

Submersas Solares 2", 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, indústrias, sistemas de irrigação e hidratação animal. Seu uso é ideal em locais de difícil acesso à rede de energia elétrica convencional. A motobomba solar possui motor de ímã permanente (sem escovas), com alimentação CC do controlador eletrônico, garantindo maior vida útil, eficiência e sem gastos com energia elétrica.

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 do motor em cobre;
- 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;
- Proteção contra sobrecorrente, subtensão, sobretensão, funcionamento a seco, travamento, conexão reversa e falta de fase;
- Diâmetro (Ø): 2" - 52 mm, 3" - 76 mm e 4" - 97 mm;
- Velocidade: 500 - 4000 r.p.m.
- Garantia: 12 meses.

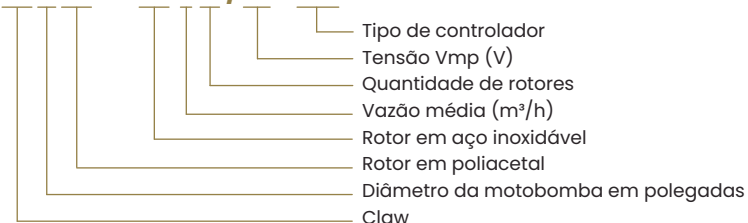
Desempenho

- Altura manométrica total máxima: 184 m.c.a.
- Vazão máxima: 17 m³/h

Limites de uso

- Submersão máxima: 80 m abaixo do nível dinâmico;
- Água limpa com teor de areia inferior a 30 g/m³ (2" e 3") e 50 g/m³ (4");
- Temperatura máxima do líquido: + 35°C;
- 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.

W 3 PS ou SS 205/24 - CE



* Não acompanha módulos fotovoltaicos

Dados de

Desempenho

2"

Modelo com Controlador Eletrônico Interno (CI)	Modelo com Controlador Eletrônico Externo (CE)	Tensão Ótima de Entrada (VCC)	Potência		Estágios	Ø Recalque (pol)	Altura Manométrica Total (m.c.a.)														Pressão Máx. (m.c.a.)
							5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
			kW	cv			Vazão (m³/h)														
-	W2PS130/48-CE	60-100	0,4	0,55	30	3/4"	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1	0,8	0,7	0,5	0,3	0,1	64		

3"

Modelo com Controlador Eletrônico Interno (CI)	Modelo com Controlador Eletrônico Externo (CE)	Tensão Ótima de Entrada (VDC)	Potência		Estágios	Ø Recalque (pol)	Altura Manométrica Total (m.c.a.)																														Pressão Máx. (m.c.a.)
							5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150	160	170	180			
			kW	cv			Vazão (m³/h)																														
W3PS205/24-CI	-	30-48	0,3	0,4	5	1"	3,3	3	2,7	2,3	1,9	1,5	1,1	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43			
W3PS210/48-CI	-	60-90	0,6	0,8	10	1"	4	3,8	3,7	3,5	3,3	3,1	2,9	2,7	2,5	2,3	2	1,8	1,6	1,5	1,2	1	0,6	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92		
W3PS212/72-CI	-	90-120	0,75	1	12	1"	3,7	3,6	3,5	3,4	3,2	3,1	2,9	2,8	2,6	2,5	2,3	2,1	1,9	1,7	1,5	1,2	1	0,6	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96		
-	W3PS205/24-CE	36-50	0,3	0,4	5	1"	3,8	3,6	3,3	2,9	2,6	2,1	1,7	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46		
-	W3PS210/48-CE	60-100	0,6	0,8	10	1"	3,8	3,6	3,5	3,4	3,2	3,1	2,9	2,6	2,4	2,2	2	1,8	1,6	1,4	1,2	1	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89		
-	W3PS309/72-CE	72-110	0,75	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		
-	W3PS212/72-CE	84-155	0,75	1	12	1"	4	3,9	3,7	3,6	3,5	3,3	3,2	3	2,9	2,7	2,5	2,3	2,1	1,9	1,5	1,3	1,1	0,9	0,6	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	107		
-	W3PS216/110-CE	122-200	1,1	1,5	16	1"	4	3,9	3,8	3,7	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3	2,8	2,7	2,6	2,5	2,3	2,2	2	1,9	2,6	1,2	0,7	-	-	-	-	-	139		
-	W3PS311/72-CE	72-110	1,3	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	1,3	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		
-	W3PS223/110-CE	122-200	1,5	2	23	1.1/4"	3,5	3,4	3,4	3,3	3,2	3,1	3,1	3	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2	1,9	1,8	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,5	0,3	0,1	184		

4"

Modelo com Controlador Eletrônico Externo (CE)	Tensão Ótima de Entrada (VCC)	Potência		Estágios	Ø Recalque (pol)	Altura Manométrica Total (m.c.a.)																								Pressão Máx. (m.c.a.)
						5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	130		
		kW	cv			Vazão (m³/h)																								
W4PS406/110-CE	122-200	1,1	1,5	6	1,1/4"	6,8	6,5	6,1	5,8	5,5	5,2	4,8	4,5	4,2	3,8	3,5	3,1	2,7	2,2	1,7	1,1	0,4	-	-	-	-	-	-	88	
W4PS410/110-CE	122-200	1,5	2	10	1,1/4"	6,4	6,2	6	5,9	5,7	5,5	5,3	5,1	4,9	4,7	4,5	4,3	4	3,8	3,6	3,4	3,2	2,9	2,7	2,4	1,9	1,2	0,5	136	
W4PS606/110-CE	122-200	1,5	2	6	2"	8,8	8,5	8,2	7,9	7,5	7	6,6	6,2	5,7	5,2	4,7	4,3	3,7	3,1	2,3	1	-	-	-	-	-	-	-	84	
W4PS806/110-CE	122-200	1,5	2	6	2"	15,3	14,4	13,5	12,5	11,3	10	8,5	7	5,7	4,7	3,7	2,9	2,2	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	
W4PS908/300-CE	300-400	2,2	3	8	2"	17	16,2	15,6	14,9	14,2	13,5	12,7	11,9	11	10	8,9	7,8	6,6	5,6	4,8	3,9	3,3	2,7	2,1	0,6	-	-	-	102	
W4PS1506/300-CE	300-400	3	4	6	3"	31,8	28,9	26,6	23,9	20,1	17,1	13,9	10,2	7,2	4,5	2,4	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	

Novidade

Novidade

- Conexão de recalque e intermediário em aço inoxidável (SS);
- PS: rotores em poliacetal e SS: rotores em aço inoxidável.
- Dados hidráulicos podem sofrer alterações sem aviso prévio.

Guia de Seleção para
Montagem do Sistema
de Bombeamento Solar

Modelo com Controlador Eletrônico Interno (CI)	Modelo com Controlador Eletrônico Externo (CE)	Potência		Tensão ótima (Vmp) (V)	Tensão máx. (Voc) (V)	Quantidade e arranjo dos módulos fotovoltaicos	Potência dos módulos (W)
		kW	cv				
Submersas							
W3PS205/24-CI	-	0,3	0,4	30-48	<55	1 módulo	≥500
W3PS210/48-CI	-	0,6	0,8	60-90	<105	2 módulos em série	≥500
W3PS212/72-CI	-	0,75	1	90-120	<155	2 módulos em série	≥500
-	W2PS130/48-CE	0,4	0,55	60-100	<110	2 módulos em série	≥350
-	W3PS205/24-CE	0,3	0,4	36-50	<55	1 módulo	≥500
-	W3PS210/48-CE	0,6	0,8	60-100	<110	2 módulos em série	≥500
-	W3PS309/72-CE	0,75	1	72-110	<150	2 módulos em série	≥500
-	W3PS212/72-CE	0,75	1	84-155	<165	2 módulos em série	≥500
-	W3PS216/110-CE	1,1	1,5	110-150	<220	3 módulos em série	≥500
-	W3PS311/72-CE	1,3	1,7	72-110	<150	2 x 2 módulos em série (4) / paralelo	≥500
-	W3SS311/72-CE	1,3	1,7	72-110	<150	2 x 2 módulos em série (4) / paralelo	≥500
-	W3PS223/110-CE	1,5	2	122-200	<220	4 módulos em série	≥500
-	W4PS406/110-CE	1,1	1,5	122-200	<220	3 módulos em série	≥500
-	W4PS410/110-CE	1,5	2	122-200	<220	4 módulos em série	≥500
-	W4PS606/110-CE	1,5	2	122-200	<220	4 módulos em série	≥500
-	W4PS806/110-CE	1,5	2	122-200	<220	4 módulos em série	≥500
-	W4PS908/300-CE	2,2	3	300-400	<430	6 a 7 módulos em série	≥500
-	W4PS1506/300-CE	3	4	300-400	<430	8 módulos em série	≥500
Periféricas							
WPS300-CI	-	0,3	0,4	36-50	<60	1 módulo	≥500
WPS500-CI	-	0,5	0,7	60-90	<105	2 módulos em série	≥400
Centrífugas							
WCS750-CI	-	0,75	1	84-155	<155	2 módulos em série	≥500
WCS750-V-CI	-	0,75	1	84-155	<155	2 módulos em série	≥500
WCS950-CI	-	0,95	1,3	110-200	<220	3 módulos em série	≥500

