

for better life

## **Quem Somos**

2011 - 2025

Somos uma empresa genuinamente brasileira, que está presente no mercado desde 2011, atuando na importação e distribuição de motobombas para todo o Brasil. Nossa unidade matriz está situada na cidade de Jaraquá do Sul/SC e contempla estrutura administrativa, logística e estoque.

Somos distribuidores exclusivos no Brasil de marcas conceituadas internacionalmente como Shimge e Pedrollo, além de possuirmos a nossa marca própria. Todas as três marcas apresentam em seu portifólio, uma grande gama de produtos para diversos tipos de aplicação, do uso doméstico até industrial.

A inovação e o comprometimento com a qualidade sempre foram a essência do nosso negócio, e isso nos permite chegar mais longe e alcançar a transformação que move o futuro. Nossa dedicação e compromisso evoluíram junto com as nossas tecnologias e o nosso conhecimento. Assim, temos a capacidade de entregar produtos que atendem as necessidades dos clientes e consumidores.

Atendemos nossos clientes de forma ética, fornecendo produtos confiáveis, com garantia de qualidade e eficácia em seu desempenho. Nossa equipe de suporte técnico comercial, orienta e presta todo o apoio necessário para que a escolha do produto seja assertiva, sanando possíveis dúvidas de utilização e aplicação.

Possuímos uma ampla rede de assistência técnica credenciada, que conta com profissionais altamente qualificados para atendimento especializado ao consumidor. Isso garante a satisfação dos nossos clientes em serem bem atendidos, além da garantia de apoio técnico para instalação e manutenção dos equipamentos.

Aqui na Claw, trabalhamos todos os dias com respeito e responsabilidade por isso, fazemos a diferença na vida das pessoas através dos nossos produtos.





# Sumário

Linha Submersas	07
Submersas	08
Submersas Solares	
Linha Home	17
Periférica	10
Periférica Autoaspirante	10 
Centrífuga	
Autoaspirante	23
Sistemas de Pressurização	
Submersível	
Combustão	
Linha Lazer	39
Motobomba para Hidromassagem	40
Motobomba para Piscina	41
Filtro para Piscina	
Motobomba para Piscinas de Grande Porte	43
Linha Shimge	45
Periférica	46
Centrífuga	
Autoaspirante	48
Sistemas de Pressurização	
Submersível	
Linha Pedrollo	59
Periférica	60
Centrífuga	
Autoaspirante	62
Sistemas de Pressurização	63
Submersível	65
Peças e Acessórios	82
Material de Apoio	86



# Sumário







































































# Sumário



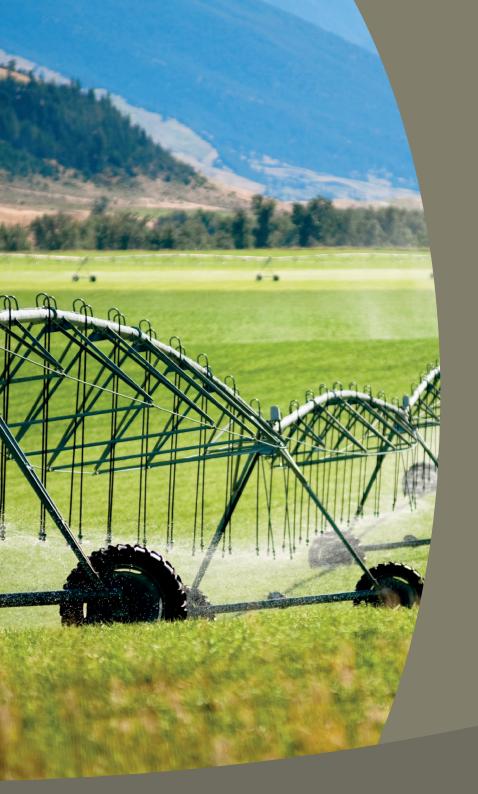
Conheça nosso destaque W4SD6/11 2 cv



Corpo da bomba, carcaça do motor e eixo em aço inoxidável AISI 304

Conexão de recalque e intermediário em aço inoxidável (SS)

Rotores em poliacetal e difusores em policarbonato



# Linha Submersas

As motobombas submersas Claw são referência em captação de água limpa.
Possuem alto desempenho e versatilidade em aplicações, podendo ser
instaladas em poços profundos com diâmetros de 2", 2,5", 3", 4"
e com diversas pressões e vazões.

## Submersa 2"

## **Aplicação**

Recomendada para bombeamento e recalque de água limpa isenta de sólidos em poços, abastecimento de cisternas, captação de água de rios, pressurização, mineração, industrias e sistemas de irrigação.

#### Características

- Corpo da bomba, carcaça do motor e eixo em aço inoxidável AISI 304;
- Rotores em poliacetal;
- Difusores em policarbonato;
- Rolamentos blindados;
- Enrolamentos em cobre;
- Protetor térmico;
- Grau de proteção IP68;

- Selo mecânico: Grafite, Cerâmica, Buna N;
- Cabo alimentação: 2 m;
- Refrigeração do motor: óleo isolante dielétrico atóxico de grau alimentar e farmacêutico;
- Conexão de recalque e intermediário: Bronze (BR);
- Diâmetro (Ø): 52 mm;
- Motor rebobinável:
- Garantia: 12 meses.

#### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 67 m.c.a.;
- Vazão máxima: 1,5 m³/h.

#### Limites de uso

- Submergência máxima: 80 m abaixo do nível dinâmico; Temperatura máxima ambiente: + 40° C;
- Água limpa com teor de areia inferior a 30 g/m³;
- Temperatura máxima do líquido: + 35°C;

- pH do líquido: 6-8;
- Tensão: 1~127V ou 220V.

#### W 2 SDIM 0.7/27

Vazão média / Quantidade de rotores Contém capacitor interno Diâmetro da motobomba em polegadas Claw



















## Submersa 2,5"

#### **Aplicação**

Recomendada para bombeamento e recalque de água limpa isenta de sólidos em poços, abastecimento de cisternas, captação de água de rios, pressurização, mineração, industrias e sistemas de irrigação.

#### Características

- Corpo da bomba, carcaça do motor e eixo em aço inoxidável AISI 304;
- Rotores em poliacetal;
- Difusores em policarbonato;
- Rolamentos blindados;
- Enrolamentos em cobre:
- Protetor térmico:
- Grau de proteção IP68;
- Desempenho
- Altura manométrica total máxima: 102 m.c.a.;
- Vazão máxima: 3,2 m³/h.

- Selo mecânico: Grafite, Cerâmica, Buna N;
- Cabo alimentação: 2 m e 20 m;
- Refrigeração do motor: óleo isolante dielétrico atóxico de grau alimentar e farmacêutico;
- Conexão de recalque e intermediário: Ferro Fundido (FF) com tratamento antiferrugem e Bronze (BR);
- Diâmetro (Ø): 66 mm;
- Motor rebobinável:
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 12 meses.

#### Limites de uso

- Submergência máxima: 80 m abaixo do nível dinâmico;
- Água limpa com teor de areia inferior a 30 g/m³;
- Temperatura máxima do líquido: + 35°C;

- Temperatura máxima ambiente: + 40° C;
- pH do líquido: 6-8;
- Tensão: 1~127V ou 220V.

#### W 2,5 SDIM 2/26

Vazão média / Quantidade de rotores Contém capacitor interno Diâmetro da motobomba em polegadas Claw













ou Bronze





## Submersa 3"

#### **Aplicação**

Recomendada para bombeamento e recalque de água limpa isenta de sólidos em poços, abastecimento de cisternas, captação de água de rios, pressurização, mineração, industrias e sistemas de irrigação.

#### Características

- Corpo da bomba, carcaça do motor e eixo em aço inoxidável AISI 304;
- Rotores em poliacetal;
- Difusores em policarbonato;
- Rolamentos blindados;
- Enrolamentos em cobre;
- Protetor térmico;
- Grau de proteção IP68;
- Selo mecânico: Grafite, Cerâmica, Buna N;

- Cabo alimentação: 2 m;
- Refrigeração do motor: óleo isolante dielétrico atóxico de grau alimentar e farmacêutico;
- Conexão de recalque e intermediário: Ferro Fundido (FF) com tratamento antiferrugem e Bronze (BR);
- Diâmetro (Ø): 76 mm;
- Motor rebobinável;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 12 meses.

#### Desempenho

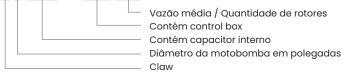
- Altura manométrica total máxima: 196 m.c.a.;
- Vazão máxima: 4,4 m³/h.

#### Limites de uso

- Submergência máxima: 80 m abaixo do nível dinâmico; Temperatura máxima ambiente: + 40° C;
- Água limpa com teor de areia inferior a 30 g/m³;
- Temperatura máxima do líquido: + 35°C;

- pH do líquido: 6-8;
- Tensão: 1~127V ou 220V ou 254V.

## W 3 SDIM ou SDM 3/27















Ferro Fundido ou Bronze



## Submersa 4"

#### **Aplicação**

Recomendada para bombeamento e recalque de água limpa isenta de sólidos em poços, abastecimento de cisternas, captação de água de rios, pressurização, mineração, industrias e sistemas de irrigação.

#### Características

- Corpo da bomba, carcaça do motor e eixo em aço inoxidável AISI 304;
- Rotores em poliacetal;
- Difusores em policarbonato;
- Rolamentos blindados;
- Enrolamentos em cobre:
- Protetor térmico:
- Grau de proteção IP68;
- Selo mecânico: Grafite, Cerâmica, Buna N;

- Cabo alimentação: 2 m;
- Refrigeração do motor: óleo isolante dielétrico atóxico de grau alimentar e farmacêutico;
- Conexão de recalque e intermediário: Ferro Fundido (FF) com tratamento antiferrugem, Bronze (BR) ou aço inoxidável (SS);
- Diâmetro (Ø): 97 mm;
- Motor rebobinável:
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 12 meses.

#### Desempenho

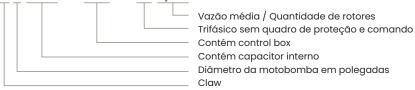
- Altura manométrica total máxima: 470 m.c.a.;
- Vazão máxima: 28,2 m³/h.

#### Limites de uso

- Submergência máxima: 80 m abaixo do nível dinâmico; Temperatura máxima ambiente: + 40° C;
- Água limpa com teor de areia inferior a 50 g/m³;
- Temperatura máxima do líquido: + 35°C;

- pH do líquido: 6-8;
- Tensão: 1~127V ou 220V ou 254V / 3~220V ou 380V.

#### W 4 SDIM ou SDM ou SD 4/45















Ferro Fundido, Bronze ou Aço Inoxidável



## Dados de

# Desempenho

	Na - dele Na		<u>.</u>	soi	dne (			,	Altur	а Ма	nom	étrico	a Tot	al (m	.c.a.	)			Máx.	
Modelo Monofásico sem Control Box	Modelo Monofásico com Control Box	Modelo Trifásico (220 ou 380V)	otênci (cv)	stági	ecal (pol.)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	essão l (m.c.a	
(127 ou 220V)	(127 ou 220V)	(====;	Po	Es	ø						Vazĉ	io (m	n³/h)						Pres (r	1
W2SDIM0.7/19	-	-	1/4	19	3/4"	1,5	1,5	1,4	1,2	1	0,8	0,6	0,4	0,3	-	-	-	-	47	1
W2SDIM0.7/23	-	-	1/3	23	3/4"	*	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1	0,9	0,7	0,3	-	-	57	1
W2SDIM0.7/27	-	-	1/2	27	3/4"	*	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1	0,9	0,8	0,7	0,2	67	]

## 2,5"

M - d - l - M			. <u>¤</u>	sc	enb							Altur	а Ма	nom	étrico	a Tot	al (m	.c.a.)	)							·) Máx.
sem Control Box	Modelo Monofásico com Control Box	Modelo Trifásico (220 ou 380V)	otência (cv)	stágios	ecalqu (pol.)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	essão Máx. (m.c.a.)
(127 ou 220V)	(127 ou 220V)	(======,	Po	Es	Ø									Vazá	ăo (n	n³/h)										Pres (r
W2.5SDIM2/8	-	-	1/4	8	1"	3,2	2,9	2,5	2,1	1,5	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
W2.5SDIM2/11	-	-	1/3	11	1"	*	3	2,8	2,6	2,3	2	1,5	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43
W2.5SDIM2/16	-	-	1/2	16	1"	*	*	3	2,9	2,7	2,5	2,3	2,1	1,9	1,6	1,1	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	63
W2.5SDIM2/21	-	-	3/4	21	1″	*	*	*	3,1	3	2,9	2,7	2,6	2,5	2,3	2,1	1,9	1,7	1,4	1,1	0,5	-	-	-	-	83
W2.5SDIM2/26	-	-	1	26	1″	*	*	*	3	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,3	2,2	2,2	2,1	2	1,8	1,6	1,4	1,1	0,7	0,3	102

## 3′′

Modelo Monofásico sem Control Box	com Control Box	Modelo Trifásico (220 ou 380V)	otência (cv)	Estágios	ecalque (pol.)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50				nome						100	105	110	120	130	140	150	160	170	180 190	essão Máx. (m.c.a.)
(127, 220 ou 254V)**	(127 ou 220V)	(220 ou 380V)	Pod	Est	Ø Re														Vazĉ	io (m	1³/h)														Press (m
W3SDIM2/4	-	-	1/4	4	1"	3	2,6	2,1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-   -	23
W3SDIM2/6	-	-	1/3	6	1″	3,2	2,9	2,6	2,3	2,1	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-   -	35
W3SDIM2/8	W3SDM2/8	-	1/3	8	1″	3,4	3,2	3	2,9	2,8	2,6	2	1,6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-   -	49
W3SDIM2/11	W3SDM2/11	-	1/2	11	1″	*	3,3	3,2	3,1	3	2,9	2,5	2,1	1,8	1,5	1,1	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-   -	64
W3SDIM2/13	W3SDM2/13	-	3/4	13	1"	*	*	*	3,3	3,2	3	2,9	2,8	2,6	2,4	2,2	2	1,8	1,4	0,9	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-   -	83
W3SDIM2/18	W3SDM2/18	-	1	18	1"	*	*	*	*	3,1	3	2,9	2,8	2,7	2,5	2,4	2,3	2,2	2	1,9	1,7	1,5	1,2	0,9	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-		106
W3SDIM2/21	W3SDM2/21	-	1,5	21	1″	*	*	*	*	*	3,1	3	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	2,1	2	1,8	1,7	1,6	1,4	1	0,4	-	-	-	-	-	-   -	126
W3SDIM3/27	W3SDM3/27	-	2	27	1″	*	*	*	*	*	*	4,4	4,3	4,3	4,2	4,1	4	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3	2,9	2,5	2,2	1,7	1	-	-	-   -	156
W3SDIM2/32	-	-	2	32	1″	*	*	*	*	*	*	*	3,2	3,1	3,1	3	3	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,2	2,1	1,8	1,5	1,3	1	0,7 0,3	196

- \*\* Conforme disponibilidade do modelo.
   Conexão de recalque e intermediário em Ferro Fundido (FF) e Bronze (BR) conforme disponibilidade do modelo.



#### 4"

			.¤	s	enk															Altur	а Ма	nom	nétric	а То	tal (ı	n.c.a.)															۸áx.
sem Control Box	Modelo Monofásico com Control Box (127, 220 ou 254V)**	Modelo Trifásico (220 ou 380V)	Potênci (cv)	Estágios	Ø Recalque (pol.)	5	10	15	20	25	30	35	40 4	15 !	50 !	55	60	65	70	75 8	30	85 !	90	95 1	00	110 12	0 130	140	150	160	170	180	190	200	240	280	320	360	400	440	essão Máx. (m.c.a.)
(127, 220 ou 254v)	(127, 220 od 254V)		P.	й	Ø																	Vaz	:ão (ı	m³/h	)																Pres
W4SDIM2/5	W4SDM2/5	-	1/2	5	1.1/4"	4,5	4,2	3,9	3,6	3,3	2,9	2,5	2 1	,3 (	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-   -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53
W4SDIM2/7	-	-	3/4	7	1.1/4"	*	4,2	4	3,8	3,6	3,3	3,1	2,8 2	,5 2	2,2	1,9	1,5	1,1	0,4	-	-	-	-	-	-	-   -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73
W4SDIM2/9	W4SDM2/9	W4SD2/9	1	9	1.1/4"	*	*	4,3	4,1	4	3,8	3,7	3,5 3	,3	3,1 2	2,9	2,6	2,4	2,1	1,7 1	,4 (	0,9 (	0,4	-	-	-   -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94
W4SDIM2/13	W4SDM2/13	W4SD2/13	1,5	13	1.1/4"	*	*	*	4,2	4	3,9	3,8	3,7 3	,6	3,5	3,4	3,3	3,1	3 2	2,8 2	2,7	2,5	2,4	2,3	2,1	1,6 1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135
W4SDIM2/17	W4SDM2/17	W4SD2/17	2	17	1.1/4"	*	*	*	*	4,3	4,2	4,1	4,1	4 3	3,9	3,8	3,8	3,7	3,6	3,5 3	3,4	3,3	3,2	3 2	2,9	2,7 2,	4 2,1	1,9	1,4	1,1	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176
W4SDIM2/24	W4SDM2/24	W4SD2/24	3	24	1.1/4"	*	*	*	*	*	4,3	4,2	4,2	1,1	4	4	3,9	3,8	3,8	3,7 3	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3 3,	1 3	2,8	2,6	2,4	2,2	2	1,7	1,5	0,2	-	-	-	-	-	245
W4SDIM4/6	W4SDM4/6	W4SD4/6	1	6	1.1/4"	*	*	7,4	7	6,7	6,3	6	5,4 4	,6	3,8	2,8	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-   -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64
-	-	W4SD4/26	4	26	1.1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,3	6,2	6,1	6 !	5,9 5	5,9 !	5,8	5,7	5,6 5,	4 5,3	5,1	4,9	4,7	4,5	4,3	4,1	3,8	2,1	-	-	-	-	-	271
-	-	W4SD4/33	5,5	33	1.1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	* 6	6,3	3,2	6,1	6,1	6	5,9 5,	8 5,7	5,6	5,4	5,3	5,2	5,1	4,9	4,7	4,1	3,2	1,2	-	-	-	348
_	-	W4SD4/45	7,5	45	1.1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	* (	6,3	6,3 6,	2 6,1	6	5,9	5,8	5,7	5,6	5,6	5,5	5,1	4,6	4,1	3,5	2,7	1	470
W4SDIM6/6	W4SDM6/6	W4SD6/6	1	6	1.1/2"	*	10,4	9,9	9,4	8,5	7,7	6,7	5,4 3	,6	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-   -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
W4SDIM6/8	W4SDM6/8	W4SD6/8	1,5	8	1.1/2"	*	*	9,6	9,3	8,9	8,4	7,8	7,3	,7	6,2	5,4	4,6	3,6	2,2	0,7	-	-	-	-	-	-   -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78
W4SDIM6/11	W4SDM6/11	W4SD6/11	2	11	1.1/2"	*	*	*	10,5	10,3	10	9,8	9 8	,4	8,1	7,8	7,4	7	6,3	5,5 4	,5	3,4	2,7	1,7	0,5	-   -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102
W4SDMI6/15	-	W4SD6/15	3	15	1.1/2"	*	*	*	*	*	9,8	9,6	9,4	,2 8	3,9 8	8,6	8,3	8	7,8	7,5 7	,2	3,9	6,5	6,2	5,8	4,9 3,	3 2,3	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146
W4SDIM8/9	-	W4SD8/9	2	9	2"	*	*	*	*	*	12	11,4	10,8 10	),2	9,3 8	8,4	7,2	5,2	3,3	2,2 0	,8	-	-	-	-	-   -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83
W4SDIM8/12	-	W4SD8/12	3	12	2"	*	*	*	*	*	*	*	12,1 1	,6	11,1 1	10,6	10,1	9,5	8,9	8,3	7,1	5,7	3,8	2,9	2,1	0,2 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111
W4SDIM10/8	W4SDM10/8	W4SD10/8	3	8	2"	*	16,3	15,8	15,3	14,8	14,1	13,2	12,4	,4 1	0,2	8,8	6,2	3,7	1,6	-	-	-	-	-	-	-   -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
_	W4SDM10/10	W4SD10/10	4	10	2"	*	*	16	15,7	15,5	15,2	15	14,7 14	1,5 1	4,3	14	11,1	10	8,7	6,3 3	,9	1,6	-	-	-	-   -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
_	W4SDM10/13	W4SD10/13	5,5	13	2"	*	*	*	15,7	15,4	15,1	14,8	14,5 14	1,2	3,6	13	12,4	11,6	0,8	10	9	8 6	6,4	4,5	2,8	-   -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108
-	-	W4SD10/17	7,5	17	2"	*	*	*	*	15	14,6	14,3	14,1 13	3,9 1	3,6 1	13,3	12,9	12,6	2,2 1	11,8	1,4	11 1	0,6 1	0,2	9,3	7,3 5,	2 3,4	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149
-	-	W4SD10/22	10	22	2"	*	*	*	*	*	*	15	14,7 14	1,5	4,3 1	14,1	14	13,7	3,4 1	3,2 12	2,9 1	2,6 1	2,3	12,1 1	11,7	11 10	,1 9	7,8	5,9	4	2,4	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	181
-	-	W4SD16/6	3	6	2"	*	*	26	23,6	21,2	17,9	14,5	11	5	-	-	-	-	- [	-	- [	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49
-	-	W4SD16/10	5,5	10	2"	*	*	*	27,5	26,8	26,1	24,9	23,4 2	1,8	9,9 1	17,6	15,3	13,1	0,7	8,2 4	1,3	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82
-	-	W4SD16/13	7,5	13	2"	*	*	*	*	28,2	27,5	26,7	25,9 2	4,8 2	3,6	22,4	21,3	19,8	18,1	16,1 14	1,3	2,5 1	0,6	8,3	4,2	-   -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	105

 <sup>- \*\*</sup> Conforme disponibilidade do modelo.
 - Conexão de recalque e intermediário em Ferro Fundido (FF), Bronze (BR) e Aço Inoxidável (SS) conforme disponibilidade do modelo.



## Submersa Solar 3" e 4"

## Aplicação

Recomendada para bombeamento e recalque de água limpa isenta de sólidos em poços, abastecimento de cisternas, captação de água de rios, pressurização, mineração, industrias e sistemas de irrigação. Seu uso é ideal em locais de difícil acesso a rede de energia elétrica convencional. A motobomba solar possui motor com ímãs permanentes (sem escovas) com alimentação DC, garantindo maior vida útil e eficiência do produto.

#### Características

- Corpo da bomba, carcaça do motor e eixo em aço inoxidável AISI 304;
- Conexão de recalque e intermediário em aço inoxidável (SS);
- Rotores em poliacetal (PS) e aço inoxidável (SS);
- Difusores em policarbonato;
- Rolamentos blindados;
- Enrolamentos em cobre;
- Protetor térmico:

- Grau de proteção IP68;
- Selo mecânico: Grafite, Cerâmica, Buna N;
- Cabo alimentação: 2 m;
- Refrigeração do motor: óleo isolante dielétrico atóxico de grau alimentar e farmacêutico;
- Conexão de recalque e intermediário: aço inoxidável (SS);
- Controlador eletrônico interno (CI) ou externo (CE) com função MPPT;
- Diâmetro (Ø): 3" 76 mm e 4" 97 mm;
- Garantia: 12 meses.

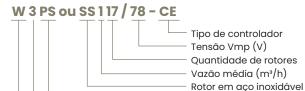
#### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 144 m.c.a.
- Vazão máxima: 4,5 m³/h

- Temperatura máxima ambiente: + 40° C;
- pH do líquido: 6-8;
- Tensão Vmp e Voc recomendada para o arranjo fotovoltaico, conforme tabela de montagem do sistema.

#### Limites de uso

- Submergência máxima: 80 m abaixo do nível dinâmico;
- Água limpa com teor de areia inferior a 30 g/m³ (3") e 50 g/m³ (4");
- Temperatura máxima do líquido: + 35°C;



Rotor em poliacetal
Diâmetro da motobomba em polegadas
Claw











\* Não acompanha módulos fotovoltaicos



#### Dados de

# Desempenho

3′′

Modelo com	Modelo com	Tensão	<u>.</u> 0	sc	ant											Altu	ıra N	/ano	métr	ica T	otal	(m.c.	a.)											۸áx.	
Controlador Eletrônico Interno	Controlador Eletrônico Externo	Ótima de Entrada	otênc (cv)	Estágios	Recalque (pol.)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	ressão Máx. (m.c.a.)	
(CI)	(CE)	(VDC)	مّ	ı iii	Ø													Vo	zão	(m³/	h)													Pre:	
W3PS204/24-CI	-	30-48	0,4	4	1"	3,3	2,9	2,4	1,9	1,1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	<ul><li>Novidade</li></ul>
W3PS206/72-CI	-	72-110	3/4	6	1"	3,6	3,4	3,3	3,1	2,9	2,7	2,5	2,2	2	1,7	1,3	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	
W3PS210/72-CI	-	72-110	1	10	1"	4,1	4	3,8	3,7	3,6	3,5	3,3	3,1	3	2,8	2,6	2,4	2,2	2,1	1,8	1,5	1,3	1	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
-	W3PS309/72-CE	72-110	1	9	1.1/4"	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,3	3,1	2,9	2,4	1,8	1,3	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	
-	W3PS114/78-CE	72-110	1	14	1"	3,1	2,9	2,8	2,7	2,5	2,3	2,2	2	1,8	1,6	1,4	1,1	0,7	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	Novidade )
-	W3PS311/72-CE	72-110	1,7	11	1.1/4"	4,4	4,3	4,2	4,1	4	3,8	3,6	3,4	3,2	3	2,8	2,6	2,4	2,1	1,7	1,5	1	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	
-	W3SS311/72-CE	72-110	1,7	11	1.1/4"	4,4	4,3	4,2	4,1	4	3,8	3,6	3,4	3,2	3	2,8	2,6	2,4	2,1	1,7	1,5	1	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	
-	W3PS117/115-CE	110-150	1,5	17	1″	3,5	3,4	3,3	3,1	3	2,9	2,8	2,6	2,5	2,3	2,2	2	1,8	1,6	1,5	1,3	1,1	0,9	0,6	0,3	0,1	-	-	-	-	-	-	-	107	Novidade
-	W3PS123/156-CE	150-190	2	23	1"	3,2	3,1	3	2,9	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2	1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2	1,1	1	0,8	0,7	0,6	0,4	0,3	0,1	144	Novidade



Modelo com	Modelo com	Tensão	<u>ā</u>	SC	enb(									Alt	ura N	/ano	métr	ica 1	Total	(m.c.	.a.)									Máx.		
Controlador Eletrônico Interno	Controlador Eletrônico Externo	Ótima de Entrada	(cv)	tágic	ecalc (pol.)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	são I n.c.a		
(cı)	(CE)	(VDC)	B	ES	Ø											V	azão	(m³/	/h)											Pres (r		
-	W4PS213/156-CE	150-190	2	13	1.1/4"	4,5	4,3	4,2	4	3,9	3,8	3,7	7 3,6	3,5	3,4	3,3	3,1	3	2,8	2,7	2,5	2,3	2,1	2	1,8	1,6	1,3	0,9	0,5	125	─ Novid	dade

- Conexão de recalque e intermediário em aço inoxidável (SS);
- PS: rotores em poliacetal e SS: rotores em aço inoxidável.

## Guia de seleção para

# Montagem do Sistema de Bombeamento Solar

Modelo com Controlador Eletrônico Interno (CI)	Modelo com Controlador Eletrônico Externo (CE)	Potência (cv)	Tensão máx. (Vmp) (V)	Tensão máx. (Voc) (V)	Quantidade e arranjo dos módulos fotovoltaicos	Potência dos módulos (W)
W3PS204/24-CI	-	0,4	30-48	50	1 módulo	500
W3PS206/72-CI	-	3/4	72-110	150	2 módulos em série	500
W3PS210/72-CI	-	1	72-110	150	2 módulos em série	500
-	W3PS309/72-CE	1	72-110	150	2 módulos em série	500
-	W3PS114/78-CE	1	72-110	150	2 módulos em série	500
-	W3PS311/72-CE	1,7	72-110	150	2 x 2 módulos em série (4)/paralelo	500
-	W3SS311/72-CE	1,7	72-110	150	2 x 2 módulos em série (4)/paralelo	500
-	W3PS117/115-CE	1,5	110-150	200	3 ou 4 módulos em série	500
-	W3PS123/156-CE	2	150-190	250	4 ou 5 módulos em série	500
-	W4PS213/156-CE	2	150-190	250	4 ou 5 módulos em série	500





Alça para transporte

Botão Liga/Desliga

Cabo de alimentação de 1,2 m com plugue padrão



# **Linha Home**

As motobombas da linha Home foram desenvolvidas para atender aplicações de uso residencial, predial, comercial, agrícola e industrial. Conta com excelente desempenho, qualidade e o melhor custo-benefício do mercado.

#### Motobomba Periférica

## CP60H

#### **Aplicação**

Recomendada para abastecimento de reservatórios residenciais, prediais, pequenas irrigações, pressurização, jardinagem e recirculação de água limpa isenta de sólidos. Motobomba compacta e de fácil instalação.

#### **Características**

- Corpo e intermediário da bomba em ferro fundido;
- Carcaça e tampa traseira do motor em alumínio;
- Rotor periférico em bronze;
- Rolamentos blindados;

- Protetor térmico:
- Grau de proteção: IP44;
- Selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 12 meses.

#### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 25 m.c.a.;
- Vazão máxima: 1,8 m³/h.

- Sucção máxima: 8 metros;
- Temperatura máxima do líquido: + 60°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40° C;
- pH do líquido: 6-8;
- Tensão: 1~127V ou 220V.





















	o ia	ão	dne (		Alt	ura M	lanom	étrica	Total	(m.c.	a.)					Мах. г.)
Modelo Monofásico	otênc (cv)	Sucç (pol.)	Recald (pol.)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	são I n.c.a
	PG	Ø	Ø	Va	zão (n	n³/h) ·	– Válic	da par	a suc	ção de	e 0 m.	c.a.				Pres (r
CP60H	1/2	1"	1″	1,8	1,6	1,4	1,3	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	0,1	25

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



#### Motobomba Periférica

## QB60H

#### **Aplicação**

Recomendada para abastecimento de reservatórios residenciais, prediais, pequenas irrigações, pressurização, jardinagem e recirculação de água limpa isenta de sólidos. Motobomba compacta e de fácil instalação.

#### **Características**

- Corpo e intermediário da bomba em ferro fundido;
- Carcaça e tampa traseira do motor em alumínio;
- Rotor periférico em bronze;
- Tratamento antiferrugem;
- Inserto antitravamento em aço inoxidável;

- Rolamentos blindados:
- Protetor térmico;
- Grau de proteção: IP44;
- Selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 12 meses.

#### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 27 m.c.a.;
- Vazão máxima: 1,9 m³/h.

- Sucção máxima: 8 metros;
- Temperatura máxima do líquido: + 60°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40° C;
- pH do líquido: 6-8;
- Tensão: 1~127V ou 220V.



















	ä	ão (	enb (				Alt	ura M	anom	étrico	ı Total	(m.c.	a.)				Máx.	
Modelo Monofásico	otênc (cv)	Sucç (pol.)	Recald (pol.)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	são I n.c.a	
	PG	Ø	Ø			Va	zão (n	n³/h) ·	- Váli	da pai	a suc	ção d	e 0 m.	c.a.			Pres (r	
QB60H	1/2	1"	1″	1,9	1,7	1,5	1,4	1,2	1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,3	0,2	0,1	27	

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



#### Motobomba Periférica

## QB-A

#### **Aplicação**

Recomendada para abastecimento de reservatórios residenciais, prediais, pequenas irrigações, pressurização, jardinagem e recirculação de água limpa isenta de sólidos. Motobomba compacta e de fácil instalação.

#### **Características**

- Corpo e intermediário da bomba em ferro fundido;
- Carcaça e tampa traseira do motor em alumínio;
- Rotor periférico em bronze;
- Tratamento antiferrugem;
- Inserto antitravamento em aço inoxidável;

- Rolamentos blindados:
- Protetor térmico;
- Grau de proteção: IP44;
- Selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 12 meses.

## **Desempenho**

- Altura manométrica total máxima: 60 m.c.a.;
- Vazão máxima: 3 m³/h.

- Sucção máxima: 8 metros;
- Temperatura máxima do líquido: + 60°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40° C;
- pH do líquido: 6-8;
- Tensão: Dupla tensão 1~127/220V com chave seletora interna na caixa de ligação (QB60A / 80A); Tensão: 1~127V ou 220V (QB80A).





















	cia	g Q	ank						Alt	tura M	lanom	nétrico	ı Total	(m.c.	a.)						Мах. 1.)
Modelo Monofásico	otênc (cv)	Sucç (pol.)	Recald (pol.)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	são n.c.c
	P	Ø	Ø					Va	zão (n	n³/h) ·	– Váli	da pai	a suc	ção d	e 0 m.	c.a.					Pres (n
QB60A	1/2	1″	1″	2,2	2	1,8	1,7	1,5	1,3	1,2	1,1	0,9	0,7	0,3	-	-	-	-	-	-	30
QB80A	1	1″	1″	3	2,9	2,7	2,6	2,4	2,3	2,2	2	1,9	1,8	1,5	1,3	1	0,8	0,6	0,4	0,2	60

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



## Motobomba Periférica Autoaspirante

## WMPA-H

#### **Aplicação**

Recomendada para abastecimento de reservatórios residenciais, prediais, pequenas irrigações, poços, pressurização e recirculação de água limpa principalmente para redes de baixa pressão. Possui sistema autoaspirante que auxilia na retirada de ar da tubulação de sucção.

#### Características

- Corpo e intermediário da bomba em ferro fundido;
- Carcaça e tampa traseira do motor em alumínio;
- Rotor periférico em bronze;
- Tratamento antiferrugem;
- Válvula de retenção incorporada na sucção;

- Rolamentos blindados;
- Protetor térmico:
- Grau de proteção: IP44;
- Selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 12 meses.

#### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 60 m.c.a.;
- Vazão máxima: 3,2 m³/h.

- Sucção máxima: 9 metros;
- Temperatura máxima do líquido: + 60°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40° C;
- pH do líquido: 6-8;
- Tensão: 1~127V ou 220V (WMPA37H);
- Tensão: Dupla tensão 1~127/220V com chave seletora interna na caixa de ligação (WMPA75H).



















	i	ão	anb						Alt	ura M	anom	étrico	Total	(m.c.	a.)						Мах.  -)
Modelo Monofásico	tênc (cv)	Sucç (pol.)	ecalo (pol.)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	são I n.c.a
	Po	Ø	Ø					Va	zão (n	n³/h) ·	- Váli	da par	a suc	ção d	e 0 m.	c.a.					Pres (r
WMPA37H	1/2	1″	1″	1,9	1,7	1,5	1,3	1,1	1	0,9	0,7	0,6	0,4	0,2	-	-	-	-	-	-	30
		_	_	3,2	_	2,9	2.7	2,6	2,4	2,3	2.2	2.1	_	17	1.4		0,8	0,6	0,3	0,2	60

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



## Motobomba Centrífuga

## WMC-H

#### **Aplicação**

Recomendada para abastecimento de reservatórios residenciais, prediais, industriais, irrigações, recirculação, refrigeração e pressurização de água limpa para bombeamento de maiores vazões.

#### Características

- Corpo e intermediário da bomba em ferro fundido;
- Carcaça e tampa traseira do motor em alumínio;
- Rotor fechado em bronze;
- Ponta do eixo em aço inoxidável AISI 304;
- Tratamento antiferrugem;

- Rolamentos blindados;
- Protetor térmico nos modelos monofásicos;
- Grau de proteção: IP44;
- Selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 12 meses.

#### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 42 m.c.a.;
- Vazão máxima: 16,3 m³/h.

- Sucção máxima: 8 metros;
- Temperatura máxima do líquido: + 60°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40° C;
- pH do líquido: 6-8;
- Tensão: 1~127V ou 220V (WMCm130H / 158H);
- Tensão: Dupla tensão 1~127/220V com mudança de ligação nos cabos da caixa de ligação (WMCm200H) ou Dupla tensão 3~220/380V com mudança de ligação na placa de bornes da caixa de ligação (WMC200H).





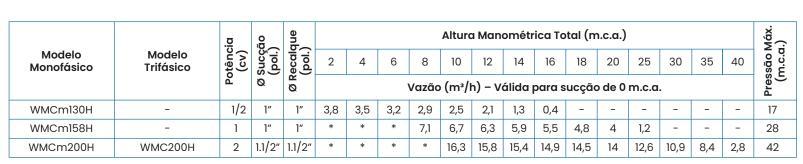












<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.





## Motobomba Autoaspirante

## WMA-H

#### **Aplicação**

Recomendada para abastecimento de reservatórios residenciais, prediais, industriais, irrigações, poços, pressurização e recirculação de água limpa, principalmente para redes de baixa pressão. Possui sistema autoaspirante que auxilia na retirada de ar da tubulação de sucção.

#### **Características**

- Corpo e intermediário da bomba em ferro fundido;
- Carcaça e tampa traseira do motor em alumínio;
- Rotor féchado em bronze (WMA50H / 150H / 200H), Noryl (WMA75H) e aço inoxidável AISI 304 (WMA100H);
- Difusor em noryl;
- Tratamento antiferrugem;
- Alça para transporte (WMA75H);
- Botão Liga/Desliga (WMA75H);

#### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 60 m.c.a.;
- Vazão máxima: 5,3 m³/h.

#### Limites de uso

- Sucção máxima: 9 metros;
- Temperatura máxima do líquido: + 60°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40° C;
- pH do líquido: 6-8;
- Tensão: 1~127V ou 220V.

- Cabo de alimentação de 1,2 m com plugue padrão (WMA75H);
- Ponta do eixo em aço inoxidável AISI 304;
- Rolamentos blindados;
- Protetor térmico;
- Grau de proteção: IP44;
- Selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N;
- Válvula de retenção em bronze para sucção;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 12 meses.







WMA75H

Novidade













	ē	ão (	anb						Al	tura M	lanon	nétric	a Tota	I (m.c	.a.)					Máx. a.)
Modelo Monofásico	Potência (cv)	Sucçê (pol.)	Recalque (pol.)	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	ssão l (m.c.a
	P	Ø	Ø					Va	zão (r	n³/h)	– Váli	da pa	ra suc	ção d	e 0 m	.c.a.				Pres (r
WMA50H	1/2	1″	1″	3	2,9	2,8	2,6	2,4	2,1	1,8	1,5	1,3	0,8	0,3	-	-	-	_	-	34
WMA75H	3/4	1″	1″	3	2,9	2,8	2,7	2,5	2,4	2,2	2	1,9	1,3	0,7	0,3	-	-	-	-	40
WMA100H	1	1″	1″	3,2	3	2,9	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2	1,4	1	0,6	0,2	-	-	48
WMA150H	1,5	1″	1″	*	*	*	5,3	5,1	5	4,8	4,7	4,5	3,4	2,2	1,2	0,4	-	-	-	42
WMA200H	2	1.1/4"	1″	*	*	*	5,3	5,2	5,2	5,1	5,1	5	4,8	4,4	3,4	2,5	1,7	1	0,4	60

\*Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



## Motobomba Autoaspirante

## WMAI-H

#### **Aplicação**

Recomendada para abastecimento de reservatórios residenciais, prediais, industriais, irrigações, poços, pressurização e recirculação de água limpa e líquidos quimicamente não agressivos, principalmente para redes de baixa pressão. Possui sistema autoaspirante que auxilia na retirada de ar da tubulação de sucção.

#### Características

- Corpo e tampa traseira da bomba em aço inoxidável AISI 304;
- Ponta do eixo em aço inoxidável AISI 304;
- Carcaça, intermediário e tampa traseira do motor em alumínio;
- Rotor fechado em aço inoxidável AISI 304;
- Difusor em noryl;
- Tratamento antiferrugem;
- Desempenho
- Altura manométrica total máxima: 43 m.c.a.;
- Vazão máxima: 2,8 m³/h.
- Limites de uso
- Sucção máxima: 9 metros;
- Temperatura máxima do líquido: + 60°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40° C;
- pH do líquido: 6-8;
- 'Tensão: 1~127V ou 220V.













- Rolamentos blindados;
- Protetor térmico;
- Grau de proteção: IP44;
- Selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N;
- Válvula de retenção em bronze para sucção;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 12 meses.







	ja	ão )	dne (			Altur	a Man	ométr	ica To	tal (m	n.c.a.)			Мах. г.)
Modelo Monofásico	tênc (cv)	sucç (pol.)	ecalo (pol.)	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	são I n.c.a
	P <sub>0</sub>	Ø	Ø R		Vazão	(m³/	h) – V	álida <sub>l</sub>	para s	ucção	de 0	m.c.a	•	Pres (r
WMAI45H	1/2	1″	1″	2,7	2,4	1,9	1,4	1,1	0,9	0,5	0,1	-	-	31
WMAI75H	1	1″	1″	*	*	*	2,8	2,7	2,6	2,2	1,5	0,9	0,3	43

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



#### Motobomba Pressurizadora

## WMCP20H

## **Aplicação**

Recomendada para pressurização de água limpa isenta de sólidos com temperatura de até 60°C. Seu acionamento é feito através do fluxostato, com funcionamento em modo manual ou automático. Possui motor DC de ímãs permanentes sem escovas, oferecendo pressão constante, baixo ruído e economia de energia. Ideal para o uso doméstico e comercial, para água fria e quente, estrutura simples, compacta, design moderno e fácil instalação, atende 1 ponto de consumo.

#### **Características**

- Corpo da bomba em nylon;
- Carcaça do motor em nylon;
- Rotor fechado em PPO;
- Eixo em cerâmica;
- Motor DC de ímãs permanentes sem escovas;
- Grau de proteção İP44;

- Protetor térmico;
- Acompanha adaptadores 3/4" x 1/2";
- Modo manual ou automático;
- Controle automático por fluxostato;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 12 meses.

#### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 20 m.c.a.;
- Vazão máxima: 1,9 m³/h.

- Temperatura ambiente máx. +40°C;
- Temperatura do líquido: Máx. +60°C;
- pH do líquido: 6-8;
- Deve ser instalada em ambientes fechados (protegida de intempéries);
- Tensão entrada: AC 1~127V~220V (automática);
- Tensão saída: DC 24V.















	ä	ão (	lque		Alt	ura M	anom	étrica	Total	(m.c.	a.)		Мах. г.)
Modelo Monofásico	tênc (cv)	Sucç (pol.	Recal	2	4	6	8	10	12	14	16	18	são l n.c.c
	PC	Ø	Ø	Va	zão (n	n³/h) ·	– Válic	da par	a suc	ção de	e 0 m.	c.a.	Pres (r
WMCP20H	1/6	3/4"x1/2"	3/4"x1/2"	1,9	1,7	1,5	1,3	1,2	1	0,7	0,5	0,2	20

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.









#### Motobomba Pressurizadora

## WMPAP130H

#### **Aplicação**

Recomendada para pressurização de água limpa em redes de baixa pressão, aplicado em instalações residenciais, prediais, comerciais e jardinagem. Possui pressostato mecânico que liga e desliga pela variação de pressão, tanque de expansão de 21 e válvula de retenção incorporada. Atende até 3 pontos de consumo simultaneamente.

#### **Características**

- Corpo e intermediário da bomba em ferro fundido;
- Carcaça e tampa traseira do motor em alumínio;
- Rotor periférico em bronze;
- Tratamento antiferrugem;
- Válvula de retenção incorporada na sucção;
- Rolamentos blindados:
- Protetor térmico:

- Grau de proteção: IP44;
- Pressostato mecânico (ajustável);
- Tanque de expansão 21;
- Calibração do tanque: 2,2 bar (32 PSI);
- Selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 12 meses.

#### **Desempenho**

- Altura manométrica total máxima: 32 m.c.a.;
- Vazão máxima: 2,6 m³/h.

- Sucção máxima: 9 metros;
- Temperatura máxima do líquido: + 60°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40° C;
- pH do líquido: 6-8;
- Tensão: 1~127V ou 220V.























	ä	ão	enb dne				Altur	a Man	ométr	ica To	tal (m	n.c.a.)				Мах. I.)
Modelo Monofásico	otênc (cv)	Sucç (pol.)	Recal (pol.)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	são l n.c.a
	PC	Ø	Ø		,	Vazão	(m³/	h) – V	álida <sub>l</sub>	oara s	ucção	de 0	m.c.a			Pres (r
WMPAP130H	1/2	1"	1″	2,6	2,4	2,2	1,9	1,7	1,5	1,4	1,2	1	0,8	0,4	0,1	32

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



## Sistema de Pressurização

## WMSP80H

## **Aplicação**

Recomendada para pressurização de água limpa isenta de sólidos em instalações residenciais, prediais, comerciais, agrícolas e industriais. Controle de pressão e fluxo por pressostato mecânico, tanque de expansão de 241 que mantem a rede hidráulica pressurizada por mais tempo, reduzindo o número de acionamentos da motobomba e gerando maior economia de energia. Atende até 6 pontos de consumo simultaneamente.

#### **Características**

- Corpo e intermediário da bomba em ferro fundido;
- Carcaça e tampa traseira do motor em alumínio;
- Rotor fechado em bronze;
- Difusor em noryl;
- Tratamento antiferrugem;
- Enrolamentos do motor em cobre:
- Rolamentos blindados;
- Protetor térmico;

- Grau de proteção: IP44;
- Pressostato mecânico (ajustável);
- Manômetro;
- Tanque de expansão 241;
- Calibração de pré-carga 1,5 bar (22 PSI);
- Selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N:
- Válvula de retenção em bronze para sucção;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 12 meses.

#### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 50 m.c.a.;
- Vazão máxima: 3,4 m³/h.

- Sucção máxima: 9 metros;
- Temperatura máxima do líquido: + 60°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40°C;
- pH do líquido: 6-8;
- Tensão: Dupla tensão 1~127/220V com chave seletora interna na caixa de ligação.





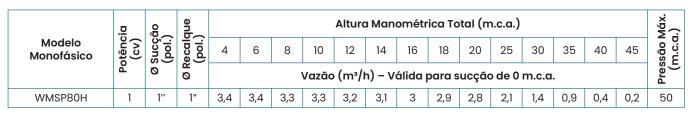












<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.









#### Controladores eletrônicos de pressão

## WMEPC-1A e WMEPC - 12PLUS

#### WMEPC-1A

#### **Aplicação**

Recomendado para automatização de motobombas em sistemas de abastecimento e pressurização. Compacto e de fácil instalação, é compatível com vários modelos de motobombas permitindo automatizar o acionamento e desligamento do equipamento.

#### **Características**

- Aciona a motobomba por pressão e desliga por fluxo d'água;
- Corpo em material termoplástico;
- União em material termoplástico;
- Placa eletrônica de comando;
- Grau de proteção: IP65;
- Conexões: 1" rosca BSP;
- Garantia: 12 meses.

#### Limites de uso

- Temperatura máxima do líquido: + 60°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40°C;
- Corrente máxima da motobomba: 10A;
- Potência máxima da motobomba: 3/4cv (127V) e 1,5cv (220V)
- Pressão mínima de acionamento da motobomba: 1,5 Bar (15 m.c.a.);
- Pressão máxima suportada: 10 Bar (100 m.c.a.);
- Para um funcionamento correto evitando reinicializações frequentes e para maior economia de energia, é recomendado instalar após o controlador de pressão eletrônico um tanque de expansão com capacidade mínima de 2l com carga inicial de 1,5 a 2,2 bar.
- Tensão: 1~127~220V (automática).

# The state of the s

#### WMEPC - 12 Plus

#### **Aplicação**

Recomendado para automatização de motobombas em sistemas de abastecimento e pressurização. Compacto e de fácil instalação, é compatível com vários modelos de motobombas permitindo automatizar o acionamento e desligamento do equipamento.

#### **Características**

- Painel digital com display e placa eletrônica de comando, permite regular a pressão de acionamento de 0,5 a 6,7 bar (fábrica 1,5 bar);
- Aciona a motobomba por pressão e desliga por fluxo d'água;
- Proteção contra funcionamento a

seco (falta d'água);

- Corpo em material termoplástico;
- União em material termoplástico;
- Grau de proteção: IP65;
- Conexões: 1" rosca BSP;
- Garantia: 12 meses.

- Temperatura máxima do líquido: + 60°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40°C;
- Corrente máxima da motobomba: 16A:
- Potência máxima da motobomba: 1,5cv (127V) e 3cv (220V)
- Pressão mínima de acionamento da motobomba (fábrica): 1,5 bar (15 m.c.a.) podendo ser ajustado de 0,5 a 6,7 bar;
- Pressão máxima suportada: 10 Bar (100 m.c.a.);
- Para um funcionamento correto evitando reinicializações frequentes e para maior economia de energia, é recomendado instalar após o controlador de pressão eletrônico um tanque de expansão com capacidade mínima de 2l com carga inicial de 1,5 a 2,2 bar.
- Tensão: Automática (1~127V~220V).





## WMS-H

#### **Aplicação**

Recomendada para drenagem de água limpa isenta de sólidos de caixas d`água, cisternas, piscinas, fontes, lagos ornamentais, jardins e outros reservatórios. Possui boia de nível para controle automático de acionamento da motobomba.

#### **Características**

- Corpo da bomba em tecnopolímero;
- Filtro de sucção da bomba em tecnopolímero;
- Rotor semiaberto em noryl;
- Grau de proteção: IP68;
- Protetor térmico;
- Boia de nível incorporada;
- Desempenho
- Altura manométrica total máxima: 9 m.c.a.;
- Vazão máxima: 10 m³/h.
- Limites de uso
- Profundidade máxima de submersão de 3 metros;
- Temperatura máxima do líquido: + 35°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40°C;
- pH do líquido: 6-8;
- Tensão: 1~127V ou 220V.













- Cabo de alimentação de 6 metros com plugue padrão;
- Conexão: 1.1/2" rosca BSP com redução para 1" rosca BSP, 1" e 1.1/4" (mangueira);
- Selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia de 6 meses.







	ä	dne (	so (	Alt	ura M	anom	étrico	ı Total	(m.c.	a.)	Мах. г.)
Modelo Monofásico	tênc (cv)	ecalo (pol.)	Sólid	2	3	4	5	6	7	8	são I n.c.a
	Po	Ø	Ø			Vaz	ão (m	³/h)			Pres (r
WMS40H	1/2	1.1/2"	-	7,6	6,3	4,9	3,4	1,7	0,8	-	8
WMS75H	_	11/2"		*	10	8,5		5,2	2,5		9

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



## WMSI-H

#### **Aplicação**

Recomendada para drenagem de água limpa isenta de sólidos de caixas d`água, cisternas, piscinas, fontes, lagos ornamentais, jardins e outros reservatórios. Possui boia de nível para controle automático de acionamento da motobomba.

#### **Características**

- Corpo da bomba em aço inoxidável AISI 304;
- Filtro de sucção da bomba em tecnopolímero
- Rotor semiaberto em noryl;
- Ponta do eixo em aço inoxidável ASI 304;
- Grau de proteção: IP68;
- Protetor térmico;
- Boia de nível incorporada;
- Cabo de alimentação de 6 metros (WMSI37H 1~127V e

WMSI75H 1~127V e 220V) e 10 metros (WMSI37H 1~220V) com pluque padrão;

- Conexão: 1.1/4" rosca BSP com redução para 1" rosca BSP, 1" e 1.1/4" (manqueira);
- Selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N (WMSI37H 1~127V e WMSI75H 1~127V e 220V) e selo mecânico Carbeto de Silício, Carbeto de Silício, EPDM (WMSI37H 1~220V);
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia de 12 meses.

#### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 8 m.c.a.;
- Vazão máxima: 7,5 m³/h.

- Profundidade máxima de submersão de 3 metros;
- Temperatura máxima do líquido: + 35°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40°C;
- pH do líquido: 6-8;
- Tensão: 1~127V ou 220V.





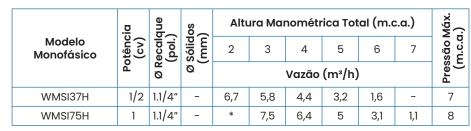












<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.









## **WMSAT-H**

#### **Aplicação**

Recomendada para drenagem de água limpa, turva, pluvial e reuso isentas de sólidos de cisternas, piscinas, tanques, jardins, outros reservatórios, construção civil e pequenas irrigações. Possui boia de nível para controle automático de acionamento da motobomba.

#### **Características**

- Corpo da bomba em ferro fundido;
- Corpo do motor em alumínio;
- Tratamento antiferrugem;
- Rotor fechado em alumínio;
- Grau de proteção: IP68;
- Protetor térmico:

#### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 32 m.c.a.;
- Vazão máxima: 16,6 m³/h.

#### Limites de uso

- Profundidade máxima de submersão de 5 metros;
- Temperatura máxima do líquido: + 35°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40°C;
- pH do líquido: 6-8;
- Tensão: 1~127V ou 220V.















- Boia de nível incorporada;
- Rolamentos blindados;
- Possui grelha de sucção;
- Cabo de alimentação de 8 metros com plugue padrão;
- Selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia de 12 meses.



Novidade





	cia	and	so (						Alturo	a Man	ométr	ica To	tal (m	n.c.a.)						Máx.
Modelo Monofásico	otênc (cv)	ecale (pol.)	Sólid (mm)	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	são N n.c.a.
	8	Ø	ø		Vazão (m³/h)															Pres: (n
WMSAT1.5-16H	1/2	1″	-	7,1	6,9	6,7	6,4	6,1	5,7	4,8	3,6	1,2	-	-	-	-	-	-	-	17
WMSAT1.5-32H	1	1″	-	7,9	7,8	7,6	7,5	7,4	7,2	7	6,7	6,4	6,1	5,7	5,3	4,9	4,4	3,7	2,6	32
WMSAT7-18H	1	1.1/2"	-	16,6	16,1	15,6	15,1	14,6	14,1	12,8	11,4	9,7	7,4	2,8	-	-	-	-	-	21

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



## WHAD-H



#### **Aplicação**

Recomendada para drenagem de água limpa, reuso, pluvial, águas servidas e esgoto com presença de sólidos em suspensão de até Ø15mm. Motobombas para aplicações residenciais, comerciais, prediais, construção civil, agrícola e industrial.

#### **Características**

- Corpo da bomba em ferro fundido;
- Carcaça do motor em alumínio;
- Rotor semiaberto em ferro fundido;
- Ponta do eixo em aço inoxidável AISI304;
- Tratamento antiferrugem;
- Grau de proteção: IP68;
- Protetor térmico;
- Cabo de alimentação de 6 metros com plugue padrão;
- Boia de nível incorporada;

- Rolamentos blindados;
- Base de borracha resistente;
- Conexão: 2" com saída tipo espigão;
- Selo mecânico duplo: Carbeto de Silício, Carbeto de Silício, Buna N (lado bomba) / Grafite, Cerâmica, Buna N (lado motor):
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 12 meses.

#### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 14 m.c.a.;
- Vazão máxima: 17,8 m³/h.

- Profundidade máxima de submersão de 5 metros;
- Temperatura máxima do líquido: + 35°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40°C;
- Passagem de sólidos: Ø15mm;
- pH do líquido: 4-10;

- Bombeamento de líquidos com sólidos não fibrosos em suspensão na proporção de 10% do volume;
- Tensão: 1~127V ou 220V.

















	cia	enb	so (				Altur	a Man	ométr	ica To	tal (n	n.c.a.)				Мах. г.)
Modelo Monofásico	otênc (cv)	ecal (pol.)	Sólid (mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	são I n.c.a
	P	Ø Re	ø					V	/azão	(m³/h	)					Pres.
WHAD-400H	1/2	2″	15	11,8	10,8	9,6	8,1	6,8	5,2	2	-	-	-	-	-	8,5
WHAD-750H	1	2″	15	17,8	16,9	16	15,1	13,9	12,7	11,4	10,1	8,6	6,7	4,6	2,4	14

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.





## **WHVT-750C5H**



#### **Aplicação**

Recomendada para drenagem de água limpa, reuso, pluvial, águas servidas e esgoto com presença de sólidos em suspensão de até Ø35mm. Motobombas para aplicações residenciais, comerciais, prediais, construção civil, agrícola e industrial.

#### **Características**

- Corpo da bomba em ferro fundido;
- Carcaça do motor em aço inoxidável AISI 201;
- Rotor semiaberto em ferro fundido;
- Ponta do eixo em aço inoxidável AISI304;
- Tratamento antiferrugem;
- Grau de proteção: IP68;
- Protetor térmico;
- Cabo de alimentação de 6 metros com plugue padrão;
- Boia de nível incorporada;

- Rolamentos blindados:
- Base de ferro fundido resistente;
- Conexão: 2" com saída tipo espigão;
- Selo mecânico duplo: Carbeto de Silício, Carbeto de Silício, Buna N (lado bomba) / Grafite, Cerâmica, Buna N (lado motor);
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 12 meses.

#### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 10,5 m.c.a.;
- Vazão máxima: 28,6 m³/h.

- Profundidade máxima de submersão de 5 metros;
- Temperatura máxima do líquido: + 35°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40°C;
- Passagem de sólidos: Ø35mm;
- pH do líquido: 4-10;

- Bombeamento de líquidos com sólidos não fibrosos em suspensão na proporção de 10% do volume;
- Tensão: 1~127V ou 220V.





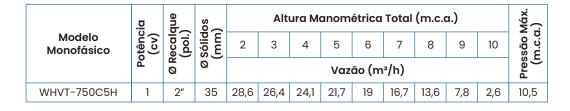












<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.





## WMSE-H

#### **Aplicação**

Recomendada para drenagem de água limpa, reuso, pluvial, águas servidas e esgoto com presença de sólidos em suspensão de até Ø45mm. Acompanha boia de nível para controle automático da motobomba nos modelos monofásicos.

#### **Características**

- Corpo da bomba em ferro fundido;
- Carcaça do motor em ferro fundido;
- Rotor semiaberto em ferro fundido;
- Ponta do eixo em aço inoxidável AISI 304;
- Tratamento antiferrugem;
- Grau de proteção: IP68;
- Protetor térmico nos motores monofásicos;
- Enrolamentos do motor em cobre (WMSEm / WMSE-1500H);

#### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 14 m.c.a.:
- Vazão máxima: 41.7 m<sup>3</sup>/h.

- Cabo de alimentação de 8 metros (WMSEm-550H) e 10 metros (WMSEm-1100H e WMSEm / WMSE-1500H) com plugue padrão para os modelos monofásicos;
- Boia de nível para as versões monofásicas;
- Conexão: 2" (WMSEm-550H / 1100H) e 3" (WMSEm / WMSE-1500H) com saída tipo espigão;
- Selo mecânico duplo: Carbeto de Silício, Carbeto de Silício, Buna N (lado bomba) / Grafite, Cerâmica, Buna N (lado motor);
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 12 meses.



- Profundidade máxima de submersão de 5 metros:
- Temperatura máxima do líquido: + 35°C:
- Temperatura máxima ambiente: + 40°C;
- Passagem de sólidos: Ø45mm (WMSE-550H / 1100H) e Ø40mm (WMSEm / WMSE-1500H);

- Bombeamento de líquidos com sólidos não fibrosos em suspensão na proporção de 10% do volume;
- Tensão: 1~127V (WMSEm-550H) ou 220V (WMSEm-550H / 1100H / 1500H) / 3~220V ou 380V (WMSE-1500H).















WMSE-1500H

		cia	dne (	so (				Alturo	a Man	ométr	ica To	tal (m	n.c.a.)				Máx. a.)
Modelo Monofásico	Modelo Trifásico	Potênc (cv)	ecal pol.	Sólid (mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	são n.c.
		Po	Ø	ø					V	/azão	(m³/h	)					Pres (n
WMSEm-550H	-	3/4	2″	45	21,7	17,3	13,2	9,4	7	4,8	2,4	-	-	-	-	-	9
WMSEm-1100H	-	1,5	2"	45	27,1	24,3	21,2	17,2	14	11,1	8,1	5,3	2,7	-	-	-	11
WMSEm-1500H	WMSE-1500H	2	3″	40	41,7	38	34,3	30,5	26,5	22,1	18	14,5	11,4	9,2	6,1	3,1	14

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



#### Motobomba Submersível - Sistema Corte

## WMSE-H

#### **Aplicação**

Recomendada para drenagem e trituração de água turva, pluvial, reuso, servida e esgoto com presença de pequenos sólidos não abrasivos, fibras curtas e papeis. Possui sistema de corte com um anel de trituração fixo e um cortador radial giratório que tritura e auxilia na passagem dos dejetos orgânicos. Motobomba para aplicações residenciais, comerciais, prediais, construção civil, agrícolas e industriais.

#### Características

- Corpo da bomba em ferro fundido;
- Carcaça do motor em aço inoxidável AISI 201;
- Rotor semiaberto em ferro fundido;
- Anel de trituração fixo e cortador em liga de aço;
- Ponta do eixo em aço inoxidável AISI 304;
- Lâmina de corte em aço carbono;
- Tratamento antiferrugem;

#### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 12 m.c.a.;
- Vazão máxima: 21,4 m³/h.

- Profundidade máxima de submersão de 5 metros;
- Temperatura máxima do líquido: + 35°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40°C;
- Passagem de sólidos: Ø8mm;
- pH do líquido: 4-10;
- Bombeamento de líquidos com sólidos sem fibras longas em suspensão na proporção de 10% do volume:
- Tensão: 1~220V.

- Grau de proteção: IP68;
- Protetor térmico nos motores monofásicos;
- Cabo de alimentação de 8 metros com plugue padrão;
- Boia de nível para as versões monofásicas;
- Conexão: Rosca BSP com saída tipo espigão;
- Selo mecânico duplo: Carbeto de Silício, Carbeto de Silício, Buna N (lado bomba) / Grafite, Cerâmica, Buna N (lado motor);
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 12 meses.















<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.









#### Motobomba Submersível Trituradora

## CUT

#### **Aplicação**

Recomendada para drenagem e trituração de águas residuais e esgoto com a presença de sólidos em suspensão. Possui um sistema de trituração eficiente em aço inox AISI 440C, formado por um anel de trituração fixo e um cortador radial giratório com facas afiadas que podem triturar materiais e objetos em pequenos pedaços, permitindo que o líquido a ser bombeado seja transportado através das tubulações sem obstruções. Motobombas para aplicações residenciais, comerciais, prediais, construção civil, agrícolas, industriais e abatedouros frigoríficos.

#### Características

- Corpo da bomba em ferro fundido;
- Carcaça do motor em aço inoxidável AISI 201 (CUTm-800H / 1100H e CUTm / CUT-1500H) e ferro fundido HT200 (CUT-2200H);
- Tratamento antiferrugem;
- Anel de trituração fixo e cortador radial em aço inoxidável AISI 440C;
- Rotor semiaberto em ferro fundido;
- Ponta de eixo em aço inoxidável AISI 304;
- Enrolamentos do motor em cobre;
- Grau de proteção: IP68;
- Serviço continuo S1;

#### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 27 m.c.a.;
- Vazão máxima: 34,1 m³/h.

#### Limites de uso

- Profundidade máxima de submersão de 5 metros;
- Temperatura máxima do líquido: + 35°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40°C;
- pH do líquido: 4-10;

- Protetor térmico nos motores monofásicos;
- Cabo de alimentação de 10 metros com plugue padrão para os modelos monofásicos;
- Boia de nível para as versões monofásicas;
- Conexão: 2" Flange com curva com saída tipo espigão, incluindo kit com parafusos, porcas, arruelas, junta e abraçadeira;
- Selo mecânico duplo: Carbeto de Silício, Carbeto de Silício, Buna N (lado bomba) / Grafite, Cerâmica, Buna N (lado motor) (CUTm-800H / 1100H e CUTm / CUT-1500H) e Carbeto de Tungstênio, Carbeto de Tungstênio, Buna N (lado bomba) / Grafite, Cerâmica, Buna N (lado motor) (CUT-2200H);
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 12 meses.

- Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de 10% do volume;

-Tensão: 1~220V (CUTm-800H / 1100H / 1500H) / 3~220V ou 380V (CUT-1500H / 2200H).



CUTm-800H CUTm-1100H CUTm-1500H CUT-2200H

		ë	dne (	so (				Alt	ura M	anom	étrico	ı Total	(m.c.	a.)				Máx. a.)
Modelo Monofásico	Modelo Trifásico	Potênci (cv)	Recak (pol.)	Sólid (mm)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	0 .:
		Po	Ø	ø						Vaz	ão (m	³/h)						Pressão (m.c
CUTm-800H	_	1,1	2″	5	20,2	18,5	16,7	14,5	11,9	10	6,9	4	2	-	-	-	-	20
CUTm-1100H	-	1,5	2″	5	22,5	21,1	19,8	17,4	15,7	13,5	11,1	8,8	6,5	3,7	1,5	-	-	24
CUTm-1500H	CUT-1500H	2	2″	5	22,3	21,7	20,7	19,2	17,3	15,6	13,5	11,4	9,3	7,1	5	3	1	27
-	CUT-2200H	3	2″	5	*	34,1	29,7	23,5	15,6	6,5	1,5	-	-	-	-	-	-	15

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



### Motobomba Autoescorvante a Gasolina

### **WMG4T30S**

### **Aplicação**

Recomendada para bombeamento de água limpa, turva, pluvial, fluvial, lagoas, açudes, mineração, construção civil e irrigação em locais sem acesso à energia elétrica. Possui sistema autoescorvante que auxilia na retirada de ar da tubulação de sucção, acompanha conexões rápidas e filtro de sucção.

### Características

- Corpo da bomba e do motor alumínio SAE 323;
- Rotor semiaberto e difusor em ferro fundido com tratamento antiferrugem;
- Motor de 4 tempos (196cc) a gasolina;
- Capacidade do tanque de combustível: 2,8 l;
- Consumo de 1,5 a 2 l/h;

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 30 m.c.a.;
- Vazão máxima: 56,8 m³/h.

- Sucção máxima: 8 metros;
- Temperatura máxima do líquido: + 40°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40° C.













- Partida manual retrátil;
- Conexão: 3":
- Selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N;
- Rotação nominal: 3500 rpm;
- Garantia de 12 meses.







	ë	ão (	dne (					Alturo	a Man	ométr	ica To	tal (m	n.c.a.)					Мах. г.)
Modelo Combustão	otênc (cv)	Sucç (pol.)	Recal (pol.)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	são I n.c.a
	A	Ø	Ø			,	Vazão	(m³/l	h) – V	álida <sub>l</sub>	para s	ucção	de 0	m.c.a				Pres (r
WMG4T30S	7	3"	3″	56,8	52,8	48,7	44,7	42,2	39,3	35,3	31,5	27,7	24,3	19	15,1	11,3	6,2	30

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.







# Linha Lazer

A linha Lazer possui motobombas e filtros de piscina de vários modelos e especificações para atender todos os tipos e dimensões de piscinas, proporcionando uma perfeita circulação e filtragem, essenciais para o tratamento físico e limpeza periódica da água das piscinas.

### Motobomba para hidromassagem

### WMBH-H



### **Aplicação**

Recomendada para circulação de água em banheiras de hidromassagem, spas, ofurôs, piscinas de residências, condomínios, clubes e academias. Motobomba com alta eficiência e baixo nível de ruído.

### **Características**

- Corpo da bomba em tecnopolímero;
- Carcaça e intermediário em alumínio;
- Rotor fechado em tecnopolímero;
- Ponta do eixo em aço inoxidável AISI 304;
- Rolamentos blindados:
- Protetor térmico:
- Grau de proteção: IP44;
- Tampa da caixa de ligação com entrada para mangueira do botão acionador pneumático;

- Possui chave micro switch para acionamento e
- Selo mecânico em Grafite, Cerâmica e Buna N;
- Parafusos do corpo da bomba em aço inoxidável;

Pressão Máx. (m.c.a.)

10

10,5

12,5

14

12

3,4

12,1

13

7,9

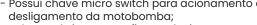
- Uniões substituíveis na sucção e recalque;
- Pés de borracha:
- Opcional: Botão acionador pneumático (vendido separadamente);
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 14 m.c.a.;
- Vazão máxima: 24,1 m³/h.

### Limites de uso

- Temperatura máxima do líquido: +50°C;
- Temperatura máxima ambiente: +40°C;
- pH do líquido: 6,5-8,5;
- Tensão: 1~127V ou 220V.



- Garantia: 12 meses.











22

24.1

20,6

23

19,2

21,9

17,9

20.7

16,2

19,4

14,4

18,1

11,9

19,2

8,7

14.2

32 x 40 32 x 40

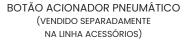
1,5 32 x 40 32 x 40

1

WMBH-100H

WMBH-150H







<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.

### Motobomba para piscina

### WMBP-H

### **Aplicação**

Recomendada para filtragem e recirculação em piscinas de residências, condomínios, clubes, parques aquáticos e academias. Possui pré-filtro com visor de acrílico transparente para visualização e remoção da sujeira presente, facilitando a limpeza, manutenção e cuidados com o equipamento.

### Características

- Corpo e tampa traseira da bomba em tecnopolímero;
- Cesto do pré-filtro em polipropileno;
- Difusor em tecnopolímero;
- Rotor fechado em tecnopolímero;
- Ponta do eixo em aço inoxidável AISI304;
- Rolamentos blindados;
- Protetor térmico;
- Grau de proteção: IP44;

- Vazão máxima: 32,6 m³/h.

- Selo mecânico em Grafite, Cerâmica e Buna N;
- Caixa de ligação com prensa cabos;
- Parafusos em aço inoxidável;
- Uniões substituíveis na sucção e recalque;
- Duplo dreno no corpo da bomba para saída de ar e esvaziamento completo da água;
- Alavanca para abertura da tampa do pré-filtro;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 12 meses.



WMBP-25H WMBP-33H WMBP-37H WMBP-50H WMBP-100H WMBP-150H WMBP-200H WMBP-300H









Desempenho

Limites de uso

- Temperatura máxima do líquido: +45°C;

- Altura manométrica total máxima: 20 m.c.a.;

- Temperatura máxima ambiente: +40°C;
- pH do líquido: 6,5-8,5;

- Sucção máxima: 1 m;
- Tensão: 1~127V ou 220V.

	Ö	ão	anl								Altura	Manon	nétrica	Total (	m.c.a.)								Máx. a.)
Modelo Monofásico	Potência (cv)	Sucçê (pol.)	Recalque (pol.)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	, 음 년
	P <sub>0</sub>	Ø	Ø Ø						'	Vazão	(m³/h)	– Váli	da par	a sucç	ão de 0	m.c.a							Press (m
WMBP-25H	1/4	50	50	10,7	10,1	9,3	8,6	7,8	7	5,6	3,6	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5
WMBP-33H	1/3	50	50	12,7	11,8	11	10,1	9,2	8,2	7,2	5,4	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
WMBP-37H	1/2	50	50	15,3	14,6	13,9	12,9	12,1	11	10,1	9	7,7	6,1	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	12
WMBP-50H	1/2	50	50	15,9	14,8	13,8	12,7	11,4	10,1	8,9	6,1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
WMBP-100H	1	50	50	19	18	16,9	15,9	14,8	13,7	12,7	11,6	10,4	8,4	6,4	3,4	-	-	-	-	-	-	-	13
WMBP-150H	1,5	50	50	*	21,6	20,7	19,7	18,8	17,9	16,9	16	15	13,9	12,6	10,7	8,7	5,8	2,9	-	-	-	-	16
WMBP-200H	2	50	50	*	*	27,7	27	26,4	25,7	24,6	23,4	22,1	20,9	19,5	17,7	15,2	11,4	7,6	3,8	-	-	-	17
WMBP-300H	3	50	50	*	*	*	32,6	31,4	30,2	29,1	27,9	26,8	25,6	24,5	22,9	21,3	19,6	18	16,3	12,8	8,5	4,3	20

\*Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.





### Filtro para piscina

### **WMF**

### **Aplicação**

Projetado com o mais alto padrão de qualidade, resistência e eficiência. Juntamente com a motobomba de piscina é ideal para manter a água limpa, clara e livre de impurezas em suspensão de ofurôs, spas e piscinas, garantindo o bem-estar dos banhistas.

### **Características**

- Tanque produzido por rotomoldagem;
- Parafusos prisioneiros de aço inoxidável de 8mm;
- Válvula seletora de 6 posições com manômetro, visor de retrolavagem e uniões substituíveis;
- Componentes internos com maior resistência;
- Sistema de crepina exclusivo;
- Defletor que garante a melhor distribuição de água ao longo da areia no interior do filtro;
- Pés de apoio com perfil achatado e antitrincas;
- Garantia: 12 meses.



- Temperatura máxima do líquido: +45°C;
- Temperatura máxima ambiente: +40°C;
- pH do líquido: 6,5-8,5;
- İnstalação: máximo de 1 m abaixo do nível da piscina.









		Conjun	to Filtrante		Tempo	de circ	ulação (	horas)	
Modelo	Altura		Modelo da	Vazão nominal	6	8	10	12	Carga de areia (kg)
do filtro	(m)	Ø (m)	Motobomba	(m³/h)	Vol	ume da ¡	piscina (	(m³)	
	570		WMBP-25H 1/4 cv	2,4	14,4	19,2	24	28,8	0.0
WMF20	570	300	WMBP-33H 1/3 cv	3,8	22,8	30,4	38	45,6	20
	700	222	WMBP-33H 1/3 cv	3,8	22,8	30,4	38	45,6	0.5
WMF30	700	300	WMBP-37/50H 1/2 cv	7	42	56	70	84	25
WMF40	740	400	WMBP-37/50H 1/2 cv	7	42	56	70	84	50
WMF50	940	500	WMBP-100H 1 cv	11	66	88	110	132	100
14/1/4500	1005	000	WMBP-100H 1 cv	11	66	88	110	132	150
WMF60	1005	600	WMBP-150H 1,5 cv	14	84	112	140	168	150
WMF75	1065	750	WMBP-150H 1,5 cv	14	84	112	140	168	240
WMF60 - 2 filtros	1005	600	WMBP-200H 2 cv	22	132	176	220	264	150 + 150 = 300
WMF75 - 2 filtros	1065	750	WMBP-300H 3 cv	28	168	224	280	336	240 + 240 = 480

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



### Motobomba para piscinas de grande porte

### **MAXIMA**

# (Novidade)



### **Aplicação**

Recomendada para filtragem e recirculação em piscinas de uso coletivo, como condomínios, clubes, academias, parques aquáticos, parques termais, piscinas públicas, piscinas olímpicas e projetos especiais. Possui alta resistência ao desgaste e a corrosão química de produtos e processos químicos utilizados para o tratamento e limpeza da água, podendo ser usada também para água salgada e termal.

### **Características**

- Corpo e tampa traseira da bomba da bomba em polipropileno reforçado com fibra de vidro;
- Tampa do pré-filtro em policarbonato com quatro parafusos de abertura rápida;
- Cesto do pré-filtro em polipropileno;
- Duplo dreno no corpo da bomba para saída de ar e esvaziamento completo da água;
- Base da motobomba em noryl;
- Difusor em polipropileno reforçado com fibra de vidro;
- Rotor fechado em noryl (Opcional em bronze);
- Eixo em aço inoxidável AISI 316;
- Rolamentos lubrificados para longa duração;

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 23 m.c.a.;
- Vazão máxima: 180 m³/h.

- Selo mecânico em Grafite, Óxido de Alumina, Buna N e aço inoxidável AISI 316;
- Caixa de ligação com prensa cabos;
- Pintura do motor em cataforese garantindo maior resistência contra corrosão e maior durabilidade;
- Parafusos em aço inoxidável AISI 316;
- Classe de isolamento: F;
- Grau de proteção: IP55;
- Classe de eficiência: IE3:
- Rotação: 1750 r.p.m. 60 Hz (2,5 a 10 cv) e 3500 r.p.m. 60 Hz (12,5 e 15 cv);
- Garantia: 24 meses.



**ROTOR FECHADO EM BRONZE** (OPCIONAL)









- Sucção máxima de 4 metros;
- Temperatura máxima do líquido: +40°C;
- Temperatura máxima ambiente: +40°C;

- Pressão máxima de trabalho: 2,5 bar;
- pH do líquido: 6,5-8,5;
- Tensão: Dupla tensão 3~220/380V com mudança de ligação na placa de bornes da caixa de ligação.

														-									
	cia (	ão	ənk								Altura	Manon	nétrica	Total (	m.c.a.)	)							.а.)
Modelo Trifásico	Potênc (cv)	Sucç (pol.)	Recalq (pol.)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	essão N (m.c.a
	Po	Ø	Ø							Vazão	(m³/h)	– Váli	da par	a sucç	ão de 0	m.c.a.							Pres (r
MAXIMA 4/250	2,5	4"	4"	62,4	57,6	52,9	48,1	43,3	37,5	29,2	20,8	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
MAXIMA 4/300	3	4"	4"	70,9	65,5	60	54,6	49,2	43,8	37,3	28,2	18,8	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5
MAXIMA 4/400	4	4"	4"	82,3	77,8	73,3	68,9	64,4	60	53,3	46,7	40	30,5	21	10,5	-	-	-	-	-	-	-	16
MAXIMA 4/550	5,5	4"	4"	*	*	120	112	105	95	85	73,3	60	46,7	30,9	11,1	-	-	-	-	-	-	-	15,5
MAXIMA 4/750	7,5	4"	4"	*	*	137,1	130	122,9	114,6	105,5	95,6	84,5	71,4	56,7	40	17,1	-	-	-	-	-	-	16,5
MAXIMA 4/1000	10	4"	4"	*	*	163,7	154,6	145,5	136	126	116,2	106,7	96,7	85,6	72,3	56,4	37,8	14,3	-	-	-	-	18,5
MAXIMA 2/1250	12,5	4"	4"	*	*	*	*	*	160	150,7	143,3	134,8	126,1	117,1	107,6	97,8	86,7	74,3	60	33,3	-	-	20,5
MAXIMA 2/1500	15	4"	4"	*	*	*	*	*	*	180	172,3	164,6	156,7	148,3	140	130,9	121,8	111,1	100	86,7	70	47,5	23

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



Controlador de frequência variável integrado Painel digital com ajuste de pressão Corpo e tampa traseira da bomba em aço inoxidável AISI 304

Conheça nosso destaque **PX-404E 1 cv** 



# Linha Shimge

A linha de motobombas Shimge possui equipamentos de vários modelos e especificações para atender as demandas e aplicações do mercado. Desenvolvidas com matéria prima de alta qualidade, garantindo excelente performance e com dois anos de garantia.

# Linha Shimge

### Motobomba Periférica

### **Aplicação**

Recomendada para abastecimento de reservatórios residenciais, prediais, pequenas irrigações, pressurização, jardinagem e recirculação de água limpa isenta de sólidos. Motobomba compacta e de fácil instalação.

### **Características**

- Corpo e intermediário da bomba em ferro fundido;
- Carcaça e tampa traseira do motor em alumínio;
- Rotor periférico em bronze;
- Tratamento antiferrugem;
- Ponta do eixo em aço inoxidável AISI 304;
- Inserto antitravamento em aço inoxidável;
- Enrolamentos do motor em cobre;

- Rolamentos blindados;
- Protetor térmico;
- Grau de proteção: IP44;
- Selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N;
- Operação contínua;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 60 m.c.a.;
- Vazão máxima: 3,4 m³/h.

### Limites de uso

- Sucção máxima: 8 metros;
- Temperatura máxima do líquido: + 40°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40° C;
- pH do líquido: 6,5-8,5;
- Flutuação de tensão não deve exceder ±10% do valor

### nominal;

- Tensão: 1~127V ou 220V (QB60K1);
- Tensão: Dupla tensão 1~127/220V com chave seletora interna na caixa de ligação - QB80G1.



















	cia (	ão	anb						Alt	ura M	anom	étrico	Total	(m.c.	a.)						Máx.
Modelo Monofásico	otênc (cv)	Sucç (pol.)	Recald (pol.)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	são n.c.c
	P.	Ø	Ø					Va	zão (n	n³/h) ·	- Válio	da pai	a suc	ção d	e 0 m.	c.a.					Pres (n
QB60K1	1/2	1″	1″	2,2	2	1,8	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1	1	0,9	0,6	0,4	0,2	-	-	-	-	40

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



### Motobomba Centrífuga

### **CPm**

### **Aplicação**

Recomendada para sistemas de abastecimento de reservatórios, irrigação, pressurização, jardinagem, refrigeração e recirculação de água limpa isenta de sólidos em instalações residenciais, prediais, comerciais, agrícolas e industriais. Sua principal característica é o bombeamento de maiores vazões, permitindo atender mais pontos de consumo simultaneamente.

### Características

- Corpo e intermediário da bomba em ferro fundido;
- Carcaça e tampa traseira do motor em alumínio;
- Rotor fechado em noryl;
- Tratamento antiferrugem;
- Ponta do eixo em aço inoxidável AISI 304;
- Enrolamentos do motor em cobre;

- Rolamentos blindados:
- Protetor térmico;
- Grau de proteção: IP44;
- Selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N;
- Operação contínua;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 32 m.c.a.;
- Vazão máxima: 7,2 m³/h.

- Sucção máxima: 7 metros;
- Temperatura máxima do líquido: + 40°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40° C;
- pH do líquido: 6,5-8,5;

- Flutuação de tensão não deve exceder ±10% do valor nominal;
- Tensão: 1~127V ou 220V.





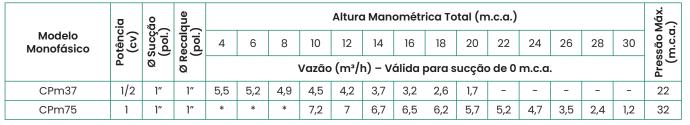












<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.





### Motobomba Autoaspirante

### **SGJW**

### **Aplicação**

Recomendada para abastecimento de reservatórios, irrigação, poços, pressurização, jardinagem, refrigeração e recirculação de água limpa isenta de sólidos principalmente para redes de baixa pressão em instalações residenciais, prediais, comerciais, agrícolas e industriais. Possui sistema autoaspirante que auxilia na retirada de ar da tubulação de sucção.

### **Características**

- Corpo e intermediário da bomba em ferro fundido;
- Carcaça e tampa traseira do motor em alumínio;
- Rotor fechado em bronze;
- Difusor em noryl;
- Tratamento antiferrugem;
- Ponta do eixo em aço inoxidável AISI 304;
- Enrolamentos do motor em cobre;

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 46 m.c.a.;
- Vazão máxima: 4,1 m³/h.

- Sucção máxima: 9 metros;
- Temperatura máxima do líquido: + 40°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40° C;
- pH do líquido: 6,5-8,5;

- Rolamentos blindados:
- Protetor térmico;
- Grau de proteção: IP44;
- Selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N;
- Operação contínua:
- Válvula de retenção em bronze para sucção;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.

- Flutuação de tensão não deve exceder ±10% do valor nominal:
- Tensão: 1~127V ou 220V.







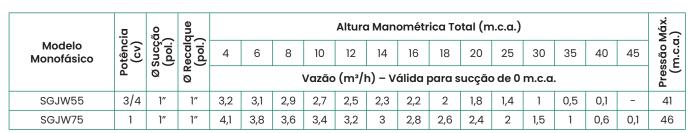












<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.







### Motobomba Autoaspirante Inox

### **JET**

### **Aplicação**

Recomendada para abastecimento de reservatórios, irrigação, poços, pressurização, jardinagem, refrigeração e recirculação de água limpa isenta de sólidos principalmente para redes de baixa pressão em instalações residenciais, prediais, comerciais, agrícolas e industriais. Possui sistema autoaspirante que auxilia na retirada de ar da tubulação de sucção.

### **Características**

- Corpo e tampa traseira da bomba em aço inoxidável AISI 304;
- Carcaça, intermediário e tampa traseira do motor em alumínio;
- Rotor fechado e difusor em noryl;
- Tratamento antiferrugem;
- Ponta do eixo em aço inoxidável AISI 304;
- Enrolamentos do motor em cobre;

- Rolamentos blindados:
- Protetor térmico;
- Grau de proteção: IP44;
- Selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N;
- Operação contínua;
- Válvula de retenção em bronze para sucção;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 48 m.c.a.;
- Vazão máxima: 3,2 m³/h.

- Sucção máxima: 9 metros;
- Temperatura máxima do líquido: + 40°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40° C;
- pH do líquido: 6,5-8,5;

- Flutuação de tensão não deve exceder ±10% do valor nominal:
- Tensão: 1~127V ou 220V.

















<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.









# Motobomba de Circulação e Pressurização **ZP(S)**

### **Aplicação**

Recomendada para pressurização de água limpa isenta de sólidos com temperatura de até 90°C. Seu acionamento é feito através do fluxostato e possui chave seletora para funcionamento em manual ou automático. Silenciosa, compacta, de fácil instalação e baixo consumo de energia, atendendo de 1 a 3 pontos de consumo.

### **Características**

- Corpo da bomba em ferro fundido (ZP15-9-160) e em bronze (ZP15-12-160B e ZPS20-20-180B);
- Tratamento antiferrugem;
- Rotor fechado em noryl;
- Enrolamentos do motor em cobre;
- Classe de isolamento H;
- Conexões em bronze;

- Chave seletora com modo manual, automático ou desliaado:
- Controle de 3 níveis de velocidade (ZPS20-20-180B);
- Controle automático por fluxostato;
- Grau de proteção IP44;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 20 m.c.a.;
- Vazão máxima: 3,5 m³/h.

- Temperatura do líquido: +2°C ~ +90°C;
- Temperatura máxima ambiente: +40°C;
- pH do líquido: 6,5-8,5;











- Eixo do motor deve ser mantido na direção horizontal;
- Tensão: 1~127V ou 220V.



ZP15-9-160

ZP15-12-160B ZPS20-20-180B

	ä	ão	enb							Alt	ura M	anom	étrico	Total	(m.c.	a.)							Máx. a.)
Modelo Monofásico	otência (cv)	Sucção (pol.)	ecalq (pol.)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	são l n.c.a
	P	Ø	8						Va	zão (n	n³/h) ·	- Válic	da pai	a suc	ção de	e 0 m.	c.a.						Pres (r
ZP15-9-160	1/6	(3/4" x 1/2")	(3/4" x 1/2")	1,7	1,5	1,4	1,3	1,1	0,9	0,7	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
ZP15-12-160B	1/5	(3/4" x 1/2")	(3/4" x 1/2")	*	1,8	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1	0,9	0,7	0,5	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	12
ZPS20-20-180B	1/2	(3/4" x 1/2")	(3/4" x 1/2")	*	*	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3	2,8	2,7	2,6	2,5	2,3	2,1	1,8	1,6	1,2	0,8	0,4	20

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



### Motobomba Pressurizadora

### PW-F

### **Aplicação**

Recomendada para pressurização de água limpa isenta de sólidos com temperatura até 90°C em instalações residenciais, prediais, comerciais, agrícolas e industriais. Controle de pressão e fluxo pelo pressostato e fluxostato eletrônico, tanque de expansão de 21 e válvula de retenção incorporada. Atende até 3 pontos de consumo simultaneamente. Compacta e de fácil instalação.

### **Características**

- Corpo e intermediário da bomba em ferro fundido;
- Carcaça e tampa traseira do motor em alumínio;
- Rotor periférico em bronze;
- Tratamento antiferrugem;
- Válvula de retenção incorporada;
- Ponta do eixo em aço inoxidável AISI 304;
- Inserto antitravamento em aço inoxidável;
- Enrolamentos do motor em cobre;
- Rolamentos blindados:

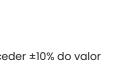
### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 36 m.c.a.;
- Vazão máxima: 2,2 m³/h.

- Sucção máxima: 8 metros;
- Temperatura máxima do líquido: + 90°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40° C;
- pH do líquido: 6,5-8,5;

- Protetor térmico:
- Grau de proteção: IPX4;
- Pressostato e fluxostato eletrônico;
- Proteção contra funcionamento a seco (falta d'água);
- Tanque de expansão 21;
- Calibração do tanque: 2,2 bar (32 PSI);
- Selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N;
- Operação contínua;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.

- Flutuação de tensão não deve exceder ±10% do valor nominal;
- Tensão: Dupla tensão 1~127/220V com chave seletora na caixa de ligação.























	cia	ão )	dne (						Altur	a Man	ométr	ica To	tal (n	n.c.a.)				Мах. г.)
Modelo Monofásico	otênc (cv)	Sucç (pol.)	Recald (pol.)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	são l n.c.a
	P	Ø	Ø					Vazão	(m³/	h) – V	álida	para s	ucção	de 0	m.c.a	•		Pres (r
PW250F	1/3	1″	1″	2,1	1,9	1,8	1,7	1,5	1,3	1,2	1	0,9	0,8	0,4	0,1	-	-	32
PW370F	1/2	1″	1″	2,5	2,3	2,2	2	1,9	1,7	1,6	1,5	1,3	1,2	0,9	0,6	0,4	0,1	42

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



### Sistema de Pressurização

### SGJW75+24I

### **Aplicação**

Recomendada para pressurização de água limpa isenta de sólidos em instalações residenciais, prediais, comerciais, agrícolas e industriais. Controle de pressão e fluxo por pressostato mecânico, tanque de expansão de 241 que mantem a rede hidráulica pressurizada por mais tempo, reduzindo o número de acionamentos da motobomba e gerando maior economia de energia. Atende até 6 pontos de consumo simultaneamente.

### **Características**

- Corpo e intermediário da bomba em ferro fundido;
- Carcaça e tampa traseira do motor em alumínio;
- Rotor fechado em bronze;
- Difusor em noryl;
- Tratamento antiferrugem;
- Ponta do eixo em aco inoxidável AISI 304:
- Enrolamentos do motor em cobre;
- Rolamentos blindados;
- Protetor térmico:

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 46 m.c.a.;
- Vazão máxima: 4,1 m³/h.

- Grau de proteção: IP44;
- Pressostato mecânico (ajustável);
- Manômetro:
- Tanque de expansão 241;
- Calibração de pré-carga 1,5 bar (22 PSI);
- Selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N:
- Operação contínua;
- Válvula de retenção em bronze para sucção;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses

- Sucção máxima: 9 metros;
- Temperatura máxima do líquido: + 40°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40°C;
- pH do líquido: 6,5-8,5;

- Flutuação de tensão não deve exceder ±10% do valor nominal:
- Tensão: Dupla tensão 1~127/220V com chave seletora na caixa de ligação.



























### Sistema de Pressurização

### JET1100G2+24I

### **Aplicação**

Recomendada para pressurização de água limpa isenta de sólidos em instalações residenciais, prediais, comerciais, agrícolas e industriais. Controle de pressão e fluxo por pressostato mecânico, tanque de expansão de 241 que mantem a rede hidráulica pressurizada por mais tempo, reduzindo o número de acionamentos da motobomba e gerando maior economia de energia. Atende até 7 pontos de consumo simultaneamente.

- Grau de proteção: IP44;

- Tanque de expansão 241;

- Rotação: 3500 r.p.m. - 60 Hz;

- Operação contínua;

- Garantia: 24 meses.

- Manômetro;

- Pressostato mecânico (ajustável);

- Calibração de pré-carga 1,5 bar (22 PSI); - Selo mecânico em Grafite, Cerâmica, Buna N:

- Válvula de retenção em bronze para sucção;

### **Características**

- Corpo e tampa traseira da bomba em aço inoxidável AISI 304;
- Carcaça, intermediário e tampa traseira do motor em alumínio;
- Rotor fechado e difusor em noryl;
- Tratamento antiferrugem;
- Ponta do eixo em aço inoxidável AISI 304;
- Enrolamentos do motor em cobre;
- Rolamentos blindados:
- Protetor térmico:
- Altura manométrica total máxima: 55 m.c.a.:
- Vazão máxima: 4,2 m³/h.
- Desempenho

- Limites de uso
- Sucção máxima: 9 metros; - Temperatura máxima do líquido: +40°C;
- Temperatura máxima ambiente: +40°C;
- pH do líquido: 6,5-8,5;

- Flutuação de tensão não deve exceder ±10% do valor nominal:
- Tensão: Dupla tensão 1~127/220V com chave seletora na caixa de ligação.















<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.









### Sistema de Pressurização com Inversor de Frequência

### PX-E

### **Aplicação**

Recomendada para pressurização de água limpa isenta de sólidos com temperatura até 90°C em instalações residenciais, prediais, comerciais, industriais e agrícolas. Possui um controlador de freguência variável integrado que ajusta automaticamente a frequência de operação de acordo com as necessidades do usuário, garantindo que a pressão da rede hidráulica seja constante, tornando a operação do sistema mais eficiente, estável, com baixo ruído e com economia de energia. Atende até 6 a 8 pontos de consumo simultaneamente.

### Características

- Controlador de frequência variável integrado;
- Painel digital com ajuste de pressão;
- Corpo e tampa traseira da bomba em aço inoxidável AISI 304:
- Carcaça, intermediário e tampa traseira do motor em alumínio;
- Ponta do eixo em aço inoxidável AISI 304;
- Tratamento antiferrugem;
- Enrolamentos do motor em cobre;
- Rotores fechados e difusores em noryl;

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 45 m.c.a.;
- Vazão máxima: 7,9 m³/h.

- Rolamentos blindados;
- Protetor térmico:
- Grau de proteção: IP44;
- Manômetro (PX-404E):
- Tanque de expansão 1,51 (PX-203E) e 31 (PX-404E);
- Calibração do tanque: 2,2 bar (32 PSI);
- Selo mecânico em Grafite, Cerâmica, Buna N;
- Operação contínua;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.



- Sucção máxima: 9 metros;
- Temperatura do líquido: 0°C a +90°C;
- Temperatura máxima ambiente: +40°C;
- pH do líquido: 6,5-8,5;

- Flutuação de tensão não deve exceder ±10% do valor nominal:
- Tensão: 1~127V~220V (automáica).















	ä	so	ão	dne				Alt	ura M	anom	étrico	Total	(m.c.	a.)				Мах. г.)
Modelo Monofásico	otênci (cv)	stági	Sucç (pol.)	Recald (pol.)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	35	40	são l n.c.a
	Po	ß	Ø	Ø			Va	zão (n	ո³/h) -	- Válic	da par	a suc	ção de	e 0 m.	c.a.			Pres (n
PX-203E	1/2	3	1"	1″	4,3	4,1	3,8	3,6	3,2	2,9	2,5	2	1,4	1	0,5	-	-	32
PX-404E	1	4	1″	1″	7,9	7,6	7,3	7	6,6	6,4	6	5,5	5,2	4,7	4,4	3,4	2,1	45

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.





PX-404E



### Controlador eletrônico de pressão

### **PS-01**

### **Aplicação**

Recomendado para automatização de motobombas em sistemas de abastecimento e pressurização. Compacto e de fácil instalação, é compatível com vários modelos de motobombas permitindo automatizar o acionamento e desligamento do equipamento.

### Características

- Aciona a motobomba por pressão e desliga por fluxo d'água;
- Corpo em material termoplástico;
- União em material termoplástico;
- Limites de uso
- Temperatura máxima do líquido: + 60°C;
- Temperatura máxima ambiente: + 40°C;
- Corrente máxima da motobomba: 10A;
- Potência máxima da motobomba: 3/4cv (127V) e 1,5cv (220V)
- Pressão mínima de acionamento da motobomba: 2 Bar (20 m.c.a.);















- Placa eletrônica de comando;
- Grau de proteção: IP65;
- Conexões: 1" rosca BSP;
- Garantia: 12 meses.
- Pressão máxima suportada: 10 Bar (100 m.c.a.);
- Para um funcionamento correto evitando reinicializações frequentes e para maior economia de energia, é recomendado instalar após o controlador de pressão eletrônico um tanque de expansão com capacidade mínima de 21 com carga inicial de 1,5 a 2,2 bar.
- Tensão: 1~127V ou 220V.





### Motobomba Submersível

# **QDX**

### **Aplicação**

Recomendada para drenagem de água limpa, turva, pluvial e reuso isentas de sólidos de cisternas, piscinas, tanques, jardins, outros reservatórios, construção civil e pequenas irrigações. Possui boia de nível para controle automático de acionamento da motobomba.

### **Características**

- Corpo da bomba e carcaça do motor em alumínio;
- Rotor fechado em noryl;
- Ponta do eixo em aço inoxidável AISI 304;
- Enrolamentos do motor em cobre;
- Protetor térmico:
- Grau de proteção: IP68;
- Operação contínua;

- Cabo de alimentação de 8 metros com plugue padrão;
- Boia de nível incorporada;
- Rolamentos blindados;
- Possui grelha de sucção;
- Alça para transporte;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 20 m.c.a.;
- Vazão máxima: 15,2 m³/h.

- Temperatura máxima do líquido: +40°C;
- pH do líquido: 6,5-8,5;
- Profundidade de imersão de 0,5 m a 5 m;
- Nível de sucção: 40 mm acima do nível do reservatório;
- Flutuação de tensão não deve exceder ±10% do valor nominal;
- Tensão: 1~127V ou 220V;















<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.









### **Características**

- Corpo da bomba em ferro fundido cinzento HT200 com tratamento antiferrugem;
- Rotor bicanal em ferro fundido nodular QT450-10;
- Eixo do motor em aço inoxidável AISI 304;
- Enrolamentos do motor em cobre;
- Selo mecânico duplo: Carbeto de Tungstênio (lado bomba) / Carbeto de Silício (lado motor);

- Cabo de alimentação de 8 metros;
- Grau de proteção: IPX8;
- Conexão: 3";
- Peso: 56 Kg;
- Rotação: 1750 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 13 m.c.a.;
- Vazão máxima: 90 m³/h.

### Limites de uso

- Profundidade de imersão de 0,5 m a 5 m;
- Temperatura máxima do líquido: +40°C
- Passagem de sólidos: Ø50mm;
- Densidade do líquido: 1,2x103kg/m³;
- pH do líquido: 4-10;

- Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de 10% do volume;
- Flutuação de tensão não deve exceder ±10% do valor nominal:
- Tensão: 3~220V ou 380V.





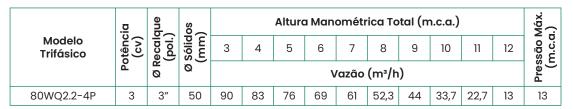












<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.









Linha Shimge

Conheça nosso destaque BC 75/50 7,5 cv



Corpo da bomba em ferro fundido com tratamento em cataforese;

Carcaça do motor em aço inoxidável AISI 304;

Rotor bicanal, passagem de sólidos de 50 mm.



# **Linha Pedrollo**

As motobombas da linha Pedrollo são projetadas com alta tecnologia, inovação e fabricadas com materiais de alta qualidade. Garantem excelente rendimento e desempenho, sendo sinônimo de segurança e durabilidade.

### PK



Recomendada para abastecimento de água limpa isenta de sólidos em reservatórios, pequenas irrigações, pressurização, jardinagem e recirculação em aplicações residenciais, prediais e uso industrial em máquinas e equipamentos. Utilizada também como bomba Jockey em sistemas de combate a incêndio.

### **Características**

- Corpo da bomba em ferro fundido com eletro revestimento em epóxi;
- Carcaça, intermediário e tampa traseira do motor em alumínio;
- Rotor periférico em bronze;
- Inserto antitravamento em bronze;
- Eixo em aço inoxidável AISI 431;
- Selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N;

- Enrolamentos do motor em cobre;
- Protetor de sobrecarga térmica nos motores monofásicos;
- Classe de isolamento: F;
- Grau de proteção: IPX4;
- Classe de eficiência: IE2 (PK60) e IE3 (PK80);
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.

### Desempenho

- Altura manométrica tota máxima: 70 m.c.a.;
- Vazão máxima: 3,1 m³/h.

- Sucção máxima de 8 metros;
- Temperatura do líquido: -10°C a +60°C;
- Temperatura ambiente máxima: +40°C;
- Pressão máxima de trabalho: 6 bar (PK 60) e 7 bar (PK 80);
- Serviço contínuo S1;
- Tensão: 1~220V ou dupla tensão 3~220/380V com mudança de ligação na placa de bornes da caixa de ligação.





















		ë	ão	dne (							Altur	a Man	ométr	ica To	tal (n	n.c.a.)							Máx. a.)
Modelo onofásico	Modelo Trifásico	tênc (cv)	Sucç (pol.)	Recald (pol.)	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	são l n.c.a
		P.	Ø	Ø					,	Vazão	(m³/	h) – V	álida <sub>l</sub>	para s	ucção	de 0	m.c.a	•					Pres (r
PKm 60	PK 60	1/2	1″	1″	2,5	2,3	2,2	2,1	2	1,9	1,7	1,6	1,5	1,1	0,8	0,5	-	-	-	-	-	-	40
PKm 80	PK 80	1	1"	1″	*	*	*	*	*	*	*	*	3,1	2,8	2,5	2,2	1,9	1,6	1,3	1	0,7	0,4	70

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



### Motobomba Centrífuga Inox

### **AL-RED**

### **Aplicação**

Recomendada para bombeamento de água limpa isenta de sólidos, fluidos alimentícios e líquidos quimicamente não agressivos aos componentes da motobomba. Uso para abastecimento de reservatórios residenciais, prediais, industriais, irrigações, recirculação, refrigeração e estações de tratamento de áqua. Todos os componentes em contato com o líquido bombeado, como corpo, rotor e tampa traseira da bomba são construídos em aço inoxidável AISI 304, garantindo assim total higiene e máxima resistência à corrosão.

### Características

- Corpo e tampa traseira da bomba em aço inoxidável AISI 304;
- Carcaça, intermediário e tampa traseira do motor em alumínio;
- Rotor fechado em aço inoxidável AISI 304;
- Eixo em aço inoxidável AISI 431;
- Selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N;

- Enrolamentos do motor em cobre;
- Protetor de sobrecarga térmica nos motores monofásicos;
- Classe de isolamento: F;
- Grau de proteção: IPX4;
- Classe de eficiência: IE3;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 36 m.c.a.;
- Vazão máxima: 12 m³/h.

- Sucção máxima de 7 metros;
- Temperatura do líquido: -10°C a +90°C;
- Temperatura ambiente: -10°C a +40°C;
- Pressão máxima de trabalho: 6 bar;
- Serviço contínuo S1;
- Tensão: 1~220V ou dupla tensão 3~220/380V com mudança de ligação na placa de bornes da caixa de ligação.



















		cia (	ão	anb				Alt	ura M	anom	étrico	Total	(m.c.	a.)				Máx.
Modelo Monofásico	Modelo Trifásico	tên (cv	Sucç (pol.)	ecalo (pol.)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	são I n.c.a
		Po	Ø	Ø			Va	zão (n	n³/h) ·	- Válic	da par	a suc	ção de	9 0 m.	c.a.			Press (m
AL-REDm 600	AL-RED 600	1/2	1.1/4"	1″	6	5,4	4,8	4	3,1	2	-	-	-	-	-	-	-	22
AL-REDm 620	AL-RED 620	1	1.1/4"	1″	12	11,4	10,8	10,2	9,6	8,9	8,2	7,4	6,6	5,8	4,8	3,6	2	36

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



### Motobomba Autoaspirante

### **FUTURE JET**

### **Aplicação**

Recomendada para abastecimento de reservatórios residenciais, prediais, industriais, irrigações, poços, pressurização e recirculação de áqua limpa e líquidos quimicamente não agressivos aos componentes da motobomba, principalmente para redes de baixa pressão. Possui sistema autoaspirante que auxilia na retirada de ar da tubulação de sucção. Duplica sua capacidade de vazão em relação aos concorrentes, consequindo uma redução no consumo de energia de até 50%.

### **Características**

- Corpo da bomba em ferro fundido cinzento GJL 200 (EN 1561);
- Tampa traseira da bomba em aço inoxidável AISI 304;
- Carcaça, intermediário e tampa traseira do motor em alumínio:
- -Rotor fechado em aço inoxidável AISI 304;
- Unidade ejetora em tecnopolímero reforçado;
- Eixo em aço inoxidável AISI 431;

- Selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N;
- Enrolamentos do motor em cobre;
- Protetor de sobrecarga térmica;
- Classe de isolamento: F;
- Grau de proteção: IPX4:
- Classe de eficiência: IE3;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 50 m.c.a.;
- Vazão máxima: 7,2 m³/h.

- Pressão máxima de trabalho: 6 bar:
- Serviço contínuo S1;
- Tensão: 1~127V ou 220V.

### Limites de uso

- Sucção máxima de 9 metros;
- Temperatura do líquido: -10°C a +40°C;
- Temperatura ambiente: +40°C;



Linha Pedrollo

























### Motobomba Multiestágio Submersível Pressurizadora

## **TOP MULTI-TECH 2**

### Aplicação

Recomendada para abastecimento e pressurização doméstica, predial, comercial e industrial, a partir de reservatórios, tanques e pocos relativamente profundos, para captação de áqua de chuva, jardins e irrigação de água limpa e líquidos quimicamente não agressivos aos componentes da motobomba, principalmente para redes de baixa pressão. Possui elevada eficiência, confiabilidade, baixo ruido e sem vibrações, aciona automaticamente ao abrir um ponto de consumo, possui pressostato e fluxostato integrados a motobomba. Permite pressurizar até 7 pontos de consumo simultâneos, entregando máximo desempenho com baixo consumo de energia.

### **Características**

- Tampa superior, corpo e filtro de sucção da bomba em tecnopolímero reforçado com fibra de vidro;
- Carcaça do motor em aço inoxidável AISI 304;
- Rotores semiabertos em norvi:
- Difusores em tecnopolímero reforçado com fibra de vidro;
- Eixo em aço inoxidável AISI 431;
- Dois selos mecânicos: Grafite, Carbeto de Silício, Buna N (lado bomba) / Grafite, Cerâmica, Buna N (lado motor);
- Enrolamentos do motor em cobre;
- Protetor de sobrecarga térmico;

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 39 m.c.a.;
- Vazão máxima: 4,8 m³/h.

- Dispositivo eletrônico que liga a motobomba quando a pressão cai abaixo de 15 m.c.a. e desliga a bomba quando o fluxo de água é menor que 3 l/m:
- Proteção contra funcionamento a seco:
- Proteção contra bloqueio: após longos períodos de inatividade da motobomba, o dispositivo eletrônico liga a motobomba a cada 48 h por 10 s;
- Conexão de mangueira com 35 mm;
- Cabo de alimentação de 10m com plugue padrão;
- Isolamento: classe F;
- Grau de proteção: IPX8;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.



- Sucção acima do nível do solo: até 35 mm;

2,9

2,6

2,2

1,9

3,2

- Temperatura máxima do líquido: +40°C;
- Tensão: 1~127V ou 220V.





36

1,1

34

1,5

38

0,4

39



### Limites de uso

- Profundidade máxima de imersão: 5 m:
- Altura máxima entre motobomba e ponto de consumo de 10m;
- Para um funcionamento correto evitando reinicializações Serviço continuo SI; frequentes e para maior economia de energia, é recomendado instalar um tanque de expansão com

	ä	so	dne (	so					Alturo	a Man	ométr	ica To	tal (m	1.c.a.)	
Modelo Monofásico	cv)	ág.	ecal (pol.)	Sólid	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
	A P	Est	Ø B	Ø						V	/azão	(m³/h	1)		

4,5

4,3

4

3,7

3,5

4,8

3

1.1/4"



TOP MULTI-TECH 2 3/4

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.

### Sistema de Pressurização com Inversor de Frequência

### DG PED

### **Aplicação**

Sistema de pressurização automático com inversor de frequência para água limpa, utilizado em instalações domesticas, prediais, comerciais e industriais. DG-PED é um sistema de pressurização compacto, autônomo, silencioso e de alto desempenho, mantem a pressão constante variando a velocidade da bomba de acordo com a vazão necessária. Controla os parâmetros de funcionamento hidráulico, elétrico e protege a bomba contra anormalidades, pode ser usado para 10 pontos de consumo simultâneos, com possibilidade de expansão para até 20 pontos de consumo simultâneos.

### **Características**

- Motobomba multiestágio autoaspirante;
- Tanque de expansão;
- Válvula de retenção incorporada;
- Painel de controle intuitivo:
- Adapta-se a qualquer tipo de sistema de pressurização;
- Limita as correntes de partida e operação para proporcionar maior economia de energia;
- Pode ser equipado com kit de expansão que permite trabalhar em paralelo com outro DG-PED, gerenciando sinais de entrada e saída (comprado separadamente);
- Set point de fábrica 3 bar:
- Classe de isolamento: F;
- Grau de proteção: IPX4;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 60 m.c.a.;
- Vazão máxima: 7,2 m³/h.

- Pressão máxima de trabalho: 10 bar:
- Serviço contínuo S1;

Tensão: 1~220V ± 10%.

- Sucção máxima de 8 metros;
- Temperatura do líquido: 0°C a +40°C;
- Temperatura ambiente: 0°C a +40°C;





















KIT DE EXPANSÃO PARA 2 DG PEDs

	ä	ão	anb				Alt	tura M	anom	étrico	Total	(m.c.	a.)				Μάχ. )
Modelo Monofásico	otênc (cv)	Sucç (pol.)	ecalo (pol.)	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	são I n.c.a
	Po	ø	Ø			Va	zão (n	n³/h)	- Váli	da pai	a suc	ção d	e 0 m.	c.a.			Pres.
DG PED 3	1	1″	1″	4,8	4,7	4,6	4,4	4,3	4,1	3,8	3,5	3,1	2,9	2,5	2,2	1,8	60
DG PED 5	1,5	1″	1″	7,2	7,1	6,9	6,8	6,5	6,4	6	5,5	5	4,5	4	3,5	3	60

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



### Motobomba Multiestágio Submersível

### **TOP MULTI**

### **Aplicação**

Recomendada para bombeamento doméstico, predial, comercial e industrial, a partir de reservatórios, tanques e poços relativamente profundos, para captação de água de chuva, jardins e irrigação de água limpa e líquidos quimicamente não agressivos aos componentes da motobomba.

### **Características**

- Tampa superior (TOP MULTI 2), corpo e filtro de sucção da bomba, carcaça dos rotores (TOP MULTI 1) em tecnopolímero reforçado com fibra de vidro;
- Carcaça do motor em aço inoxidável AISI 304;
- Rotores semiabertos e difusores em noryl;
- Eixo em aço inoxidável AISI 431;
- Vedação dupla por selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N e retentor (TOP MULTI 1);
- Dois selos mecânicos: Grafite, Carbeto de Silício,

Buna N (lado bomba) / Grafite, Cerâmica, Buna N (lado motor) - (TOP MULTI 2);

- Enrolamentos do motor em cobre;
- Protetor de sobrecarga térmico;
- Boia de nível com basculante protetor no cabo;
- Conexão de mangueira com 35 mm;
- Cabo de alimentação de 10m com plugue padrão;
- Isolamento: classe F;
- Grau de proteção: IPX8;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 39 m.c.a.;
- Vazão máxima: 4,8 m³/h.

- Profundidade máxima de imersão: 3 m (TOP MULTI 1) e 5 m (TOP MULTI 2);
- Sucção acima do nível do solo: até 25 mm (TOP MULTI 1) e até 35 mm (TOP MULTI 2);
- Temperatura máxima do líquido: +40°C;
- Servico continuo S1;
- Tensão: 1~127V ou 220V.





















	cia (	SC	ank	so (						Alturo	a Man	ométr	ica To	tal (n	n.c.a.)						Máx.
Modelo Monofásico	tênc (cv)	stágic	ecalo (pol.)	Sólid (mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	são n.c.c
	Vazão (m³/h)									)							Pres (n				
TOP MULTI 1	1/2	2	1.1/4"	-	4,8	4,4	4	3,6	3,2	2,7	2,2	1,7	1	-	-	-	-	-	-	-	26
TOP MULTI 2	3/4	3	1.1/4"	-	*	*	4,8	4,5	4,3	4	3,7	3,5	3,2	2,9	2,6	2,2	1,9	1,5	1,1	0,4	39

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



### Motobomba Multiestágio Submersível



### **Aplicação**

Recomendada para bombeamento doméstico, predial, comercial, civil, agrícola, a partir de reservatórios, tanques e cisternas, para captação de água limpa isenta de sólidos, jardins e irrigações. Garante confiabilidade instalada em reservatórios e cisternas, não bloqueando mesmo em longos períodos de inatividade. Pode ser instalada na vertical ou horizontal através do seu suporte de aspiração e antivibração, que induz o fluxo de água, garantindo resfriamento total do motor.

### Características

- Corpo da bomba, carcaça do motor, diafragmas em aço inoxidável AISI 304;
- Rotores semiabertos e difusores em noryl;
- Eixo em aço inoxidável AISI 431;
- Dois selos mecânicos: Grafite, Carbeto de Silício, Buna N (lado bomba) / Grafite, Cerâmica, Buna N (lado motor);
- Enrolamentos do motor em cobre;

- Suportes antivibração;
- Cabo de alimentação de 10m;
- Isolamento: classe F;
- Grau de proteção: IPX8;
- Opcional: suporte horizontal (vendido separadamente);
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 60 m.c.a.;
- Vazão máxima: 9,1 m³/h.

- Instalação vertical ou horizontal (com suporte);
- Profundidade máxima de imersão de 20 m;
- Temperatura máxima do líquido: +40°C;
- Servico continuo S1;
- Tensão: 3~220V ou 380V.

















SUPORTE HORIZONTAL (OPCIONAL)

	otência (cv)	Estágios	0	dne (	so (				Alt	ura M	anom	étrico	Total	(m.c.	a.)				Máx.
			Recald (pol.)	Sólid (mm)	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	essão l (m.c.a	
	Po		Ø	Ø		Vazão (m³/h)													
UP 4/2	1	2	1.1/4"	-	9	8,7	8,4	8	7,7	7,4	6,4	5,3	3,6	-	-	-	-	40	
UP 4/3	1,5	3	1.1/4"	-	-	-	-	-	9,1	8,9	8,3	7,7	7	6,2	5,3	4,1	2,6	60	

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



### Kit para Drenagem

# **PLUG & DRAIN**



### **Aplicação**

Recomendada para drenagem doméstica, predial e comercial de água limpa, pluvial e turva sem partículas abrasivas, em locais inundados como garagens, adegas, porões, piscinas e cisternas. Kit de emergência indispensável e prático para combater inundações, drena a áqua do local alagado até 2 mm acima do solo com rapidez e eficiência. Possui boia de nível e manqueira de engate rápido de 12,5 m, todos os componentes estão acondicionados numa caixa plástica que permite um fácil transporte da bomba e que funciona como filtro durante a drenagem das instalações.

### **Características**

- Corpo e filtro de sucção da bomba em tecnopolímero;
- Placa de sucção da bomba, carcaça e tampa do motor em aço inoxidável AISI 304;
- Rotor semiaberto em noryl;
- Difusor em tecnopolímero;
- Eixo em aço inoxidável AISI 431;
- Vedação dupla por selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N e retentor;

- Enrolamentos do motor em cobre;
- Boia de nível com basculante protetor no cabo;
- Protetor de sobrecarga térmico;
- Conexão de mangueira com 35 mm;
- Cabo de alimentação de 5m com plugue padrão;
- Isolamento: classe F;
- Grau de proteção: IPX8;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 8,5 m.c.a.;
- Vazão máxima: 9,4 m³/h.

- Profundidade máxima de imersão: 3 m;
- Sucção acima do nível do solo: até 2 mm;
- Temperatura máxima do líquido: +40°C (+90° para no máximo 3 minutos de serviço intermitente);
- Serviço continuo S1;
- Tensão: 1~220V.















	ä	dne (	so (	Alt	ura M	anom	étrico	. Total	(m.c.	a.)	Ма́х. г.)	
Modelo Monofásico	cv)	ecal (pol.)	Sólid	2	3	4	5	6	7	8	são I n.c.a	
	P	Ø	Ø			Vaz	ão (m	³/h)			Pres (r	
PLUG & DRAIN TOP 2-FLOOR	1/2	1.1/4"	2	9,4	8,3	7,2	6	4,7	3,1	1,2	8,5	

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.









### **TOP 2-FLOOR**

### **Aplicação**

Recomendada para drenagem doméstica, predial e comercial de água limpa, pluvial e turva sem partículas abrasivas, em locais inundados como garagens, adegas, porões, piscinas e cisternas. Drena a água do local alagado até 2 mm acima do solo com rapidez e eficiência.

### **Características**

- Corpo e filtro de sucção da bomba em tecnopolímero;
- Placa de sucção da bomba, carcaça e tampa do motor em aço inoxidável AISI 304;
- Rotor semiaberto em noryl;
- Difusor em tecnopolímero;
- Eixo em aço inoxidável AISI 431;
- Vedação dupla por selo mecânico Grafite,

### Cerâmica, Buna N e retentor;

- Enrolamentos do motor em cobre;
- Protetor de sobrecarga térmico;
- Conexão de mangueira com 35 mm;
- Cabo de alimentação de 5 m com plugue padrão;
- Isolamento: classe F;
- Grau de proteção: IPX8;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 8,5 m.c.a.;
- Vazão máxima: 9,4 m³/h.

- Profundidade máxima de imersão: 3 m;
- Sucção acima do nível do solo: até 2 mm;
- Temperatura máxima do líquido: +40°C (+90° para no máximo 3 minutos de serviço intermitente);
- Serviço continuo S1;
- Tensão: 1~127V ou 220V.





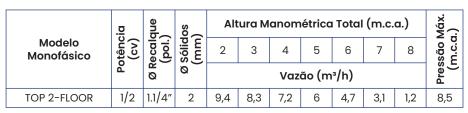












<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.









### Motobomba Submersível

### TOP 1

### **Aplicação**

Recomendada para drenagem doméstica, predial e comercial de água limpa e pluvial sem partículas abrasivas de caixas d'água, cisternas, piscinas, fontes e outros reservatórios. Em casos emergenciais é utilizada para drenagem de áreas inundadas como garagens, subsolos, adegas e águas residuais domésticas (de máquinas de lavar louça ou roupa). A motobomba faz o resfriamento completo do motor e eixo pelo próprio fluido bombeado, possui vedação dupla, facilidade na instalação e confiabilidade.

### **Características**

- Corpo e filtro de sucção da bomba em tecnopolímero;
- Placa de sucção da bomba, carcaça e tampa do motor em aço inoxidável AISI 304;
- Rotor semiaberto em noryl;
- Difusor em tecnopolímero;
- Eixo em aço inoxidável AISI 431;
- Vedação dupla por selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N e retentor;

- Enrolamentos do motor em cobre;
- Protetor de sobrecarga térmico;
- Boia de nível com basculante protetor no cabo;
- Conexão de manqueira com 25 mm;
- Cabo de alimentação de 5 m com plugue padrão;
- Isolamento: classe F;
- Grau de proteção: IPX8;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 6,5 m.c.a.;
- Vazão máxima: 9,6 m³/h.

- Profundidade máxima de imersão: 3 m;
- Sucção acima do nível do solo: até 14 mm;
- Temperatura máxima do líquido: +40°C (+90° para no máximo 3 minutos de serviço intermitente);
- Serviço continuo S1;
- Tensão: 1~127V ou 220V.













	ä	enb dne	so (	Altu	ıra Mar	nométr	ica Tot	al (m.c	c.a.)	Мáх. г.)
Modelo Monofásico	otênc (cv)	ecal (pol.)	Sólid (mm	1	2	3	4	5	6	ssão l m.c.a
	P	Ø	Ø			Vazão	(m³/h)			Pres (r
TOP 1	1/3	1.1/4"	10	9,6	8,4	7,1	5,5	3,6	1,2	6,5

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.









### **TOP 2-VORTEX**

### **Aplicação**

Recomendada para drenagem doméstica, predial, comercial, agrícola e industrial de água limpa, turva, pluvial, reuso e líquidos quimicamente não agressivas aos componentes da motobomba, com sólidos em suspensão, de tanques, descarga de águas residuais domésticas e estações de tratamento de esgoto. A motobomba faz o resfriamento completo do motor e eixo pelo próprio fluido bombeado, possui vedação dupla, facilidade na instalação e confiabilidade.

### **Características**

- Corpo, filtro de sucção e placa de sucção da bomba em tecnopolímero;
- Carcaça e tampa do motor em aço inoxidável AISI 304;
- Rotor Vortex e difusor em tecnopolímero;
- Eixo em aço inoxidável AISI 431;
- Vedação dupla por selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N e retentor;

- Enrolamentos do motor em cobre;
- Protetor de sobrecarga térmico;
- Conexão de mangueira com 35 mm;
- Cabo de alimentação de 5 m com plugue padrão;
- Isolamento: classe F;
- Grau de proteção: IPX8;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 7 m.c.a.;
- Vazão máxima: 11,6 m³/h.

- Profundidade máxima de imersão: 3 m;
- Sucção acima do nível do solo: até 25 mm;
- Temperatura máxima do líquido: +40°C (+90° para no máximo 3 minutos de serviço intermitente);
- Serviço continuo S1;
- Tensão: 1~127V ou 220V.























	ä	enb dne	so (	Altu	ıra Maı	nométr	ica Tot	al (m.c	:.a.)	Мах. г.)
Modelo Monofásico	otênc (cv)	ecal (pol.)	Sólid	1	2	3	4	5	6	são I n.c.a
	PC	Ø	Ø			Vazão	(m³/h)			Pres (r
TOP 2-VORTEX	1/2	1.1/4"	25	11,6	9,9	8,2	6,3	4,4	2,4	7

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



### Motobomba Submersível

### TEX 3

### **Aplicação**

Recomendada para drenagem doméstica, predial, comercial, agrícola, civil e industrial de água limpa, turva, pluvial, reuso e líquidos quimicamente não agressivas aos componentes da motobomba, com sólidos em suspensão, de tanques, descarga de águas residuais domésticas e estações de tratamento de esgoto. A motobomba faz o resfriamento completo do motor e eixo pelo próprio fluido bombeado, possui vedação dupla, facilidade na instalação e confiabilidade.

### **Características**

- Corpo da bomba e alça de transporte em tecnopolímero reforçado com fibra de vidro;
- Filtro e placa de sucção da bomba em tecnopolímero;
- Carcaça e tampa do motor em aço inoxidável AISI 304;
- Rotor semiaberto em tecnopolímero reforçado com fibra de vidro;
- Eixo em aço inoxidável AISI 431;
- Vedação dupla por selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N e retentor:

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 10 m.c.a.:
- Vazão máxima: 15 m³/h.

- Enrolamentos do motor em cobre;
- Boia de nível com flutuador magnético deslizante na vertical;
- Conexão: Curva 1.1/4" rosca BSP para 1.1/4" (mangueira);
- Protetor de sobrecarga térmico;
- Conexão de mangueira curva com 40 mm;
- Cabo de alimentação de 5 m com plugue padrão;
- Isolamento: classe F:
- Grau de proteção: IPX8;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.

- Profundidade máxima de imersão: 3 m;
- Sucção acima do nível do solo: até 35 mm;
- Temperatura máxima do líquido: +40°C (+90° para no máximo 3 minutos de servico intermitente);
- Serviço continuo S1;
- Tensão: 1~220V.















	ë	dne (	so (		Altur	a Man	ométr	ica To	tal (n	n.c.a.)		Máx. I.)
Modelo Monofásico	otênc (cv)	ecal (pol.)	Sólid	2	3	4	5	6	7	8	9	são l n.c.a
	PC	Ø	Ø			Pres (r						
TEX 3	3/4	1.1/4"	30	15	13,8	12,6	11,3	9,9	8,2	6,4	4,1	10

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.









### RX<sub>2</sub>



Construída completamente em aço inoxidável AISI 304 de alta resistência a oxidação e longa duração, recomendada para drenagem e transferência doméstica, predial, comercial, agrícola, civil e industrial de água limpa, pluvial e reuso sem particular abrasivas, de caixas d'água, cisternas, piscinas, fontes, lagos ornamentais e outros reservatórios. Em casos emergenciais é utilizada para drenagem de áreas inundadas como garagens, subsolos, adegas e águas residuais domésticas (de máquinas de lavar louça ou roupa). A motobomba faz o resfriamento completo do motor e eixo pelo próprio fluido bombeado, possui vedação dupla e rotor semiaberto em aço inoxidável AISI 304 de alta resistência e durabilidade.

### **Características**

- Corpo e filtro de sucção da bomba em aço inoxidável AISI 304;
- Carcaça e tampa do motor em aço inoxidável AISI 304;
- Rotor semiaberto e difusor em aço inoxidável AISI 304;
- Eixo em aço inoxidável AISI 431;
- Vedação dupla por selo mecânico Grafite, Cerâmica, Buna N e retentor;
- Enrolamentos do motor em cobre;
- Boia de nível com basculante protetor no cabo;
- Protetor de sobrecarga térmica;
- Cabo de alimentação de 5 metros com plugue padrão;
- Classe de isolamento: F;
- Grau de proteção: IPX8;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.

### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 10 m.c.a.;
- Vazão máxima: 13,2 m³/h.

- Profundidade máxima de submersão: 10 m;
- Sucção acima do nível do solo: até 14 mm;
- Temperatura máxima do líquido: +50°C (+90° para no máximo 3 minutos de serviço intermitente);
- Serviço contínuo S1;
- Tensão: 1~220V.



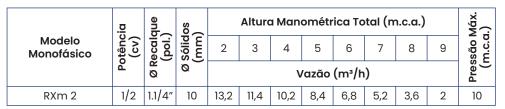












<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.









#### **Aplicação**

Recomendada para drenagem e transferência doméstica, predial, comercial, agrícola, civil e industrial de água limpa, turva, pluvial e reuso, com sólidos em suspensão até 10 mm, de interiores inundados, como garagens e porões, esvaziamento de piscinas, tanques, reservatórios e eliminação de águas residuais que não seja esgoto.

#### **Características**

- Corpo da bomba em ferro fundido com eletro-revestimento em epoxy;
- Filtro e placa de sucção da bomba em aço inoxidável AISI 304;
- Carcaça e tampa do motor em aço inoxidável AISI 304;
- Rotor semiaberto em tecnopolímero;
- Eixo em aço inoxidável AISI 431;
- Selo mecânico duplo: Carbeto de Silício, Carbeto de Silício, Buna N (lado bomba) / Grafite, Carbeto de Silício, Buna N (lado motor) - (Dm10 / D10);
- Vedação dupla por selo mecânico Carbeto de Silício,

#### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 27 m.c.a.;
- Vazão máxima: 19 m³/h.

#### Limites de uso

- Profundidade máxima de imersão: 5 m;
- Sucção acima do nível do solo: 17 mm;
- Temperatura máxima do líquido: +40°C;
- Profundidade mínima de imersão para serviço contínuo: 220 mm;
- Tensão: 1~127V (Dm10) ou 220V (Dm10 / 30) / 3~220V ou 380V.



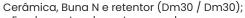












- Enrolamentos do motor em cobre;
- Boia de nível com basculante protetor no cabo para os modelos monofásicos;
- Protetor de sobrecarga térmico para os modelos monofásicos:
- Cabo de alimentação de 5 m (Dm10 / D10) e 10 m (Dm30 / D30) com plugue padrão para os modelos monofásicos;
- Isolamento: classe F;
- Grau de proteção: IPX8;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.



Dm10 Dm30 D10 D30

		ia	enb (	so (				Alt	ura M	anom	étrico	Total	(m.c.	a.)				Máx. a.)
Modelo Monofásico	Modelo Trifásico	Potênc (cv)	Recald (pol.)	Sólid (mm)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	<u>ۋ</u> د.د
		Po	Ø	Ø						Vaz	ão (m	³/h)						Press (m
Dm10	D10	1	1.1/2"	10	19	17	15	13	10,5	7,8	4,5	-	-	-	-	-	-	16
Dm30	D30	1,5	1.1/2"	10	*	*	*	17,2	15,8	14,3	12,8	11,3	9,6	7,9	6	4	1,5	27

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



# ZX2



Recomendada para drenagem e transferência doméstica, predial, comercial, agrícola, civil e industrial de água limpa, turva, pluvial, reuso e esgoto, com sólidos em suspensão até 40 mm, de tanques, reservatórios, pocos de elevador, fossas sépticas, estações de tratamento de esgoto de fábricas, prédios públicos, condomínios e áreas inundadas como garagens e estacionamentos subterrâneos. Facilidade de instalação e confiabilidade no funcionamento automático em instalações fixas.

#### **Características**

- Corpo e base da bomba em tecnopolímero reforçado com fibra de vidro;
- Carcaça e tampa do motor em aço inoxidável AISI 304:
- Rotor Vortex em tecnopolímero reforçado com fibra de vidro;
- Eixo em aço inoxidável AISI 431;
- Selo mecânico duplo: Carbeto de Silício, Carbeto de Silício, Buna N (lado bomba) / Grafite, Carbeto de Silício, Buna N (lado motor);
- Enrolamentos do motor em cobre;

- Boia de nível com basculante protetor no cabo para os modelos monofásicos;
- Conexão: Curva 1.1/2" rosca BSP para 1.1/2" (mangueira);
- Protetor de sobrecarga térmico para os modelos monofásicos:
- Cabo de alimentação de 5 m com plugue padrão para os modelos monofásicos;
- Isolamento: classe F:
- Grau de proteção: IPX8:
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.

#### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 13 m.c.a.;
- Vazão máxima: 24 m³/h.

# Limites de uso

- Profundidade máxima de imersão: 5 m;
- Temperatura máxima do líquido: +40°C;
- Profundidade mínima de imersão para serviço contínuo: 265 mm (ZXm / ZX 2/30) e 275 mm (ZXm / ZX 2/40);
- Bombeamento de líquidos com sólidos não fibrosos em suspensão na proporção de 10% do volume; Tensão: 1~127V (ZXm 2/30) ou 220V (ZXm 2/30 / 2/40) / 3~220V ou 380V (ZX 2/30).



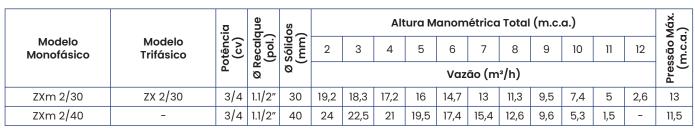












<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



ZXm 2/30 ZXm 2/40

ZX 2/30 ZX 2/40



Linha Pedrollo

#### **Aplicação**

Recomendada para drenagem e transferência doméstica, predial, comercial, agrícola, civil e industrial de água limpa, turva, pluvial, reuso e esgoto, com sólidos em suspensão até 50 mm, de tanques, reservatórios, poços de elevador, fossas sépticas, estações de tratamento de esgoto de fábricas, prédios públicos, condomínios e áreas inundadas como garagens e estacionamentos subterrâneos. Facilidade de instalação e confiabilidade no funcionamento automático em instalações fixas.

#### Características

- Corpo da bomba em ferro fundido com eletro-revestimento em epoxy;
- Base da bomba em aço inoxidável AISI 304;
- Carcaça do motor em aço inoxidável AISI 304;
- Tampa do motor em aço inoxidável AISI 304 (VXm / VX 10/50) e ferro fundido com eletro-revestimento em epoxy (VXm / VX 15/50);
- Rotor Vortex em aço inoxidável AISI 304;
- Eixo em aço inoxidável AISI 431;
- Selo mecânico duplo: Carbeto de Silício, Carbeto de Silício, Buna N (lado bomba) / Grafite, Carbeto de Silício, Buna N (lado motor);

- Enrolamentos do motor em cobre;
- Boia de nível com basculante protetor no cabo para os modelos monofásicos;
- Protetor de sobrecarga térmico para os modelos monofásicos:
- Cabo de alimentação de 5 m (VXm / VX 10/50)
   e 10 m (VXm / VX 15/50) com plugue padrão
   para os modelos monofásicos;
- Isolamento: classe F;
- Grau de proteção: IPX8;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.

#### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 12,5 m.c.a.;
- Vazão máxima: 39 m³/h.

# Limites de uso

- Profundidade máxima de imersão: 5 m;
- Temperatura máxima do líquido: +40°C;
- Profundidade mínima de imersão para serviço contínuo: 290 mm (VXm / VX 10/50) e 330 mm (VXm / VX 15/50);
- Bombeamento de líquidos com sólidos não fibrosos em suspensão na proporção de 10% do volume;
- Tensão: 1~220V / 3~220V ou 380V.















VXm 10/50 VXm 15/50

VX 10/50 VX 15/50

		cia (	dne	so (				Altur	a Man	ométr	ica To	tal (m	n.c.a.)				Máx.
Modelo Monofásico	Modelo Trifásico	Potênc (cv)	Recald (pol.)	Sólid (mm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	်င် မို
		PC	Ø	Ø					١	/azão	(m³/h	1)					Press (m
VXm 10/50	VX 10/50	1	2″	50	33	31	28,9	26,5	24	21	17,1	12,5	6	-	-	-	10
VXm 15/50	VX 15/50	1,5	2″	50	39	37,3	35,6	33,8	31,7	29,5	27,2	24,3	21	17	12	3	12,5

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



#### Motobomba Submersível

# BC

# **Aplicação**

Recomendada para drenagem e transferência doméstica, predial, comercial, agrícola, civil e industrial de água limpa, turva, pluvial, reuso e esgoto, de tanques, reservatórios, fossas sépticas, estações de tratamento de esgoto de fábricas, prédios públicos, condomínios e áreas inundadas como garagens e estacionamentos subterrâneos. Equipada com rotor bicanal em aço inoxidável AISI 304 microfundido, permite obter um excelente desempenho e uma elevada eficiência energética, bombeando líquidos com sólidos em suspensão com fibras curtas até 50 mm. Facilidade de instalação e confiabilidade no funcionamento automático em instalações fixas.

#### Características

- Corpo da bomba em ferro fundido com tratamento em cataforese:
- Base da bomba em aço inoxidável AISI 304;
- Carcaça do motor em aço inoxidável AISI 304;
- Tampa do motor em aço inoxidável AISI 304 (BC 10/50) e ferro fundido com tratamento em cataforese (BC 15/20 / 20/50);
- Rotor bicanal em aço inoxidável AISI 304 microfundido;
- Eixo em aço inoxidável AISI 431;
- Selo mecânico duplo: Carbeto de Silício, Carbeto de Silício, Buna N (lado bomba) / Grafite, Carbeto de Silício, Buna N (lado motor);
- Enrolamentos do motor em cobre;

#### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 16 m.c.a.;
- Vazão máxima: 51 m³/h.

#### Limites de uso

- Profundidade máxima de imersão: 5 m;
- Temperatura máxima do líquido: +40°C;
- Profundidade mínima de imersão para serviço contínuo: 290 mm (BC 10/50), 330 mm (BC 15/50) e 360 mm (BC 20/50);
- Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de 10% do volume;
- Tensão: 1~220V / 3~220V ou 380V.

- Boia de nível com basculante protetor no cabo para os modelos monofásicos;
- Protetor de sobrecarga térmico para os modelos monofásicos;
- Cabo de alimentação de 5 m (BC 10/50) e 10 m (BC 15/20 / 20/50) com plugue padrão para os modelos monofásicos:
- Isolamento: classe F;
- Grau de proteção: IPX8;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.



Novidade Novidade













BCm 10/50 BCm 15/50 BCm 20/50

BC 10/50 BC 15/50 BC 20/50

		cia (	enb	so					Altur	a Man	ométr	ica To	tal (n	n.c.a.)					Máx. a.)
Modelo Monofásico	Modelo Trifásico	Potênc (cv)	Recald (pol.)	Sólido (mm)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	် မို့
		Po	Ø	ø						١	/azão	(m³/h	1)						Press (m
BCm 10/50	BC 10/50	1	2″	50	36	32,3	28,6	24	20,8	17,7	14,1	10,6	7,1	3	-	-	-	-	12
BCm 15/50	BC 15/50	1,5	2"	50	45	41,3	37,8	34,1	30,4	26,8	23,3	19,8	16,2	12,7	9	5,1	1,5	-	14,5
BCm 20/50	BC 20/50	2	2″	50	51	47,5	43,9	40,2	36,7	33,2	29,6	25,9	22,1	18,4	14,8	11,3	7,5	3	16

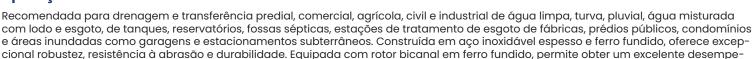
<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



#### Motobomba Submersível

# BC

## **Aplicação**





- Corpo da bomba em ferro fundido com tratamento em cataforese:
- Carcaça do motor em aço inoxidável AISI 304;
- Tampa do motor em ferro fundido com tratamento em cataforese:
- Rotor bicanal em ferro fundido com tratamento em cataforese:
- Eixo em aço inoxidável AISI 431;
- Selo mecânico duplo: Carbeto de Silício, Carbeto de Silício, Buna N (lado bomba) / Grafite, Carbeto de Silício, Buna N (lado motor);

- Enrolamentos do motor em cobre:
- Protetor de sobrecarga térmico para os modelos trifásicos em 380V;
- Cabo de alimentação de 10 m;
- Isolamento: classe F:
- Grau de proteção: IPX8;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Opcional: kit pedestal vendido separadamente -ASSVXCF71V;
- Garantia: 24 meses.

#### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 24,5 m.c.a.
- Vazão máxima: 140,9 m<sup>3</sup>/h.



Ouadro Elétrico\*\* (OPCIONAL)



KIT PEDESTAL (OPCIONAL)



Novidade 2

BC 40/50 BC 55/50 BC 75/50

#### Limites de uso

- Profundidade máxima de imersão: 10 m;
- Temperatura máxima do líquido: +40°C;
- Profundidade mínima de imersão para serviço contínuo: 500 mm;
- Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de 10% do volume;

nho e uma elevada eficiência energética, bombeando líquidos com sólidos em suspensão até 50 mm.

- Tensão: 3~220V ou 380V.



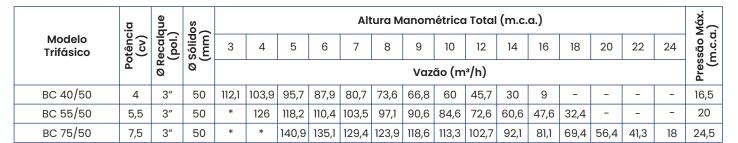












<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio. \*\*Para quadros elétricos de comando e proteção, contactar a Claw Motobombas.



# MC

# **Aplicação**

Recomendada para drenagem e transferência doméstica, predial, comercial, agrícola, civil e industrial de água limpa, turva, pluvial, reuso, água com lama e esgoto, de tanques, reservatórios, poços de elevador, fossas sépticas, estações de tratamento de esgoto de fábricas, prédios públicos, condomínios e áreas inundadas como garagens e estacionamentos subterrâneos. São fabricadas em ferro fundido com eletro-revestimento em epoxy garantindo robustez, resistência a abrasão e longa duração. Equipada com rotor bicanal em aço inoxidável AISI 304, permite obter um excelente desempenho e uma elevada eficiência energética, bombeando líquidos com sólidos em suspensão com fibras curtas até 50 mm.

#### **Características**

- Corpo da bomba, carcaça e tampa do motor em ferro fundido com eletro-revestimento em epoxy;
- Rotor bicanal em aço inoxidável AISI 304;
- Eixo em aço inoxidável AISI 431;
- Dois selos mecânicos: Carbeto de Silício, Carbeto de Silício, Buna N (lado bomba) / Grafite, Cerâmica, Buna N (lado motor);

#### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 24 m.c.a.:
- Vazão máxima: 66 m³/h.

- Enrolamentos do motor em cobre;
- Protetor de sobrecarga térmico incorporado ao enrolamento, com saída de cabos T1 e T2;
- A análise de garantia só é válida se o protetor térmico estiver ligado no quadro elétrico;
- Cabo de alimentação de 10 m;
- Isolamento: classe F:
- Grau de proteção: IPX8; Rotação: 3500 r.p.m. - 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.



Quadro Elétrico\*\*
(OPCIONAL)



- Profundidade máxima de imersão: 10 m;
- Temperatura máxima do líquido: +40°C;
- Profundidade mínima de imersão para serviço contínuo: 320 mm;
- Tensão: 3~220V ou 380V.



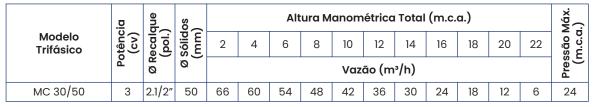












<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio. \*\*Para quadros elétricos de comando e proteção, contactar a Claw Motobombas.









#### Motobomba Submersível Trituradora

# TRITUS - INOX



Recomendada para drenagem e trituração de águas residuais, águas negras e esgoto com a presença de sólidos e fibras em suspensão. Evita entupimentos de plásticos leves, objetos de tecidos, luvas de látex, lenços umedecidos e outros produtos de higiene. Possui um sistema de trituração eficiente em aço inoxidável AISI 440C temperado, formado por um anel de trituração fixo e um cortador radial airatório com facas afiadas que podem triturar materiais e objetos em pequenos pedacos, permitindo que o líquido a ser bombeado seja transportado através das tubulações sem obstrução. Motobombas para aplicações residenciais, comerciais, prediais, construção civil, agrícolas e industriais.

#### **Características**

- Corpo da bomba em ferro fundido com tratamento em cataforese;
- Carcaça do motor em aço inoxidável AISI 304;
- Anel de trituração e cortador em aço inoxidável AISI 440C temperado;
- Rotor semiaberto em tecnopolímero;
- Eixo em aço inoxidável AISI 431;
- Selo mecânico duplo: Carbeto de Silício, Carbeto de Silício, Buna N (lado bomba) / Grafite, Cerâmica, Buna N (lado motor) - (TIGm / TIG 0.55);
- Vedação dupla: Selo mecânico Carbeto de Silício, Cerâmica, Buna N e retentor (TIGm / TIG 1.1);
- Enrolamentos do motor em cobre:

- Boia de nível com basculante protetor no cabo para os modelos monofásicos;
- Protetor de sobrecarga térmico para os modelos monofásicos;
- Cabo de alimentação de 10 m;
- Isolamento: classe F;
- Grau de proteção: IPX8;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Garantia: 24 meses.



TIGm 0.55 TIGm 1.1

TIG 0.55 TIG 1.1

#### Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 24 m.c.a.;
- Vazão máxima: 9 m³/h.

#### Limites de uso

- Profundidade máxima de imersão: 5 m (TIGm / TIG 0.55) e 10 m (TRm / TR 1.1 e TR 2.2);
- Temperatura máxima do líquido: +40°C;
- Sucção acima do nível do solo: até 85 mm (TIGm / TIG 0.55 e TRm / TR 1,1) e até 95 mm (TR 2.2);
- Profundidade mínima de imersão para serviço contínuo: 250 mm (TIGm / TIG 0.55), 300 mm (TRm / TR 1.1) e 350 mm (TR 2.2);
- Tensão: 1~220V (TIGm 0.55 e TRm 1.1) / 3~220V ou 380V.















		cia (	dne	so (			Alt	ura M	anom	étrica	Total	(m.c.	a.)			Мах. )
Modelo Monofásico	Modelo Trifásico	Potênc (cv)	ecalo (pol.)	sólid (mm)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	são I n.c.a
		Po	Ø Re	ø					Vaz	ão (m	³/h)					Press (m
TIG 0.55	TIG 0.55	3/4	1.1/2"	-	7,8	7,5	7,1	6,1	4,9	3,4	1,7	-	-	-	-	16
TIG 1.1	TIG 1.1	1,5	1.1/2"	-	9	8,8	8,5	8,2	7,8	7,4	6,8	6,1	4,8	3,2	1,6	24

<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



#### Motobomba Submersível Trituradora

# **TRITUS**

#### **Aplicação**

Recomendada para drenagem e trituração de águas residuais, águas negras e esgoto com a presença de sólidos e fibras em suspensão. Evita entupimentos de plásticos leves, objetos de tecidos, luvas de látex, lenços umedecidos e outros produtos de higiene. Possui um sistema de trituração eficiente em aço inoxidável AISI 440C temperado, formado por um anel de trituração fixo e um cortador radial giratório com facas afiadas que podem triturar materiais e objetos em pequenos pedaços, permitindo que o líquido a ser bombeado seja transportado através das tubulações sem obstrução. Motobombas para aplicações residenciais, comerciais, prediais, construção civil, agrícolas, industriais e abatedouros frigoríficos.

#### **Características**

- Corpo da bomba e carcaça do motor em ferro fundido com tratamento em cataforese:
- Suporte do motor em ferro fundido com tratamento em cataforese (TR 2.2 / 3 / 4);
- Anel de trituração e cortador em aço inoxidável AISI 440C temperado;
- Rotor semiaberto em tecnopolímero (TRm / TR 1.1) e aço inoxidável AISI 304 microfundido (TR 2.2 / 3 / 4);
- Eixo em aço inoxidável AISI 431;
- Selo mecânico duplo: Carbeto de Sílicio, Carbeto de Silício, Buna N (lado bomba) / Grafite, Cerâmica, Buna N (lado motor);
- Enrolamentos do motor em cobre:
- Boia de nível com basculante protetor no cabo para os modelos monofásicos;

- Protetor de sobrecarga térmico incorporado ao enrolamento, com saída de cabos Tl e T2 (TR 2.2 / 3 / 4);
- A análise de garantia só é válida se o protetor térmico estiver ligado no quadro elétrico;
- Protetor de sobrecarga térmico para os modelos monofásicos; - Painel de controle com chave ON/OFF, protetor térmico manual

e capacitor de partida e permanente (TRm 1.1);

- Cabo de alimentação de 10 m;
- Isolamento: classe F:
- Grau de proteção: IPX8;
- Rotação: 3500 r.p.m. 60 Hz;
- Opcional: kit pedestal vendido separadamente (TR 2.2 - ASSPTRITUS22V e TR 3 / 4 - ASSPTRITUS6IV);
- Garantia: 24 meses.

# Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 40 m.c.a.
- Vazão máxima: 24 m³/h.

#### Limites de uso

- Profundidade máxima de imersão: 10 m;
- Temperatura máxima do líquido: +40°C;
- Sucção acima do nível do solo: até 85 mm (TRm / TR 1,1) e até 95 mm (TR 2.2 / 3 / 4);
- Profundidade mínima de imersão para serviço contínuo: 300 mm (TR m / TR 1.1) e 350 mm (TR 2.2 / 3 / 4);
- Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de 10% do volume;
- Tensão: 1~220V (TRm 1.1) / 3~220V ou 380V.



Ouadro Elétrico\*\*

(OPCIONAL)





(OPCIONAL)







TR 2.2

		ë	anb	so (							Alt	ura M	anom	nétrico	ı Total	(m.c.	a.)							Máx. a.)
Modelo Monofásico	Modelo Trifásico	tênc (cv)	ecale (pol.)	Sólid (mm)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	ssão I (m.c.a
		Po	Ø	ø									Vaz	ão (m	³/h)						•			Pres (r
TRm 1.1	TR 1.1	1,5	1.1/4"	-	7,8	7,7	7,5	7,4	7,2	6,4	5,5	4,5	3,3	2	0,6	-	-	-	-	_	-	-	-	23
-	TR 2.2	3	1.1/2"	-	16,8	16,7	16,6	16,4	16,3	16,2	14,9	13,6	12,1	10,5	8,7	6,8	4,7	2,4	-	-	-	-	-	30
-	TR 3	4	1.1/2"	-	23,4	23,1	22,8	22,4	22,1	21,8	21	19,7	18,4	17	15,4	13,6	11,7	9,3	6,8	6,5	1,2	-	-	34,5
-	TR 4	5,5	1.1/2"	-	24	23,9	23,8	23,7	23,6	23,5	23,1	22,2	21,1	19,9	18,7	17,3	15,8	14,1	12,3	10,3	8,1	5,9	3,3	40

Novidade Novidade



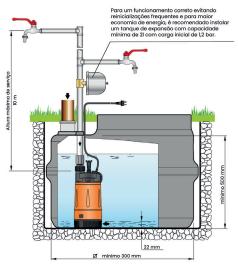
<sup>\*</sup>Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio. \*\*Para quadros elétricos de comando e proteção, contactar a Claw Motobombas.

# **TOP MULTI-TECH 2**



# Pressurização de baixo para cima (reaproveitamento de água da chuva):





# Pressurização de cima para baixo (caixas d'água):

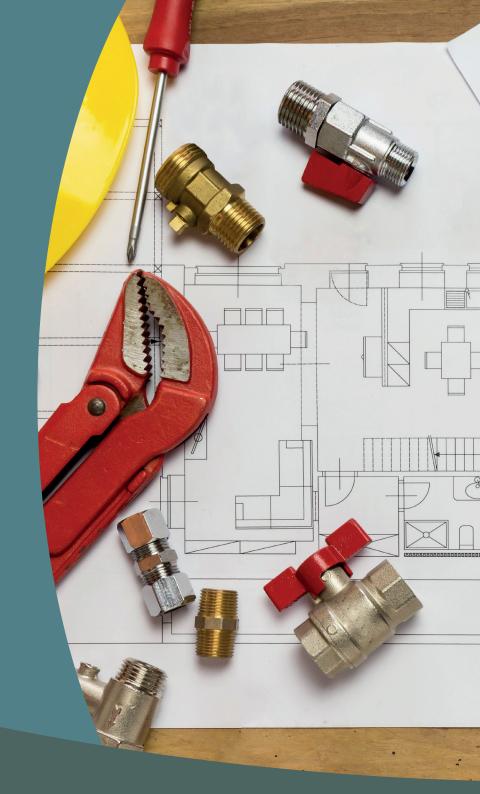


1- Tubo flexível; 2 - Válvula de retenção; 3 - Tê soldavel com rosca no centro.



# Linha Acessórios

Itens que garantem melhor desempenho e proporcionam funcionamento pleno dos equipamentos em todas as linhas de motobombas.





#### Válvula de retenção de 3/4" e 1"

Utilizada em poços ou reservatórios onde o nível de água esteja abaixo da motobomba (sucção negativa), evitando o retorno de água na tubulação de sucção (perda da escorva) ou em tubulações longas com grandes alturas manométricas. Pode ser usada no sentido horizontal ou vertical.



## Tanque de expansão 241

Indicado para uso em sistemas de pressurização, tendo como função principal estabilizar a pressão de rede hidráulica e acionamentos frequentes da motobomba. Pressão máxima - 8 bar (116 PSI). Pré-carga - 1,5 bar (22 PSI).



# Filtro de Linha Y 3/4" e 1"

Retem impurezas do fluido bombeado e impede que elas fluam para outras partes do sistema.



## Kit de expansão DG PED

Pode ser equipado com suporte e placa de expansão, que permite trabalhar em paralelo com outra DG-PED, gerenciando sinais de entrada e saída, permitindo a expansão para até 20 pontos de consumo simultâneos.



#### **Kit Pedestal**

Dispositivo para fixação e manutenção das motobombas submersíveis.



#### Suporte Horizontal - UP

Dispositivo de aspiração e antivibração, que induz o fluxo de água, garantindo resfriamento total do motor.



#### Manômetro

Instrumento utilizado para medir a pressão de fluidos contidos em recipientes fechados (m.c.a., PSI, bar).



#### **Control Box**

Dispositivo para controle, acionamento e proteção das motobombas submersas monofásicas.



#### Boia de nível

Controla o acionamento e desligamento da motobomba através do nível do reservatório, quando necessário. Potência máxima da motobomba: 3/4cv (127V) e 1,5cv (220V).



#### **Botão Acionador Pneumático**

Dispositivo para ligar e desligar a motobomba de hidromassagem.



#### Tanque de expansão 21

Indicado para uso em sistemas de pressurização, tendo como função principal estabilizar a pressão de rede hidráulica e acionamentos frequentes da motobomba. Pressão máxima - 4,5 bar (65 PSI). Pré-carga - 1,1 bar (16 PSI).



#### **Uniões Substituíveis**

Conexões de sucção e recalque de motobombas de piscina e hidromassagem.





#### 1) Informações da instalação:

Altura de Sucção (AS): 2 m Altura de Recalque (AR): 8 m Comprimento da Tubulação (CT): 18 m Vazão desejada: 2000 I/h ou 2 m³/h

#### 2) Escolha do diâmetro da tubulação:

Na tabela de "Perda de Carga nas Tubulações" (pág. 80), localize a linha onde está o valor da vazão desejada e siga para a direita até o primeiro valor depois dos valores em negrito. Este valor é o Fator de perda de carga percentual (Fpc (%)), a partir deste valor, suba na coluna até encontrar o diâmetro mínimo indicado para a vazão informada.

Outra forma de escolher o diâmetro, ir na tabela "Sugestão de Diâmetro de Tubulação por Vazão" (pág. 80), localizar a vazão desejada na parte de cima da tabela em negrito na Sucção e Recalque, abaixo temos as sugestões de diâmetros mínimos.

Neste exemplo o Fpc (%) é 4,1 % e para a vazão de 2 m³/h temos diâmetro de 1" (32 mm).

# 3) Determinação da Perda de Carga (PC):

PC = CT x FPc (%) PC = 18 x 4,1 % PC = 0.74 m.c.a.

Considerar mais 5% das perdas de carga nas conexões ao cálculo da Altura Manométrica Total (AMT).

# 5) Seleção da motobomba na tabela hidráulica:

 $AMT = 12 \text{ m.c.a. } x \text{ Vazão} = 2 \text{ m}^3/\text{h}$ 

WMCm130H 1/2 cv (pág. 22) ou WMA50H 1/2 cv (pág. 23).

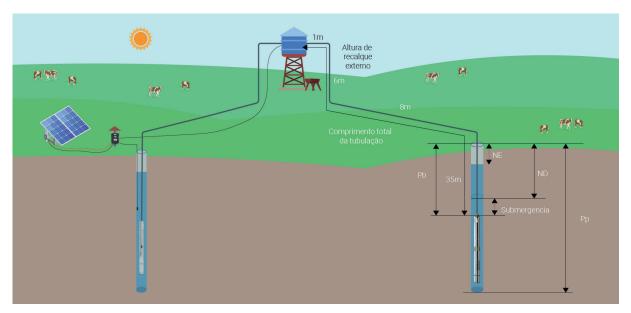
# 4) Determinação da Altura Manométrica Total (AMT):

AMT = (AS + AR + PC) + 5 % AMT = (2 + 8 + 0,74) + 5 % AMT = 10,74 + 5% AMT = 11,28 m.c.a. ≈ 12 m.c.a.

# 6) Exemplo:

		cia	ão ,	dne				Altu	ra M	anoı	métr	ica 1	Γotal	(m.	c.a.)	
Modelo Monofásico	Modelo Trifásico	Potênc (cv)	Sucç (pol.)	Recal (pol.)	2	4	6	8	10	(12)	1	16	18	20	25	30
Moriordoloo	111145155	P	Ø	Ø		Va	zão	(m³/	h) –	Váli	d a	para	suc	ção	de 0	m.c
(WMCm130H)	<del></del>	1/2	-1"	-1"	3,8	3,5	3,2	2,9	2,5	(2,1)	2	0,4	-	-	-	-
WM(3)158H	-	1	1″	1″	*	*	*	7,1	6,7	6,3	5,9	5,5	4,8	4	1,2	-





## 1) Informações da instalação:

Diâmetro do poço (Ø): 3" (85 mm); Profundidade do poço (Pp): 50 m Profundidade da bomba (Pb): 35 m Nível Estático (NE): 10 m Nível Dinâmico (ND): 20 m Altura de Recalque (AR): 6 m Comprimento da Tubulação (CT): 50 m Vazão do poço: 2200 l/h ou 2,2 m³/h Vazão desejada: 2000 l/h ou 2 m³/h

# 3) Determinação da Perda de Carga (PC):

PC = CT x FPc (%) PC = 50 x 4,1 % PC = 2,05 m.c.a.

Considerar mais 5% das perdas de carga nas conexões ao cálculo da Altura Manométrica Total (AMT).

#### 5) Seleção da motobomba na tabela hidráulica:

 $AMT = 30 \text{ m.c.a. } \times Vazão = 2 \text{ m}^3/h$ 

W3SDIM2/8 1/3 cv (pág. 12) ou Solar W3PS206/72-Cl 3/4 cv ou W3PS114/78-CE 1 cv (pág. 15).

# 2) Escolha do diâmetro da tubulação:

Na tabela de "Perda de Carga nas Tubulações" (pág. 80), localize a linha onde está o valor da vazão desejada e siga para a direita até o primeiro valor depois dos valores em negrito. Este valor é o Fator de perda de carga percentual (Fpc (%)), a partir deste valor, suba na coluna até encontrar o diâmetro mínimo indicado para a vazão informada.

Outra forma de escolher o diâmetro, ir na tabela "Sugestão de Diâmetro de Tubulação por Vazão" (pág. 80), localizar a vazão desejada na parte de cima da tabela em negrito no Recalque, abaixo temos as sugestões de diâmetros mínimos. Neste exemplo o Fpc (%) é 4,1 % e para a vazão de 2 m³/h temos diâmetro de 1" (32 mm).

## 4) Determinação da Altura Manométrica Total (AMT):

AMT = (ND + AR + PC) + 5%AMT = (20 + 6 + 2,05) + 5%AMT = 28,05 + 5%

AMT = 29,45 m.c.a. ≈ 30 m.c.a.

## 6) Exemplo:

			. <u>D</u>	SC	anb											-	Altur	a Mai	nome	étrico	Tot	al (m	ı.c.a.	)
sem Control Box	Modelo Monofásico com Control Box	Modelo Trifásico (220 ou 380V)	tência (cv)	stágios	ecalqu (pol.)	5	10	15	20	25 (	30	1	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
(127, 220 ou 254V)**	(127 ou 220V)	,	Po	Es	Ø						Ĭ								Vazĉ	io (m	n³/h)			
W3SDIM2/4	-	-	1/4	4	1"	3	2,6	2,1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3SDIM2/6	-	-	1/3	6	1"	3,2	2,9	2,6	2,3	2,1	$_{\mathbb{X}}$	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W3SDIM2/8 €	W3SDM2/8	_	1/3	8	-1"	3,4	3,2	3	2,9		2,6	2	1,6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W39 3 12/11	W3SDM2/11	-	1/2	11	1"	*	3,3	3,2	3,1	3	2,9	2,5	2,1	1,8	1,5	1,1	0,5	-	-	-	-	-	-	-



# **Material de Apoio**

#### Residencial



Abastecimento de reservatórios, captação de redes de baixa pressão, sistemas de pressurização, drenagem e esgotamento de reservatórios, águas pluviais e residuais, drenagem de áreas alagadas, circulação e filtragem de ofurôs, spas e piscinas, hidromassagem, poços artesianos e semiartesianos, reaproveitamento de água de chuva, circulação em fontes e lagos ornamentais, pressurização com aquecedores a gás e solares, limpeza de caixas d'água, esvaziamento de piscinas e outros reservatórios, lavação de ambientes, jardinagem, paisagismo, entre outros.

#### **Predial**



Abastecimento de reservatórios, sistemas de pressurização, drenagem e esgotamento de reservatórios, águas pluviais e residuais, drenagem de áreas inundadas, drenagem de poços de elevador, drenagem de lençóis freáticos, circulação e filtragem de ofurôs, spas e piscinas, hidromassagem, poços artesianos e semiartesianos, pressurização com aquecedores a gás e solares, circulação em fontes e lagos ornamentais, limpeza de caixas d'água, esvaziamento de piscinas e outros reservatórios, lavação de ambientes, sistemas de combate a incêndio (bomba Jockey), jardinagem, paisagismo, entre outros.

#### Comercial



Abastecimento de reservatórios, sistemas de pressurização, drenagem e esgotamento de reservatórios, águas pluviais e residuais, drenagem de áreas inundadas, drenagem de poços de elevador, drenagem de lençõis freáticos, poços artesianos e semiartesianos, pressurização com aquecedores a gás e solares, circulação em fontes e lagos ornamentais, limpeza de caixas d'água e outros reservatórios, lavação de ambientes, sistemas de combate a incêndio (bomba Jockey), jardinagem, paisagismo, entre outros.

#### **Agrícola**



Abastecimento de reservatórios, poços artesianos e semiartesianos, irrigação por gotejamento ou aspersor, bombeamento de chorume, bombeamento de água limpa com energia solar fotovoltaica, lavação de estábulos, máquinas e implementos agrícolas, fertirrigação, hidroponia, nebulização de aviários, drenagem de silos de grãos, aeração e oxigenação de lagoas de peixes, nebulização de aviários e granjas de porcos, circulação de água em sistemas de placas evaporativas de aviários, entre outros.

#### Construção Civil



Abastecimento de reservatórios, sistemas de pressurização, drenagem e esgotamento de reservatórios, águas pluviais e residuais, drenagem de áreas inundadas, drenagem de poços de elevador, drenagem de lençõis freáticos, limpeza de caixas d'água e outros reservatórios, lavação de ambientes, drenagem de fundações e sapatas, entre outros.

#### Industrial



Abastecimento de reservatórios, sistemas de pressurização, drenagem e esgotamento de reservatórios, águas pluviais, águas servidas e esgoto bruto, drenagem de áreas inundadas, estações de tratamento de esgoto, equipamentos e sistemas de produção, bombeamento de fluídos alimentícios, osmose reversa, circulação em fontes e lagos ornamentais, limpeza de caixas d'água e outros reservatórios, lavação de ambientes, sistemas de combate a incêndio (bomba Jockey), jardinagem, paisagismo, entre outros.

# Sugestão de Diâmetro de Tubulação por Vazão

				S	ucção					
Vazã	io m³/h	0 a 1,5	1,5 a 3,5	3,5 a 6,5	6,5 a 8,5	8,5 a 16	16 a 25	25 a 35	35 a 65	65 a 120
Diâmetro	Polegadas	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2	2.1/2	3	4	5
comercial	Milímetros	25	32	40	50	60	75	85	110	140
				Re	calque					
Vazã	io m³/h	0 a 1,5	1,5 a 3,5	3,5 a 6,5	6,5 a 12	12 a 20	20 a 35	35 a 50	50 a 100	100 a 200
Diâmetro	Polegadas	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2	2.1/2	3	4	5
comercial	Milímetros	25	32	40	50	60	75	85	110	140

#### Perda de carga na tubulação

Valores em % - PVC

Ø Comerc. (pol.)	3/4"	1′′	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3′′	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Ø Externo (mm)	25	32	40	50	60	75	85	110	125	170	222	274	326
Vazão m³/h			Pe	rdas de	carga er	n 100 me	tros de t	ubos no	vos de P	/C			
0,5	1,2	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,0	4	1,2	0,4	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,5	8,2	2,5	0,8	0,3	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
2,0	13,5	4,1	1,3	0,5	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-	-
2,5	20	6	2	0,7	0,3	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
3,0	27,5	8,3	2,7	0,9	0,4	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
3,5	36	10,8	3,5	1,2	0,5	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-
4,0	45,4	13,7	4,5	1,5	0,6	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-
4,5	55,8	16,8	5,5	1,9	0,8	0,3	0,1	-	-	-	-	-	-
5,0	67,1	20,3	6,6	2,3	0,9	0,3	0,2	0,1	-	-	-	-	-
5,5	79,3	23,9	7,8	2,7	1,1	0,4	0,2	0,1	-	-	-	-	-
6,0	92,4	27,9	9,1	3,1	1,3	0,4	0,2	0,1	-	-	-	-	-
6,5		32,1	10,4	3,6	1,4	0,5	0,3	0,1	-	-	-	-	-
7,0	-	36,5	11,9	4,1	1,6	0,6	0,3	0,1	-	-	-	-	-
7,5	-	41,2	13,4	4,6	1,9	0,6	0,4	0,1	-	-	-	-	-
8,0	-	46,1	15	5,2	2,1	0,7	0,4	0,1	-	-	-	-	-
8,5	_	51,3	16,7	5,8	2,3	0,8	0,4	0,1	-	-	-	-	_
9,0	_	56,6	18,5	6,4	2,6	0,9	0,5	0,1	-	_	-	-	_
9,5	_	62,3	20,3	7	2,8	1	0,5	0,2	0,1	-	-	-	-
10	-	68,1	22,2	7,7	3,1	1,1	0,6	0,2	0,1	-	-	-	_
12	_	93,7	30,5	10,6	4,2	1,5	0,8	0,2	0,1	-	-	-	-
14	_	-	40	13.9	5,5	1,9	1,1	0,3	0,1	-	-	-	-
16	_	-	50,5	17.5	7	2,4	1,3	0,4	0,1	-	-	-	-
18	_	-	62,1	21,5	8,6	3	1,6	0,5	0,2	0,1	-	-	-
20	_	-	74,7	25,9	10,3	3,6	2	0,6	0,2	0,1	-	_	-
25	-	-	-	38.2	15,2	5,3	2,9	0,9	0,3	0.1	-	-	-
30	-	-	-	52,6	21	7,3	4	1,2	0,4	0.1	-	-	-
35	-	-	-	68,9	27,5	9,6	5,3	1,6	0,5	0,2	0,1	-	-
40	-	-	-	87	34,7	12.1	6,7	2	0,6	0,2	0.1	-	-
45	_	-	-	-	42,6	14,9	8,2	2,4	0,8	0,3	0,1	-	-
50	-	-	-	-	51.3	18.0	9,8	2,9	0,9	0.3	0.1	-	-
55	-	-	-	-	60,6	21,2	11,6	3,4	1,1	0,4	0,1	-	-
60	_	-	-	-	70,5	24,7	13,5	4	1,3	0,5	0,1	-	-
65	-	-	-	-	81,1	28.4	15,6	4,6	1,5	0,5	0,2	0,1	-
70	-	-	-	-	92,4	32,4	17,7	5,2	1,7	0,6	0,2	0,1	-
75	_	-	-	-	-	36,5	20,0	5,9	1,9	0,7	0,2	0,1	-
80	_	-	_	_	_	40,9	22,4	6,6	2,1	0,8	0,2	0,1	-
85	_	-	_	_	-	45,4	24,9	7,3	2,4	0,9	0,2	0,1	-
90		_	-	_	-	50,2	27,5	8.1	2,6	1,0	0,2	0,1	-
95	-	-	_	_	-	55,2	30,2	8,9	2,9	1,1	0,3	0,1	-
100		_	_	_	-	60,4	33,1	9,7	3,2	1,2	0,3	0,1	0,1
120	-	-	_	_	-	83,1	45,5	13,4	4,3	1,6	0,4	0,1	0,1
150	_	-	-	-	-	-	67,2	19,8	6,4	2.4	0,4	0,2	0,1
150		_					07,2	.5,0		∠,↔	0,7	0,2	0,1

<sup>\*</sup> Os valores apresentados são resultantes de cálculos onde os diâmetros internos foram extraídos das normas ABNT NBR 5648 e ABNT NBR 7665/2007.



#### Tabela de Fios

Bitolas de fios condutores de cobre, para ligação de motores elétricos monofásicos e trifásicos, admitindo queda máxima de tensão de 4%, conforme NBR 5410.

							Dist	ância do m	notor até q	uadro de d	istribuição	(m)					
Tensão	Potência do motor cv	10	20	30	40	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
	motor cv							Bito	ola do fio d	e cobre (m	m²)						
	1/6, 1/4	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	16	16	25	25	35	35	35	50
	1/3, 1/2	2,5	2,5	4	6	6	10	16	25	25	35	35	50	70	70	70	95
Monofásico	3/4,1	2,5	4	6	10	10	16	25	35	50	70	70	95	95	120	150	185
127V	1,5	4	6	10	10	16	25	25	50	70	70	95	120	150	150	185	240
	2	4	6	10	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	185	240	300
	3	6	6	10	16	16	25	35	70	95	95	120	150	185	240	300	-
	1/6, 1/4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	10	10	10	16
	1/3, 1/2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	10	16	16	16	16	25
	3/4,1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	16	16	25	25	25	35	35
	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	16	16	25	25	35	35	35	50
Monofásico	2	2,5	2,5	2,5	4	4	6	10	16	16	25	25	35	35	50	50	70
220V	3	2,5	2,5	2,5	4	4	6	10	16	25	25	35	35	50	50	50	70
	4	2,5	2,5	4	6	6	10	16	25	35	35	50	70	70	70	95	120
	5	4	4	4	6	10	10	16	25	35	35	50	70	70	95	95	120
	7,5	6	6	6	10	10	16	25	35	50	70	95	95	120	150	150	240
	10	10	10	10	10	16	25	35	50	70	95	120	120	150	185	240	300
	1/3, 1/2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16
	3/4,1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	10	10	10	16	16
	1,5, 2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	16	16	16	16	25	25
Trifásico	3	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	16	16	25	25	25	25	35
220V	4	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	16	16	25	25	25	35	35	50
	5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	16	16	25	25	35	35	35	50	50
	7,5	2,5	2,5	4	4	6	10	16	25	25	35	35	50	50	70	70	95
	10	6	6	6	6	10	16	16	25	35	50	50	70	70	95	95	120
	1/3, 1/2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4
	3/4,1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6
	1,5, 2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	6	10
Trifásico	3	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10
380V	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	6	10	10	10	10	16	16
	5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	10	10	16	16	16
	7,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	16	16	16	25	25	25
	10	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10	16	16	25	25	25	25	35

Para certificar-se da correta instalação elétrica do motor, consulte um profissional especializado.



#### **Vendas**

47 3273 0101 | Segunda a Sexta: 8h às 12h/13h às 17h48

#### **Assistência Técnica**

0800 642 2004 | assistencia@claw.ind.br

#### Garantia

As motobombas possuem garantia de fábrica, leia o manual de instruções para melhor manuseio do equipamento.

**▶ in f** clawmotobombas

# FORÇA E RESISTÊNCIA PARA ENCARAR QUALQUER DESAFIO.