba construída em aço inox, bronze e termoplástico



Utilizada principalmente para captação de água em poços artesianos de água limpa e isenta de sólidos em suspensão. Abastecimento doméstico e pequenos prédios. Sistemas de irrigação de pequeno porte. Por tratar-se de uma motobomba multiestágio atinge grandes pressões sem perdas consideráveis na vazão.

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo da bomba em aço inox AISI 304
- Bocal de recalque e intermediário do motor em bronze
- Imersão máxima: 80 metros
- Rotor centrífugo fechado em poliacetal
- Eixo em aço inox AISI 304
- Rotores flutuantes
- pH do líquido: 6-8
- Quantidade máxima de areia na água: 40 gr/m<sup>3</sup>

#### Motor

- Enrolamento em cobre
- Classe de proteção: IP68
- Classe de isolamento: F
- Protetor térmico
- Lubrificante do motor: óleo dielétrico isolante (alimentício)
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Diâmetro da bomba	Comp. cabo (m)	Nº de rotores	Potência		Altura Manométrica Total (mca)										P. máx
						KW	HP	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
2SDIM0.7/27	110 ou 220(M)	3/4"	52 mm	20	27	0,37	1/2	1,35	1,25	1,15	1,10	1,00	0,85	0,70	0,55	0,35	0,10	52

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio

# 2,5"

## Motobomba Submersa



### Vantagens

- ✓ Baixo custo
- ✓ Grande versatilidade de usos
- ✓ Capacitor interno (opcional com control box)
- ✓ Motobomba construída em aço inox, bronze e termoplástico



Utilizada principalmente para captação de água em poços artesianos de água limpa e isenta de sólidos em suspensão. Abastecimento doméstico e pequenos prédios. Sistemas de irrigação de pequeno porte. Por tratar-se de uma motobomba multiestágio atinge grandes pressões sem perdas consideráveis na vazão.

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo da bomba em aço inox AISI 304
- Bocal de recalque e intermediário do motor em bronze
- Imersão máxima: 80 metros
- Rotor centrífugo fechado em poliacetal
- Eixo em aço inox AISI 304
- Rotores flutuantes
- pH do líquido: 6-8
- Quantidade máxima de areia na água: 40 gr/m<sup>3</sup>

#### Motor

- Enrolamento em cobre
- Classe de proteção: IP68
- Classe de isolamento: F
- Protetor térmico
- Lubrificante do motor: óleo dielétrico isolante (alimentício)
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Diâmetro da bomba	Comp. cabo (m)	Nº de rotores	Potência		Altura Manométrica Total (mca)																P. máx				
						KW	HP	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80					
								Vazão (m³/h)																				
2.5SDIM2/11	110 ou 220(M)	1"	65 mm	20	11	0,25	1/3	3,00	2,76	2,50	2,25	1,96	1,50	1,10	0,60													45
2.5SDIM2/16*	110 ou 220(M)	1"	65 mm	20	16	0,37	1/2	-	3,00	2,70	2,55	2,40	2,20	1,95	1,80	1,50	1,20	0,75	0,45									65
2.5SDIM2/21	110 ou 220(M)	1"	65 mm	20	21	0,55	3/4	-	3,00	2,82	2,72	2,62	2,46	2,34	2,19	2,04	1,77	1,62	1,42	1,20	0,90	0,65	0,36					85

\*Opcional com control box em 220 volts | \*\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio







# 4"

## Motobomba Submersa



### Vantagens

- ✓ Baixo custo
- ✓ Grande versatilidade de usos
- ✓ Capacitor interno (opcional com control box)
- ✓ Motobomba construída em aço inox, bronze e termoplástico



Utilizada principalmente para captação de água em poços artesianos de água limpa e isenta de sólidos em suspensão. Abastecimento doméstico e pequenos prédios. Sistemas de irrigação de pequeno porte. Por tratar-se de uma motobomba multiestágio atinge grandes pressões sem perdas consideráveis na vazão.

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo da bomba em aço inox AISI 304
- Bocal de recalque e intermediário do motor em bronze
- Imersão máxima: 80 metros
- Rotor centrífugo fechado em poliacetal
- Eixo em aço inox AISI 304
- Rotores flutuantes
- pH do líquido: 6-8
- Quantidade máxima de areia na água: 40 gr/m<sup>3</sup>

#### Motor

- Enrolamento em cobre
- Classe de proteção: IP68
- Classe de isolamento: F
- Protetor térmico
- Lubrificante do motor: óleo dielétrico isolante (alimentício)
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna



# 4" LPS SOLAR

## Motobomba Submersa Híbrida



### Vantagens

- ✓ Baixo custo
- ✓ Grande versatilidade de usos
- ✓ Instalação simples (não requer programação)
- ✓ Grande vida útil
- ✓ Proteção contra trabalho a seco, sobrecorrente, sobretensão e sobrecarga
- ✓ Pode ser utilizada com energia solar ou energia elétrica proveniente da concessionária (para isto faz-se necessário a instalação do painel de controle - opcional)



Utilizada principalmente para captação de água em poços artesianos de água limpa e isenta de sólidos em suspensão em locais onde não necessariamente exista rede de energia elétrica tradicional (concessionária). Abastecimento doméstico e pequenos prédios. Sistemas de irrigação de pequeno porte. Por tratar-se de uma motobomba multiestágio atinge grandes pressões sem perdas consideráveis na vazão.

» Quando **não** utilizar o painel de controle o motor trabalha somente com energia solar.

» Quando utilizar o painel de controle o motor trabalha tanto com energia solar como energia da concessionária.

» O painel de controle faz a seleção de entrada de energia automaticamente (solar ou concessionária), sempre dando preferência a energia solar.

### Características técnicas

#### Bomba

- Bomba totalmente em aço inox AISI 304
- Rotor centrífugo fechado
- Imersão máxima: 80 metros
- pH do líquido: 6-8
- Quantidade máxima de areia na água: 50 gr/m<sup>3</sup>

#### Motor

- Motor refrigerado a água
- Motor em aço inox AISI 304
- Classe de proteção: IP68
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna
- Potência máxima das placas: 1500 W (4LPS2/9) e 2200 W (4LPS2/13)
- Motor ajustável automaticamente de acordo com a tensão
- Rotação máxima: 3780 RPM

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Diâmetro da bomba	Comp. cabo (m)	Nº de rotores	Potência do motor		Potência das placas (W)	Altura Manométrica Total (mca)										100*								
						KW	HP		Vazão (m³/h)																		
									10	20	30	40	50	60	70	80	90	P. máx									
4LPS2/9	DC (60 - 400 volts) OU AC (60-300 volts monofásico - 50/60 Hz)	1 ¼"	98 mm	1,5	9	0,7	1	200	1,9	1,0	0,5	0,1															
								300	2,5	1,6	1,1	0,7	0,5	0,2													
								400	3,1	2,3	1,6	1,1	0,9	0,5	0,3	0,1											
								500	3,4	2,8	2,0	1,6	1,2	0,8	0,6	0,4	0,1										
								600	3,7	3,1	2,5	1,9	1,5	1,1	0,8	0,7	0,4										
								700	4,0	3,5	2,9	2,2	1,8	1,5	1,1	0,9	0,5										
								800	4,3	3,7	3,2	2,6	2,1	1,7	1,3	1,1	0,7										
								900	4,4	4,1	3,5	2,9	2,4	2,0	1,6	1,3	0,7										
								1000	4,6	4,2	3,8	3,2	2,6	2,2	1,7	1,6	0,7										
								1100	4,9	4,4	4,0	3,5	2,9	2,5	2,0	1,6	0,7										
1200	5,0	4,7	4,3	3,8	3,2	2,7	2,3	1,9	0,7																		

\*Quando trabalhar com potência de placa suficiente para atingi-la.

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Diâmetro da bomba	Comp. cabo (m)	Nº de rotores	Potência do motor		Potência das placas (W)	Altura Manométrica Total (mca)													132*				
						KW	HP		Vazão (m³/h)																	
									10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	P. máx					
4LPS2/13	DC (60 - 400 volts) OU AC (60-300 volts monofásico - 50/60Hz)	1 ¼"	98 mm	1,5	13	1,5	2	200	1,9	1,1	0,7	0,4														
								400	2,8	2,2	1,6	1,2	0,9	0,5	0,3											
								600	3,4	3,0	2,5	1,9	1,5	1,3	0,9	0,7	0,5	0,2								
								800	3,8	3,5	3,0	2,5	2,0	1,7	1,4	1,1	0,9	0,7	0,5	0,4						
								1000	4,1	3,8	3,4	3,0	2,5	2,1	1,8	1,4	1,3	1,0	0,8	0,5						
								1200	4,4	4,2	3,8	3,4	3,0	2,5	2,2	1,9	1,6	1,4	1,1	0,8						
								1400	4,7	4,5	4,1	3,8	3,5	3,0	2,6	2,3	1,9	1,7	1,4	1,0						
								1600	5,0	4,7	4,4	4,1	3,8	3,4	2,9	2,6	2,3	2,0	1,7	1,0						
								1800	5,3	5,0	4,8	4,4	4,1	3,7	3,3	2,9	2,6	2,3	1,8	1,1						
								2000	5,4	5,2	5,0	4,8	4,6	4,3	4,0	3,5	3,0	2,5	1,9	1,1						

\*Quando trabalhar com potência de placa suficiente para atingi-la.

# 4" DC SOLAR

## Motobomba Submersa



### Vantagens

- ✓ Baixo custo
- ✓ Grande versatilidade de usos
- ✓ Acompanha kit escova
- ✓ Instalação simples, precisando somente a instalação das placas solares (não inclusas)
- ✓ Motobomba construída em aço inox, bronze e termoplástico.



Não utiliza inversor de frequência e energia elétrica proveniente da rede elétrica tradicional.



Utilizada principalmente para captação de água em poços artesianos de água limpa e isenta de sólidos em suspensão em locais onde não exista rede de energia elétrica tradicional (concessionária). Abastecimento doméstico e pequenos prédios. Sistemas de irrigação de pequeno porte. Por tratar-se de uma motobomba multiestágio atinge grandes pressões sem perdas consideráveis na vazão.

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo da bomba em aço inox AISI 304
- Rotores flutuantes
- Imersão máxima: 80 metros
- Rotor centrífugo fechado em poliacetal
- Eixo em aço inox AISI 304
- pH do líquido: 6-8
- Quantidade máxima de areia na água: 40 g/m<sup>3</sup>

#### Motor

- Enrolamento em cobre
- Classe de proteção: IP68
- Rotação máxima: 2.280 RPM
- Vida útil das escovas: 1000 horas
- A bitola mínima do fio para ligação do motor as placas: 6 mm<sup>2</sup>
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna
- Potência indicada para as placas solares: 900 W

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Diâmetro da bomba	Comp. cabo (m)	Nº de rotores	Potência		Altura Manométrica Total (mca)								P. máx
						KW	HP	20	25	30	35	40	45	50	55	
4DC2/12	36 (contínuo)	1 ¼"	98 mm	1,3	12	0,5	3/4	2,4	2,2	2,0	1,8	1,5	1,3	1,0	0,6	59

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio



# 5" SCm

## Motobomba Submersa

Utilizada principalmente para captação de água em poços e cisternas de água limpa e isenta de sólidos em suspensão. Abastecimento doméstico e pequenos prédios. Sistemas de irrigação de pequeno porte. Por tratar-se de uma motobomba multiestágio atinge grandes pressões sem perdas consideráveis na vazão.



### Vantagens

- ✓ Baixo custo
- ✓ Grande versatilidade de usos
- ✓ Acompanha boia de nível
- ✓ Motobomba construída em aço inox e termoplástico

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo da bomba em aço inox AISI 304
- Bocal de recalque em aço inox
- Rotor centrífugo fechado em poliacetal
- Eixo em aço inox AISI 304
- pH do líquido: 6-8
- Quantidade máxima de areia na água: 40 gr/m<sup>3</sup>

#### Motor

- Classe de proteção: IP68
- Classe de isolamento: B
- Protetor térmico
- Lubrificante do motor: óleo dielétrico isolante (alimentício)
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

Lançamento  
consultar estoque



Modelo	Tensão (V)	Recalque	Diâmetro da bomba	Comp. cabo (m)	Nº de rotores	Potência		Altura Manométrica Total (mca)										P. máx
						KW	HP	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	
5SCm4	110 ou 220 (M)	1 ¼"	127 mm	10	4	1,1	1,5	7,6	7,2	6,7	6,2	5,6	5,0	3,8	3,6	2,4	1,2	68

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio | \*\*Consultar estoque

Utilizável em transferências de líquidos isentos de sólidos ou fibras, abastecimento predial, irrigações, sistemas de osmose reversa.



### Vantagens

- ✓ Fácil instalação
- ✓ Facilidade e agilidade na manutenção
- ✓ Flanges de sucção e recalque alinhados (In Line)

*Lançamento*  
consultar estoque

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo em ferro fundido (opcional em aço inox AISI 304)
- Rotor centrífugo fechado em aço inox AISI 304
- Eixo em aço inox AISI 304
- Temperatura do líquido: -20°C até +120°C
- Densidade máxima do líquido: 1000 kg/m<sup>3</sup>
- pH do líquido: 4-10
- Selo mecânico cartucho (grafite silício viton)
- Pressão máxima de entrada: 100 mca (LVR4-4/LVR4-6) e 150 mca (LVR4-8 e LVR4-12)

#### Motor

- Classe de proteção: IP55
- Classe de isolamento: F
- Carcaça em ferro fundido
- Enrolamento em cobre
- Temperatura ambiente máxima: 40°C

Modelo	Tensão (V)	Sucção/Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)																	P. máx	Diâmetro do selo					
			KW	HP	25	30	35	40	50	55	60	70	75	80	85	90	100	110	115	120	130			140	150	160	170	
LVR4-4	220 (M) ou 220/380	DIN DN32	1,5	2,0	9,0	8,3	7,4	6,5	3,8	1,6																	58	12 mm
LVR4-6	220 (M) ou 220/380	DIN DN32	2,2	3,0	-	-	-	8,8	7,7	7,2	6,5	5,0	4,0	2,8	1,0												88	12 mm
LVR4-8	220 (M) ou 220/380	DIN DN32	3,0	4,0	-	-	-	-	9,0	8,7	8,4	7,6	7,1	6,5	6,0	5,4	4,0	2,2	1,0								118	12 mm
LVR4-12	220/380	DIN DN32	4,0	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	8,8	8,6	8,3	7,8	7,2	6,8	6,6	5,8	5,0	3,9	2,7	1,2	176	12 mm	

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio | \*\*Consultar estoque

# XKS900S

## Motobomba Submersível

Utilizada principalmente para abastecimento doméstico e pequenos prédios, podendo ser utilizada em poços tradicionais ou cisternas. É aplicável também para drenagens e pequenas irrigações (água limpa).



### Vantagens

- ✓ Baixo custo e grande versatilidade de usos
- ✓ Motor sem óleo
- ✓ Baixo nível de ruído
- ✓ Atinge maiores pressões por ser uma bomba multiestágio

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo externo em aço inox AISI 304
- Rotor centrífugo fechado em termoplástico
- Difusor em termoplástico
- pH do líquido: 6-8
- Imersão máxima: 7 metros
- Temperatura máxima do líquido: 35°C
- Diâmetro máximo das partículas (eventual): 1 mm

#### Motor

- Rolamentos blindados
- Enrolamento em cobre
- Classe de proteção: IPX8
- Classe de isolamento: F
- Protetor térmico

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Nº de rotores	Potência		Altura Manométrica Total (mca)						P. máx
				KW	HP	5	10	15	20	25	30	
XKS900S	110 ou 220(M)	3/4"	3	0,5	3/4	6,5	5,8	5,0	4,2	3,2	1,8	36

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio



Utilizável em drenagens residenciais leves (cisternas de água limpa (fria e isenta de sólidos), pequenas piscinas).



### Vantagens

- ✓ Leve
- ✓ Fácil Instalação
- ✓ Possui cabo de ligação de 10 metros de comprimento com plugue e boia de controle

USO HOBBY.

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo em termoplástico
- Rotor centrífugo fechado em noryl
- Profundidade máxima de imersão: 7 metros
- Temperatura máxima do líquido: 35°C
- pH do líquido: 6-8
- 2 opções de recalque: lateral e superior

#### Motor

- Rolamentos blindados
- Classe de proteção: IPX8
- Classe de isolamento: F
- Protetor térmico
- Enrolamento em cobre

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)								P. máx
					Vazão (m³/h)								
					2	3	4	5	6	7	8		
LKS-400P	110 ou 220(M)	25 mm/38 mm/1"	0,37	1/2	7,5	5,9	4,5	3,1	1,6				7
LKS-750P	110 ou 220(M)	25 mm/38 mm/1"	0,75	1,0	12,0	11,0	9,8	8,7	7,1	5,3	3,0	9	

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio

# DIm

## Motobomba Injetora

Utilizada para bombeamento de água limpa em poços profundos com altura de sucção maior que 8 metros. Diâmetro mínimo do poço de 3".



### Vantagens

- ✓ Baixo custo
- ✓ Grande alcance de sucção, sendo ideal para a utilização em poços profundos

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo em ferro fundido
- Rotor centrífugo fechado em noryl
- Temperatura máxima do líquido: 60°C
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna
- Ponta de eixo em aço inox AISI 304

#### Motor

- Rolamentos blindados
- Protetor térmico
- Classe de isolamento: F
- Classe de proteção: IPX4
- Temperatura ambiente máxima: 40°C

Acompanha registro em bronze, manômetro e injetor 3"

Modelo	Tensão (V)	Sucção/Recalque	Potência		Profundidade até o injetor (m)						P. máx de recalque (mca)	Diâmetro do selo
			KW	HP	15	20	25	30	35	40		
DIm injetora 1/2 HP	110 ou 220 (M)	1" x 3/4" x 3/4"	0,37	1/2	1,2	1,0	0,8	0,5	0,25		13	12 mm
DIm injetora 1 HP	110 ou 220 (M)	1" x 3/4" x 3/4"	0,75	1,0	1,2	1,1	0,9	0,8	0,5	0,3	20	14 mm

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio

18  
MESES DE GARANTIA



Possui cabo de ligação de 10 metros de comprimento com plugue e boia de controle.

### Vantagens

- ✓ Motobomba compacta
- ✓ Fácil instalação

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo em ferro fundido
- Rotor centrífugo fechado em plástico
- Ponta de eixo em aço inox AISI 304
- Pré-filtro incorporado na sucção
- Temperatura máxima do líquido: 40°C
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

#### Motor

- Rolamentos blindados
- Classe de proteção: IPX8
- Classe de isolamento: B
- Protetor térmico
- Temperatura ambiente máxima: 40°C

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)								P. máx	Diâmetro do selo
			KW	HP	4	6	8	10	12	14	16	18		
QDX1.5-15-0,37A	110 ou 220 (M)	1"	0,37	1/2	7,5	6,6	6,0	5,2	4,5	3,0			16	14 mm
QDX6-18-0,75A	110 ou 220 (M)	1 ½"	0,75	1,0	16,5	16,0	15,3	14,2	12,9	11,2	9,0	6,0	19	14 mm

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio





# KBZ/KBS

## Motobomba Submersível



Espigão para mangueira

Utilizável em irrigações, drenagem de sapatas em construção civil e cisternas, minas e pedreiras. Fornecimento de água para os mais diversos fins. Pode ser utilizada para bombeamento de água turva.

### Vantagens

- ✓ Motobomba de alta vazão
- ✓ Fácil instalação
- ✓ Robustez

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo em ferro fundido
- Rotor centrífugo semi-aberto em ferro fundido
- Profundidade máxima de imersão: 25 metros (KBZ) e 15 metros (KBS)
- Eixo em aço AISI 420SS
- Temperatura máxima do líquido: 40°C
- pH do líquido: 6-8
- Selo mecânico em silício

#### Motor

- Carcaça em ferro fundido
- Enrolamento em cobre
- Classe de isolamento: F
- Classe de proteção: IP68
- Comprimento do cabo: 8 metros

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)															P. máx	Ø sólidos (mm)	
					KW	HP	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24			26
KBZ31.5	220/380	3"	1,5	2,0	-	45	43	38	33	27	20	10									15	8,5
KBZ33.7	220/380	3"	4,0	5,0	-	-	-	55	52	51	48	44	42	38	34	30	24	18	12	4	31	8,5
KBZ67.5	220/380	6"	7,5	10	-	128	126	120	115	108	102	88	84	79	68	59	45	28	10		29	19,5
100KBS46	220/380	4"	6,0	8,0	135	130	125	117	104	91	75	53	29								17,5	30

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio | \*\*Consultar estoque



Utilizável para drenagem de equipamentos e cisternas.  
Sistemas de tratamento de esgoto residencial e rural.

### Vantagens

- ✓ Motobomba compacta
- ✓ Fácil instalação
- ✓ Trituradora
- ✓ Possui sistema de lâmina de corte (para sólidos não-abrasivos)

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo em ferro fundido
- Tratamento antiferrugem
- Rotor centrífugo semi-aberto em ferro fundido
- Profundidade máxima de imersão de 5 metros
- Ponta de eixo em aço inox AISI 304
- Temperatura máxima do líquido: 40°C
- pH do líquido: 4-10
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

#### Motor

- Rolamentos blindados
- Enrolamento em cobre
- Protetor térmico (monofásico)
- Classe de isolamento: F
- Classe de proteção: IPX8

Possui cabo de ligação de 5,5 m de comprimento com plugue (na versão monofásica) e boia de controle (na versão monofásica). Conta também com corda para içamento.

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)									P. máx	Diâmetro do selo
			KW	HP	2	3	4	5	6	7	8	9			
XSP14-7/1.1ID	220 (M) ou 220 (T) ou 380 (T)	2"	1,1	1,5	-	14,8	12,7	10,1	6,8				7	20 mm - curto	
XSP26.4-10/1.8ID	220 (M) ou 220 (T) ou 380 (T)	3"	1,8	2,4	23,0	21,0	19,0	17,0	14,0	11,5	8,5	5,0	10	20 mm - longo	

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio



Utilizável na saída de vasos sanitários, pias e chuveiros.

### Vantagens

- ✓ Possibilita a construção de banheiros em qualquer lugar, independente de existir a saída de esgoto (não precisa quebrar o piso)
- ✓ Baixo nível de ruído

### Características técnicas

- Produto compacto
- Acionamento automático
- Filtro de carvão
- Possui sistema de corte

### Condições de operação

- Temperatura máxima do líquido: 50°C
- pH do líquido: 4-10
- Temperatura ambiente máxima: 35°C

*Lançamento*  
consultar estoque

Modelo	Tensão (V)	Potência		Altura Manométrica Total (mca)						P. máx
		KW	HP	3	4	5	6	7	8	
WC600A	220 (M)	0,6	3/4	5,3	4,8	4,2	3,6	2,7	1,6	8,7

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio | \*\*Consultar estoque

# LRP

## Motobomba de Circulação/Pressurização



*Lançamento*  
consultar estoque

Utilizada principalmente para circulação e pressurização de água quente ou fria em sistemas de aquecimento residenciais.



### Vantagens

- ✓ Chave seletora para modo manual/automático
- ✓ Dimensões reduzidas
- ✓ Fácil instalação

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo em ferro fundido
- Tratamento antiferrugem
- Rotor centrífugo fechado em noryl
- Eixo em cerâmica

#### Motor

- Classe de isolamento: H
- Temperatura ambiente máxima: 40°C



FLUXOSTATO EXTERNO INCLUIDO NO MODELO LRP25

Modelo	Tensão (V)	Sucção/Recalque	Classe de proteção	Temperatura do líquido (°C)	Potência		Altura Manométrica Total (mca)												P. máx	
							KW	HP	W	Vazão (m³/h) - válida para altura de sucção de 0 mca										
					0	1				2	3	4	5	6	7	8	9	10		11
LRP15-90A/160	110 ou 220 (M)	3/4" x 3/4"	IP42	+2°C até +60	0,123	1/6	123	1,50	1,45	1,30	1,20	1,10	0,95	0,75	0,55	0,25				8,5
					0,145	1/5	145	1,60	0,80	0,30	0,20	0,10	0,05							
LRP25-120A/180	110 ou 220 (M)	3/4" x 3/4"	IP44	+2°C até +95	0,227	1/3	227	2,30	1,80	1,50	1,35	1,30	1,20	1,15	1,10	0,90	0,75	0,40		11,0
					0,289	0,40	289	4,50	4,25	4,00	3,70	3,50	3,25	3,00	2,70	2,40	2,15	1,80	1,35	

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio | \*\*Consultar estoque



Utilizada principalmente para circulação de água quente ou fria em sistemas de aquecimento residenciais. Sistema de pressurização de modo automático.

### Vantagens

- ✓ Chave seletora de potência
- ✓ Dimensões reduzidas
- ✓ Fácil instalação

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo em ferro fundido ou bronze (opcional)
- Rotor centrífugo fechado em PP
- Eixo em cerâmica
- Pressão máxima suportada: 100 mca
- Temperatura do líquido: -10°C até 110°C

#### Motor

- Classe de proteção: IP44
- Classe de isolamento: F
- Temperatura ambiente máxima: 40°C



FLUXOSTATO

Modelo	Tensão (V)	Sucção/Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)														P. máx			
					KW	HP	W	Vazão (m³/h) - válida para altura de sucção de 0 mca														
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12		
RS15/6G	110 ou 220 (M)	1" x 1"	0,046	1/16	46	1,4	1,0	0,5												4,0		
			0,067	1/11	67	2,1	1,7	1,2	0,8	0,3											5,5	
			0,093	1/8	93	2,9	2,5	2,0	1,4	0,8											6,0	
RS20/12G	110 ou 220 (M)	1" x 1"	0,145	1/5	145	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	0,3									7,0		
			0,220	0,30	220	1,9	1,8	1,7	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	0,3						11,0	
			0,245	1/3	245	-	3,1	2,9	2,7	2,5	2,3	2,1	1,8	1,5	1,1	0,7	0,3				13,0	

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio





Utilizada principalmente para abastecimento doméstico e pequenos prédios. Sistemas de pressurização de baixa pressão. Irrigação de pequeno porte. Sua principal característica é o bombeamento de água à grandes alturas e distâncias.

### Vantagens

- ✓ Baixo custo
- ✓ Grande versatilidade de usos

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo em ferro fundido
- Tratamento antiferrugem
- Rotor periférico em bronze
- Ponta de eixo em aço inox AISI 304
- Antitravamento duplo em bronze
- Temperatura máxima do líquido: 60°C
- Sucção máxima: 8 mca
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

#### Motor

- Rolamentos blindados
- Classe de proteção: IPX4
- Classe de isolamento: F
- Protetor térmico
- Temperatura ambiente máxima: 40°C

Modelo	Tensão (V)	Sucção/Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)															P. máx	Diâmetro do selo
			KW	HP	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70			
APm37	110 ou 220 (M)	1" x 1"	0,37	1/2	2,1	1,8	1,5	1,2	0,9	0,6	0,3									40	12 mm
APm75	110 ou 220 (M)	1" x 1"	0,75	1,0	3,0	2,7	2,4	2,1	1,9	1,7	1,5	1,3	1,2	0,9	0,7	0,6	0,4	0,3		75	12 mm

\*Quando a motobomba não estiver afogada, faz-se necessário a instalação de uma válvula de pé | \*\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio

# APSm

## Motobomba Periférica Autoaspirante



Utilizada principalmente para abastecimento doméstico e pequenos prédios. Sistemas de pressurização de baixa pressão. Irrigação de pequeno porte. Por ser uma bomba autoaspirante, pode ser utilizada diretamente na tubulação da companhia de saneamento.

### Vantagens

- ✓ Baixo custo
- ✓ Grande versatilidade de usos
- ✓ Retira o ar da tubulação de sucção
- ✓ Possui válvula de retenção interna

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo em ferro fundido
- Tratamento antiferrugem
- Rotor periférico em bronze
- Ponta de eixo em aço inox AISI 304
- Temperatura máxima do líquido: 60°C
- Sucção máxima: 8 mca
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

#### Motor

- Rolamentos blindados
- Protetor térmico
- Classe de isolamento: F
- Classe de proteção: IPX4
- Temperatura ambiente máxima: 40°C

Modelo	Tensão (V)	Sucção/Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)											P. máx	Diâmetro do selo	
			KW	HP	Vazão (m³/h) - válida para altura de sucção de 0 mca													
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	50				
APSm37	110 ou 220(M)	1" x 1"	0,37	1/2	1,80	1,60	1,30	1,10	0,80	0,50	0,30						40	12 mm
APSm75	110 ou 220(M)	1" x 1"	0,75	1	3,00	2,70	2,40	2,10	1,80	1,50	1,20	0,90	0,60	0,30			55	12 mm

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio



Bombeamento de água limpa e fria, utilizada principalmente para sistemas de pressurização doméstica.



### Vantagens

- ✓ Baixo custo
- ✓ Possui válvula de retenção interna
- ✓ Possibilita a regulação da pressão (ver manual)
- ✓ Retira o ar da tubulação de sucção

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo em ferro fundido
- Tratamento antiferrugem
- Rotor periférico em bronze
- Ponta de eixo em aço inox AISI 304
- Antitravamento duplo em bronze
- Temperatura máxima do líquido: 40°C
- Sucção máxima: 8 mca
- Tanque de pressão de 2 litros
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

#### Motor

- Rolamentos blindados
- Enrolamento em cobre
- Classe de proteção: IPX4
- Classe de isolamento: F
- Protetor térmico
- Temperatura ambiente máxima: 40°C

Totalmente automatizada e pronta para instalar na rede de água. Dispõe de pressostato integrado. O tanque de pressão mantém a rede pressurizada por mais tempo mesmo sem a bomba estar ligada

Modelo	Tensão (V)	Sucção/Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)						P. máx	Diâmetro do selo
			KW	HP	5	10	15	20	25	30		
LKSm130	110 ou 220(M)	1" x 1"	0,125	1/6	1,80	1,40	1,10	0,70	0,40		30	12 mm
LKSm350A	110 ou 220(M)	1" x 1"	0,37	1/2	2,40	2,00	1,60	1,20	0,80	0,40	35	12 mm

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio



Utilizada principalmente para abastecimento doméstico e pequenos prédios. Sistemas de pressurização de baixa pressão. Irrigação de pequeno porte.

### Vantagens

- ✓ Baixo custo
- ✓ Grande versatilidade de usos

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo em ferro fundido
- Antitramamento duplo em inox
- Rotor periférico em bronze
- Temperatura máxima do líquido: 60°C
- Sucção máxima: 8 mca
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

#### Motor

- Rolamentos blindados
- Classe de proteção: IPX4
- Classe de isolamento: B
- Protetor térmico
- Temperatura ambiente máxima: 40°C



Modelo	Tensão (V)	Sucção/Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)								P. máx	Diâmetro do selo	
			KW	HP	Vazão (m³/h) - válida para altura de sucção a 0 mca										
					5	10	15	20	25	30	35	40			
DT60	110 ou 220(M) ou 110/220	1" x 1"	0,37	1/2	1,8	1,3	0,8	0,3						25	12 mm
DT80	110 ou 220(M)	1" x 1"	0,75	1,0	2,6	2,4	2,0	1,6	1,3	0,9	0,5	0,1	41	12 mm	

\*Quando a motobomba não estiver afogada, faz-se necessário a instalação de uma válvula de pé | \*\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio

# SPm37

## Motobomba Submersível Periférica

18  
MESES DE GARANTIA



Utilizada principalmente para abastecimento doméstico e pequenos prédios. É aplicável também para drenagens e pequenas irrigações (água limpa).

### Vantagens

- ✓ Baixo custo
- ✓ Grande versatilidade de usos
- ✓ Vedação por selo mecânico
- ✓ Motor sem óleo
- ✓ Baixo nível de ruído

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo em ferro fundido
- Tratamento antiferrugem
- Rotor periférico em bronze
- Ponta de eixo em aço inox AISI 304
- Antitravamento duplo em bronze
- Temperatura máxima do líquido: 35°C
- Imersão máxima: 5 metros
- pH do líquido: 6,5-8
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

#### Motor

- Rolamentos blindados
- Enrolamento em cobre
- Classe de proteção: IPX8
- Classe de isolamento: F
- Protetor térmico

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)								P. máx	Diâmetro do selo
			KW	HP	0	5	10	15	20	25	30	35		
SPm37	110 ou 220(M)	1"	0,37	1/2	2,1	1,7	1,4	1,2	0,9	0,7	0,4	0,2	40	12 mm

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio



Utilizada principalmente para abastecimento doméstico e pequenos prédios. Sistemas de pressurização de baixa pressão. Irrigação de pequeno porte. Sua principal característica é o bombeamento de água com maiores vazões.

### Vantagens

- ✓ Baixo custo
- ✓ Grande versatilidade de usos

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo em ferro fundido
- Tratamento antiferrugem
- Rotor centrífugo fechado em noryl
- Ponta de eixo em aço inox AISI 304
- Temperatura máxima do líquido: 60°C
- Sucção máxima: 8 mca
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

#### Motor

- Rolamentos blindados
- Protetor térmico
- Classe de isolamento: F
- Classe de proteção: IPX4
- Temperatura ambiente máxima: 40°C

Em breve novas potências  
2, 3, 5 e 7.5 HP

Modelo	Tensão (V)	Sucção/Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)							P. máx	Diâmetro do selo
			KW	HP	5	10	15	20	25	30	35		
ACm37	110 ou 220(M)	1" x 1"	0,37	1/2	-	7,1	5,6	3,1				23	12 mm
ACm75	110 ou 220 (M)	1" x 1"	0,75	1,0	-	9,0	8,6	7,6	6,2	4,2	0,3	36	14 mm

\*Quando a motobomba não estiver afogada, faz-se necessário a instalação de uma válvula de pé | \*\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio





Utilizada principalmente para abastecimento doméstico e pequenos prédios. Sistema de pressurização de baixa pressão. Irrigação de pequeno porte. Por ser uma bomba autoaspirante, pode ser utilizada diretamente na tubulação da companhia de saneamento.

### Vantagens

- ✓ Baixo custo
- ✓ Grande versatilidade de usos
- ✓ Acompanha válvula de retenção externa em bronze

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo e ponta de eixo em aço inox AISI 304
- Difusor em noryl
- Rotor centrífugo fechado em aço inox AISI 304
- Sucção máxima: 8 mca
- Temperatura máxima do líquido: 40°C
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

#### Motor

- Rolamentos blindados
- Classe de proteção: IPX4
- Classe de isolamento: F
- Protetor térmico
- Temperatura ambiente máxima: 40°C



VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE

Modelo	Tensão (V)	Sucção/Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)									P. máx	Diâmetro do selo
			KW	HP	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
AJm45S	110 ou 220(M)	1" x 1"	0,45	0,6	-	-	2,5	1,8	1,2	0,7	0,3			38	12 mm
AJm75S	110 ou 220(M)	1" x 1"	0,75	1,0	-	-	-	3,3	2,8	1,8	1,0	0,3	0,1	46	14 mm

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio





Utilizada principalmente para abastecimento doméstico e pequenos prédios. Sistemas de pressurização de baixa pressão. Irrigação de pequeno porte. Por ser uma bomba autoaspirante, pode ser utilizada diretamente na tubulação da companhia de saneamento.

### Vantagens

- ✓ Baixo custo
- ✓ Grande versatilidade de usos
- ✓ Retira o ar da tubulação de sucção
- ✓ Acompanha válvula de retenção externa em bronze

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo em ferro fundido
- Tratamento antiferrugem
- Rotor centrífugo fechado e difusor em noryl
- Ponta de eixo em aço inox AISI 304
- Temperatura máxima do líquido: 40°C
- Sucção máxima: 8 mca
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

#### Motor

- Rolamentos blindados
- Classe de proteção: IPX4
- Classe de isolamento: F
- Protetor térmico
- Temperatura ambiente máxima: 40°C



VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE

Modelo	Tensão (V)	Sucção/Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)												P. máx	Diâmetro do selo
					Vazão (m³/h) - válida para altura de sucção de 0 mca													
					KW	HP	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50		
XKJ-600	110 ou 220(M)	1" x 1"	0,6	0,8	3,2	2,8	2,3	1,8	1,3	1,2						35	12 mm	
XKJ-900	110 ou 220(M)	1" x 1"	0,9	1,2	3,5	3,0	2,6	2,3	1,8	1,4	0,9	0,5				42	14 mm	
XKJ-1100	110 ou 220(M)	1" x 1"	1,1	1,5	4,6	4,1	3,6	3,3	2,8	2,3	1,8	0,9				45	16 mm	
AJm150*	110/220	1 ¼" x 1"	1,5	2	-	-	-	-	-	-	6,0	4,9	3,9	1,9	0,9	60	17 mm	

\*Rotor centrífugo fechado em inox AISI 304 | \*\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio

# XKJ801

Motobomba Autoaspirante em Ferro  
com sistema de pressurização integrado

2  
ANOS DE GARANTIA



Bombeamento de água limpa e fria, utilizada principalmente para sistemas de pressurização doméstica.

## Vantagens

- ✓ Totalmente automatizada
- ✓ Retira o ar da tubulação de sucção
- ✓ Possibilita a regulagem da pressão (ver manual)
- ✓ Acompanha válvula de retenção externa em bronze

Dispõe de manômetro e pressostato integrados. O tanque de pressão mantém a rede pressurizada por mais tempo mesmo sem a bomba estar ligada



VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE

## Características técnicas

### Bomba

- Corpo em ferro fundido
- Tratamento antiferrugem
- Rotor centrífugo fechado e difusor em noryl
- Ponta de eixo em aço inox AISI 304
- Temperatura máxima do líquido: 35°C
- Sucção máxima: 8 mca
- Tanque de pressão de 20 litros
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

### Motor

- Rolamentos blindados
- Enrolamentos em cobre
- Classe de proteção: IPX4
- Classe de isolamento: F
- Protetor térmico
- Temperatura ambiente máxima: 40°C

Modelo	Tensão (V)	Sucção/Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)							P. máx	Diâmetro do selo
			KW	HP	5	10	15	20	25	30	35		
XKJ-801IA	110/220(M)	1" x 1"	0,55	3/4	3,3	2,9	2,5	2,1	1,6	1,1	0,6	40	12 mm

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio



Painel digital de controle de pressão



ACOMPANHA VÁLVULA DE RETENÇÃO EXTERNA EM BRONZE

Utilizada principalmente para pressurização doméstica e pequenos prédios, onde se demanda sistemas de pressão constante.

### Vantagens

- ✓ Baixo nível de ruído (47 dB)
- ✓ Economia de energia
- ✓ Fácil manuseio, baixo custo e grande versatilidade de uso
- ✓ Retira o ar da tubulação de sucção
- ✓ Rotação do motor variável de acordo com a vazão desejada
- ✓ Proteções incorporadas: antitravamento, vazamento, falta de água, sobreaquecimento, sobre e sub tensão

*Lançamento*  
consultar estoque

### Características técnicas

#### Bomba

- Pressão máxima suportada: 100 mca
- pH do líquido: 6,5 - 8,5
- Temperatura máxima do líquido: 40°C
- Sucção máxima: 6 mca

#### Motor

- Classe de proteção: IPX4
- Classe de isolamento: F
- Temperatura ambiente máxima: 50°C

Modelo	Tensão (V)	Sucção/Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)							P. máx
			KW	HP	5	10	15	20	25	30	35	
MAC550	220(M)	1"	0,55	3/4	4,80	4,30	3,85	3,35	2,85	2,35	1,85	40

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio | \*\*Consultar estoque



Uso principal em chafarizes, fontes e cascatas residenciais ou comerciais. Circulação de água em pequenos lagos.

### Vantagens

- ✓ Totalmente em plástico
- ✓ Tamanho reduzido e alta durabilidade
- ✓ Dois leques diferentes (jatos)
- ✓ 3 maneiras diferentes de uso: fonte e cascata, fonte ou somente cascata

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo em termoplástico
- Rotor em termoplástico
- Profundidade máxima de imersão: 2 metros
- Temperatura máxima do líquido: 35°C
- pH do líquido: 6-8

#### Motor

- Classe de proteção: IPX8
- Voltagem: 110 V ou 220 V

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Potência			Vazão máxima (m³/h)	Pressão máxima (mca)
			KW	HP	W		
XKF-55P	110 ou 220(M)	3/4"	0,055	0,075	55	2,30	2,30

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio



Utilizada para hidromassagens.

### Vantagens

- ✓ Baixo custo
- ✓ Alta performance hidráulica
- ✓ Acompanha conexões rápidas
- ✓ Possui sucção deslocada para baixo (impede que a água fique parada quando a motobomba estiver desligada)

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo em plástico
- Rotor centrífugo fechado em noryl
- Ponta de eixo em aço inox AISI 304
- Temperatura máxima do líquido: 50°C
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

#### Motor

- Rolamentos blindados
- Classe de proteção: IPX5
- Classe de isolamento: F
- Protetor térmico
- Temperatura ambiente máxima: 40°C



Modelo	Tensão (V)	Sucção/Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)											P. máx	Diâmetro do selo
			KW	HP	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
LSPA600	220(M)	32 mm ou 40 mm	0,37	1/2	15,7	15,5	14,0	12,1	10,3	8,1	5,5	2,9				12,0	21 mm
LSPA1100	220(M)	32 mm ou 40 mm	0,75	1,0	15,1	14,2	13,4	12,5	11,6	10,8	9,5	8,3	6,6	5,4	3,4	15,0	21 mm

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio

Utilizada para piscinas de pequeno e médio porte.

18  
MESES DE GARANTIA



### Vantagens

- ✓ Leve, compacta e com alta eficiência
- ✓ Acompanha conexões rápidas
- ✓ Pré-filtro transparente que possibilita a visualização da quantidade de sujeira

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo em plástico (PP)
- Rotor centrífugo fechado em plástico
- Ponta de eixo em aço inox AISI 304
- Pré-filtro incorporado na sucção
- Altura de sucção máxima: 3,5 metros
- Temperatura máxima do líquido: 35°C
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

#### Motor

- Rolamentos blindados
- Classe de proteção: IPX5
- Classe de isolamento: F
- Protetor térmico
- Temperatura ambiente máxima: 40°C



Lançamento  
consultar estoque

Filtro de Piscina 1050 e 320  
(não incluso)

Modelo	Tensão (V)	Sucção/Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)										P. máx	Diâmetro do selo
			KW	HP	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
XKP554A	220(M)	2" x 2"	0,37	1/2	16,5	15,5	14,5	13,0	11,8	10,3	8,5	6,5			10	20 mm
XKP804A	220(M)	2" x 2"	0,55	3/4	17,5	17,0	15,8	14,5	13,5	12,0	10,5	8,8	6,7	2,7	11,5	20 mm

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio





Utilizada principalmente para transferência de água limpa ou turva. Irrigação de pequeno porte. Rebaixamento de lençol freático. Por ser uma bomba autoescorvante, retira o ar da tubulação sozinha.

### Vantagens

- ✓ Baixo custo
- ✓ Grande versatilidade de usos
- ✓ Retira o ar da tubulação de sucção
- ✓ Possui válvula de retenção interna

### Características técnicas

#### Bomba

- Corpo em ferro fundido
- Rotor centrífugo semi-aberto em ferro fundido
- Tratamento antiferrugem
- Ponta de eixo em aço inox AISI 304
- Temperatura máxima do líquido: 40°C
- Sucção máxima: 8 mca
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

#### Motor

- Rolamentos blindados
- Enrolamento em cobre
- Protetor térmico
- Classe de isolamento: F
- Classe de proteção: IPX4
- Temperatura ambiente máxima: 40°C

Modelo	Tensão (V)	Sucção/Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)										P. máx	Ø sólidos (mm)
			KW	HP	2	4	6	8	10	12	14	16	18			
XHSm1500	110/220	2" x 2"	1,1	1,5	16,0	15,0	13,2	10,8	8,2	5,3	2,2			15	8	
XHSm2000	110/220	2" x 2"	1,5	2,0	20,4	18,9	17,5	16,0	14,0	12,0	10,4	7,2	4,2	20,5	8	

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio





Utilizada principalmente para transferência de água limpa ou turva. Irrigação de pequeno porte. Por ser uma bomba autoescorvante, retira o ar da tubulação sozinha.

### Vantagens

- ✓ Baixo custo
- ✓ Grande versatilidade de usos
- ✓ Retira o ar da tubulação de sucção
- ✓ Possui válvula de retenção interna

### Características técnicas

#### Bomba

- Recalque com 5 posições
- Corpo em alumínio
- Rotor centrífugo semi-aberto em ferro fundido
- Difusor em ferro fundido
- Temperatura máxima do líquido: 40°C
- Sucção máxima: 8 mca
- Acompanha pré-filtro
- Conexão de engate rápido
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

#### Motor

- Motor a gasolina monocilindrico
- Refrigeração a ar
- Motor a gasolina 4 tempos
- Rotação nominal de 3.600 rpm
- Cilindrada: (5,5 HP = 163 cc / 6,5 HP = 196 cc)
- Partida manual
- Carcaça em alumínio
- Capacidade do tanque de combustível: 2,8 litros
- Com sensor de óleo

Modelo	Sucção/Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)					P. máx	Ø sólidos (mm)	Diâmetro do selo
		KW	HP	5	10	15	20	25			
LGP20A	2" x 2"	4,0	5,5	Vazão (m³/h) - válida para altura de sucção a 0 mca					28	8	20 mm
LGP30A	3" x 3"	4,8	6,5	25	21	16	11	5	29	8	20 mm
				52	44	35	25	13			

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio

1  
ANO DE GARANTIA



Utilizada principalmente para transferência de água limpa ou turva. Irrigação de pequeno porte. Por ser uma bomba autoescorvante, retira o ar da tubulação sozinha.

### Vantagens

- ✓ Baixo custo
- ✓ Grande versatilidade de usos
- ✓ Retira o ar da tubulação de sucção
- ✓ Possui válvula de retenção interna

### Características técnicas

#### Bomba

- Recalque com 3 posições
- Corpo em alumínio
- Rotor centrífugo semi-aberto em ferro fundido
- Difusor em ferro fundido
- Temperatura máxima do líquido: 40°C
- Sucção máxima: 8 mca
- Acompanha pré-filtro
- Conexão de engate rápido
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

#### Motor

- Motor a gasolina monocilindrico
- Refrigeração a ar
- Motor a gasolina 4 tempos
- Rotação nominal de 3.600 rpm
- Cilindrada: (5,5 HP = 163 cc / 6,5 HP = 196 cc)
- Partida manual
- Carcaça em alumínio
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Sem sensor de óleo

Modelo	Sucção/Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)							P. máx	Ø sólidos (mm)
		KW	HP	5	10	15	20	25	28	30		
WP50	2" x 2"	4,0	5,5	33	28	23	18	13	9	6	32	5
WP80	3" x 3"	4,8	6,5	67	60	51	41	25	10		30	5

\*Todos os produtos podem sofrer alteração sem aviso prévio

# KB5000E

## Gerador

Utilizado principalmente para construção civil, agroindústria, campings e motor-homes.

### Características técnicas

- Motor a gasolina, 4 tempos, arrefecido a ar
- Potência máxima do motor: 10,5 HP
- Potência máxima do gerador: 5000 W (5 kw)
- Carrinho de transporte
- Partida elétrica
- 110/220 volts monofásico
- Classe de isolamento do gerador: F
- Gerador com AVR (regulador automático de tensão)
- Cilindrada: 420 cc
- Tanque de combustível com maior capacidade (13 litros, com marcador de combustível), dando ao produto maior autonomia



# ACESSÓRIOS

## TANQUE DE PRESSÃO 20L

Horizontal

Utilizado largamente em sistemas de pressurização. Tem como função estabilizar a pressão na rede. Sua maior aplicação é em conjunto com o controlador de pressão, para realizar a automação de sistemas de pressurização e a colocação da motobomba na sua parte superior.

### Vantagens:

- ✓ Diminui o número de partidas da motobomba, assim economizando energia elétrica

### Características Técnicas

- > Volume: 20 litros
- > Pressão máxima: 80 mca
- > Temperatura máxima do líquido: 60°C
- > Conexão: 1"
- > Membrana de EPDM



## FILTRO DE LINHA Y - 3/4" E 1"

Utilizado para filtragem de partículas nos diversos tipos de fluídos líquidos ou gasosos, em tubulações industriais e residenciais.

### Vantagens:

- ✓ Baixa resistência ao fluxo do fluído

### Características Técnicas

- > Tela de filtragem interna em inox e corpo em bronze
- > Conexões de 3/4" ou 1" BSP



Flange em aço inox AISI 304  
(tanque horizontal e vertical)

## TANQUE DE PRESSÃO 24L

Vertical

Utilizado largamente em sistemas de pressurização. Tem como função estabilizar a pressão na rede. Sua maior aplicação é em conjunto com o controlador de pressão, para realizar a automação de sistemas de pressurização.

### Vantagens:

- ✓ Diminui o número de partidas da motobomba, assim economizando energia elétrica

### Características Técnicas

- > Volume: 24 litros
- > Pressão máxima: 80 mca
- > Temperatura máxima do líquido: 60°C
- > Conexão: 1"
- > Membrana de EPDM



## VÁLVULA DE RETENÇÃO - 3/4" E 1"

Utilizada em poços ou cisternas como válvula de pé (sucção) ou ainda como válvula de retenção na linha de recalque.

### Vantagens:

- ✓ Pode ser utilizada tanto na vertical como na horizontal

### Características Técnicas

- > Tela em inox e corpo em bronze
- > Opcional com rosca fêmea ou macho (1")

# ACESSÓRIOS

## CONTROLADOR DE PRESSÃO

Utilizado na automação de bombas em sistemas de pressurização. Pode ser utilizado por uma gama muito grande de motobombas.

### Vantagens:

- ✓ Equipamento de fácil instalação, não necessita de regulagem
- ✓ União de 1"
- ✓ Impedimenta o funcionamento da bomba em caso de falta de água.
- ✓ Possui cabo de energia para ligação na motobomba e na rede (com plugue)

### Características Técnicas

- > Voltagem: 110 V ou 220 V
- > Potência máxima do motor: 1,5 HP
- > Corrente máxima do motor: 10 A
- > Conexão: 1"
- > Classe de proteção: IP65
- > Pressão mínima da bomba: 20 mca
- > Pressão máxima da bomba: 100 mca
- > Temperatura máxima do líquido: 60°C



## INJETOR 3"

Utilizado na captação de água em poços profundos com altura de sucção superior a 8 metros (em conjunto com a bomba injetora).

### Vantagens:

- ✓ Equipamento de fácil instalação
- ✓ Não necessita de regulagem
- ✓ Grande poder de sucção (até 45 m)



## MANÔMETRO



Utilizado para a medição da pressão em linhas pressurizadas de ar ou líquidos.

### Vantagens:

- ✓ Equipamento de fácil instalação, não necessitando de manutenção
- ✓ Versatilidade de usos (em linhas de ar ou líquidos)

### Características Técnicas

- > Pressão de trabalho: 0 - 10 BAR
- > Conexão: 1/4" BSP
- > Diâmetro do corpo: 2"
- > Corpo em inox

## BOIA DE NÍVEL

Utilizada para controlar o nível de reservatório inferior ou superior.



### Vantagens:

- ✓ Equipamento de fácil instalação, não necessitando de manutenção

### Características Técnicas

- > Corrente máxima do motor: 14 A
- > Cabo de 3 metros de comprimento

### Características Técnicas

- > Corpo, filtro e venturi em alumínio SAE 323
- > Bico e válvula de retenção em bronze
- > Diâmetro externo de 70 mm
- > Conexões: 1" x 3/4"

# TABELA DE FIOS

## MOTORES MONOFÁSICOS

**TENSÃO 110V**

Potência do motor (HP)	Distância do motor até o quadro de distribuição (m)								
	10	20	30	40	50	75	100	150	200
1/6	Bitola do fio de cobre (mm <sup>2</sup> )								
1/4	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	6,0	10	16	16
1/3	2,5	2,5	4,0	6,0	10	10	16	25	25
1/2			6,0	10	10	16	25	25	
3/4	4,0	6,0	10	10	16	25	35	50	70
1,0									
1,5	4,0	10	10	16	25	25	35	70	95
2,0	6,0	10	16	25	25	35	50	95	120
3,0	6,0	16	25	25	35	50	70	95	185

**TENSÃO 220V**

Potência do motor (HP)	Distância do motor até o quadro de distribuição (m)								
	10	20	30	40	50	75	100	150	200
1/6	Bitola do fio de cobre (mm <sup>2</sup> )								
1/4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0
1/3							4,0	6,0	10
1/2							6,0	10	16
3/4							10	16	25
1,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	10	10	16	25
1,5									
2,0									
3,0									

## MOTORES TRIFÁSICOS

**TENSÃO 220V**

Potência do motor (HP)	Distância do motor até o quadro de distribuição (m)								
	10	20	30	40	50	75	100	150	200
1,0	Bitola do fio de cobre (mm <sup>2</sup> )								
1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	6,0
2,0						4,0	6,0	10	10
3,0						6,0	10	16	16
4,0						10	16	25	25
5,0	4,0	4,0	4,0	6,0	10	16	25	35	50
7,5									
10									

**TENSÃO 380V**

Potência do motor (HP)	Distância do motor até o quadro de distribuição (m)								
	10	20	30	40	50	75	100	150	200
1,0	Bitola do fio de cobre (mm <sup>2</sup> )								
1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2,0									4,0
3,0									6,0
4,0									10
5,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	10	16	16
7,5									
10									



# PERDA DE CARGA

PERDA DE CARGA EM TUBULAÇÃO - % (PVC)

Bitola Vazão (m³/h)	3/4" (25 mm)	1" (32 mm)	1 ¼" (40 mm)	1 ½" (50 mm)	2" (60 mm)	2 ½" (75 mm)	3" (85 mm)	4" (110 mm)	5" (125 mm)
0,5	1,5	0,5	0,1	0,1					
1,0	4,9	1,6	0,4	0,2	0,1				
1,5	10	3,3	0,9	0,5	0,1				
2,0	16,5	5,4	1,1	0,8	0,2	0,1			
2,5	24,4	8,0	2,1	1,2	0,4	0,1			
3,0	33,6	11	2,9	1,6	0,5	0,1	0,1		
3,5	44	14,4	3,8	2,1	0,6	0,2	0,1		
4,0	55,6	18,2	4,8	2,7	0,8	0,2	0,1		
4,5	68,3	22,3	6,0	3,3	1,0	0,3	0,1		
5,0	82,2	26,8	7,2	4,0	1,2	0,3	0,1		
6,0		36,9	9,9	5,4	1,6	0,5	0,2	0,1	
7,0		48,4	12,9	7,1	2,1	0,6	0,3	0,1	
8,0		61,1	16,3	9,0	2,7	0,8	0,3	0,1	
9,0		75,1	20,0	11,1	3,3	0,9	0,4	0,1	
10,0		90,3	24,1	13,3	4,0	1,1	0,5	0,1	
12,0			33,1	18,3	5,4	1,5	0,7	0,2	
14,0			43,4	24,0	7,1	2,2	0,9	0,2	
16,0			54,8	30,3	9,0	2,5	1,1	0,3	0,1
18,0			67,4	37,2	11,1	3,1	1,4	0,4	0,1
20,0			81,0	44,8	13,3	3,7	1,6	0,5	0,2
25,0				66,2	19,7	5,5	2,4	0,7	0,2
30,0				91,1	27,1	7,6	3,3	0,9	0,4
35,0					35,5	10,0	4,4	1,2	0,5
40,0					44,8	12,6	5,5	1,5	0,7
45,0					55,1	15,5	6,8	1,9	0,8
50,0					66,2	18,6	8,1	2,3	1,0
55,0					78,2	22,0	9,6	2,7	1,2
60,0					91,1	25,6	11,2	3,1	1,4
70,0						43,9	23,7	6,7	1,9
80,0						56,3	30,3	8,6	2,4
90,0						70,0	37,7	10,7	3,0
100,0						85,1	45,9	13,1	3,6
125,0							66,0	21,0	5,4
150,0								27,7	7,7

## EXEMPLO DE DIMENSIONAMENTO

### DADOS DA INSTALAÇÃO

- Altura de sucção: 3 metros
- Altura de recalque: 12 metros
- Comprimento da tubulação (distância): 60 metros
- Vazão desejada: 1.500 l/h ou 1,5 m³/h
- Líquido bombeado: água limpa

Para fazer esse dimensionamento, a tubulação mínima em PVC indicada é de 3/4" (tabela de perda de carga). Na tabela de perda de carga, deve-se sempre que possível ter perdas de carga menores do que a linha em azul. Isto serve para que a motobomba não venha a sofrer perda significativa no seu desempenho. Neste caso, a perda de carga é de 10%.

### CALCULANDO A ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (AMT)

AMT = altura de sucção + altura de recalque + (distância x perda de carga)

$$AMT = 3 + 12 + (60 \times 10\%)$$

$$AMT = 3 + 12 + 6$$

$$AMT = 21 \text{ mca}$$

$$AMT = 21 + 10\%$$

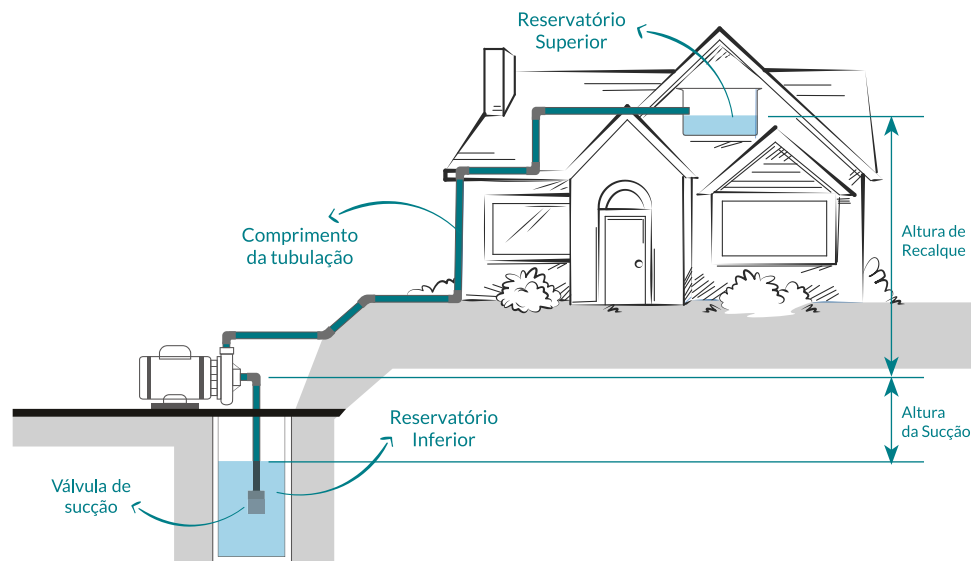
$$AMT = 23,1 \text{ mca}$$

Para absorver algumas variações na instalação (exemplo: curva, válvula de pé, flutuações do nível de sucção), recomenda-se **adicionar 10% no final deste cálculo.**

Com isto, basta escolher um produto que tenha 23 mca com 1,5 m³/h.

**PRODUTO ESCOLHIDO: APM75**

Este modelo é apenas uma opção. Pode-se optar por outros modelos que atendam a vazão e pressão.







[www.leponodobrasil.com.br](http://www.leponodobrasil.com.br)



+55 47 3084 8080



0800 0011 025



[/leponodobrasil](https://www.facebook.com/leponodobrasil)



[/leponodobrasil](https://www.instagram.com/leponodobrasil)

