

# ÉCARÓS

Sistema Solar para Bombeamento de Água



EBARA CORPORATION

## LANÇAMENTOS

### CONJUNTO MOTOBOMBA SOLAR EM 3" E 4" COM MOTOR DE ÍMÃ PERMANENTE

### 3BPS-ce e 4BPS-ci

- Motor de corrente contínua sem escovas (ímã permanente);
- Com controlador externo (ce) ou com controlador interno (ci);
- Economia de energia, produto de alta eficiência e confiabilidade;
- Fornecimento eficaz de água para áreas remotas;
- Sem custos com energia elétrica (rede);
- Alta qualidade e durabilidade.

#### APLICAÇÕES:

- Captação de água potável em poços com diâmetro de 4".
- Abastecimento de residências, chácaras, sítios e indústrias;
- Irrigação.

#### CARACTERÍSTICAS:

##### BOMBEADOR

- Corpo em aço inox;
- Rotores centrífugos e difusores em tecnopolímero;
- Corpo de aspiração e corpo de válvula em latão;

##### MOTOR

- Motor submerso de ímã permanente sem escovas, com alimentação em corrente contínua;
- Corpo em aço inox;
- Refrigerado e lubrificado a óleo (grau alimentício);
- Mancais: Rolamento de esferas;
- Controlador eletrônico interno ou externo com função MPPT.

#### ITENS DISPONÍVEIS PARA VENDA:

- Bomba;
- Painéis solares;
- Suportes.

12.3m³/h Vazão máxima	270~2200W Potência	303 m Altura máxima
1 *Qtd. painel p/ 270W	2 *Qtd. painéis p/ 580W	3 *Qtd. painéis p/ 750W
4 *Qtd. painéis p/ 1100W	6 *Qtd. painéis p/ 1500W	8 *Qtd. painéis p/ 2200W

\*A quantidade sugerida é com base em painéis solares com potências de 340W.



Controlador Externo (ce)

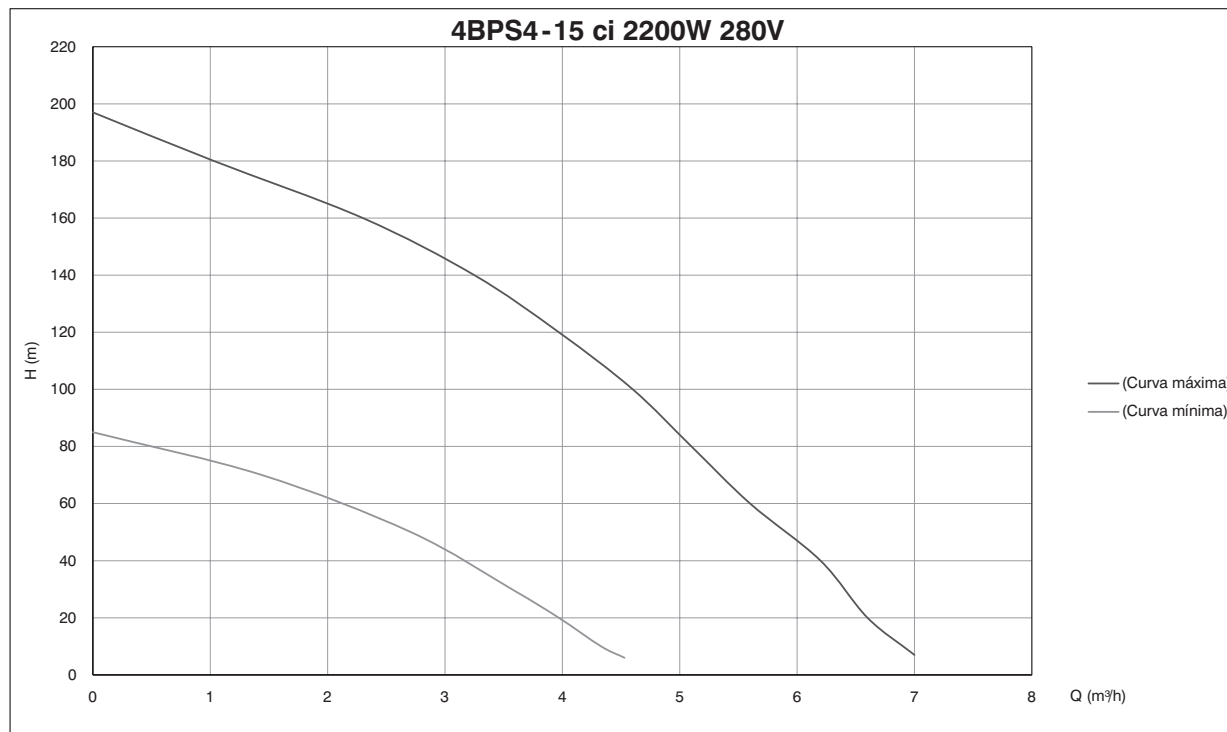
Controlador Interno (ci)

### Seleção de Curvas

4BPS4-15 ci 2200W 280V										
Curva Máxima		Curva Mínima*		"LM (mm)"	"L (mm)"	Kg	"Dmáx (mm)"	Ø pol BSP	Controlador	N° Painéis**
"H (mca)"	"Q (m³/h)"	"H (mca)"	"Q (m³/h)"							
197,0	0,0	85,0	0,0	660	1350	18,5	97	1.5"	Interno	8
180,0	1,0	70,0	1,4							
160,0	2,3	50,0	2,7							
140,0	3,3	30,0	3,6							
120,0	4,0	20,0	4,0							
100,0	4,6	10,0	4,3							
80,0	5,1	6,0	4,5							
60,0	5,6	-	-							
40,0	6,2	-	-							
20,0	6,6	-	-							
7,0	7,0	-	-							

\*Obs: O dimensionamento da motobomba deve ser feito **com base na curva mínima** do equipamento.

\*\*Obs: Considerando painéis fotovoltaicos de 340W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.



Obs.: O dimensionamento do sistema deve ser feito com base na curva mínima do bombeador.