

CATÁLOGO COMERCIAL 2023



DONGYIN®

HUANLI

GIDROX

TEAMHOLE

PULANKA

LEPONO
DO BRASIL



GRUPO LEO

-  É referência em qualidade e estrutura
-  Empresa automatizada com 4 unidades de fabricação
-  Fábrica principal conta com uma área de 300.000 m²
-  Conta com 4 mil funcionários para a fabricação das bombas
-  Produz cerca de 6 milhões de bombas por ano
-  As bombas são exportadas para mais de 120 países



LEPONO DO BRASIL

A Lepono do Brasil possui uma grande rede de representantes e assistentes técnicos pelo Brasil, que cresce constantemente para melhor atender seus usuários.

Nossa empresa possui uma linha diversificada de motobombas e acessórios, atendendo utilidades domésticas e industriais. Os produtos são de grande qualidade e com garantia de eficácia no seu desempenho, trazendo até dois anos de garantia, oferecendo, assim, as melhores soluções para diferentes segmentos do mercado.



LINHA DE SUPERFÍCIE

- 07. ECH
- 08. AMS
- 09. ABK
- 10. XHSM
- 11. LGP
- 12. AC
- 13. AC (ACm150B2 e 2ACm150H)
- 14. DIm
- 15. AJm
- 16. AJmS
- 17. XKJ
- 18. XKJ801
- 19. BP
- 20. APm
- 21. APSm
- 22. LKSm
- 23. WC
- 24. MAC (MAC450)
- 25. MAC (MAC550)
- 26. PQ
- 27. LSPA
- 28. XKP
- 29. FPL (Filtros de piscina)

LINHA SUBMERSÍVEL

- 31. KBZ
- 32. KBS
- 33. WQ
- 34. SWU
- 35. ASEV/ASTEP
- 36. XSP
- 37. WQ (Trituradora)
- 38. LKS
- 39. XKS400
- 40. XKS
- 41. STK50F
- 42. QDX-LA
- 43. XKF

LINHA SUBMERSA

- 46. 2"
- 47. 2,5"
- 48. 3"
- 49. 3"QJD
- 50-51. 4"
- 52. 4"QJD
- 53. 5"SCm

LINHA SUBMERSA SOLAR

- 55. 3"DPC
- 56. 3"CPIP
- 57-60. 4"LPS

CONTROLADORES DE PRESSÃO

- 63. APS-2
- 63. APS-2.1
- 63. DKS-2
- 63. DKS-4

LINHA DE ACESSÓRIOS

- 65. Tanque de pressão 20L
- 65. Tanque de pressão 24L
- 65. Injetor 3"
- 65. Injetor 4"
- 66. Válvula de retenção
- 66. Botão de ar
- 66. Filtro de linha Y
- 66. Manômetro
- 66. Boia de nível

COMPRESSORES DE AR

- 68. DCI-500AD
- 68. DCI-800AD
- 68. DCI-1500AD

BITS E MARTELOS

- 72. MISSION40
- 72. MISSION50
- 73. MISSION60
- 73. MISSION80
- 74. CIR 65
- 74. CIR 76A
- 75. CIR 90
- 75. CIR 110
- 76. CIR 130
- 76. CIR 150
- 77. CIR 90MP
- 77. CIR 110MP

CONTEÚDO INFORMATIVO

- 79. Tabela de fios
- 80. Perda de carga
- 81. Exemplo de dimensionamento (1)
- 82. Exemplo de dimensionamento (2)
- 83-85. Medidas e pesos dos produtos

LINHA DE SUPERFÍCIE



ECH - Horizontal Multiestágio

Ideal para utilização em residências, chácaras, prédios, indústrias, irrigações, sistemas de pressurização, sistemas de osmose reversa, entre outras aplicações de pequeno e médio porte onde se necessite de bombeamento de água limpa isenta de sólidos.

Vantagens

- Motobomba robusta e silenciosa
- Fácil instalação e manutenção

Características Bomba

- Rotor, eixo e difusores em aço inox AISI 304
- Temperatura máxima do líquido: 85 °C
- Altura máxima de sucção: 8 mca
- pH do líquido: 4 - 10
- Selo mecânico em Grafite/Cerâmica

Características Motor

- Protetor térmico embutido no modelo monofásico
- Grau de proteção: IP55
- Classe de isolamento: F
- Temperatura ambiente máxima: 40 °C
- Enrolamento do motor em cobre



Imagens meramente ilustrativas



Rotor centrífugo fechado em aço inox AISI 304

Modelo	Tensão (V)	Conjunto Trifásico		Sucção x Recalque	N° de rotores	Potência		Altura Manométrica Total (mca)											P. Máx
		Modelo	Tensão (V)			kW	hp	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	
ECHm4-40S	220	ECH4-40S	220/380	1 ¼" x 1 ¼"	4	1,1	1,5	8,0	7,0	5,0	4,0	2,0	0	-	-	-	-	-	55
ECHm4-50S	220	ECH4-50S	220/380	1 ¼" x 1"	5	1,5	2,0	-	-	8,0	7,0	6,0	5,0	3,6	2,4	-	-	-	70
ECHm4-60S	220	ECH4-60S	220/380	1 ¼" x 1"	6	2,2	3,0	-	-	-	8,0	7,7	7,0	6,3	5,4	4,5	3,3	2,0	85

Ideal para abastecimento predial, residencial, industrial e para o bombeamento de produtos químicos a base de água*.

* Para bombear produtos químicos, entre em contato com a Lepono do Brasil para verificação de compatibilidade química entre os materiais.

Vantagens

- Motobomba de fácil instalação e manutenção
- Elevada vida útil, pois todos os componentes que entram em contato com o líquido são construídos em aço inox
- Baixo nível de ruído

Características Bomba

- Corpo, eixo e difusor em aço inox AISI 304
- Temperatura máxima do líquido: 85 °C
- Altura máxima de sucção: 8 mca
- pH do líquido: 4 - 10
- Selo mecânico em Silício/Grafite

Características Motor

- Protetor térmico embutido
- Grau de proteção: IPX4
- Classe de isolamento: F
- Temperatura ambiente máxima: 40 °C
- Enrolamento do motor em cobre



Imagens meramente ilustrativas



Rotor centrífugo fechado em aço inox AISI 304

Modelo	Tensão (V)	Sucção x Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)						P. Máx
			kW	hp	15	17	20	23	26	30	
AMSm70/0,75	127/220	1 ¼" x 1"	0,75	1,0	-	5,9	5,3	4,7	3,6	1,5	32
AMSm210/1,5	220 (M)	1 ½" x 1 ¼"	1,5	2,0	17,5	15,5	12,9	9,6	3,2	-	27

Vazão (m³/h) - Válido para altura de sucção de 0 mca

Ideal para abastecimento predial, residencial, industrial e para o bombeamento de produtos químicos a base de água*.

* Para bombear produtos químicos, entre em contato com a Lepono do Brasil para verificação de compatibilidade química entre os materiais.

Vantagens

- Motobomba de fácil instalação e manutenção
- Elevada vida útil, pois todos os componentes que entram em contato com o líquido são construídos em aço inox

Características Bomba

- Corpo e eixo em aço inox AISI 304
- Temperatura máxima do líquido: 80 °C
- Altura máxima de sucção: 8 mca
- pH do líquido: 5 - 9
- Selo mecânico em Silício/Grafite

Características Motor

- Protetor térmico embutido
- Grau de proteção: IPX4
- Classe de isolamento: F
- Temperatura ambiente máxima: 40 °C
- Enrolamento do motor em cobre



Imagens meramente ilustrativas



Rotor centrífugo semi-aberto em aço inox AISI 304

Modelo	Tensão (V)	Sucção x Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)								P. Máx	Ø sólidos
			kW	hp	8	9	10	11	12	13	14	15		
ABK50D	127/220	1 ¼" x 1"	0,37	0,5	8,2	7,0	5,8	4,5	3,1	1,3	-	-	13,5	9 mm
ABK120D	127/220	1 ½" X 1 ½"	0,9	1,2	-	18	15,5	12,8	10,0	6,7	-	-	12,5	12 mm
ABK200D	127/220	2" x 2"	1,5	2,0	-	38,0	33,0	28,4	23,5	18,0	12,5	-	13	16 mm

Ideal para aplicações na agricultura, construção civil e indústrias, no bombeamento de água servida com sólidos em suspensão não fibrosos.

Vantagens

- Motobomba robusta
- Retira o ar da tubulação de sucção
- Possui válvula de retenção interna
- Possibilidade de trabalhar com sólidos em suspensão.

Características Bomba

- Corpo em Ferro Fundido com tratamento antiferrugem
- Eixo em aço inox AISI 304
- Temperatura máxima do líquido: 60 °C
- Altura máxima de sucção: 8 mca
- Selo mecânico em Grafite/Cerâmica

Características Motor

- Protetor térmico embutido
- Grau de proteção: IPX4
- Classe de isolamento: F
- Temperatura ambiente máxima: 40 °C
- Enrolamento do motor em cobre



Imagens meramente ilustrativas



Rotor centrífugo semi-aberto em ferro fundido

Modelo	Tensão (V)	Sucção x Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)										P. Máx	Ø sólidos
			kW	hp	2	4	6	8	10	12	14	16	18			
XHSm1500	127/220	2" X 2"	1,1	1,5	16,0	15,0	13,2	10,8	8,2	5,3	2,2	-	-	15	8 mm	
XHSm2000	127/220	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		

Indicada para transferência de água na agricultura, irrigações, construção civil, abastecimento de carros pipa, entre outras aplicações, no bombeamento de água servida com sólidos em suspensão não fibrosos.

Vantagens

- Retira o ar da tubulação de sucção
- Possui sensor de nível de óleo
- Motor com excelente performance
- Baixo consumo de combustível
- Portátil e Compacto
- Conexão de recalque ajustável para múltipla direção
- Design exclusivo com recursos ergonômicos

Características Bomba

- Recalque com 5 posições
- Corpo em alumínio
- Difusor em Ferro Fundido
- Temperatura máxima do líquido: 40 °C
- Altura máxima de sucção: 8 mca
- Selo mecânico em Grafite/Cerâmica

Características Motor

- Motor 4 tempos, 196 cc, monocilíndrico, arrefecido a ar
- Consumo médio: 2 litros por hora
- Rotação nominal: 3600 rpm
- Partida manual retrátil
- Capacidade do tanque de combustível: 2,8 litros



Imagens meramente ilustrativas



Rotor centrífugo semi-aberto em ferro fundido

Modelo	Sucção x Recalque	Potência hp	Altura Manométrica Total (mca)						P. Máx	Ø sólidos
			5	10	15	20	25	30		
LGP20C	2" X 2"	6,5	Vazão (m ³ /h) - Válido para altura de sucção de 0 mca						32	8 mm
LGP30C	3" X 3"	6,5	30	28	24	18	10	3,0		
			60	53	42	31	21	7,0		

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

Vantagens

- Motobomba robusta, de fácil instalação e manutenção
- Bombeamento de água com maiores vazões

Características Bomba

- Corpo em Ferro Fundido com tratamento antiferrugem
- Eixo em aço inox AISI 304
- Temperatura máxima do líquido: 60 °C
- Altura máxima de sucção: 8 mca
- Selo mecânico em Grafite/Cerâmica

Características Motor

- Protetor térmico embutido no modelo monofásico
- Grau de proteção: IPX4
- Classe de isolamento: F
- Temperatura ambiente máxima: 40 °C
- Enrolamento do motor:

Modelos com potência menor de 1,5 cv e monofásicos em Alumínio.

Modelos com potência maior de 1,5 cv ou trifásicos ou monofásico dupla tensão em Cobre;



Imagens meramente ilustrativas



Rotor centrífugo fechado em noryl



Rotor centrífugo fechado em aço inox AISI 304

Modelo	Tensão (V)	Sucção x Recalque	Material do rotor	Potência		Altura Manométrica Total (mca)														P. Máx (mca)
				kW	hp	7	10	13	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
ACm37	127 ou 220 (M)	1" x 1"	Noryl	0,37	0,5	-	7,1	6,2	5,6	4,1	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	23
ACm37-Inox	127/220	1" x 1"	Aço inox	0,37	0,5	-	-	-	5,9	5,2	4,8	1,9	-	-	-	-	-	-	-	28
ACm75	127 ou 220 (M)	1" x 1"	Noryl	0,75	1,0	-	9,0	8,8	8,6	8,0	7,6	6,2	4,2	-	-	-	-	-	-	35
Acm75-Inox	127/220	1" x 1"	Aço inox	0,75	1,0	-	-	-	6,6	6,2	5,9	5,2	4,3	2,2	-	-	-	-	-	36
AC75	220/380	1" x 1"	Aço inox	0,75	1,0	6,8	6,7	6,5	6,2	5,9	5,6	4,8	4,0	1,5	-	-	-	-	-	36

*Quando a motobomba não estiver afogada, deve ser realizada a instalação de uma válvula de pé

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

Vantagens

- Motobomba robusta, de fácil instalação e manutenção
- Bombeamento de água com maiores vazões

Características Bomba

- Corpo em Ferro Fundido com tratamento antiferrugem
- Eixo em aço inox AISI 304
- Temperatura máxima do líquido: 60 °C
- Altura máxima de sucção: 8 mca
- Selo mecânico em Grafite/Cerâmica

Características Motor

- Protetor térmico embutido no modelo monofásico
- Grau de proteção: IPX4
- Classe de isolamento: F
- Temperatura ambiente máxima: 40 °C
- Enrolamento do motor:

Modelos com potência menor de 1,5 cv e monofásicos em Alumínio.

Modelos com potência maior de 1,5 cv ou trifásicos ou monofásico dupla tensão em Cobre;



Imagens meramente ilustrativas



Rotor centrífugo fechado em bronze



Rotor centrífugo fechado em aço inox AISI 304

Modelo	Tensão (V)	Sucção x Recalque	Material do rotor	Potência		Altura Manométrica Total (mca)														P. Máx (mca)
				kW	hp	7	10	13	15	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
ACm150	127 ou 220 V (M) ou 220/380 V (T)	1 ¼" x 1"	Aço inox	1,5	2,0	-	-	-	-	-	8,4	7,8	7,2	6,6	4,8	1,8	-	-	-	48
ACm150B2	127/220 ou 220/380	2" X 2"	Aço inox	1,5	2,0	-	30,0	26,0	23,0	18,8	14,8	-	-	-	-	-	-	-	-	22
2ACm150H	127/220 ou 220/380	1 ½" x 1"	Bronze	1,5	2,0	-	-	-	-	-	-	-	7,2	6,4	5,6	4,8	3,9	2,8	1,3	64
AC220CH2	220/380	2" X 2"	Aço inox	2,2	3,0	-	-	-	-	27,0	26,2	19,0	8,8	-	-	-	-	-	-	31
AC400C2	220/380	2" X 2"	Aço inox	4,0	5,0	-	-	54,0	52,4	49,5	46,5	40,4	32,0	21,0	-	-	-	-	-	39
AC550C2	220/380	2" X 2"	Bronze	5,5	7,5	-	-	-	54,0	51,0	50,0	45,0	39,7	33,0	24,0	9,0	-	-	-	46,5

*Quando a motobomba não estiver afogada, deve ser realizada a instalação de uma válvula de pé

Utilizada para bombeamento de água limpa em poços profundos com altura de sucção maior que 8 metros, onde não é possível a utilização de uma motobomba submersa. (Diâmetro mínimo do poço: 3").

Vantagens

- Acompanha manômetro e registro

Características Bomba

- Corpo em ferro fundido
- Temperatura máxima do líquido: 60 °C
- Selo mecânico em Grafite/Cerâmica

Características Motor

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



Imagens meramente ilustrativas



Rotor centrífugo fechado em noryl



Injetor 3" (vendido separadamente em linha de acessórios)

Modelo	Tensão (V)	Sucção x Recalque	Potência		Profundidade até o injetor						P. máx de recalque
			kW	hp	15	20	25	30	35	40	
Dim Injetora	127 ou 220 (M)	1" x 3/4" x 1"	0,37	0,5	Vazão (m ³ /h) - Válida para submersão do injetor de 15 m						13
Dim Injetora	127 ou 220 (M)	1" x 3/4" x 1"	0,75	1,0	1,2	1,0	0,8	0,5	0,3	-	13
					1,2	1,1	0,9	0,8	0,5	0,3	20

Ideal para realizar a transferência de água limpa e isenta de sólidos no abastecimento de residências, chácaras e pequenos prédios. Por se tratar de uma bomba autoaspirante, pode ser utilizada diretamente na tubulação da companhia de abastecimento.

Vantagens

- Motobomba autoaspirante: retira o ar da tubulação de sucção automaticamente

Características Bomba

- Corpo em Ferro Fundido com tratamento antiferrugem
- Eixo em aço inox AISI 304
- Difusor e tubo venturi em noryl
- Altura máxima de sucção: 9 mca
- Temperatura máxima do líquido: 60 °C
- Selo mecânico em Grafite/Cerâmica

Características Motor

- Protetor térmico embutido
- Grau de proteção: IPX4
- Classe de isolamento: F
- Temperatura ambiente máxima: 40 °C
- Enrolamento do motor em cobre



Imagens meramente ilustrativas



Rotor centrífugo fechado em aço inox AISI 304

Modelo	Tensão (V)	Sucção x Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)						P. Máx (mca)
			kW	hp	30	35	40	45	50	55	
AJm-150	127/220	1 ¼" x 1"	1,5	2,0	Vazão (m³/h) - Válido para altura de sucção de 0 mca						60
					-	4,5	4,2	2,7	1,7	0,9	

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

Vantagens

- Motobomba autoaspirante: retira o ar da tubulação de sucção automaticamente
- Suporte de apoio com tratamento antiferrugem

Características Bomba

- Corpo e eixo em aço inox AISI 304
- Difusor e tubo venturi em noryl
- Altura máxima de sucção: 9 mca
- Temperatura máxima do líquido: 60 °C
- Selo mecânico em Grafite/Cerâmica
- Enrolamento do motor em cobre

Características Motor

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



Imagens meramente ilustrativas



Acompanha válvula de retenção externa em bronze



Rotor centrífugo fechado em aço inox AISI 304

Modelo	Tensão (V)	Sucção x Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)							P. Máx
			kW	hp	15	20	25	30	35	40	45	
AJm45S	127 ou 220 (M)	1" x 1"	0,45	0,6	Vazão (m³/h) - Válido para altura de sucção de 0 mca							38
AJm75S	127 ou 220 (M)	1" x 1"	0,75	1,0	2,5	1,8	1,2	0,7	0,3	-	-	47
					-	3,3	2,8	1,8	1,0	0,4	0,1	

XKJ - Autoaspirante em Ferro

Ideal para realizar a transferência de água limpa e isenta de sólidos no abastecimento de residências, chácaras e pequenos prédios. Por se tratar de uma bomba autoaspirante, pode ser utilizada diretamente na tubulação da companhia de abastecimento.

Vantagens

- Motobomba autoaspirante: retira o ar da tubulação de sucção automaticamente

Características Bomba

- Corpo em Ferro Fundido com tratamento antiferrugem
- Eixo em aço inox AISI 304
- Difusor e tubo venturi em noryl
- Altura máxima de sucção: 8 mca
- Temperatura máxima do líquido: 60 °C
- Selo mecânico em Grafite/Cerâmica

Características Motor

- Protetor térmico embutido
- Grau de proteção: IPX4
- Classe de isolamento: F
- Temperatura ambiente máxima: 40 °C
- Enrolamento do motor em alumínio



Imagens meramente ilustrativas



Rotor centrífugo fechado em noryl

Modelo	Tensão (V)	Sucção x Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)								P. Máx (mca)
			kW	hp	Vazão (m³/h) - Válido para altura de sucção de 0 mca								
					5	10	15	20	25	30	35	40	
XKJ-600	127 ou 220 (M)	1" x 1"	0,6	0,8	3,2	2,8	2,2	1,7	1,2	0,7	-	-	35
XKJ-900	127 ou 220 (M)	1" x 1"	0,9	1,2	3,5	3,0	2,6	2,1	1,7	1,3	0,8	0,3	42
XKJ-1100	127 ou 220 (M)	1" x 1"	1,1	1,5	3,4	3,1	2,8	2,5	2,1	1,6	1,2	0,6	44

XKJ801 - Autoaspirante com tanque de expansão

Motobomba autoaspirante com tanque de expansão integrado para realizar a pressurização de sistemas de pressurização domésticos e de pequenos edifícios. A utilização do tanque de expansão reduz o número de partidas da motobomba aumentando a economia de energia e aumentando a vida útil do equipamento.

Vantagens

- Manômetro e pressostato integrado ao produto
- Possibilita realizar a regulagem da pressão (verifique o manual)
- Realiza a retirada de ar da tubulação de sucção
- O tanque de pressão mantém a rede de água pressurizada por mais tempo e evita partidas excessivas do motor, aumentando a vida útil do equipamento

Características Bomba

- Corpo em ferro fundido
- Tratamento antiferrugem
- Temperatura máxima do líquido: 60°C
- Sucção máxima: 8 mca
- Tanque de expansão de 20 litros
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

Características Motor

- Protetor térmico
- Grau de proteção: IPX4
- Classe de isolamento: F
- Temperatura máxima do ambiente: 40°C
- Enrolamento do motor em alumínio



Imagens meramente ilustrativas



Acompanha válvula de retenção externa em bronze (uso obrigatório)



Rotor centrífugo fechado e difusor em noryl

Modelo	Tensão (V)	Sucção x Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)							P. Máx (mca)
			kW	hp	5	10	15	20	25	30	35	
XKJ-801A	127 / 220	1" x 1"	0,55	0,75	Vazão (m ³ /h) Valor válido para altura de sucção a 0 metros							40
					3,3	2,9	2,5	2,1	1,6	1,1	0,6	

Utilizada principalmente para transportar água limpa e sem a presença de partículas sólidas. Realizar o abastecimento doméstico, pequenos prédios, para o abastecimento de cisternas ou reservatórios. Indicada para sistemas onde se necessita altas pressões e baixas vazões.

Vantagens

- Baixo custo

Características Bomba

- Corpo em ferro fundido
- Temperatura máxima do líquido: 60°C
- Sucção máxima: 8 metros
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

Características Motor

- Protetor térmico
- Grau de proteção: IPX4
- Classe de isolamento: B
- Temperatura ambiente máxima: 40 °C
- Enrolamento do motor em alumínio



Imagens meramente ilustrativas



Rotor periférico em latão

Modelo	Tensão (V)	Sucção x Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)											P. Máx (mca)
			kW	hp	Vazão (m³/h)											
					Valor válido para altura de sucção a 0 metros											
					0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
BP60	127 ou 220	1" x 1"	0,37	0,5	1,8	1,52	1,26	0,96	0,58	0,22	-	-	-	-	-	28,0
BP80	127 ou 220	1" x 1"	0,50	1,0	2,5	2,36	2,07	1,79	1,52	1,23	0,94	0,64	0,44	0,24	0,04	51,0

* Quando a motobomba não trabalhar afogada, é necessário instalar uma válvula de pé.

Utilizada principalmente para transportar água limpa e sem a presença de partículas sólidas. Realizar o abastecimento doméstico, pequenos prédios, para o abastecimento de cisternas ou reservatórios e em sistemas de irrigação de pequeno porte. Indicada para sistemas onde se necessita altas pressões e baixas vazões.

Características Bomba

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

Características Motor

- Protetor térmico
- Classe de isolamento: F
- Grau de proteção: IPX4
- Temperatura máxima do ambiente: 40 °C
- Enrolamento do motor em alumínio



Imagens meramente ilustrativas



Rotor periférico em bronze

Modelo	Tensão (V)	Sucção x Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)															P. Máx (mca)	Diâmetro do Selo (mm)
			kW	hp	Vazão (m³/h)																
					Valor válido para altura de sucção a 0 metros																
APm37	127 ou 220	1" x 1"	0,37	0,5	2,1	1,8	1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	40	12
APm75	127 ou 220	1" x 1"	0,75	1,0	3,0	2,7	2,4	2,2	1,9	1,7	1,5	1,3	1,2	0,9	0,7	0,6	0,4	0,3	75	12	

* Quando a motobomba não estiver afogada, faz-se necessário a instalação de uma válvula de pé.

APSm - Periférica Autoaspirante

Utilizada principalmente para transportar água limpa e sem a presença de partículas sólidas. Realizar o abastecimento doméstico, pequenos prédios, para o abastecimento de cisternas ou reservatórios e em sistemas de irrigação de pequeno porte. Permite a utilização diretamente na tubulação da companhia de abastecimento.

Vantagens

- Baixo custo
- Retirada de ar da tubulação
- Válvula interna de retenção

Características Bomba

- Eixo em aço inox AISI 304
- Corpo em ferro fundido com tratamento superficial contra ferrugem
- Proteção contra bloqueio do rotor
- Temperatura máxima do líquido: + 60 °C
- Sucção máxima: 9 metros
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

Características Motor

- Protetor térmico
- Classe de isolamento: F
- Grau de proteção: IPX4
- Temperatura máxima do ambiente: 40 °C
- Enrolamento do motor em cobre



Imagens meramente ilustrativas



Rotor periférico em bronze

Modelo	Tensão (V)	Sucção x Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)											P. Máx (mca)	Diâmetro do Selo (mm)
			kW	hp	Vazão (m³/h)												
					Valor válido para altura de sucção a 0 metros												
APSm37	127 ou 220 (M)	1" x 1"	0,37	0,5	1,8	1,6	1,3	1,1	0,8	0,5	0,3	-	-	-	40	12	
APSm75	127 ou 220 (M)	1" x 1"	0,75	1,0	3	2,7	2,4	2,1	1,8	1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	55	12	

LKSm - Periférica Autoaspirante

Motobomba com pressostato para o acionamento quando ocorre a queda de pressão da tubulação. Utilizada principalmente em sistemas de pressurização doméstica com água limpa e sem a presença de partículas sólidas.

Vantagens

- Baixo custo
- Pressostato para acionamento automático com a queda de pressão da tubulação
- Tanque de armazenamento para evitar partidas excessivas do motor
- Válvula de retenção interna
- Retira o ar da tubulação

Características Bomba

- Eixo em aço inox AISI 304
- Corpo em ferro fundido com tratamento superficial antiferrugem
- Pressostato e tanque de pressão de 2 litros
- Temperatura máxima do líquido: 60 °C
- Sucção máxima: 9 metros
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

Características Motor

- Protetor térmico
- Classe de isolamento: F
- Grau de proteção: IPX4
- Temperatura máxima do ambiente: 40 °C
- Enrolamento do motor em cobre



Imagens meramente ilustrativas



Rotor periférico em bronze

Modelo	Tensão (V)	Sucção x Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)						P. Máx (mca)	Diâmetro do Selo (mm)
			kW	hp	5	10	15	20	25	30		
LKSM350A	220 (M)	1" x 1"	0,37	0,5	Vazão (m³/h) Valor válido para altura de sucção a 0 metros						35	12
					2,4	2	1,6	1,2	0,9	0,4		

WC - Trituradora (vaso sanitário)

A motobomba WC é indicada para o bombeamento de água residuais de ambientes domésticos:

- Instalações sanitárias em escritórios e edifícios comerciais;
- Sanitários de parede em locais abaixo do nível do esgoto;
- Sanitários, lavatórios, banheiras e chuveiros.

Vantagens

- Adaptador de borracha para a entrada do vaso sanitário
- Tomada de energia padrão
- Compacta e de fácil instalação
- Baixo ruído

Características Bomba

- Acionamento automático
- Sistema de corte
- Filtro de carvão
- Temperatura máxima do líquido: 50 °C
- A bomba não deve ser utilizada com produtos químicos ou solventes

Condições de Operação

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



Imagens meramente ilustrativas



Rotor vortex

Modelo	Tensão (V)	Potência		Altura Manométrica Total (mca)						P. Máx
		kW	hp	3	4	5	6	7	8	
WC600A	220 (M)	0,6	0,75	Vazão (m ³ /h) Valor válido para altura de sucção a 0 metros						8,7
				5,4	4,8	4,2	3,6	2,8	1,4	

MAC - Pressurizadora Inteligente

Indicados para uso doméstico, em sistemas de pressurização de água limpa, residências com aquecedores de água, estabelecimentos comerciais com baixa pressão nas torneiras e hotéis que necessitam de pressão de água nas torneiras e chuveiros. Utilizados em sistema de pressurização inteligente, para economizar energia elétrica e manter a pressão hidráulica constante, com baixo ruído.

Vantagens

- Baixo nível de ruído
- Adequação da rotação do motor de acordo com a necessidade do sistema por ter um inversor de frequência integrado
- Proteção antitravamento do rotor, contra vazamentos; falta de água, sobreaquecimento, sobretensão e subtensão
- Economia de energia
- Controlador inteligente para pressão constante

Características Bomba

- Sucção máxima: 6 metros
- pH do líquido 6,5 - 8,5
- Temperatura máxima do líquido: 70 °C
- Eixo em aço inox AISI 304

Características Motor

- Grau de proteção: IPX4
- Classe de isolamento: F
- Temperatura máxima do ambiente: 50°C
- Motor com ímã permanente
- Refrigeração forçada pelo ar



Imagens meramente ilustrativas



Painel de controle de pressão digital



Rotor centrífugo fechado em noryl

Modelo	Tensão (V)	Sucção x Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)							P. Máx (mca)
			kW	hp	5	10	15	20	25	30	35	
MAC450	220 (M)	1" x 1"	0,45	0,60	Vazão (m³/h) Valor válido para altura de sucção a 0 metros							40
					4,5	4,1	3,2	2,7	1,9	1,1	0,4	

MAC - Pressurizadora Inteligente

Indicados para uso doméstico, em sistemas de pressurização de água limpa, residências com aquecedores de água, estabelecimentos comerciais com baixa pressão nas torneiras e hotéis que necessitam de pressão de água nas torneiras e chuveiros. Utilizados em sistema de pressurização inteligente, para economizar energia elétrica e manter a pressão hidráulica constante, com baixo ruído.

Vantagens

- Baixo nível de ruído
- Adequação da rotação do motor de acordo com a necessidade do sistema por ter um inversor de frequência integrado
- Proteção antitravamento do rotor, contra vazamentos; falta de água, sobreaquecimento, sobretensão e subtensão
- Economia de energia
- Controlador inteligente para pressão constante

Características Bomba

- Sucção máxima: 6 metros
- pH do líquido 6,5 - 8,5
- Temperatura máxima do líquido: 40 °C
- Eixo em aço inox AISI 304

Características Motor

- Grau de proteção: IPX4
- Classe de isolamento: F
- Temperatura máxima do ambiente: 50°C
- Motor com ímã permanente
- Refrigeração forçada pelo ar



Imagens meramente ilustrativas



Painel de controle de pressão digital



Rotor centrífugo fechado em noryl

Modelo	Tensão (V)	Sucção x Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)							P. Máx (mca)
			kW	hp	5	10	15	20	25	30	35	
MAC550	127 ou 220 (M)	1" x 1"	0,55	0,75	4,8	4,3	3,9	3,4	2,9	2,4	1,9	40

Vazão (m³/h) Valor válido para altura de sucção a 0 metros

Utilizada na pressurização de sistemas domésticos de água limpa e sem partículas sólidas em residências e edifícios. Proporciona uma entrega de água constante para o seu sistema de abastecimento. Apresenta o acionamento inteligente e automático quando identificado a perda de pressão na tubulação.

Vantagens

- Nível de ruído 57 dB(A);
- Tomada de energia padrão.
- Proteção contra funcionamento a seco
- Proteção contra vazamento
- Proteção antitravamento
- Sensor de fluxo

Características Bomba

- Eixo em aço inox AISI 304
- pH do líquido 6,5 - 8,5
- Temperatura máxima do líquido: 60 °C
- Sucção máxima: 6 metros
- Rotor em bronze

Características Motor

- Grau de proteção: IPX4
- Classe de isolamento: F
- Temperatura máxima do ambiente: 40 °C
- Enrolamento do motor em cobre
- Protetor Térmico interno



Imagens meramente ilustrativas

Modelo	Tensão (V)	Sucção x Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)							P. Máx (mca)
			kW	hp	0	5	10	15	20	25	30	
PQ50E-1	127 ou 220 (M)	1" x 1"	0,37	0,5	Vazão (m ³ /h) Valor válido para altura de sucção a 0 metros							36
					1,8	1,5	1,3	1,0	0,8	0,5	0,3	

Utilizada em sistemas de bombeamento de água para banheiras de hidromassagem.

Vantagens

- Baixo custo
- Acompanha jogo de conexões
- Baixo nível de ruído
- Sucção deslocada abaixo da câmara do rotor (impede que a água fique parada quando a motobomba estiver desligada)

Características Bomba

- Eixo em aço carbono SAE 1045
- Corpo em plástico (ABS)
- Pressão máxima de trabalho: 30 mca
- Temperatura máxima do líquido: 50 °C
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna

Características Motor

- Protetor térmico
- Grau de proteção: IPX5
- Classe de isolamento: F
- Temperatura máxima do ambiente: 40°C
- Enrolamento do motor em alumínio até 1,0 CV
- Enrolamento do motor em cobre (1,5 CV)

MESES DE GARANTIA
18
MESES DE GARANTIA



Imagens meramente ilustrativas



Botão de ar (vendido separadamente em linha de acessórios)



Rotor centrífugo fechado em noryl

Modelo	Tensão (V)	Sucção x Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)										P. Máx (mca)
			kW	hp	Vazão (m³/h)										
					Valor válido para altura de sucção a 0 metros										
LSPA600	127 ou 220 (M)	32x32 mm ou 40x40 mm	0,37	0,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	10,0
LSPA900 (EM BREVE)	127 ou 220 (M)	32x32 mm ou 40x40 mm	0,55	0,8	14,6	12,6	10,4	8,0	5,3	2,0	-	-	-	-	11,0
LSPA1100	127 ou 220 (M)	32x32 mm ou 40x40 mm	0,75	1,0	19,4	17,4	15,3	13,0	10,4	7,5	4,3	-	-	-	12,0
LSPA1300	127 ou 220 (M)	32x32 mm ou 40x40 mm	1,1	1,5	21,7	19,8	17,7	15,5	13,0	10,1	6,9	11,1	-	-	13,0

Filtros de piscina

Indicados para piscinas de até 104.000 litros. O filtro apresenta um sistema de conexão da válvula e tanque por meio de clampa, o que promove maior praticidade e facilidade durante a montagem, manutenção e nas trocas de areia do filtro.

Vantagens

- Manuseio fácil, prático e seguro;
- Difusor de água na válvula de filtro, para não criar caminhos preferenciais na areia;
- Maior resistência e durabilidade com válvula em ABS + fibra de vidro, apresenta 6 posições (Filtrar, lavar, drenar, recircular, pré-lavar e fechada).

Não acompanha conexões



Modelo	Dimensões (mm)		Peso (kg)	Carga de Areia (kg)	Tam. da Piscina (l)*		Bomba Compatível	Vazão Nominal (l/h)
	Altura	Largura			6 horas	8 horas		
FPL-200	633	306	5,7	18	21.000	28.000	XKP305	3.500
FPL-300	740	306	6,3	25	21.000	28.000	XKP405	3.500
FPL-400	818	380	9,1	50	33.000	44.000	XKP554A	5.500
FPL-500	888	479	10,1	100	51.000	68.000	XKP804A XKP904A	8.500
FPL-600	970	585	15,5	150	78.000	104.000	XKP1104A	13.000

* O tamanho da piscina varia de acordo com o dimensionamento do sistema e com o tempo de filtragem

LINHA DE SUBMERSÍVEL



Utilizada em sistemas de irrigação, na drenagem de sapatas em construções civis e cisternas, na drenagem de minas e pedreiras e para o fornecimento de água. Permite ser utilizada para bombeamento de água turva ou suja. Certifique de verificar a densidade máxima do líquido que a motobomba suporta.

Vantagens

- Selo mecânico imerso em óleo
- Vedação em duplo selo
- Proteto térmico

Características Bomba

- Corpo em ferro fundido
- Profundidade máxima de imersão: 25 metros
- Eixo em aço AISI 420
- Temperatura máxima do líquido: 40 °C
- pH do líquido 6 - 8
- Selo mecânico: Silício / Silício - Silício / Grafite (≤ 2.2 kW)
Silício / Silício - Silício / Silício (≥ 3.7 kW)
- Densidade máxima do líquido: 1200 kg/m³

Características Motor

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



Imagens meramente ilustrativas



Espigão para mangueira



Rotor centrífugo semi-aberto em aço cromo duro

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)															P. Máx (mca)	Ø sólidos (mm)
			kW	hp	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30		
					Vazão (m ³ /h) Valor válido para altura de sucção a 0 metros																
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	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	10,0	128	126	120	115	108	102	88	84	79	68	59	45	28	10	3	31	19,5

Utilizada em sistemas de irrigação, na drenagem de sapatas em construções civis e cisternas, na drenagem de minas e pedreiras e para o fornecimento de água. Permite ser utilizada para bombeamento de água ou lama leve. Certifique de verificar a densidade máxima do líquido que a motobomba suporta.

Vantagens

- Equipamento com agitador de fundo
- Selo mecânico imerso em óleo
- Vedação em selo mecânico duplo

Características Bomba

- Corpo em ferro fundido
- Profundidade máxima de imersão: 25 metros
- Eixo em aço AISI 420
- Temperatura máxima do líquido: 40 °C
- pH do líquido: 6 - 8
- Selo mecânico em silício
- Densidade máxima do líquido: 1.300 kg/m³

Características Motor

- Carcaça em ferro fundido
- Grau de proteção: IP68
- Classe de isolamento: F
- Comprimento do cabo: 8 metros
- Motor de IV polos
- Enrolamento do motor em cobre.



Imagens meramente ilustrativas



Espigão para mangueira



Rotor centrífugo semi-aberto em aço cromo duro

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)									P. Máx (mca)	Ø Máximo dos sólidos (mm)
			kW	hp	2	3	4	6	8	10	12	14	16		
100KBS46	220 (T) ou 380 (T)	4"	6,0	8,0	144	142	136	122	107	91	73	51	10	16,9	30

Utilizável em irrigações, na drenagem de água turva, em sistemas de tratamento de esgoto. Permite a utilização para sistemas de bombeamento de água turva, suja e esgoto gradeado. Certifique de verificar a densidade máxima do líquido que a motobomba suporta.

Vantagens

- Comprimento do cabo: 8 metros
- Selo mecânico imerso em óleo
- Acompanha acessório espigão para mangueiras.

Características Bomba

- Corpo em ferro fundido
- Profundidade máxima de imersão: 10 metros
- Temperatura máxima do líquido: 40 °C
- pH do líquido: 6 - 10
- Selo mecânico em Silício / Silício - Cerâmica / Grafite
- Densidade do fluido 1.300 kg/m³

Características Motor

- Carcaça em ferro fundido
- Grau de proteção: IP68
- Classe de isolamento: B
- Enrolamento do motor em cobre
- Motor II polos
- Eixo em aço AISI 304



Imagens meramente ilustrativas



Curva flangeada e engate rápido (não incluso)



Rotor centrífugo fechado de canal em ferro fundido

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)														P. Máx (mca)	Ø Máximo dos sólidos (mm)
			kW	hp	8	10	12	14	15	16	17	18	20	22	24	26	28	30		
					Vazão (m ³ /h) Valor válido para altura de sucção a 0 metros															
50WQ8-20-1,5	220/380	2"	1,5	2,0	26,5	25,0	23,0	21,5	19,5	18,0	16,0	14,0	9,5	-	-	-	-	-	22	20
50WQ15-20-2,2	220/380	2"	2,2	3,0	-	37,7	33,6	28,4	25,9	23,1	20,1	16,6	13,2	4,0	-	-	-	-	23	20
50WQ15-26-3	220/380	2"	3,0	4,0	-	-	-	-	47,0	45,0	42,5	39,0	34,0	28,0	20,0	14,0	7,0	-	29	20
65WQ25-28-4	220/380	2 1/2"	4,0	5,5	-	-	-	-	-	-	51,0	48,0	44,5	40,0	34,0	28,5	21,5	10,5	31	20

Utilizável em irrigações, na drenagem de água turva, em sistemas de tratamento de esgoto. Permite a utilização para sistemas de bombeamento de água turva, suja e esgoto gradeado. Certifique de verificar a densidade máxima do líquido que a motobomba suporta.

Vantagens

- Vedação em duplo selo
- Comprimento do cabo de energia de 8 metros
- Selo mecânico imerso em óleo
- Acompanha acessório espigão para mangueiras

Características Bomba

- Corpo em ferro fundido
- Profundidade máxima de imersão: 5 metros
- Temperatura máxima do líquido: 40 °C
- pH do líquido: 4 - 10
- Selo mecânico em silício
- Densidade máxima do líquido: 1.200 kg/m³

Características Motor

- Eixo em aço AISI 304
- Carcaça em ferro fundido
- Classe de isolamento: F
- Grau de proteção: IPX8
- Enrolamento do motor em cobre
- Motor II polos



Imagens meramente ilustrativas



Curva flangeada e engate rápido *(não incluso)*



Rotor centrífugo semi-aberto em ferro fundido

Modelo	Tensão	Recalque	Altura Manométrica Total (mca)											P. Máx (mca)	Ø Máximo dos sólidos (mm)	
			Potência		Vazão (m ³ /h)											
			kW	hp	2	4	6	8	10	12	14	16	Valor válido para altura de sucção a 0 metros			
65SWU24-8.5-1,5L	220 (T) ou 380 (T)	2 1/2"	1,5	2,0	45,0	39,8	33,0	26,0	18,7	11,0	3,4	-	15,0	55,0		
65SWU24-12.5-2,2L	220 (T) ou 380 (T)	2 1/2"	2,2	3,0	55,0	51,0	44,6	39,0	31,3	24,8	17,6	10,4	18,0	55,0		

ASEV/ASTEP - Submersível

Utilizada em sistemas de irrigação, na drenagem de sapatas em construções civis e cisternas, na drenagem de minas e pedreiras e para o fornecimento de água. Permite ser utilizada para bombeamento de água turva ou suja. Certifique de verificar a densidade máxima do líquido que a motobomba suporta.

Vantagens

- Corpo do equipamento robusto
- Motor do equipamento imerso em óleo

Características Bomba

- Eixo em aço inox AIS 304
- Corpo em ferro fundido
- Profundidade máxima de imersão: 5 metros
- Temperatura máxima do líquido: 40 °C
- Selo mecânico em silício
- pH do líquido: 5 - 9
- Comprimento do cabo de 8 metros
- Densidade máxima do líquido: 1.200 kg/m³

Características Motor

- Grau de proteção: IP68
- Classe de isolamento: B
- Protetor térmico
- Motor II polos
- Enrolamento do motor em cobre



Imagens meramente ilustrativas



Rotor centrífugo semi-aberto em ferro fundido (ASEV)



Rotor centrífugo fechado em plástico (ASTEP)

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)														P. Máx (mca)	Ø Sólidos (mm)	
			kW	hp	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28			
ASEV412	127(M) ou 220(M)	2"	0,30	0,40	21,0	14,5	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	50
ASEV432	220 (T)	2"	0,30	0,40	21,0	18,0	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	50
ASEV442	380 (T)	2"	0,30	0,40	21,3	18,0	9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	50
ASTEP522	220 (M)	2"	0,37	0,5	15,3	14,5	13,3	12,3	11,3	10,0	8,5	6,7	5,0	3,0	1,0	-	-	-	-	23	20
ASTEP1022	220 (M)	2"	0,75	1,0	-	17,0	16,4	15,6	14,7	13,7	12,7	11,8	10,5	9,0	7,5	5,8	4,3	2,3	-	30	20

XSP TRITURADORA - Submersível

Utilizável em sistemas de tratamento de esgoto residencial, rural e bombeamento de águas residuais (Sem presença de sólidos abrasivos).

Vantagens

- Motobomba compacta
- Fácil instalação
- Sistema com lâmina de corte para sólidos não abrasivos
- Selo mecânico imerso em óleo
- Possui cabo de ligação de 5,5 m de comprimento com plugue, boia de controle monofásica e corda para içamento

Características Bomba

- Corpo em ferro fundido
- Tratamento antiferrugem
- Profundidade máxima de imersão de 5 metros
- Temperatura máxima do líquido: 40°C
- pH do líquido entre 4 - 10
- Selo mecânico em grafite cerâmico buna
- Densidade máxima do líquido: 1.300 kg/m³
- Eixo em aço inox AISI 201

Características Motor

- Protetor térmico
- Classe de Isolação: B
- Grau de proteção: IP68
- Enrolamento em cobre



Imagens meramente ilustrativas



Rotor centrífugo semi-aberto em ferro fundido



Lâmina trituradora

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)								P. Máx (mca)
			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	10,2	6,7	-	-	-	7,0
XSP26,4-10/1.8ID	220 (M) ou 220 (T) ou 380 (T)	2,5"	1,8	2,4	23,0	21,2	19,0	16,7	14,2	11,5	8,6	5,2	10,0

WQ TRITURADORA - Submersível

Ideal para ser usada no esgotamento de fundações na construção civil, drenagens subterrâneas, fossas, água servida (exceto para líquidos abrasivos ou fibrosos), drenagem em porões, poços de elevadores, transferência de água suja de lagos, rios, cisternas, etc.

Vantagens

- Possui sistema de corte (para sólidos não abrasivos e não fibrosos)
- Cabo de ligação de 5,5 metros com plugue padrão
- Boia de nível no modelo monofásico

Características Bomba

- Corpo em ferro fundido com tratamento antiferrugem
- Eixo em aço inox AISI 304
- Imersão máxima: 5 metros
- Temperatura máxima do líquido: 40 °C
- pH do líquido: 4 - 10
- Selo mecânico em Grafite/Cerâmica
- Selo Mecânico imerso em óleo

Características Motor

- Protetor térmico embutido no modelo monofásico
- Grau de proteção: IP68
- Classe de isolamento: F
- Temperatura ambiente máxima: 40 °C
- Enrolamento em cobre



Imagens meramente ilustrativas



Rotor centrífugo semi-aberto em ferro fundido



Lâmina trituradora

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)														P. Máx (mca)
			kW	hp	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24		
WQ12-10-1.1 ¹	220 (M) ou 220 (T) ou 380 (T)	2"	1,1	1,5	22,0	21,0	19,6	18,4	16,8	15,4	11,9	7,7	-	-	-	-	-	16,0	
WQ25-15-2.2 ²	220 (M) ou 220 (T) ou 380 (T)	2,5"	2,2	3,0	47,0	46,0	44,0	42,0	40,0	38,0	32,7	26,7	20,0	15,0	10,0	5,0	1,0	25,0	

1 - Conexão através de espigão | 2 - Conexão através de flange

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

Vantagens

- Motobomba de simples instalação
- Apresenta cabo de ligação de 10 metros com plugue de tomada padrão
- Boia de nível para proteção contra trabalho a seco

Características Bomba

- Corpo em termoplástico
- Recalque com duas opções: lateral e superior
- Imersão máxima: 7 metros
- Temperatura máxima do líquido: 35 °C
- pH do líquido: 6 - 8
- Vedação com retentor
- Eixo em aço carbono SAE 1045

Características Motor

- Protetor térmico embutido
- Grau de proteção: IPX8
- Classe de isolamento: F
- Temperatura ambiente máxima: 40 °C



Imagens meramente ilustrativas



Modelo	Tensão (V)	Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)								P. Máx (mca)	Ø sólidos (mm)
			kW	hp	2	3	4	5	6	7	8			
LKS-400P	127 ou 220 (M)	25 mm / 38 mm / 1" BSP	0,37	0,5	7,5	5,9	4,5	3,1	1,6	-	-	7	5	
LKS-750P	127 ou 220 (M)	25 mm / 38 mm / 1" BSP	0,75	1,0	12,0	11,0	9,8	8,7	7,1	5,3	3,0	9	5	

XKS400 - Submersível

Ideal para esgotamento, drenagem ou transferência de água limpa em porões, reservatórios e cisternas.

Vantagens

- Motobomba de simples instalação
- Possui boia de nível para proteção contra trabalho a seco

Características Bomba

- Corpo em termoplástico
- Recalque lateral
- Imersão máxima: 7 metros
- Temperatura máxima do líquido: 35 °C
- pH do líquido: 6 - 8
- Vedação com retentor
- Eixo em aço carbono SAE 1045

Características Motor

- Protetor térmico embutido
- Grau de proteção: IPX8
- Classe de isolamento: F
- Temperatura ambiente máxima: 40 °C



Imagens meramente ilustrativas



Espigão 25 mm e Rosca 1" BSP (Macho)



Espigão 38 mm e Rosca 1.1¼" BSP (Fêmea)



Cotovelo 90° Rosca 1.1¼" BSP (Macho)



Rotor centrífugo semi-aberto em noryl

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)				P. Máx (mca)	Ø Sólidos (mm)
			kW	hp	1	2	3	4		
XKS400-PW	127 ou 220 (M)	25 mm / 38 mm / 1" BSP	0,37	0,5	7,5	6,0	4,0	2,0	4,8	35,0

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

Vantagens

- Motor sem óleo
- Atinge maiores pressões por ser uma motobomba multiestágio

Características Bomba

- Corpo em aço inox AISI 304 e termoplástico
- Difusor em termoplástico
- Imersão máxima: 8 metros
- Temperatura máxima do líquido: 35 °C
- pH do líquido: 6 - 8
- Vedação com retentor
- Diâmetro máximo para eventuais partículas: 1 mm
- Eixo em aço carbono SAE 1045

Características Motor

- Protetor térmico embutido
- Grau de proteção: IPX8
- Classe de isolamento: F
- Temperatura ambiente máxima: 40 °C



Imagens meramente ilustrativas



Rotor centrífugo fechado em noryl

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Nº de rotores	Potência		Altura Manométrica Total (mca)										P. Máx
				kW	hp	5	10	15	20	25	30	35	40	45		
						Vazão (m ³ /h)										
XKS900S	127 ou 220 (M)	1"	3	0,55	0,75	6,1	5,5	4,6	3,7	2,6	1,4	0,2	-	-	36	
XKS1100S	127 (M)	1"	4	0,75	1,0	6,7	6,2	5,7	5,1	4,5	3,8	2,8	1,8	0,5	46	

STK50F - Submersível

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

Vantagens

- Motobomba compacta
- Fácil instalação
- Baixo nível de ruído: 55 dB(A)
- Cabo de ligação de 8 metros com plugue padrão
- Boia de nível para proteção contra trabalho a seco

Características Bomba

- Corpo em termoplástico
- Imersão máxima: 2 metros
- Temperatura máxima do líquido: 40 °C
- pH do líquido: 6,5 - 8
- Vedação com retentor

Características Motor

- Protetor térmico embutido
- Grau de proteção: IP68
- Classe de isolamento: F
- Temperatura ambiente máxima: 40 °C



Imagens meramente ilustrativas



Rotor periférico em bronze

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)								P. Máx
			kW	hp	0	5	10	15	20	25	30	33	
STK50F	127 ou 220 (M)	1"	0,37	0,5	2,1	1,8	1,5	1,2	1,0	0,7	0,5	0,4	35

QDX-LA - Submersível

Utilizável em pequenas irrigações, drenagem de equipamentos, cisternas e fornecimento de água para os mais diversos fins. Pode ser utilizada para bombeamento de água turva (sem presença de sólidos em suspensão).

Vantagens

- Possui cabo de ligação de 10 metros com plugue padrão
- Boia de nível para proteção contra trabalho a seco
- Vedação com duplo selo mecânico

Características Bomba

- Corpo em ferro fundido com tratamento antiferrugem
- Filtro em aço inox
- Imersão máxima: 5 metros
- Temperatura máxima do líquido: 40 °C
- pH do líquido: 6,5 - 8
- Selo mecânico duplo
- Sólidos em Suspensão: 0,2 mm
- Concentração máx. areia: 0,1 %

Características Motor

- Protetor térmico embutido
- Grau de proteção: IPX8
- Classe de isolamento: F
- Temperatura ambiente máxima: 40 °C
- Enrolamento do motor em cobre
- Selo Mecânico imerso em óleo



Imagens meramente ilustrativas



Rotor centrífugo fechado em noryl

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Potência		Altura Manométrica Total (mca)						P. Máx (mca)
			kW	hp	5	10	12	14	16	18	
QDX1.5-15-0,37LA	127 ou 220 (M)	3/4"	0,37	0,5	7,1	6,0	4,7	3,3	-	-	15
QDX6-18-0,75LA	127 ou 220 (M)	1 ¼"	0,75	1,0	16,4	14,8	13,3	11,4	9,1	6,0	19

Utilizada principalmente em chafarizes ou cascatas em ambientes residenciais ou comerciais, para realizar a ornamentação de ambientes ou a circulação de água em fontes ou jardins.

Vantagens

- Tamanho reduzido
- Dois leques diferentes (jatos)
- 3 maneiras diferentes de uso: fonte e cascata, fonte ou somente cascata

Características Bomba

- Corpo em termoplástico
- Imersão máxima: 2 metros
- Temperatura máxima do líquido: 35 °C
- pH do líquido: 6 - 8

Características Motor

- Grau de proteção: IPX8

Sino de água

Cascata



Imagens meramente ilustrativas



Leque sino de água



Leque cascata



Rotor em noryl

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Potência	Vazão máxima (m ³ /h)	Pressão máxima (mca)
			W		
XKF-55P	127 ou 220 (M)	3/4"	55	2,3	2,3

LINHA SUBMERSA





DONGYIN

A Dongyin vem elevando o nível das motobombas submersas no Brasil. Com produtos diferenciados para o mercado, a empresa possui 40 linhas, totalizando mais de 2000 modelos diferentes.

Os produtos Dongyin são aplicados em muitas áreas, como agricultura, irrigação, estações industriais de água e bombeamento, engenharia municipal, fornecimento de água para construção e tratamento de água e esgoto, etc.



A maior fabricante e exportadora de bombas submersas da China.



A Dongyin exporta produtos para mais de 60 países na América, Ásia, Europa e África do Sul.



Operação de acordo com o padrão do sistema de controle de qualidade ISO9000.



Possui um laboratório de primeira linha, sendo capaz de realizar os mais modernos ensaios de produtos.

2" - Submersa

DONGYIN®

Utilizada principalmente para a captação de água em poços artesanais de água limpa e isenta de sólidos em suspensão. Indicada para o abastecimento doméstico e pequenos prédios. Utilizada em sistema de irrigação de pequeno porte. A motobomba multiestágio permite atingir grandes pressões sem sofrer perdas consideráveis na vazão.

Vantagens

- Motobomba constituída em aço inox, bronze e termoplástico
- Suporta flutuação de tensão



Características Bomba

- Corpo da bomba em aço inox AISI 304
- Temperatura máxima do líquido: 35 °C
- Bocal de recalque em bronze e intermediário do motor em aço inox AISI 304
- Imersão máxima: 80 metros
- Rotores flutuantes
- ph do líquido: 6 - 8
- Capacidade máxima de areia na água: 40 gr/m³
- Comprimento do cabo de energia: 1,5 metros



Características Motor

- Enrolamento em cobre
- Protetor térmico
- Grau de proteção: IP68
- Classe de isolamento: B
- Lubrificante do motor: Óleo dielétrico isolante (utilizado nos ramos alimentícios e farmacêuticos)
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna



Imagens meramente ilustrativas



Rotor centrífugo fechado em poliacetal

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Diâmetro da bomba (mm)	Nº de rotores	Potência		Altura Manométrica Total (mca)								P. Máx (mca)	
					kW	hp	10	15	20	25	30	35	40	45		50
2SDIM0.7/27	127 (M) ou 220 (M)	3/4"	52	27	0,37	0,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,6	0,5	0,1	52

Altura Manométrica Total (mca)

10 15 20 25 30 35 40 45 50

Vazão (m³/h) Valor válido para altura de sucção a 0 metros

P. Máx (mca)

3"QJD - Submersa

DONGYIN®



Utilizada principalmente para a captação de água em poços artesianos de água limpa e isenta de sólidos em suspensão. Indicada para o abastecimento doméstico e pequenos prédios. Utilizada em sistema de irrigação de pequeno porte. A motobomba multiestágio permite atingir grandes pressões sem sofrer perdas consideráveis na vazão.

Vantagens

- Motobomba constituída com corpo em aço inox e recalque em ferro fundido



Características Bomba

- Corpo da bomba em aço inox AISI 304
- Temperatura máxima do líquido: 35 °C
- Bocal de recalque e intermediário em ferro fundido
- Imersão máxima: 80 metros
- Rotores flutuantes
- ph do líquido: 6 - 8
- Capacidade máxima de areia na água: 40 gr/m³
- Comprimento do cabo de energia: 1,5 metros



Características Motor

- Enrolamento em cobre
- Protetor térmico
- Grau de proteção: IP68
- Classe de isolamento: B
- Lubrificante do motor: Óleo dielétrico isolante (utilizado nos ramos alimentícios e farmacêuticos)
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna



Imagens meramente ilustrativas



Rotor centrífugo fechado em poliacetal

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Diâmetro da bomba (mm)	Nº de Rotores	Potência		Altura Manométrica Total (mca)														P. Máx (mca)
					kW	hp	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100		
							Vazão (m ³ /h) Valor válido para altura de sucção a 0 metros														
3QJD2/7	127 (M) ou 220 (M)	1"	76	7	0,25	0,33	3,6	3,2	2,9	2,5	2,2	1,5	-	-	-	-	-	-	-	44	
3QJD2/10	127 (M) ou 220 (M)	1"	76	10	0,37	0,5	-	3,6	3,3	3,2	3	2,7	2,5	2,2	1,2	-	-	-	-	63	
3QJD2/17	127 (M) ou 220 (M)	1"	76	17	0,55	1,0	-	-	-	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	2,9	2,6	2,3	2	1,4	107	

4" - Submersa

DONGYIN®

Utilizada principalmente para a captação de água em poços artesanais de água limpa e isenta de sólidos em suspensão. Indicada para o abastecimento doméstico e pequenos prédios. Utilizada em sistema de irrigação de pequeno porte. A motobomba multiestágio permite atingir grandes pressões sem sofrer perdas consideráveis na vazão.

Vantagens

- Motobomba constituída em aço inox, bronze e termoplástico
- Suporta flutuação de tensão



Características Bomba

- Corpo da bomba em aço inox AISI 304
- Temperatura máxima do líquido: 35 °C
- Bocal de recalque em bronze e intermediário do motor em aço inox AISI 304
- Imersão máxima: 80 metros
- ph do líquido: 6 - 8
- Capacidade máxima de areia na água: 40 gr/m³
- Comprimento do cabo de energia: 1,5 metros



Características Motor

- Enrolamento em cobre
- Protetor térmico
- Grau de proteção: IP68
- Classe de isolamento: B
- Lubrificante do motor: Óleo dielétrico isolante (utilizado nos ramos alimentícios e farmacêuticos)
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna



Imagens meramente ilustrativas



Rotor centrífugo fechado em poliacetal

* **TABELA** - Curva da motobomba na próxima página.

5"SCm - Submersa

DONGYIN®

Utilizada principalmente para captação de água em poços (de grande diâmetro) 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

- Acompanha boia de nível
- Comprimento do cabo de alimentação: 10 metros
- Suporta flutuação de tensão
- Monofásico com capacitor interno



Características Bomba

- Corpo da bomba em aço inox
- Bocal de recalque em aço inox
- Temperatura máxima do líquido: 35 °C
- ph do líquido: 6 - 8
- Quantidade máxima de areia do líquido: 40 gr/cm³
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna
- Eixo em aço inox AISI 304



Características Motor

- Protetor térmico
- Grau de proteção: IP68
- Classe de isolamento: B



Imagens meramente ilustrativas



Rotor centrífugo fechado em noryl

Conjunto Monofásico		Conjunto Trifásico		Recalque	Diâmetro da bomba (mm)	Nº de Rotores	Potência		Altura Manométrica Total (mca)												P. Máx (mca)
							kW	hp	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	
Modelo	Tensão (V)	Modelo	Tensão (V)	Vazão (m³/h)																	
Valor válido para altura de sucção a 0 metros																					
5SCm4	127 ou 220	5SC4	380	1 1/4"	127	4	1,1	1,5	7,2	6,7	6,2	5,6	5,0	4,3	3,6	2,4	1,2	-	-	-	68
5SCm5	220	5SC5	380	1 1/4"	127	5	1,5	2,0	-	7,2	6,9	6,4	6,0	5,5	5,0	4,5	3,9	3,3	2,6	1,4	85

LINHA SUBMERSA SOLAR



4" LPS - Submersa solar híbrida AC/DC

Utilizada para a captação de água em poços artesianos de água limpa e isenta de sólidos em suspensão em locais que não possuem acesso a energia elétrica da concessionária. Entretanto, permite a utilização em locais que possuem rede de energia como em grandes cidades, para ser utilizada na redução do consumo de energia e promover a economia de energia elétrica.

- Quando não utilizar o painel de controle, o sistema trabalha somente com energia solar (DC) ou energia alternada (AC);
- Quando utilizar o painel de controle, o motor trabalha com energia solar e com energia da concessionária;
- O painel de controle faz a alteração da fonte de energia automaticamente (solar ou concessionária), priorizando a utilização da energia solar quando possível.

Vantagens

- Equipamento apresenta proteção contra trabalho a seco, contra sobretensão, sobrecarga e sobrecorrente
- Permite a alimentação de energia tanto em corrente alternada (CA), quanto em corrente contínua (CC)
- Não requer programação durante a instalação

Características Bomba

- Motobomba completamente em aço inox AISI 304
- Imersão máxima: 80 metros
- pH do líquido 6 - 8
- Temperatura máxima do líquido: 35 °C
- Quantidade máxima de areia na água: 50 gr/m³
- Comprimento de cabo: 1,5 metros

Características Motor

- Grau de proteção: IP68
- Temperatura máxima de operação: 55 °C
- Motor sem escovas de ímã permanente
- Selo mecânico em grafite cerâmica buna



Imagens meramente ilustrativas



Painel de controle (vendido separadamente)



Rotor centrífugo fechado em aço inox AISI 304

* Placas não inclusas;

** Curva dos modelos nas próximas páginas.

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Diâmetro da Bomba (mm)	Nº de Rotores	Potência		Potência das Placas (W)	Altura Manométrica Total (mca)								
					kW	hp		Vazão (m³/h)								P. Máxima (mca)
								10	20	30	40	50	60	70	76 ¹	
4LPS2/7	DC (60 - 400 V) ou AC (60 - 300 V) monofásico - 50/60 Hz	1,25"	98	7	0,37	0,5	200	2,0	1,0	0,5	0,2	-	-	-	-	
							300	2,6	1,6	1,1	0,7	0,2	-	-	-	
							400	3,2	2,3	1,5	1,1	0,6	0,3	-	-	
							500	3,6	2,9	2,0	1,6	1,3	0,7	0,4	-	
							600	4,1	3,3	2,5	1,9	1,6	1,0	0,5	-	
							700	4,3	3,7	2,9	2,3	1,9	1,3	0,7	-	
							800	4,6	4,0	3,3	2,5	2,2	1,6	0,7	-	
							900	4,8	4,3	3,7	2,9	2,5	1,9	0,7	-	
1000	5,0	4,6	4,1	3,4	2,8	2,2	0,7	-								

¹ Quando a potência da placa é suficiente para atingi-la.

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Diâmetro da Bomba (mm)	Nº de Rotores	Potência		Potência das Placas (W)	Altura Manométrica Total (mca)										
					kW	hp		Vazão (m³/h)										P. Máxima (mca)
								10	20	30	40	50	60	70	80	90	100 ¹	
4LPS2/9	DC (60 - 400 V) ou AC (60 - 300 V) monofásico - 50/60 Hz	1,25"	98	9	0,75	1,0	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		

¹ Quando a potência da placa é suficiente para atingi-la.

4" LPS - Submersa solar híbrida AC/DC

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Diâmetro da Bomba (mm)	Nº de Rotores	Potência		Potência das Placas (W)	Altura Manométrica Total (mca)												P. Máxima (mca)		
					kW	hp		Vazão (m³/h)														
								10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120			
4LPS2/13	DC (60 - 400 V) ou AC (60 - 300 V) monofásico - 50/60 Hz	1,25"	98	13	1,5	2,0	200	1,9	1,1	0,7	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132 ¹	
							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	3,4	2,9	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	-	-	-

¹ Quando a potência da placa é suficiente para atingi-la.

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Diâmetro da Bomba (mm)	Nº de Rotores	Potência		Potência das Placas (W)	Altura Manométrica Total (mca)												P. Máxima (mca)		
					kW	hp		Vazão (m³/h)														
								10	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130		140	150
4LPS2/16	DC (60 - 400 V) ou AC (60 - 300 V) monofásico - 50/60 Hz	1,25"	98	16	1,86	2,5	200	1,8	0,8	0,5	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162 ¹
							400	2,6	1,5	1,1	0,8	0,5	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
							800	3,5	2,8	2,4	2,0	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,5	0,3	0,1	-	-	-
							1000	3,8	3,2	2,8	2,4	2,0	1,7	1,4	1,2	1,0	0,8	0,6	0,4	0,3	-	-
							1200	4,1	3,5	3,2	2,9	2,4	2,1	1,8	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	0,3	-
							1600	4,6	4,1	3,8	3,5	3,1	2,8	2,4	2,2	1,9	1,7	1,4	1,3	1,1	0,6	-
							1800	4,8	4,3	4,0	3,7	3,4	3,1	2,7	2,4	2,1	1,9	1,7	1,5	1,2	0,7	-
							2000	5,0	4,5	4,3	4,0	3,7	3,4	3,0	2,7	2,3	2,2	2,0	1,7	1,4	0,7	-
							2400	5,2	4,8	4,5	4,3	4,0	3,7	3,3	2,9	2,6	2,4	2,2	1,9	1,4	0,7	-
							2600	5,3	5,0	4,7	4,4	4,2	3,9	3,5	3,2	2,8	2,6	2,3	2,1	1,4	0,7	-
2800	5,4	5,1	4,9	4,7	4,4	4,2	3,9	3,7	3,4	3,0	2,5	2,0	1,4	0,7	-							

¹ Quando a potência da placa é suficiente para atingi-la.

Modelo	Tensão (V)	Recalque	Diâmetro da Bomba (mm)	Nº de Rotores	Potência		Potência das Placas (W)	Altura Manométrica Total (mca)						
					kW	hp		5	10	15	20	25	30	P. Máxima (mca)
								Vazão (m³/h)						35 ¹
4LPS5/3	DC (60 - 400 V) ou AC (60 - 300 V) monofásico - 50/60 Hz	1,25"	98	3	0,37	0,5	100	1,9	0,7	-	-	-	-	
							200	4,4	2,8	1,3	0,4	-	-	
							300	5,9	4,6	3,0	1,4	-	-	
							400	6,9	5,6	4,1	2,9	1,8	0,6	
							500	7,7	6,5	5,0	3,9	2,3	1,1	
							600	8,2	7,1	5,8	4,3	3,1	1,1	
							700	8,7	7,7	6,4	5,2	3,8	1,4	
							800	9,1	8,5	7,5	6,4	4,5	1,6	
							900	9,5	8,9	7,9	7,0	4,7	1,6	

¹ Quando a potência da placa é suficiente para atingi-la.



CONTROLADORES DE PRESSÃO



HUANLI

A Huanli é a maior fabricante de controladores de pressão da China. Possui 4 subsidiárias operacionais, localizadas estrategicamente em dois pontos no leste da China, facilitando a logística de distribuição e atendimento ao cliente.



Empresa de alta tecnologia.



A Huanli exporta produtos para mais de 100 países na América, Ásia, Europa e África do Sul.



Operação de acordo com o padrão do sistema de controle de qualidade ISO9000.



Fabricam cerca de 7 milhões de conjuntos de sistemas de controle de pressão anualmente.

CONTROLADORES DE PRESSÃO



Controladores de pressão são reguladores eletrônicos, que baseados na pressão e vazão da bomba, proporcionam um controle automático da pressão em uma instalação. Atuam tanto como pressostato quanto fluxostato, porém o desligamento da bomba somente ocorre quando os dois sensores permitirem (vazão nula e pressão máxima da bomba).

Equipamentos de fácil instalação, não necessitam de regulagem e impossibilitam o funcionamento da bomba em caso de falta de água. Amplamente utilizados em uma variedade de bombas residenciais e sistemas de abastecimento de água para automação em sistemas de pressurização.



APS-2 Características

- Regulagem de pressão por display digital
- Frequência: 50 Hz / 60 Hz
- Tensão: 127 V ou 220 V
- Potência máxima: 1,0 hp (127 V) ou 2,0 hp (220 V)
- Faixa de ajuste de pressão: 0,5 - 4,5 bar
- Pressão máxima: 10 bar
- Vazão mínima: 80 l/h
- Conexão: 1"
- Temperatura máxima: 60 °C
- Vazão de acionamento: 60 - 160 l/h
- Classe de proteção IP65



APS-2.1 Características

- Regulagem de pressão por botão giratório
- Frequência: 50 Hz / 60 Hz
- Tensão: 127 V ou 220 V
- Potência máxima: 1,0 hp (127 V) ou 2,0 hp (220 V)
- Faixa de ajuste de pressão: 1,0 - 2,8 bar
- Pressão máxima: 10 bar
- Vazão mínima: 80 l/h
- Conexão: 1"
- Temperatura máxima: 60 °C
- Vazão de acionamento: 60 - 160 l/h
- Classe de proteção IP65



DSK-2 Características

- Possui manômetro acoplado
- Frequência: 50 Hz / 60 Hz
- Tensão: 220 V (M)
- Potência máxima: 1,5 hp
- Pressão de acionamento: 1,5 bar
- Pressão máxima: 10 bar
- Conexão: 1"
- Temperatura máxima: 60 °C
- Vazão de acionamento: 60 - 160 l/h
- Grau de proteção: IP65



DSK-4 Características

- Tensão: 127 V ou 220 V (M)
- Frequência: 50 Hz / 60 Hz
- Potência máxima: 1,0 hp (127 V) ou 1,5 hp (220 V)
- Pressão de acionamento: 1,0 bar (127 V) ou 1,5 bar (220 V)
- Pressão máxima: 10 bar
- Conexão: 1"
- Temperatura máxima: 60 °C
- Vazão de acionamento: 30 - 60 l/h
- Grau de proteção: IP65

LINHA DE ACESSÓRIOS





TANQUE DE PRESSÃO

Horizontal 20 litros

Aplicações

- Sistemas de pressurização
- Automação de sistemas de pressurização em conjunto com o controlador de pressão

Características

- Pressão máxima: 80 mca
- Volume: 20 litros
- Temperatura máxima do líquido: 60°C
- Conexão: 3/4" em aço inox AISI 304
- Membrana de EPDM



TANQUE DE PRESSÃO

Vertical 24 litros

Aplicações

- Sistemas de pressurização
- Automação de sistemas de pressurização em conjunto com o controlador de pressão

Características

- Pressão máxima: 80 mca
- Volume: 24 litros
- Temperatura máxima do líquido: 60°C
- Conexão: 1" em aço inox AISI 304
- Membrana de EPDM



INJETOR 3"

Aplicações

- Captação de água em poços profundos em conjunto com a bomba injetora, em locais onde a altura de sucção é superior a 8 mca

Características

- Diâmetro externo de 70 mm
- Conexões: 1" x 3/4"
- Grande poder de sucção (até 45 metros)
- Venturi em alumínio SAE 323
- Corpo e filtro em alumínio SAE 323
- Bico e válvula de retenção em bronze



INJETOR 4"

Aplicações

- Captação de água em poços profundos em conjunto com a bomba injetora, em locais onde a altura de sucção é superior a 8 mca

Características

- Diâmetro externo de 93 mm
- Conexões: 1 1/4" x 1"
- Grande poder de sucção (até 45 metros)
- Venturi e bico em noryl
- Corpo e filtro em alumínio SAE 323
- Válvula de retenção em bronze



VÁLVULA DE RETENÇÃO

3/4" e 1"

Aplicações

- Poços ou cisternas como válvula de pé (sucção)
- Válvula de retenção na linha de recalque

Características

- Usada tanto na vertical quanto horizontal
- Tela em inox e corpo em bronze
- Opcional com rosca fêmea ou macho (1")



BOTÃO DE AR

Aplicações

- Acionamento da bomba de hidromassagem

Características

- Fácil instalação, não necessita de manutenção
- Acessório opcional e de reposição para banheiras e SPAs
- Proporciona conforto e segurança



FILTRO DE LINHA Y

3/4" e 1"

Aplicações

- Filtragem de partículas nos diversos tipos de fluídos, líquidos ou gasosos, em tubulações industriais e residenciais

Características

- Conexões: 3/4" ou 1" BSP
- Baixa resistência ao fluxo do fluído
- Tela de filtragem interna em inox e corpo em bronze



MANÔMETRO

Aplicações

- Medição de pressão em linhas pressurizadas de ar ou líquidos

Características

- Diâmetro do corpo 2"
- Conexão: 1/4" BSP
- Corpo em inox
- Fácil instalação, não necessitando de manutenção
- Pressão de trabalho: 0 - 10 BAR



BOIA DE NÍVEL

Características

- Tensão: 250V AC
- Frequência: 50Hz/60Hz
- Corrente nominal: 16 A
- Classe de proteção: IP68
- Temperatura máxima do líquido: 55°C
- Comprimento do cabo: 1.5 ou 3 metros
- Contato unipolar reversível: permite o controle de nível inferior ou superior



COMPRESSORES DE AR

COMPRESSORES DE AR



Em ambientes rurais como sítios e chácaras, é comum que o abastecimento de água seja realizado por meio de poços artesianos. Uma solução para realizar o bombeamento desses poços, é a utilização de compressores de ar direto.

Os compressores de ar isentos de óleo são recomendados para essas aplicações em sistemas de bombeamento de água em poços artesianos. São equipamentos que oferecem uma fonte de ar contínua e não apresenta risco de contaminação da água. Outra aplicação dos compressores é a utilização em equipamentos pneumáticos, observando a necessidades de operação da ferramenta e a capacidade de vazão e pressão do compressor.



DCI-500AD Características

- Pressão máxima: 120 psi (8,3 bar)
- Vazão máxima: 5 pes³/min (141,6 l/min)
- Potência: 1 hp
- Tensão: 127 V ou 220 V
- Extração e limpeza de poços artesianos de até 60 metros
- Número de polos: 4
- Número de pistões: 2
- Lubrificação: Isento de óleo
- Compressor de ar direto
- Baixo ruído



DCI-1500AD Características

- Pressão máxima: 120 psi (8,3 bar)
- Vazão máxima: 15 pes³/min (424,8 l/min)
- Potência: 3 hp
- Tensão: 127V/220 V
- Extração e limpeza de poços artesianos de até 120 metros
- Número de polos: 2
- Número de pistões: 2
- Lubrificação: Lubrificação por pescador
- Compressor de ar direto
- Baixo ruído



DCI-800AD Características

- Pressão máxima: 120 psi (8,3 bar)
- Vazão máxima: 8 pes³/min (226,5 l/min)
- Potência: 2 hp
- Tensão: 127 V ou 220 V
- Extração e limpeza de poços artesianos de até 100 metros
- Número de polos: 4
- Número de pistões: 2
- Lubrificação: Isento de óleo
- Compressor de ar direto
- Baixo ruído



BITS E MARTELOS



TEAMWHOLE E PULANKA

Nossos martelos DTH têm um design de fluxo de ar exclusivo que maximiza o seu desempenho. Isso lhe dá mais potência na perfuração, fazendo com que seu investimento produza mais em menos tempo.

Os martelos de perfuração são ferramentas de percussão sem válvula operada pneumaticamente, como o nome indica, o martelo pneumático DTH usa ar, fazendo com que o pistão atinja o bit, produzindo uma carga muito alta durante o impacto, resultando na penetração em formações extremamente duras.

Capazes de serem montados em muitos tipos diferentes de máquinas de perfuração, a linha de martelo DTH foi projetada para permitir que a Camisa Externa seja fabricada com maior espessura de parede, aumentando a estabilidade e prolongando assim a vida útil.

O martelo DTH é usado em muitas aplicações diferentes que incluem a construção pesada, mineração, petróleo e gás, pedreiras e poços de água.



Face Plana

Indicado em formação rochosa semidura, dura e fraturada



Face Convexa

Indicado para formação rochosa muito dura



Face Côncava

Todos os tipos de formação rochosa, especialmente formação semidura e homogênea



Botão Esférico

Recomendado para terrenos duros e abrasivos e grandes profundidades



Botão Balístico

Recomendado para terrenos macios ou moles e homogêneo

TABELA CONVERSÃO

Especificação dos diâmetros dos bits

CONVERSOR	
mm	inch
75	3
83	3.1/8
90	3.1/2
95	3.3/4
100	3.7/8
102	4
105	4.1/8
110	4.3/8
115	4.1/2
127	5
130	5.1/8
133	5.1/4
140	5.1/2
146	5.3/4
152	6
156	6.1/8
165	6.1/2
172	6.3/4
203	8
222	8.3/4
229	9
254	10
305	12
356	14

LINHA MISSION - Bits e martelos



Os martelos de perfuração são equipamentos pneumáticos, que em conjunto com o bit apropriado e o equipamento de perfuração permite realizar a perfuração em diversos tipos e composições de solos. Amplamente utilizados nos setores de mineração, construção pesada, na perfuração de poços de água e gás natural.



MISSION40

Martelo de média/alta pressão

Características

- Tipo de rosca: API 2.3/8 IF BOX
- Pressão de trabalho [bar]: 12 - 25
- Consumo de ar a 18 bar [m³/min]: 11 (389 PCM)
- Velocidade de rotação [rpm]: 30 - 60
- Diâmetro externo [mm]: 99
- Comprimento sem o bit [mm]: 967
- Peso [kg]: 38,4
- Frequência de impacto a 18 bar [Hz]: 36
- Diâmetro do furo [mm]: 105 - 140
- Chave de boca [mm]: 65



MODELO BIT MISSION40

- Diâmetro dos Bits: 108, 115, 120, 127 e 133 mm
- Face: Plana
- Botões: esférico e balístico



MISSION50

Martelo de média/alta pressão

Características

- Tipo de rosca: API 2.3/8 IF BOX
- Pressão de trabalho [bar]: 14 - 28
- Consumo de ar a 18 bar [m³/min]: 16 (565 PCM)
- Velocidade de rotação [rpm]: 25 - 55
- Diâmetro externo [mm]: 126
- Comprimento sem o bit [mm]: 1070
- Peso [kg]: 68,4
- Frequência de impacto a 18 bar [Hz]: 35
- Diâmetro do furo [mm]: 138 - 165
- Chave de boca [mm]: 74,5



MODELO BIT MISSION50

- Diâmetro dos Bits: 140 e 146 mm
- Face: Côncava e plana
- Botões: esférico e balístico

LINHA MISSION - Bits e martelos



Os martelos de perfuração são equipamentos pneumáticos, que em conjunto com o bit apropriado e o equipamento de perfuração permite realizar a perfuração em diversos tipos e composições de solos. Amplamente utilizados nos setores de mineração, construção pesada, na perfuração de poços de água e gás natural.



MISSION60

Martelo de média/alta pressão

Características

- Tipo de rosca: API 2.3/8 IF BOX
- Pressão de trabalho [bar]: 14 - 30
- Consumo de ar a 18 bar [m³/min]: 20 (706 PCM)
- Velocidade de rotação [rpm]: 25 - 55
- Diâmetro externo [mm]: 146
- Comprimento sem o bit [mm]: 1164
- Peso [kg]: 101,5
- Frequência de impacto a 18 bar [Hz]: 32
- Diâmetro do furo [mm]: 152 - 203
- Chave de boca [mm]: 102



MODELO BIT MISSION60

- Diâmetro dos Bits: 152, 156, 165, 203 e 216 mm
- Face: Convexa, côncava e plana
- Botões: Esférico e balístico



MISSION80

Martelo de média/alta pressão

Características

- Tipo de rosca: API 4.1/2 REG BOX
- Pressão de trabalho [bar]: 15 - 30
- Consumo de ar a 18 bar [m³/min]: 28 (989 PCM)
- Velocidade de rotação [rpm]: 25 - 50
- Diâmetro externo [mm]: 185
- Comprimento sem o bit [mm]: 1366
- Peso [kg]: 184,3
- Frequência de impacto a 18 bar [Hz]: 26
- Diâmetro do furo [mm]: 229 - 305
- Chave de boca [mm]: 150



MODELO BIT MISSION80

- Diâmetro dos Bits: 229, 235, 254, e 305 mm
- Face: Plana
- Botões: Esférico

Os martelos de perfuração são equipamentos pneumáticos, que em conjunto com o bit apropriado e o equipamento de perfuração permite realizar a perfuração em diversos tipos e composições de solos. Amplamente utilizados nos setores de mineração, construção pesada, na perfuração de poços de água e gás natural.



CIR 65

Martelo de baixa pressão

Características

- Tipo de rosca: F 42 x 10 PIN
- Pressão de trabalho [bar]: 5 - 7
- Consumo de ar: 4 - 6 m³/min (141 - 212 pcm)
- Velocidade de rotação [rpm]: 25 - 40
- Frequência de impactos: 820 impactos/min
- Diâmetro externo [mm]: 62
- Comprimento sem o bit [mm]: 475
- Peso [kg]: 12



CIR 76A

Martelo de baixa pressão

Características

- Tipo de rosca: F 42 x 10 PIN
- Pressão de trabalho [bar]: 5 - 7
- Consumo de ar: 4 - 6 m³/min (141 - 212 pcm)
- Velocidade de rotação [rpm]: 25 - 40
- Frequência de impactos: 820 impactos/min
- Diâmetro externo [mm]: 66
- Comprimento sem o bit [mm]: 765
- Peso [kg]: 15



MODELO BIT CIR 65

- Diâmetro máximo: 68 mm
- Face: Plana
- Botões: Balístico



MODELO BIT CIR 76A

- Diâmetro máximo: 80 mm
- Face: Plana
- Botões: esférico, balístico

Os martelos de perfuração são equipamentos pneumáticos, que em conjunto com o bit apropriado e o equipamento de perfuração permite realizar a perfuração em diversos tipos e composições de solos. Amplamente utilizados nos setores de mineração, construção pesada, na perfuração de poços de água e gás natural.



CIR 90

Martelo de baixa pressão

Características

- Tipo de rosca: F 48 x 10 PIN
- Pressão de trabalho [bar]: 5 - 7
- Consumo de ar: 5 m³/min (177 pcm)
- Velocidade de rotação [rpm]: 25 - 40
- Frequência de impactos: 900 impactos/min
- Diâmetro externo [mm]: 80
- Comprimento sem o bit [mm]: 795
- Peso [kg]: 22



MODELO BIT CIR 90

- Diâmetro máximo: 94, 99, 103, 113, 124 e 133 mm
- Face: Convexa
- Botões: esférico, balístico



CIR 110

Martelo de baixa pressão

Características

- Tipo de rosca: API 2.3/8" REG
- Pressão de trabalho [bar]: 5 - 7
- Consumo de ar: 9 m³/min (318 pcm)
- Velocidade de rotação [rpm]: 25 - 40
- Frequência de impactos: 900 impactos/min
- Diâmetro externo [mm]: 98
- Comprimento sem o bit [mm]: 835
- Peso [kg]: 36



MODELO BIT CIR 110

- Diâmetro máximo: 113.5, 118.5, 124, 133.5, 143 e 153 mm
- Face: Plana e convexa
- Botões: Balístico

Os martelos de perfuração são equipamentos pneumáticos, que em conjunto com o bit apropriado e o equipamento de perfuração permite realizar a perfuração em diversos tipos e composições de solos. Amplamente utilizados nos setores de mineração, construção pesada, na perfuração de poços de água e gás natural.



CIR 130

Martelo de baixa pressão

Características

- Tipo de rosca: API 2.3/8" REG BOX
- Pressão de trabalho [bar]: 7 - 10
- Consumo de ar: 7 - 12 m³/min (247 - 424 pcm)
- Velocidade de rotação [rpm]: 25 - 40
- Frequência de impactos: 900 impactos/min
- Diâmetro externo [mm]: 112
- Comprimento sem o bit [mm]: 914
- Peso [kg]: 48



CIR 150

Martelo de baixa pressão

Características

- Tipo de rosca: F76 x 10 BOX
- Pressão de trabalho [bar]: 5 - 7
- Consumo de ar: 10 - 16 m³/min (353 - 565 pcm)
- Velocidade de rotação [rpm]: 25 - 40
- Frequência de impactos: 800 impactos/min
- Diâmetro externo [mm]: 137
- Comprimento sem o bit [mm]: 908
- Peso [kg]: 75

Os martelos de perfuração são equipamentos pneumáticos, que em conjunto com o bit apropriado e o equipamento de perfuração permite realizar a perfuração em diversos tipos e composições de solos. Amplamente utilizados nos setores de mineração, construção pesada, na perfuração de poços de água e gás natural.



CIR 90MP

Martelo de média pressão

Características

- Tipo de rosca: F 48 x 10 PIN
- Pressão de trabalho [bar]: 10 - 13
- Consumo de ar: 8 - 10 m³/min (280 - 350 pcm)
- Velocidade de rotação [rpm]: 25 - 40
- Frequência de impactos: 900 impactos/min
- Diâmetro externo [mm]: 82
- Comprimento sem o bit [mm]: 781
- Peso [kg]: 24



MODELO BIT CIR 90MP

- Diâmetro máximo: 94, 99, 103, 113, 124 e 133 mm
- Face: Convexa
- Botões: esférico, balístico



CIR 110MP

Martelo de média pressão

Características

- Tipo de rosca: API 2.3/8" REG
- Pressão de trabalho [bar]: 10 - 13
- Consumo de ar: 8 - 12 m³/min (280 - 424 pcm)
- Velocidade de rotação [rpm]: 25 - 40
- Frequência de impactos: 900 impactos/min
- Diâmetro externo [mm]: 104
- Comprimento sem o bit [mm]: 848
- Peso [kg]: 34



MODELO BIT CIR 110MP

- Diâmetro máximo: 113.5, 118.5, 124, 133.5, 143 e 153 mm
- Face: Plana e convexa
- Botões: Balístico

CONTEÚDO INFORMATIVO



TABELA DE FIOS MOTORES MONOFÁSICOS

TENSÃO 110V	Distância do motor até o quadro de distribuição (m)								
	10	20	30	40	50	75	100	150	200
Potência do motor (HP)	Bitola do fio de cobre (mm ²)								
1/6 e 1/4	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	6,0	10	16	16
1/3 e 1/2	2,5	2,5	4,0	6,0	10	10	16	25	25
3/4 e 1,0	4,0	6,0	10	10	16	25	35	50	70
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	Distância do motor até o quadro de distribuição (m)								
	10	20	30	40	50	75	100	150	200
Potência do motor (HP)	Bitola do fio de cobre (mm ²)								
1/6 e 1/4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0
1/3 e 1/2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	6,0	10
3/4 e 1,0	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	6,0	10	10	16
1,5	2,5	2,5	2,5	4,0	6,0	10	10	16	25
2,0			4,0						
3,0	4,0	4,0	4,0	6,0	10	16	16	25	35

TABELA DE FIOS MOTORES TRIFÁSICOS

TENSÃO 220V	Distância do motor até o quadro de distribuição (m)										
	10	20	30	40	50	75	100	150	200		
Potência do motor (HP)	Bitola do fio de cobre (mm ²)										
1,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	6,0	
1,5 e 2,0											4,0
3,0				4,0	6,0	10	16	16			
4,0			4,0	4,0	4,0	6,0	10	10	16	25	25
5,0											
7,5	4,0	4,0	6,0	10	10	16	25	35	35		
10,0	6,0	6,0	6,0	10	16	16	25	35	50		

TENSÃO 380V	Distância do motor até o quadro de distribuição (m)															
	10	20	30	40	50	75	100	150	200							
Potência do motor (HP)	Bitola do fio de cobre (mm ²)															
1,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5						
1,5 e 2,0											4,0	6,0	10			
3,0								4,0	4,0	4,0	6,0	10	10	16	25	25
4,0																
5,0																
7,5	4,0	6,0	10	16	16	25	35	35								
10	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	10	16	16							

PERDA DE CARGA

Perda de carga é a perda de energia que ocorre com fluídos sob pressão em tubulações. Elas são causadas pelo atrito das partículas do fluído em contato com as paredes do tubo, além da turbulência/choque entre as partículas do fluído dentro do tubo, bem como pelos acessórios adicionais no sistema hidráulico, como válvulas, curvas e tês.

Os valores de perdas de carga de cada acessório, bem como das perdas de carga distribuída (pela rugosidade e pela turbulência) são fornecidas por tabelas e fórmulas matemáticas. Para facilitar o cálculo destes valores, fornecemos a tabela ao lado (perda de carga em tubulação - % PVC).

Vazão (m ³ /h)	Bitola	3/4" (25 mm)	1" (32 mm)	1 1/4" (40 mm)	1 1/2" (50 mm)	2" (60 mm)	2 1/2" (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		10,0	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	11,0	2,9	1,6	0,5	0,1	0,1	-	-
3,5		44,0	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

1. Dados da instalação (bomba de superfície)

- Altura de sucção: 4 metros
- Altura de recalque: 8 metros
- Comprimento total da tubulação (distância): 30 metros
- Vazão desejada: 3.000 l/h ou 3,0 m³/h
- Líquido bombeado: água limpa

Para fazer esse dimensionamento, a tubulação mínima em PVC indicada é de 1" (tabela de perda de carga). Na tabela de perda de carga, deve-se sempre que possível ter as perdas de carga acima da 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 11%.

Calculando a altura manométrica total (AMT)

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

$$AMT = 4 + 8 + (30 \times 11\%)$$

$$AMT = 12 + 3,3$$

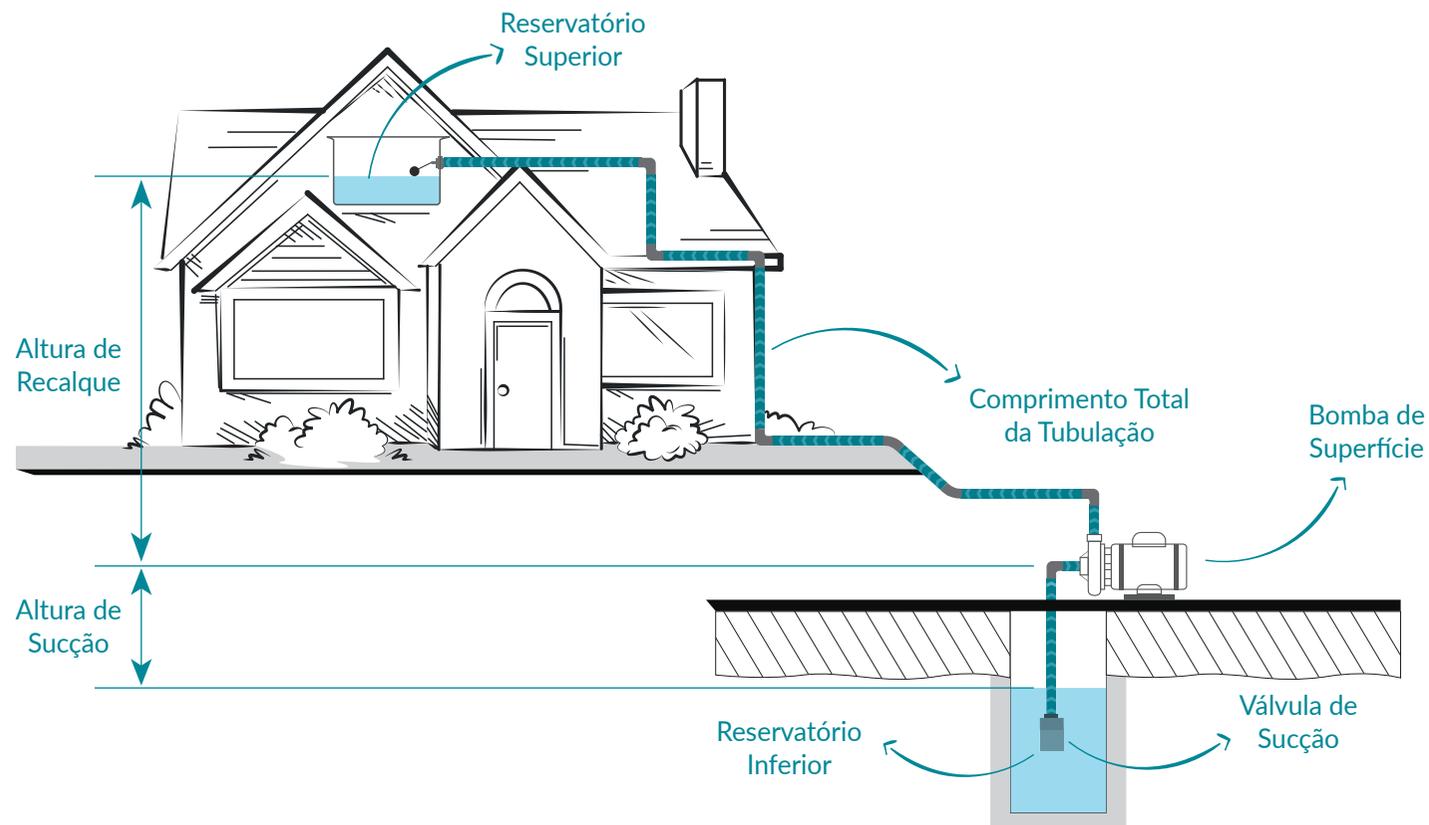
$$AMT = 15,3 \text{ mca}$$

$$AMT = 15,3 + 10\%^1$$

$$AMT = 17 \text{ mca}$$

Com isto, basta escolher um produto que tenha 17 mca com 3,0 m³/h.
PRODUTO ESCOLHIDO: ACm37.

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



2. Dados da instalação (bomba submersa)

- Nível dinâmico: 25 metros
- Altura de recalque: 10 metros
- Comprimento total da tubulação (distância): 85 metros
- Vazão desejada: 2.000 l/h ou 2,0 m³/h
- Líquido bombeado: água limpa

Para fazer esse dimensionamento, a tubulação mínima em PVC indicada é de 1" (tabela de perda de carga). Na tabela de perda de carga, deve-se sempre que possível ter as perdas de carga acima da 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 5,4%.

Calculando a altura manométrica total (AMT)

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

$$AMT = 25 + 10 + (85 \times 5,4\%)$$

$$AMT = 35 + 4,59$$

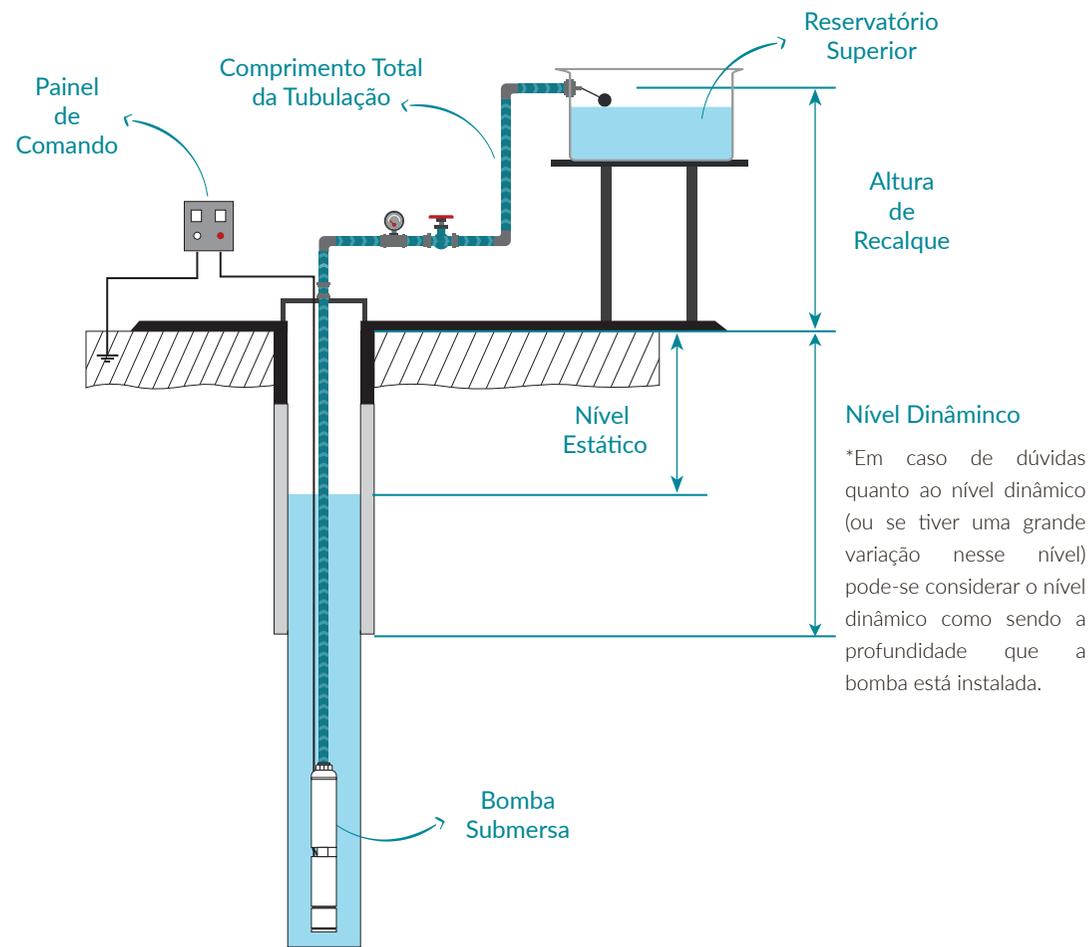
$$AMT = 39,59 \text{ mca}$$

$$AMT = 39,59 + 10\%¹$$

$$AMT = 45 \text{ mca}$$

Com isto, basta escolher um produto que tenha 45 mca com 2,0 m³/h.
PRODUTO ESCOLHIDO: 3SDIM 2/9.

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



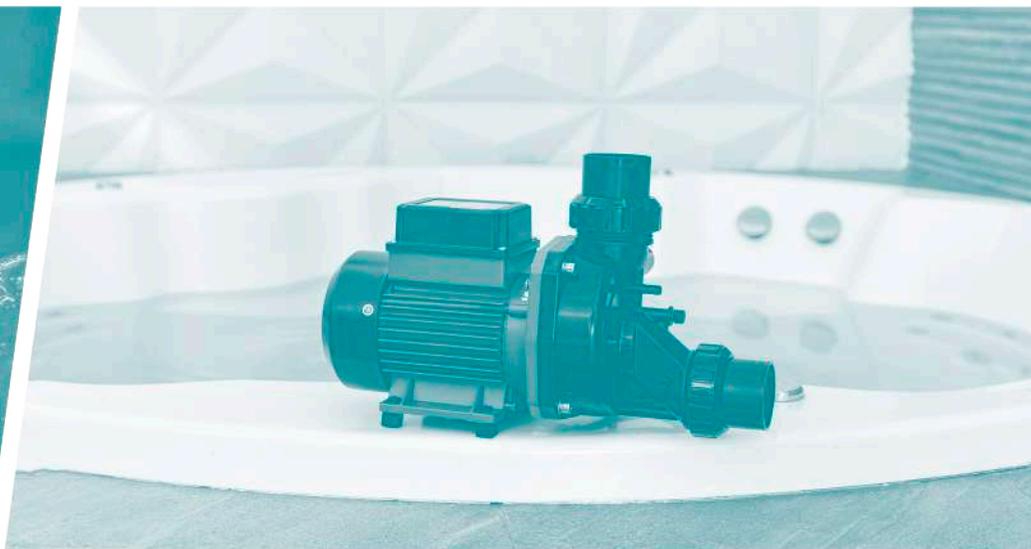
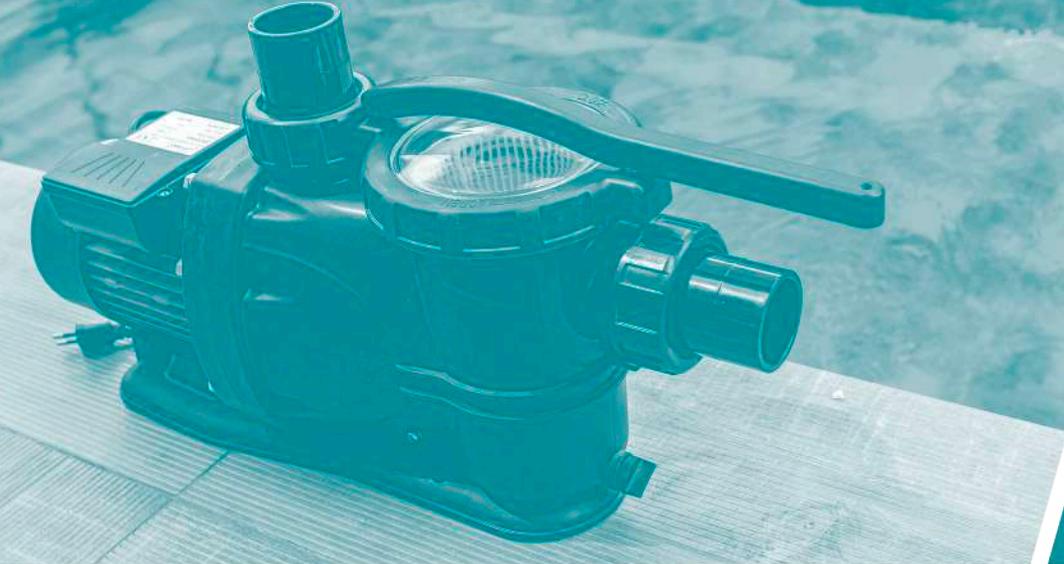


Modelo	Medidas produto (mm) LxAxP	Peso (kg)	Medidas embalagem (mm) LxAxP
ECH(m)4-50S	545,5x180x217,5 mm	15,1 kg	455x185x240 mm
ECH(m)4-60S	573x180x217,5 mm	15,6 kg	455x185x240 mm
AMSm70/0.75	381x210x234 mm	13,9 kg	410x240x270 mm
AMSm210/1.5	440x210x250 mm	18 kg	465x240x270 mm
ABK50D	280x180x170 mm	6,5 kg	310x190x215 mm
ABK120D	332x212x170 mm	10,7 kg	360x200x235 mm
ABK200D	400x235x195 mm	15,7 kg	420x235x265 mm
XHSm1200	430x222x308 mm	34,5 kg	475x280x380 mm
XHSm2000	430x222x308 mm	36,5 kg	475x280x380 mm
LGP20C	460x375x403,5 mm	21,5 kg	475x390x425 mm
LGP30C	500x375x425,5 mm	23 kg	515x390x447 mm
ACm37	270x157x216 mm	8,4 kg	290x185x239 mm
ACm37-INOX	270x157x216 mm	8,4 kg	290x185x239 mm
ACm75	298x190x240 mm	13,4 kg	333x215x260 mm
ACm75-INOX	298x190x240 mm	13,4 kg	333x215x260 mm
AC75	298x190x240 mm	13,4 kg	333x215x260 mm
ACm150B2	378x206x263 mm	20,7 kg	415x225x285 mm
2ACm150H	400x225x262 mm	27,8 kg	440x254x299 mm
AC220CH2	444x255x315 mm	39 kg	507x304x372 mm
AC400C2	496,5x280x326 mm	57,5 kg	562x328x372 mm
AC550C2	496,5x280x326 mm	55,7 kg	562x328x383 mm
Dim Injetora	-	8 kg	300x200x270 mm
Dim Injetora	-	10 kg	380x240x290 mm
AJm45S	329x180x181 mm	6,7 kg	350x180x220 mm
AJm75S	381x200x210 mm	10,1 kg	420x228x257 mm
XKJ-600	-	-	-
XKJ-900	-	-	-
XKJ-1100	-	-	-

Modelo	Medidas produto (mm) LxAxP	Peso (kg)	Medidas embalagem (mm) LxAxP
AJm150	512x206x236 mm	25,4 kg	572x225x259 mm
XKJ801IA	445x270x248 mm	16,2 kg	480x300x523 mm
BP60	260x155x132 mm	4,2 kg	280x180x145 mm
BP80	300x183x147 mm	8,1 kg	340x200x170 mm
APm37	260x132x155 mm	5,5 kg	283x158x171 mm
APm75	300x147x183 mm	10,5 kg	335x190x210 mm
APSm37	239x170x234 mm	7,2 kg	275x200x265 mm
APSm75	270x180x260 mm	12,3 kg	305x214x290 mm
LKSm350A	265x165x250 mm	8,6 kg	285x195x290 mm
WC600A	475x352x176 mm	9,6 kg	495x215x370 mm
MAC450	-	9,6 kg	495x215x370 mm
MAC550	396,5x324x191 mm	11 kg	392x160x315 mm
PQ50E-1	350x220x300 mm	7,4 kg	270x180x245 mm
LSPA600	326x147,5x182 mm	6,2 kg	343x162x187 mm
LSPA900	344x147,5x186 mm	8,2 kg	364x162x192 mm
LSPA1100	344x147,5x186 mm	9,2 kg	364x162x192 mm
LSPA1300	344x147,5x186 mm	9,9 kg	364x162x192 mm
XKP305	410x180x202 mm	6,7 kg	435x190x215 mm
XKP405	410x180x202 mm	6,9 kg	435x190x215 mm
XKP554A	554x220x278 mm	10,1 kg	605x205x290 mm
XKP804A	554x220x278 mm	11 kg	605x205x290 mm
XKP904A	554x220x278 mm	11,6 kg	605x205x290 mm
XKP1104A	554x220x278 mm	12,1 kg	605x205x290 mm
XKP1604A	584x220x278 mm	15,9 kg	645x230x290 mm
XKP2204A	584x220x278 mm	17,9 kg	645x230x290 mm
MSC90	890x657x404 mm	60 kg	955x450x690 mm
MSC110	890x657x404 mm	62 kg	955x450x690 mm
MSC130	890x657x404 mm	64 kg	955x450x690 mm

Modelo	Medidas produto (mm) LxAxP	Peso (kg)	Medidas embalagem (mm) LxAxP
MSC170	1060x657x404 mm	74 kg	1125x450x690 mm
MSC210	1060x758x404 mm	80 kg	1125x450x690 mm
STNC70	744x648x318 mm	47 kg	800x375x675 mm
STNC90	864x648x318 mm	52 kg	950x375x675 mm
STNC130	864x648x318 mm	55 kg	950x375x675 mm
STNC200	864x748x318 mm	76 kg	1040x375x775 mm
KBZ31.5	235x517x216 mm	37 kg	585x270x270 mm
KBZ33.7	283x628x252 mm	65 kg	685x325x325 mm
KBZ67.5	330x790x314 mm	114 kg	835x365x390 mm
100KBS46	415x844x373 mm	156 kg	415x475x990 mm
50WQ8-20-1.5	340x480x187 mm	25 kg	520x260x240 mm
50WQ15-20-2.2	357x575x213 mm	48 kg	690x260x315 mm
50WQ15-26-3	357x610x213 mm	54 kg	710x260x315 mm
65WQ25-28-4	406x650x220 mm	69 kg	780x260x325 mm
65SWU24-8.5-1.5L	218x265x590 mm	45,6 kg	924x284x363 mm
65SWU24-12.5-2.2L	218x265x590 mm	48,3 kg	924x284x363 mm
ASEV412	-	17,2 kg	200x270x440 mm
ASEV432	-	17,2 kg	200x270x440 mm
ASEV442	-	17,2 kg	200x270x440 mm
ASTEP522	-	33,5 kg	390x280x520 mm
ASTEP1022	-	36 kg	390x280x520 mm
XSP14-7/1.1ID	255x202x478 mm	24 kg	530x295x245 mm
XSP26.4-10/1.8ID	290x196x520 mm	30 kg	585x350x245 mm
WQ12-10-1.1	215x480x190 mm	22 kg	500x200x245 mm
WQ25-15-2.2	250x565x230 mm	30 kg	620x250x310 mm
LKS-400P	157x148x295 mm	4,6 kg	210x160x330 mm
LKS-750P	157x148x316 mm	6 kg	210x160x330 mm
XKS-400PW	213x158x332 mm	4,8 kg	200x150x300 mm

Modelo	Medidas produto (mm) LxAxP	Peso (kg)	Medidas embalagem (mm) LxAxP
XKS900S	170x150x404 mm	9,9 kg	245x190x455 mm
XKS1100S	170x150x428 mm	11 kg	245x190x480 mm
STK50F	-	3,95 kg	150x150x320 mm
QDX1.5-15-0.37LA	-	11,5 kg	392x224x190 mm
QDX6-18-0.75LA	-	15,5 kg	415x230x205 mm
5SCm4	-	17,6 kg	200x200x640 mm
5SCm5	-	19,7 kg	200x200x700 mm





A Lepono do Brasil é uma empresa do GRUPOUNITÀ, acesse o QR Code e conheça mais sobre o Grupo e nossos produtos.

grupounita.com.br

 (47) 3515 0880

 0800 0011 025

 www.leponodobrasil.com.br

