EBARA

Ahead > Beyond

CT 847-02-25

CATÁLOGO DE SELEÇÃO SISTEMA SOLAR ÉCAROS

Linha Motobombas Submersas

Modelos 3SBPS / 4SBPS / 4BPL / 4BPLi / 4BPS / BHSS / BHS / BHSE

NOVIDADE!

Nova linha de motobombas submersas solares de corrente contínua com controlador externo



ÍNDICE

CONJUNTOS MOTOBOMBA SOLAR 3” E 4” DE CORRENTE CONTÍNUA..... 4

MODELO 3SBPS2-5-CE (CONTROLADOR EXTERNO).....5
MODELO 3SBPS2-10-CE (CONTROLADOR EXTERNO).....6
MODELO 3SBPS3-15-CE (CONTROLADOR EXTERNO).....7
MODELO 3SBPS2-11-CE (CONTROLADOR EXTERNO).....8
MODELO 3SBPS2.5-11-CE (CONTROLADOR EXTERNO).....9
MODELO 3SBPS3.5-15-CE (CONTROLADOR EXTERNO).....10
MODELO 3SBPS2-22-CE (CONTROLADOR EXTERNO).....11
MODELO 3SBPS4-16-CE (CONTROLADOR EXTERNO).....12
MODELO 3SBPS2-27-CE (CONTROLADOR EXTERNO).....13
MODELO 4SBPS2-10-CE (CONTROLADOR EXTERNO).....14
MODELO 4SBPS7-8-CE (CONTROLADOR EXTERNO).....15
MODELO 4SBPS4-10-CE (CONTROLADOR EXTERNO).....16
MODELO 4SBPS7-12-CE (CONTROLADOR EXTERNO).....17

CONJUNTOS MOTOBOMBAS MODELOS 4BPL / 4BPLi / 4BPS / BHSS / BHS / BHSE. 18

MODELO 4BPLi2-12 19
MODELO 4BPLi4-12 20
MODELO 4BPL3-13 21
MODELO 4BPL6-15 22
MODELO 4BPLi11-10 23
MODELO 4BPLi11-14 24
MODELO BHS412-9.....25
MODELO 4BPS9i-34 26
MODELO BHS511-8.....27
MODELO BHS412-11.....28
MODELO 4BPS9i-43 29
MODELO BHS511-10.....30
MODELO BHS412-16.....31
MODELO BHS511-12.....32
MODELO BHS511-13.....33
MODELO BHSS622S-12.....34

Faça download do nosso APP...

Disponível nos países



...e encontre o produto ideal para sua necessidade.

Tecnologia e Agilidade na ponta dos dedos. Agora você pode contar com uma plataforma simples e digital para o dimensionamento de sua bomba.

O APP EBARA traz ao cliente informações técnicas dos produtos, modelos e aplicações, para facilitar a sua navegação.



GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Aponte a câmera do celular e faça o download.

EBARA

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS



Saiba mais em
www.ebara.com.br

ÉCARÔS...

Sistema Solar para Bombeamento de Água

NOVIDADE!

Nova linha de motobombas submersas solares de corrente contínua com controlador externo.

EBARA

MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO

Modelos 3SBPS / 4SBPS

DIFERENCIAIS

Controle e Segurança: Controlador externo e sensor de nível em toda linha, garantindo funcionamento otimizado e seguro.

Robustez: Controladores com refrigeração forçada nos modelos de maior potência, proporcionando maior durabilidade e confiabilidade.

Versatilidade: Controlador robusto e adaptável a diferentes potências de painéis solares.

Instalação Simplificada: Kit de montagem completo com todos os componentes necessários, incluindo par de conectores MC4 para conexão dos painéis solares (com exceção dos cabos).

Durabilidade: Corpo de válvula e corpo de aspiração em aço inoxidável, garantindo maior resistência à corrosão.

12 m³/h Vazão máxima	300~2200W Potência	226 mca Altura máxima
1 *Qtd. painel p/ 300W	2 *Qtd. painéis p/ 600W	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 550W.**

APLICAÇÕES

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

ITENS DISPONÍVEIS PARA VENDA

- Motobomba
- Painéis Solares
- Suporte para Painéis



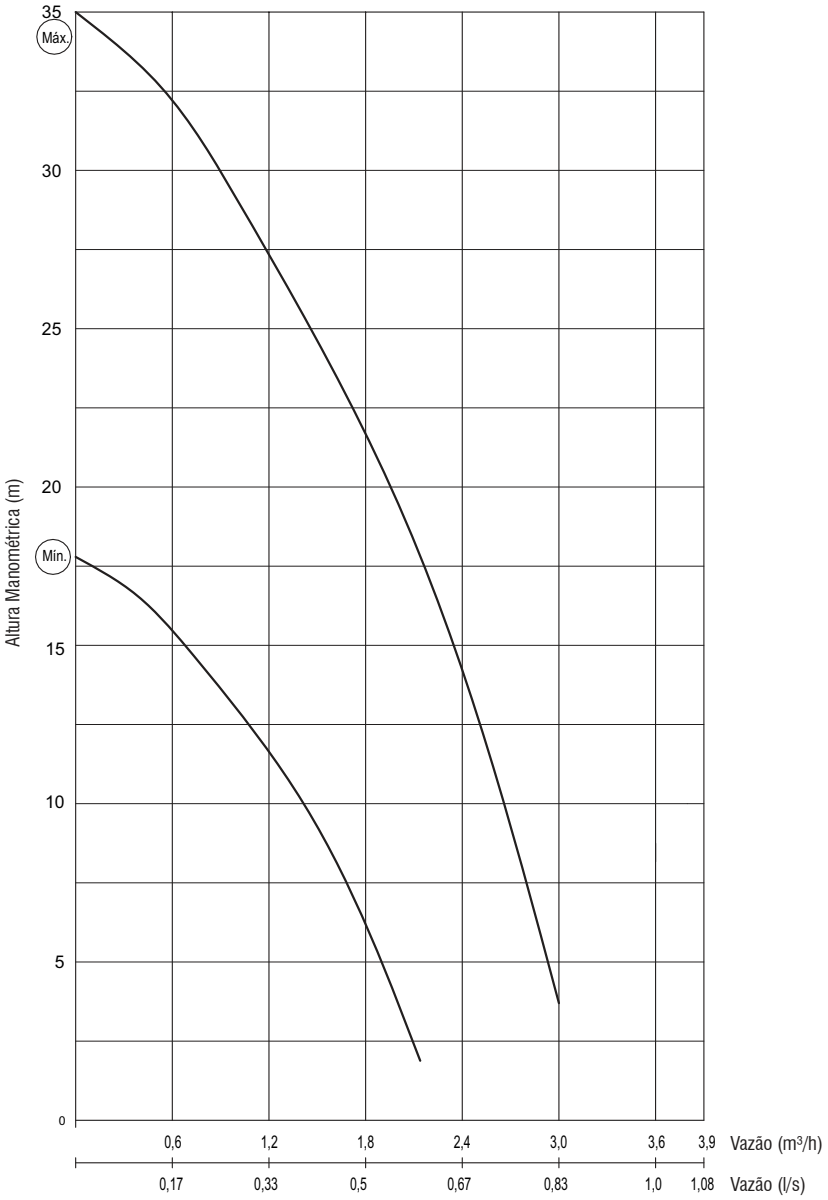
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE 4”

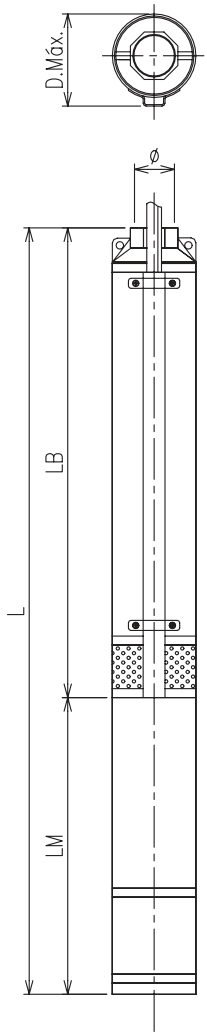
MODELO ÉCAROS

3SBPS2-5-ce

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE





Obs: O dimensionamento da motobomba deve ser feito com base na curva mínima do equipamento, isto é, a altura manométrica [MCA] nunca deverá ser superior a curva mínima da motobomba.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

3SBPS2-5 ce 300W 24V										
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)							
35,0	0,0	17,8	0,0	210	520	4,4	75	1.1/4"	Externo	1
32,8	0,5	16,7	0,4							
29,1	1,0	14,8	0,7							
19,5	2,0	9,9	1,4							
3,7	3,0	1,9	2,1							

*Obs: Considerando painéis fotovoltaicos de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.

*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

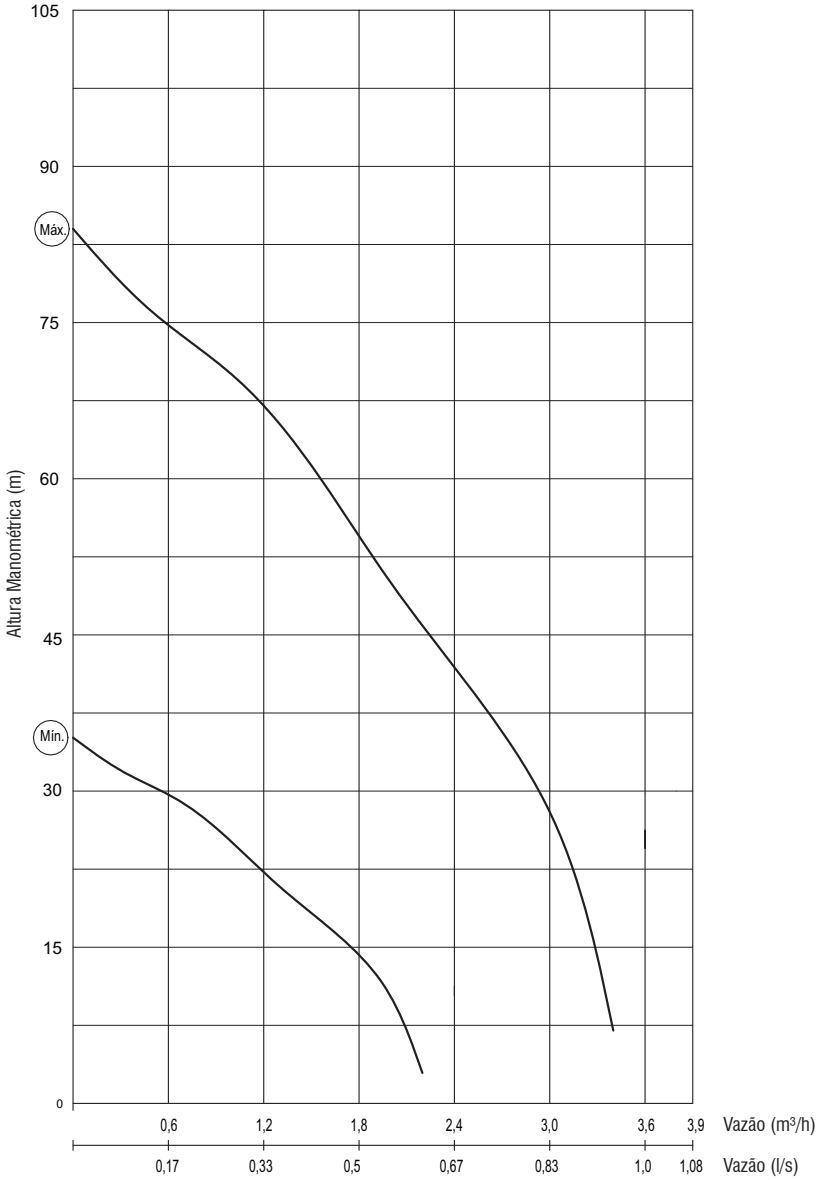
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE 4”

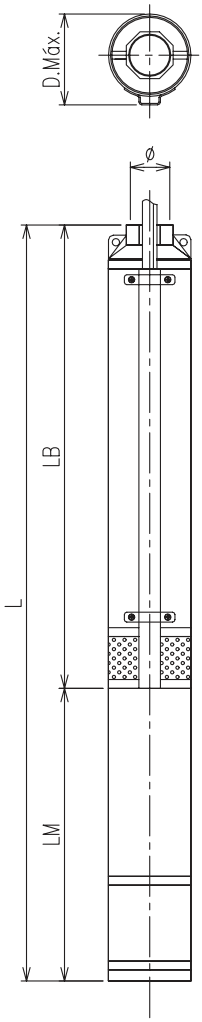
MODELO ÉCAROS

3SBPS2-10-ce

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE





Obs: O dimensionamento da motobomba deve ser feito com base na curva mínima do equipamento, isto é, a altura manométrica [MCA] nunca deverá ser superior a curva mínima da motobomba.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

3SBPS2-10 ce 600W 48V										
Curva Máxima		Curva Mínima		LM (mm)	L (mm)	Kg	D. máx. (mm)	Ø pol BSP	Controlador	N° Painéis*
H (mca)	Q (m³/h)	H (mca)	Q (m³/h)							
84,0	0,0	35,1	0,0	216	640	5,3	75	1.1/4"	Externo	2
76,0	0,5	31,8	0,3							
70,0	1,0	29,3	0,6							
50,0	2,0	20,9	1,3							
28,0	3,0	11,7	1,9							
7,0	3,4	2,9	2,2							

*Obs: Considerando painéis fotovoltaicos de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.

*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo “A”.

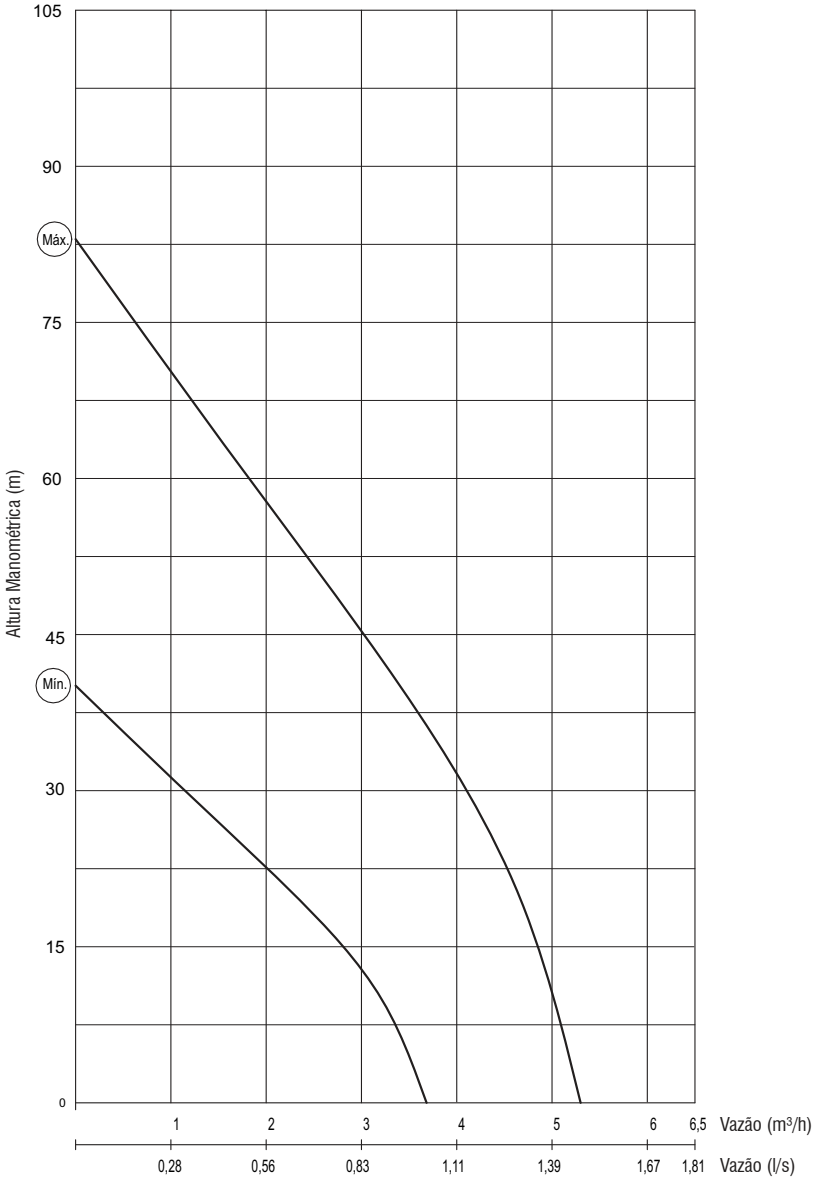
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE 4”

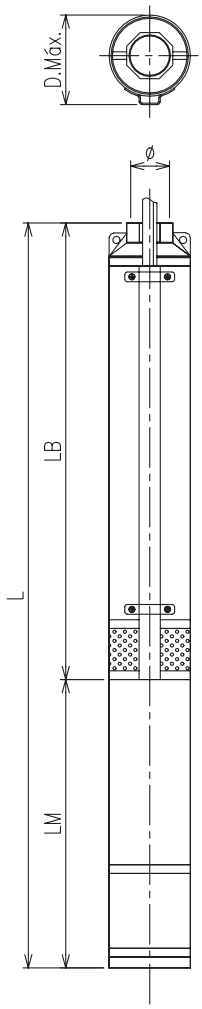
MODELO ÉCAROS

3SBPS3-15-ce

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE





Obs: O dimensionamento da motobomba deve ser feito com base na curva mínima do equipamento, isto é, a altura manométrica [MCA] nunca deverá ser superior a curva mínima da motobomba.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

3SBPS3-15 ce 750W 96V										
Curva Máxima		Curva Mínima		LM (mm)	L (mm)	Kg	D. máx. (mm)	Ø pol BSP	Controlador	N° Painéis*
H (mca)	Q (m³/h)	H (mca)	Q (m³/h)							
83,0	0,0	40,1	0,0	244	722	5,9	75	1.1/4"	Externo	3
60,0	1,8	29,0	1,3							
40,0	3,4	19,3	2,4							
20,0	4,7	9,7	3,2							
0,0	5,3	0,0	3,7							

*Obs: Considerando painéis fotovoltaicos de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.

*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

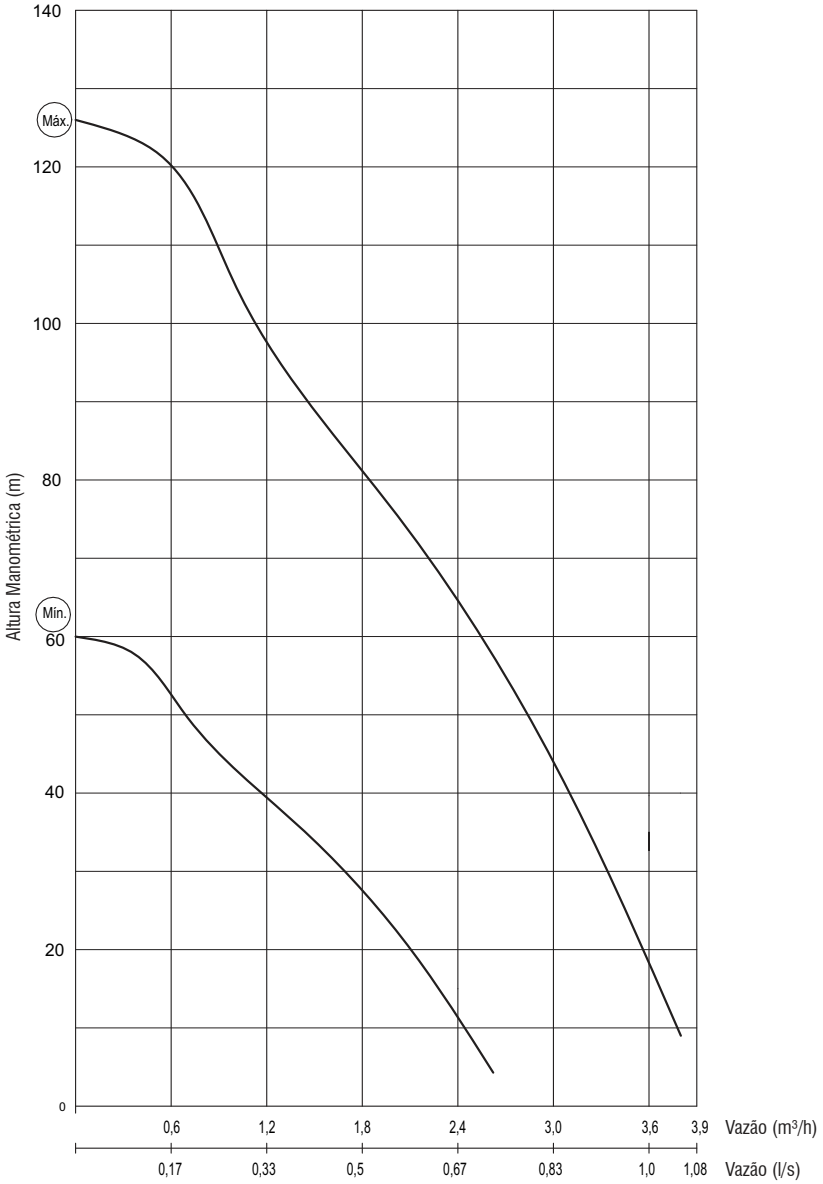
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE 4”

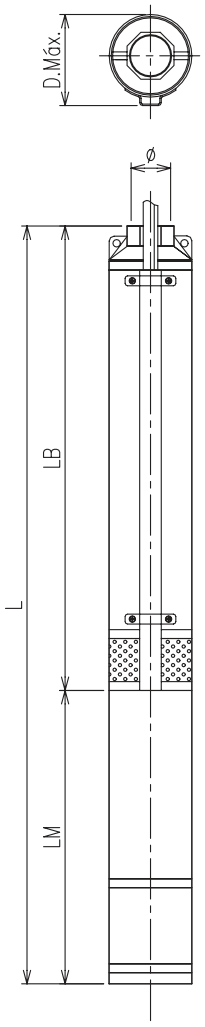
MODELO ÉCAROS

3SBPS2-11 ce

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE





Obs: O dimensionamento da motobomba deve ser feito com base na curva mínima do equipamento, isto é, a altura manométrica [MCA] nunca deverá ser superior a curva mínima da motobomba.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

3SBPS2-11 ce 750W 96V										
Curva Máxima		Curva Mínima		LM (mm)	L (mm)	Kg	D. máx. (mm)	Ø pol BSP	Controlador	N° Painéis*
H (mca)	Q (m³/h)	H (mca)	Q (m³/h)							
126,0	0,0	60,0	0,0	244	779	6,3	75	1.1/4"	Externo	3
122,0	0,5	58,1	0,3							
105,0	1,0	50,0	0,7							
76,0	2,0	36,2	1,4							
44,0	3,0	20,9	2,1							
9,0	3,8	4,3	2,6							

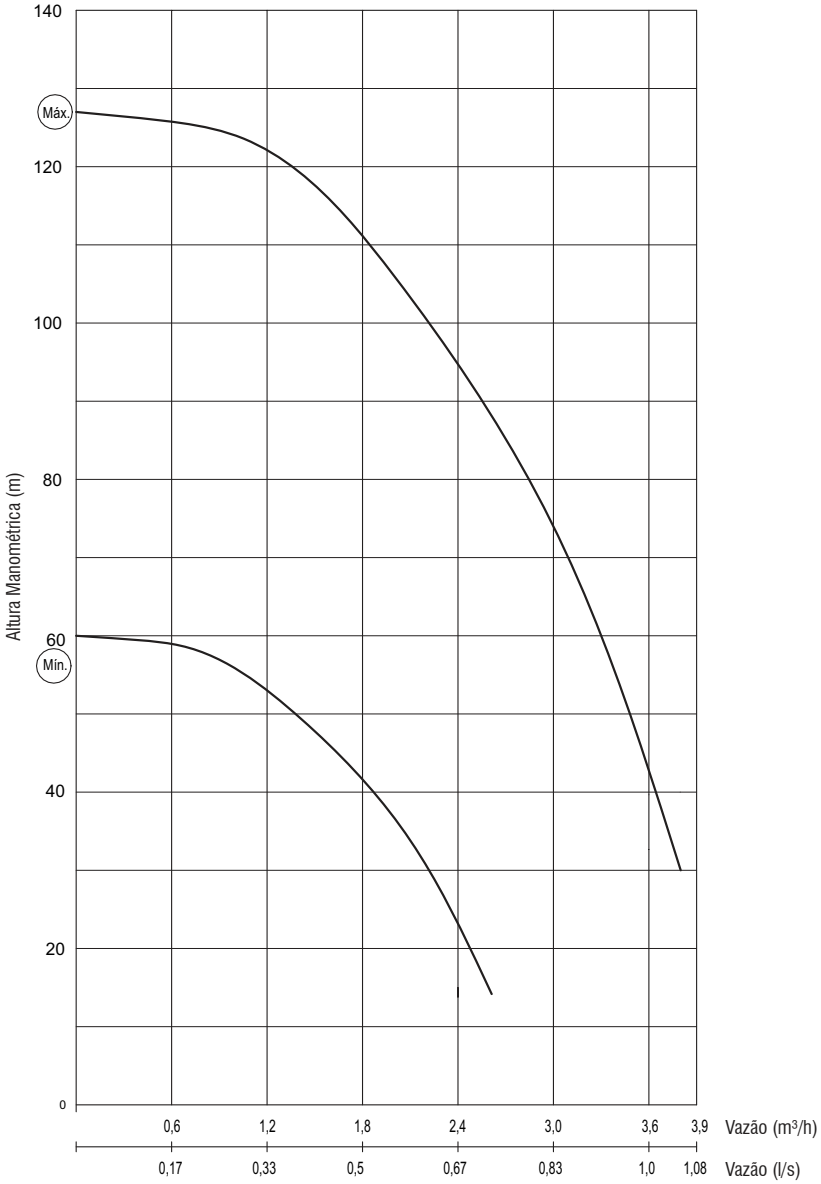
*Obs: Considerando painéis fotovoltaicos de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.

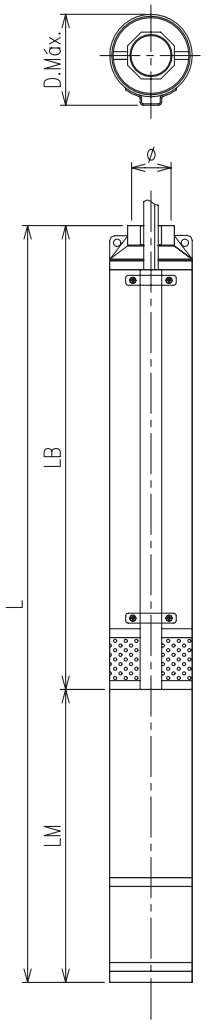
*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo “A”.

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE





Obs: O dimensionamento da motobomba deve ser feito com base na curva mínima do equipamento, isto é, a altura manométrica [MCA] nunca deverá ser superior a curva mínima da motobomba.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

3SBPS2.5-11 ce 1100W 110V										
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)							
127,0	0,0	60,0	0,0	243	781	6,5	75	1.1/4”	Externo	4
126,0	0,5	59,5	0,3							
124,0	1,0	58,6	0,7							
106,0	2,0	50,1	1,4							
74,0	3,0	35,0	2,1							
30,0	3,8	14,2	2,6							

*Obs: Considerando painéis fotovoltaicos de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.

*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

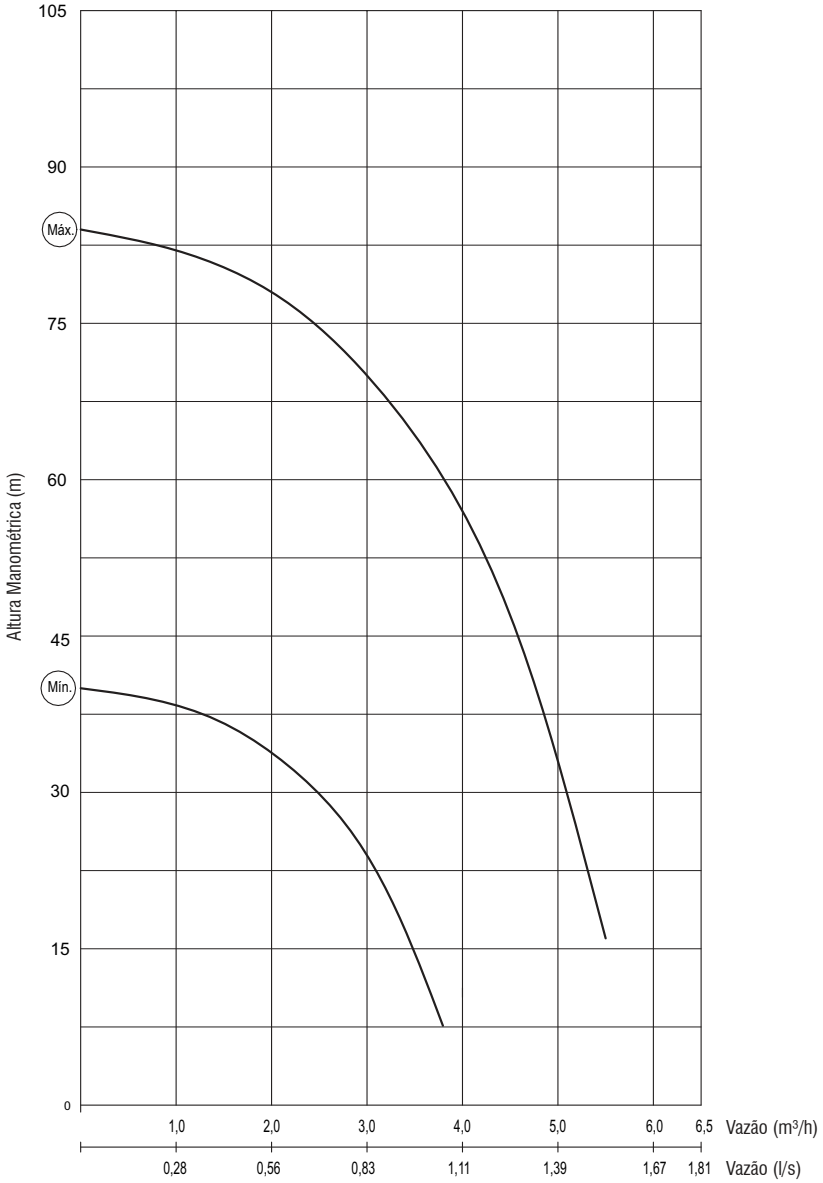
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE 4”

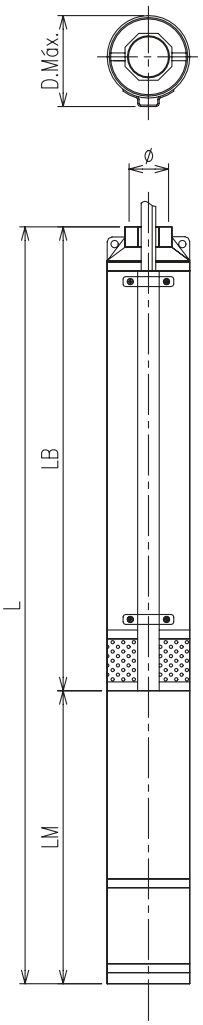
MODELO ÉCAROS

3SBPS3.5-15-ce

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE





Obs: O dimensionamento da motobomba deve ser feito com base na curva mínima do equipamento, isto é, a altura manométrica [MCA] nunca deverá ser superior a curva mínima da motobomba.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

3SBPS3.5-15 ce 1100W 110V										
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)"							
84,0	0,0	40,0	0,0	246	722	6,0	75	1.1/4"	Externo	4
82,0	1,0	39,0	0,7							
78,0	2,0	37,1	1,4							
70,0	3,0	33,3	2,1							
57,0	4,0	27,1	2,8							
33,0	5,0	15,7	3,5							
16,0	5,5	7,6	3,8							

*Obs: Considerando painéis fotovoltaicos de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.

*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo “A”.

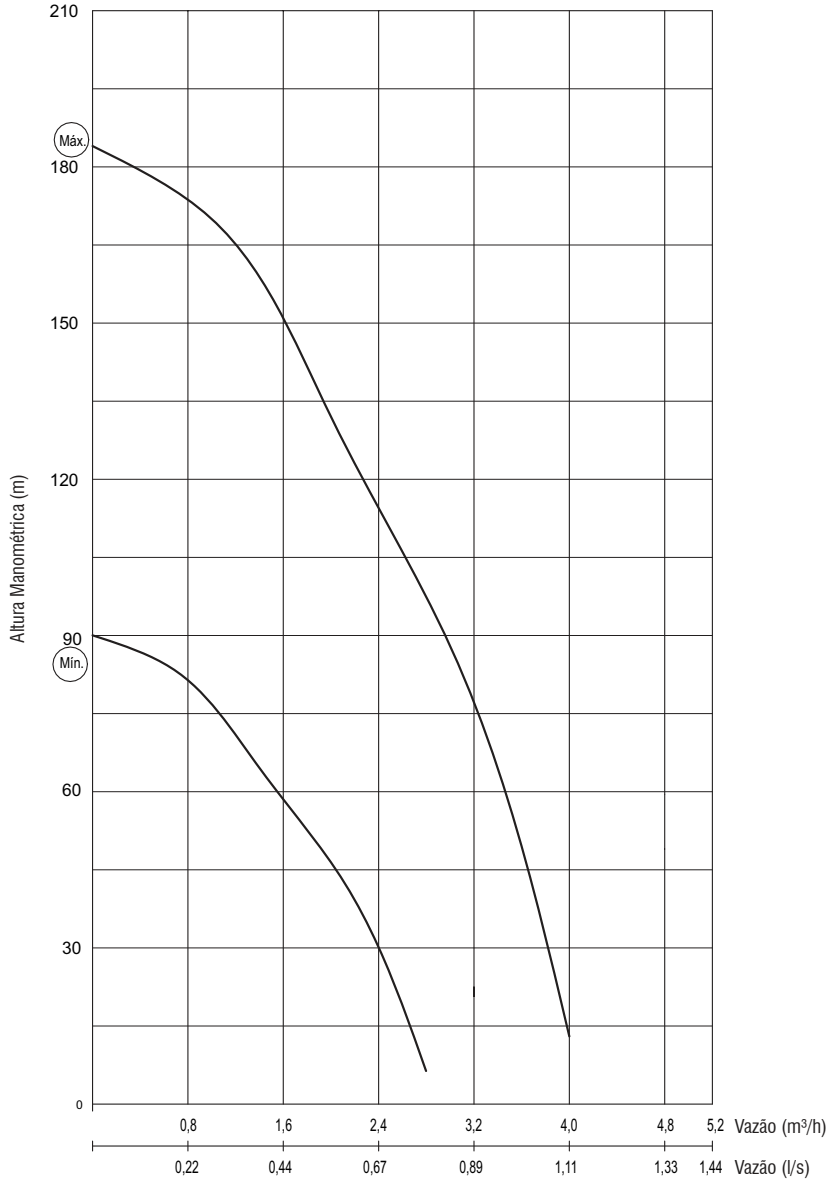
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE 4”

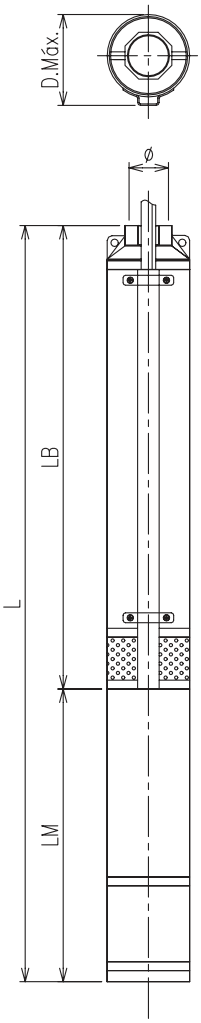
MODELO ÉCAROS

3SBPS2-22-ce

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE





Obs: O dimensionamento da motobomba deve ser feito com base na curva mínima do equipamento, isto é, a altura manométrica [MCA] nunca deverá ser superior a curva mínima da motobomba.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

3SBPS2-22 ce 1500W 180V										
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)							
184,0	0,0	90,0	0,0	266	937	7,2	75	1.1/4"	Externo	6
170,0	1,0	83,2	0,7							
132,0	2,0	64,6	1,4							
88,0	3,0	43,1	2,1							
13,0	4,0	6,4	2,8							

*Obs: Considerando painéis fotovoltaicos de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.

*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

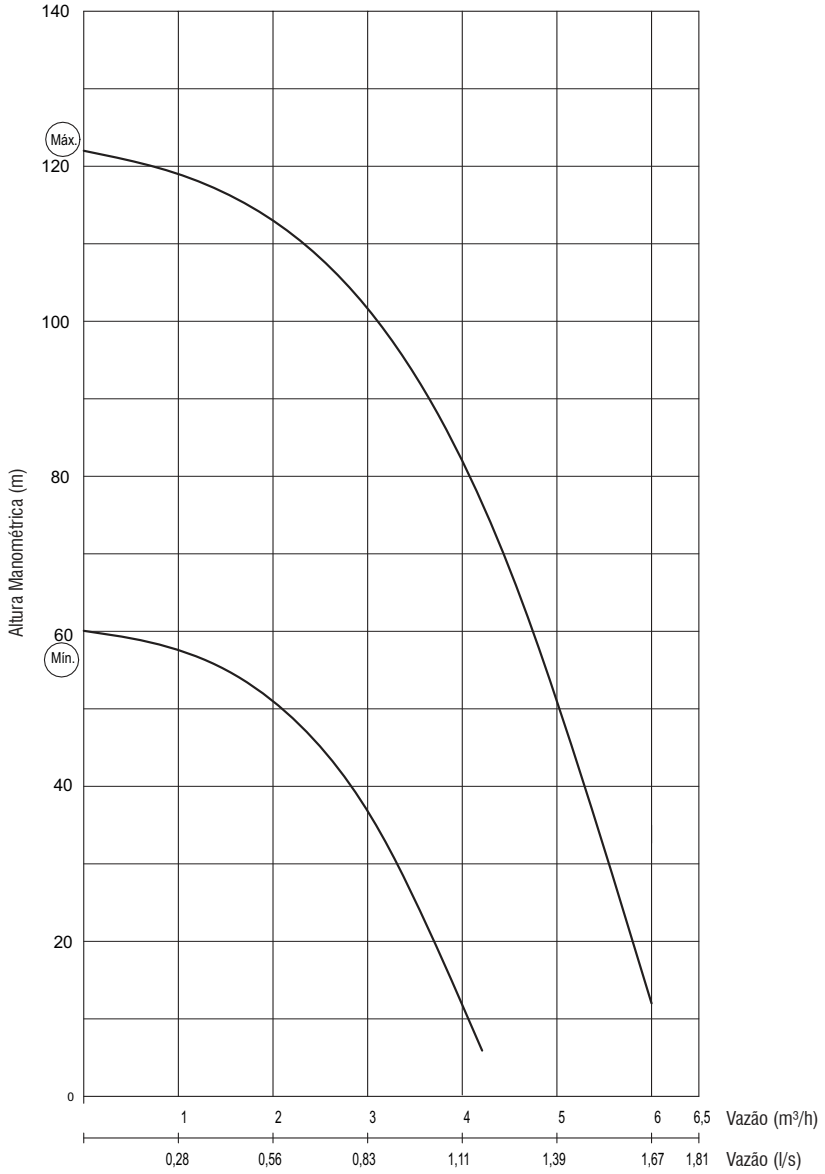
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE 4”

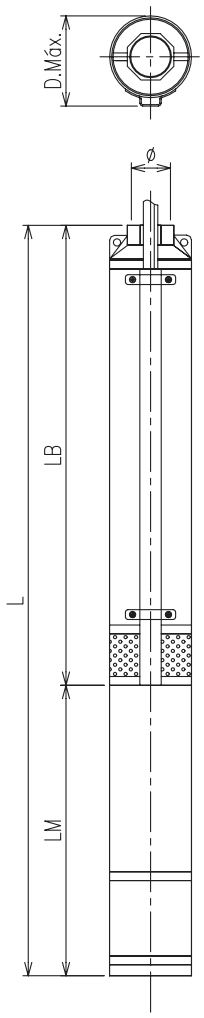
MODELO ÉCAROS

3SBPS4-16-ce

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE





Obs: O dimensionamento da motobomba deve ser feito com base na curva mínima do equipamento, isto é, a altura manométrica [MCA] nunca deverá ser superior a curva mínima da motobomba.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

3SBPS4-16 ce 1500W 180V										
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)							
122,0	0,0	60,1	0,0	243	856	6,6	75	1.1/4"	Externo	6
119,0	1,0	58,6	0,7							
113,0	2,0	55,6	1,4							
82,0	4,0	40,4	2,8							
51,0	5,0	25,1	3,5							
12,0	6,0	5,9	4,2							

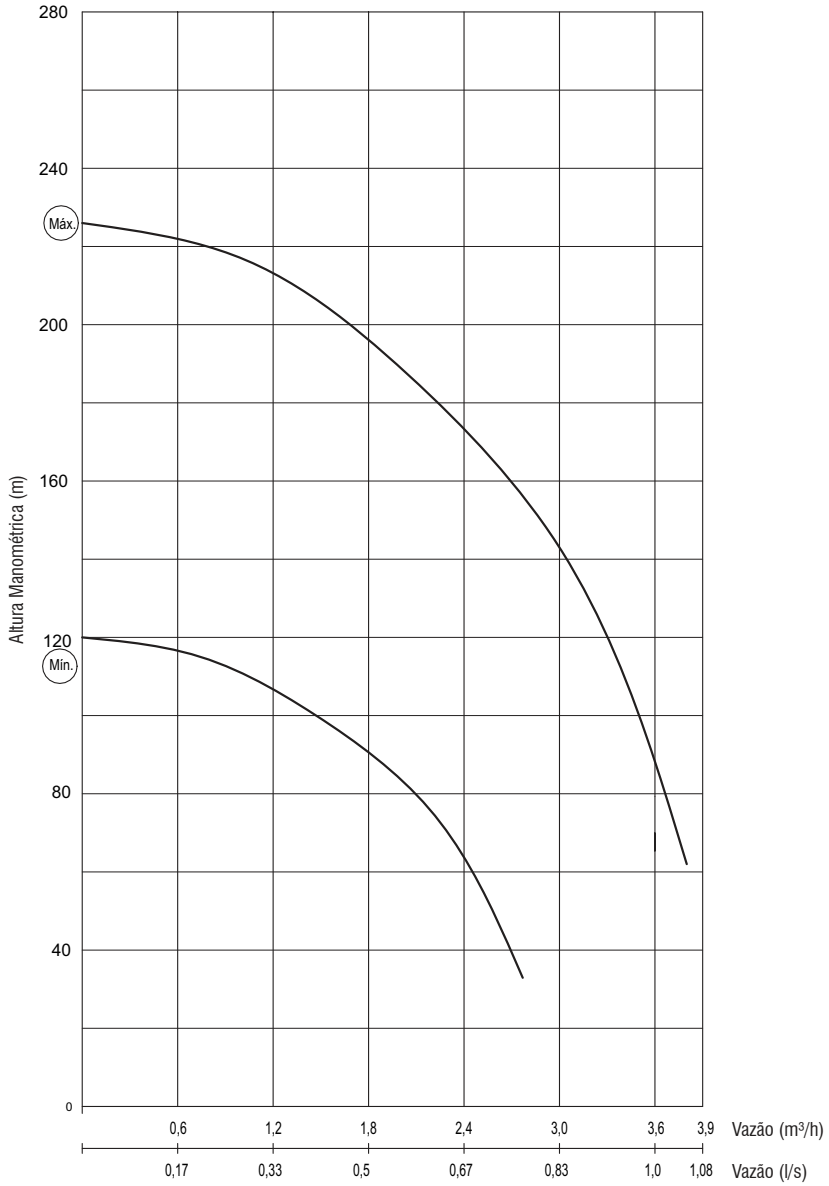
*Obs: Considerando painéis fotovoltaicos de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.

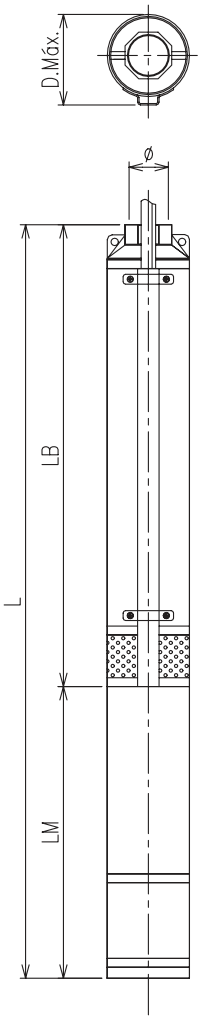
*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo “A”.

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE





Obs: O dimensionamento da motobomba deve ser feito com base na curva mínima do equipamento, isto é, a altura manométrica [MCA] nunca deverá ser superior a curva mínima da motobomba.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

3SBPS2-27 ce 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)							
226,0	0,0	120,0	0,0	260	1101	8,5	75	1.1/4"	Externo	8
217,0	1,0	115,2	0,7							
189,0	2,0	100,4	1,5							
143,0	3,0	75,9	2,2							
62,0	3,8	32,9	2,8							

*Obs: Considerando painéis fotovoltaicos de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.
*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

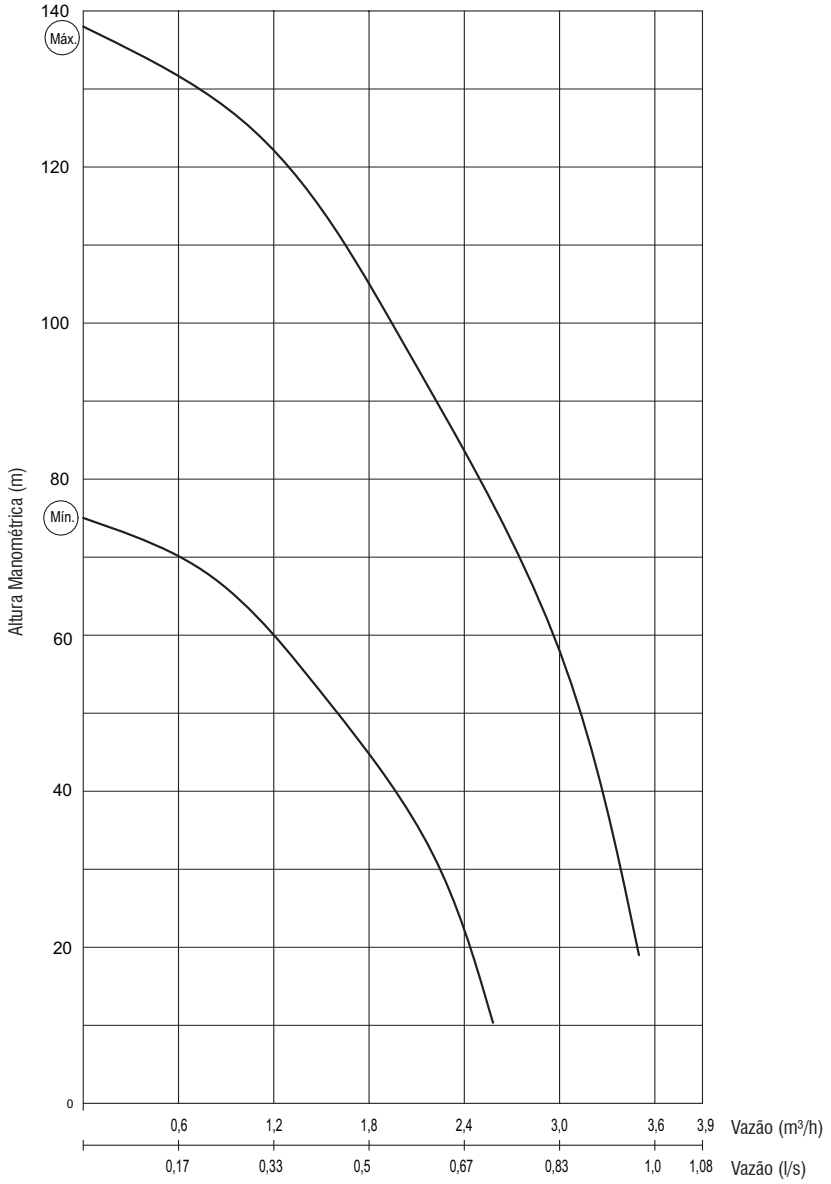
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE 4”

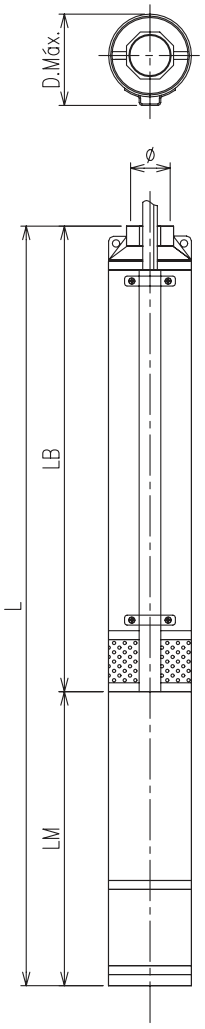
MODELO ÉCAROS

4SBPS2-10-ce

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE





Obs: O dimensionamento da motobomba deve ser feito com base na curva mínima do equipamento, isto é, a altura manométrica [MCA] nunca deverá ser superior a curva mínima da motobomba.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

4SBPS2-10 ce 1100W 150V										
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)							
138,0	0,0	75,0	0,0	257	702	8,4	95	1.1/4"	Externo	4
126,0	1,0	68,5	0,7							
98,0	2,0	53,3	1,5							
58,0	3,0	31,5	2,2							
19,0	3,5	10,3	2,6							

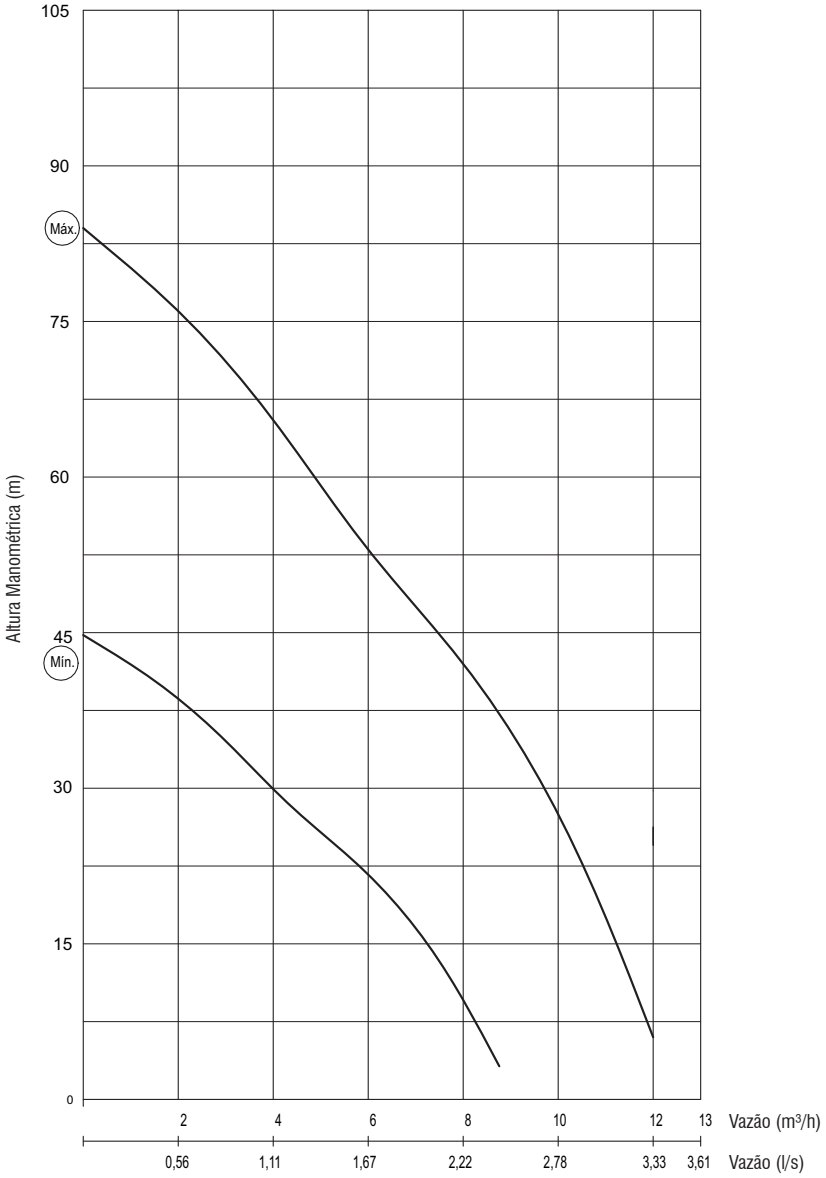
*Obs: Considerando painéis fotovoltaicos de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.

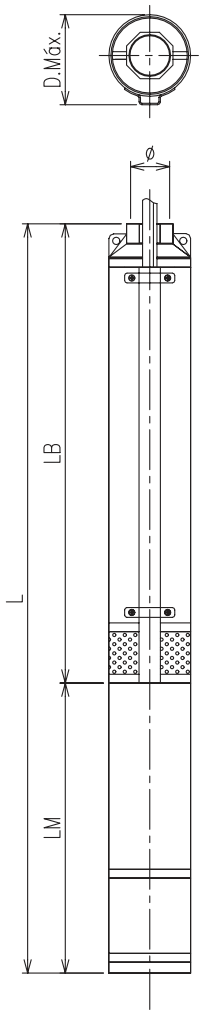
*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo “A”.

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE





Obs: O dimensionamento da motobomba deve ser feito com base na curva mínima do equipamento, isto é, a altura manométrica [MCA] nunca deverá ser superior a curva mínima da motobomba.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

4SBPS7-8 ce 1500W 180V										
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)							
84,0	0,0	44,8	0,0	257	723	8,2	97	2"	Externo	6
76,0	2,0	40,5	1,5							
65,5	4,0	34,9	2,9							
53,0	6,0	28,2	4,4							
42,0	8,0	22,4	5,8							
27,5	10,0	14,7	7,3							
6,0	12,0	3,2	8,8							

*Obs: Considerando painéis fotovoltaicos de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.

*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

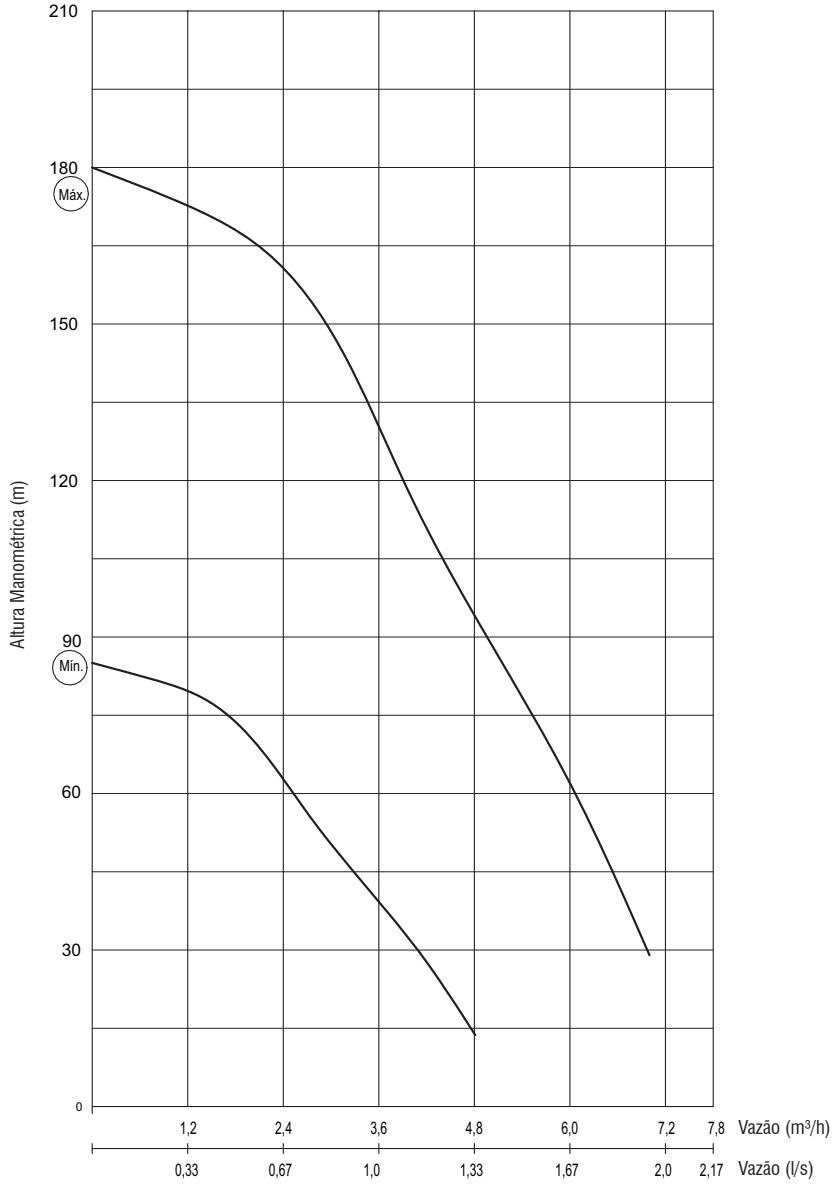
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE 4”

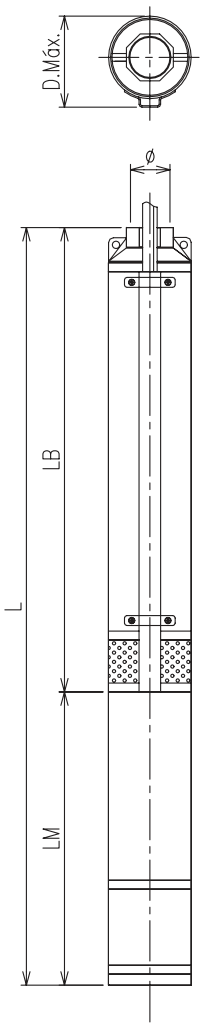
MODELO ÉCAROS

4SBPS4-10-ce

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE





Obs: O dimensionamento da motobomba deve ser feito com base na curva mínima do equipamento, isto é, a altura manométrica [MCA] nunca deverá ser superior a curva mínima da motobomba.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

4SBPS4-10 ce 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)							
180,0	0,0	85,0	0,0	278	838	10,0	95	2"	Externo	8
174,0	1,0	82,2	0,7							
166,0	2,0	78,4	1,4							
117,0	4,0	55,3	2,7							
62,0	6,0	29,3	4,1							
29,0	7,0	13,7	4,8							

*Obs: Considerando painéis fotovoltaicos de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.

*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo “A”.

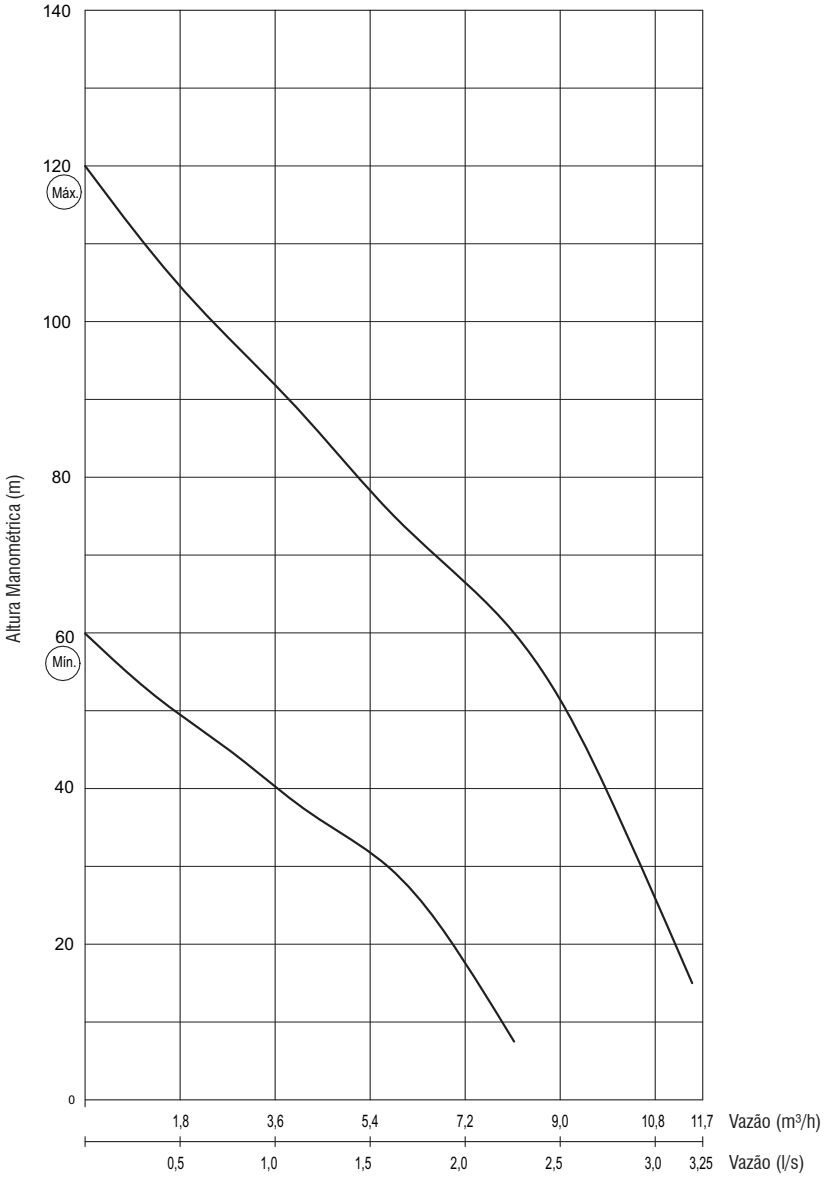
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE 4”

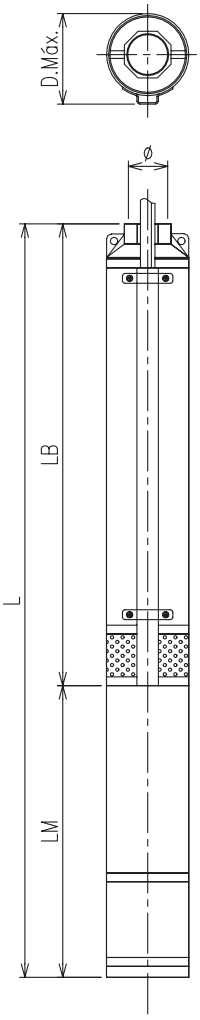
MODELO ÉCAROS

4SBPS7-12-ce

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE





Obs: O dimensionamento da motobomba deve ser feito com base na curva mínima do equipamento, isto é, a altura manométrica [MCA] nunca deverá ser superior a curva mínima da motobomba.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

4SBPS7-12 ce 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)							
120,0	0,0	59,9	0,0	278	865	10,0	97	2"	Externo	8
103,0	2,0	51,4	1,4							
89,0	4,0	44,4	2,8							
74,0	6,0	37,0	4,2							
61,0	8,0	30,5	5,7							
38,0	10,0	19,0	7,1							
15,0	11,5	7,5	8,1							

*Obs: Considerando painéis fotovoltaicos de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.

*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

EBARA

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

ÉCAROS

Sistema Solar para Bombeamento de Água

Conjunto Motobomba Solar Modelos 4BPL / 4BPLi / 4BPS / BHSS / BHS / BHSE

0,5~15HP**	96 m³/h	394 m	6~45
Potência	Vazão máxima	Altura máxima	* Qtd. Painéis

*Quantidade sugerida de painéis solares de 550W
**Potências padrão até 15HP. Sob consulta potências até 60HP.



Aplicações

- Captação de água de poços profundos;
- Abastecimento de residências, chácaras e bebedouros de animais;
- Irrigação doméstica e agrícola;

Vantagens

- Aplicação em localidades remotas;
- Economia com custos de energia elétrica;
- Fácil instalação;
- Baixa manutenção;
- Qualidade e tecnologia.

Informações importantes

- Motores submersos OM4A (4") e OM6A (6") trifásicos de 220V ou 380V com potências de 0,5 a 15HP, de corrente alternada, rebobinável e refrigerado a óleo;
- Conexão para até dois sensores: um para o nível do poço e outro para o nível do reservatório;
- Indicado para instalação em águas limpas;
- Painéis solares monocristalino com potência de 550W;
- Proteção contra sobrecorrente e ajuste da frequência de operação automática (MPPT);
- Suporte triangular com ângulo ajustável em liga de alumínio com acabamento anodizado.

LINHA COMPLETA DO ÉCAROS DISPONÍVEL EM NOSSOS SOFTWARES "EPS" (VERSÃO COMPUTADOR) OU "EBARA APP" (VERSÃO CELULAR)

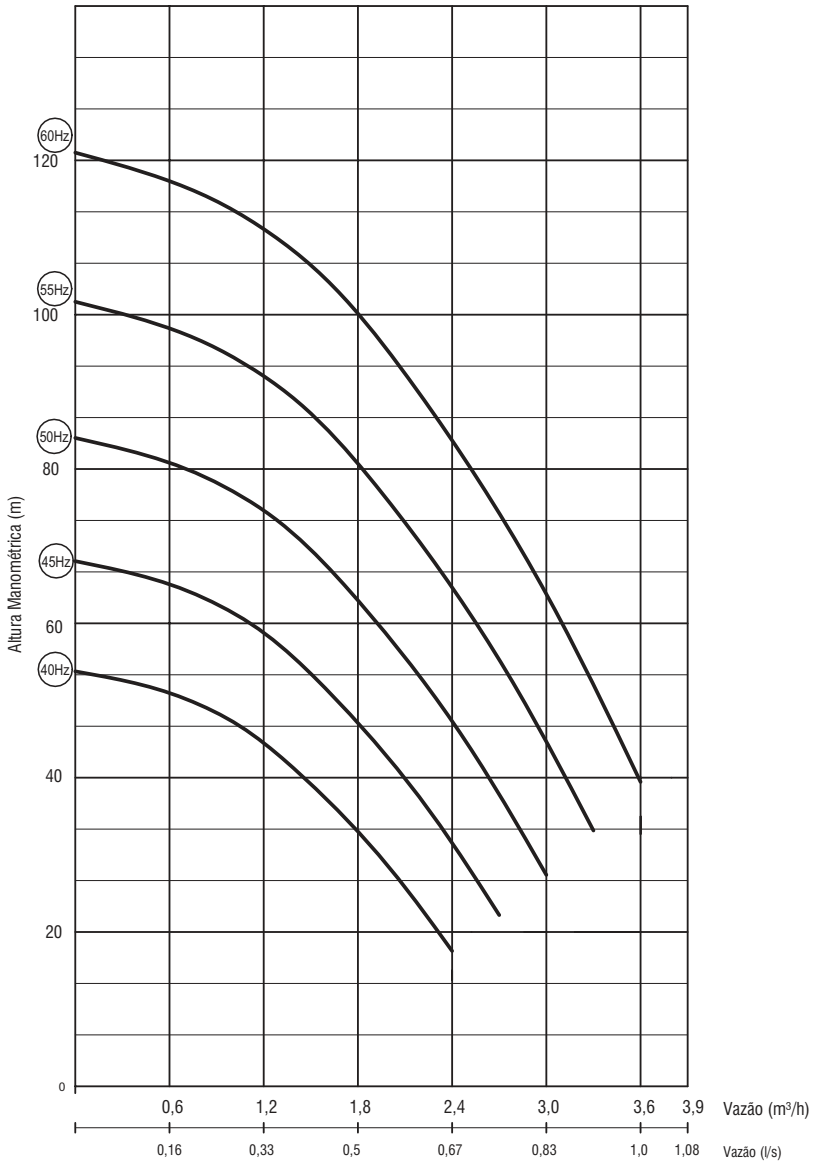
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

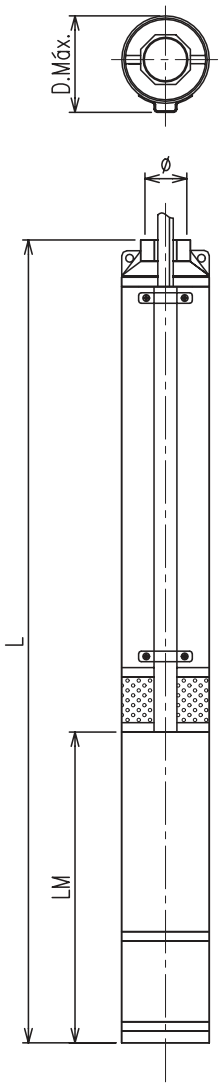
MODELO ÉCAROS

4BPLi2-12

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE **40 ~ 60Hz**





Obs.: As frequências de operação (máxima e mínima) variam de acordo com cada sistema.
A faixa de operação de 40~60Hz é altamente recomendada.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

40~60Hz

4BPLi2-12 - 1.00HP - OM4A 220V Trifásico															
40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz		LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	N° de painéis*
Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)							
0,0	53,8	0,0	68,1	0,0	84,0	0,0	101,7	0,0	121,0							
0,6	51,0	0,7	64,5	0,8	79,7	0,8	96,4	0,9	114,7							
0,8	49,4	0,9	62,5	1,0	77,2	1,1	93,4	1,2	111,1	458	818	12,8	97	1"	TSIK2200	6 (em série)
1,0	47,3	1,1	59,9	1,3	73,9	1,4	89,4	1,5	106,4							
1,4	41,0	1,6	52,0	1,8	64,1	1,9	77,6	2,1	92,4							
2,0	28,4	2,3	35,9	2,5	44,3	2,8	53,6	3,0	63,8							
2,4	17,5	2,7	22,2	3,0	27,4	3,3	33,1	3,6	39,5							

Obs: *A quantidade de painéis solares apresentada é considerando potências de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração na quantidade;
***A frequência e rotação do equipamento variam de acordo com a intensidade da luz solar, por isso o dimensionamento do equipamento deverá ser feito baseado na curva de 40Hz para pressão e curva de 60Hz para vazão, operando na média de 5 horas diárias;**
*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

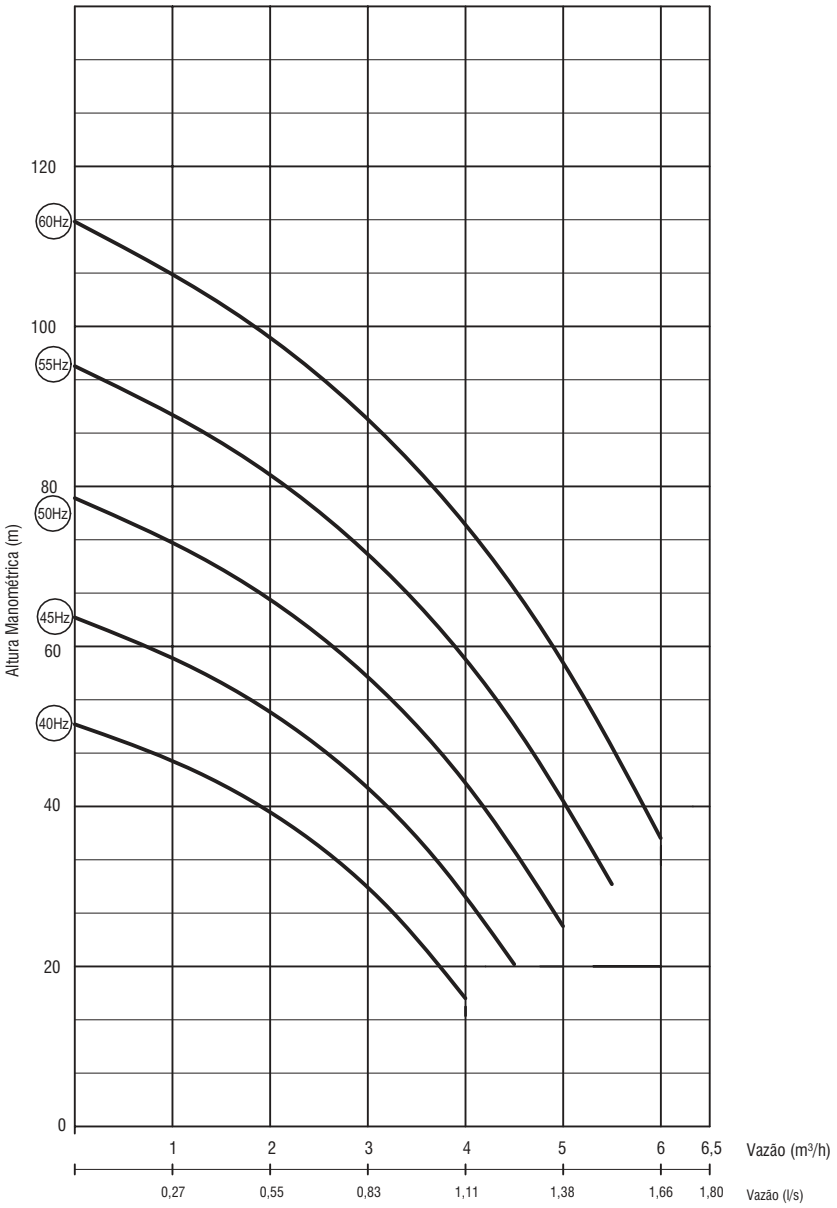
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

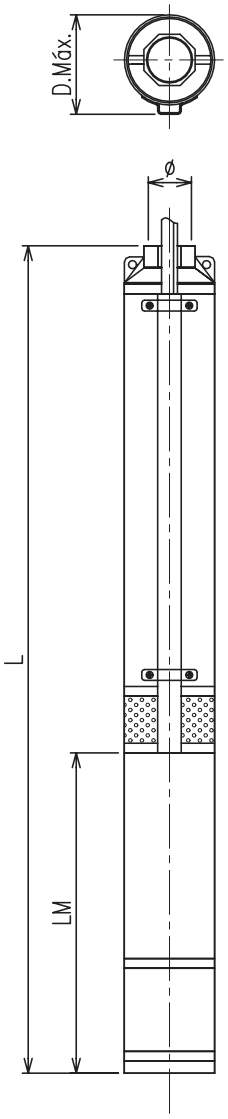
MODELO ÉCAROS

4BPLi4-12

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE **40 ~ 60Hz**





Obs.: As frequências de operação (máxima e mínima) variam de acordo com cada sistema.
A faixa de operação de 40~60Hz é altamente recomendada.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

40~60Hz

4BPLi4-12 - 1.50HP - OM4A 220V Trifásico																
40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz		LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	N° de painéis*
Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)							
0,0	50,3	0,0	63,6	0,0	78,5	0,0	95,0	0,0	113,1							
1,0	45,7	1,1	57,8	1,3	71,4	1,4	86,4	1,5	102,8							
1,4	43,4	1,6	55,0	1,8	67,8	1,9	82,1	2,1	97,7	493	903	14,6	97	1 1/2"	TSIK2200	8 (em série)
2,0	39,3	2,3	49,7	2,5	61,4	2,8	74,3	3,0	88,4							
3,2	27,5	3,6	34,8	4,0	43,0	4,4	52,0	4,8	61,9							
4,0	16,0	4,5	20,3	5,0	25,0	5,5	30,3	6,0	36,0							
4,0	14,9	4,5	18,9	5,0	23,3	5,5	28,2	6,0	33,6							

Obs: *A quantidade de painéis solares apresentada é considerando potências de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração na quantidade;
***A frequência e rotação do equipamento variam de acordo com a intensidade da luz solar, por isso o dimensionamento do equipamento deverá ser feito baseado na curva de 40Hz para pressão e curva de 60Hz para vazão, operando na média de 5 horas diárias;**
*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo “A”.

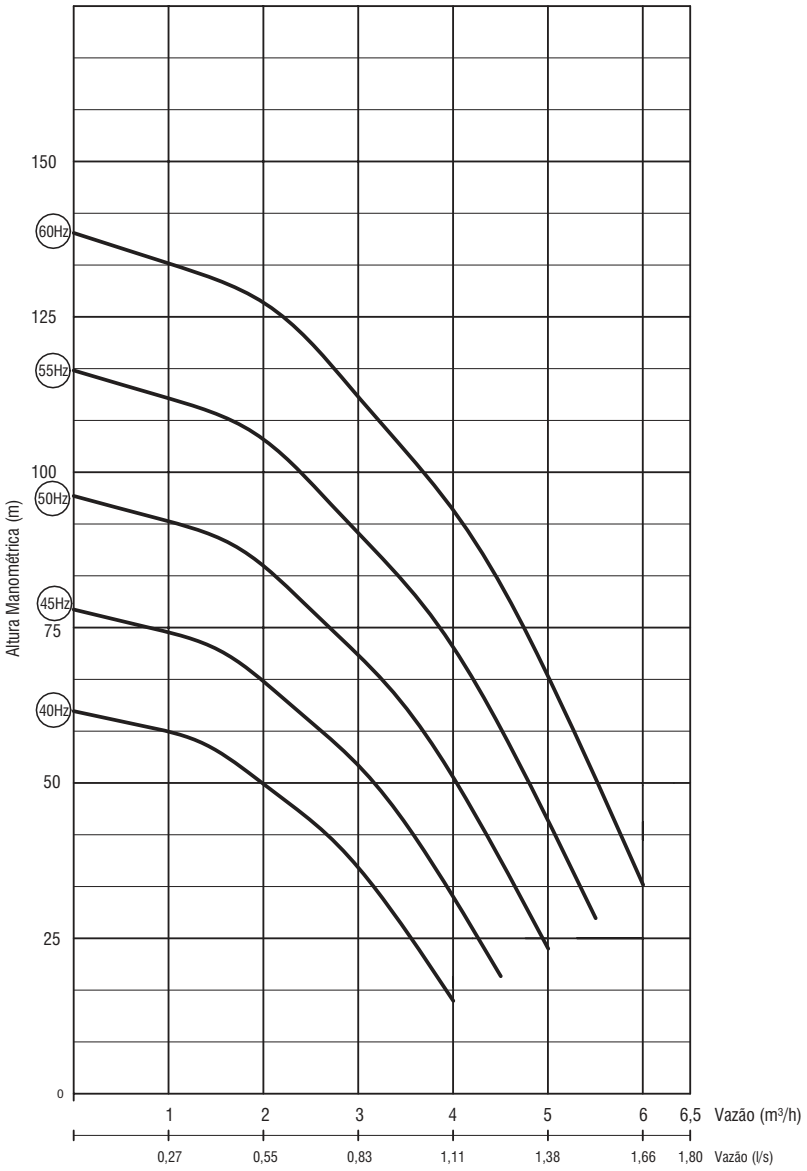
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

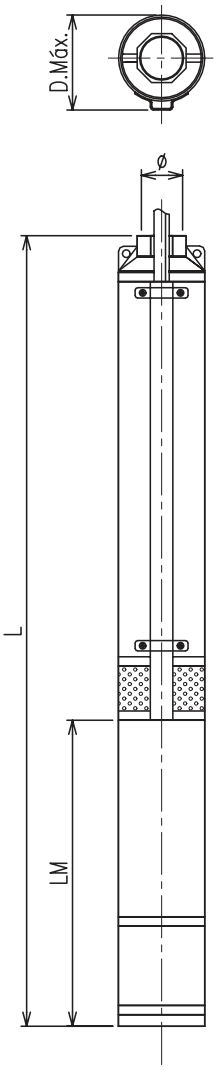
MODELO ÉCAROS

4BPL3-13

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE **40 ~ 60Hz**





Obs.: As frequências de operação (máxima e mínima) variam de acordo com cada sistema.
A faixa de operação de 40~60Hz é altamente recomendada.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

40~60Hz

4BPL3-13 - 2.00HP - OM4A 220V Trifásico															
40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz		LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	N° de painéis*
Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)							
0,0	61,6	0,0	77,9	0,0	96,2	0,0	116,4	0,0	138,5							
0,7	59,4	0,8	75,2	0,8	92,8	0,9	112,3	1,0	133,6							
1,3	56,6	1,5	71,6	1,7	88,4	1,8	107,0	2,0	127,3	503	1058	14,75	97	1 1/4"	TSIK2200	8 (em série)
2,0	49,8	2,3	63,1	2,5	77,8	2,8	94,2	3,0	112,1							
2,7	41,7	3,0	52,8	3,3	65,2	3,7	78,9	4,0	93,9							
3,3	29,8	3,8	37,7	4,2	46,6	4,6	56,4	5,0	67,1							
4,0	14,9	4,5	18,9	5,0	23,3	5,5	28,2	6,0	33,6							

Obs: *A quantidade de painéis solares apresentada é considerando potências de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração na quantidade;
***A frequência e rotação do equipamento variam de acordo com a intensidade da luz solar, por isso o dimensionamento do equipamento deverá ser feito baseado na curva de 40Hz para pressão e curva de 60Hz para vazão, operando na média de 5 horas diárias;**
*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

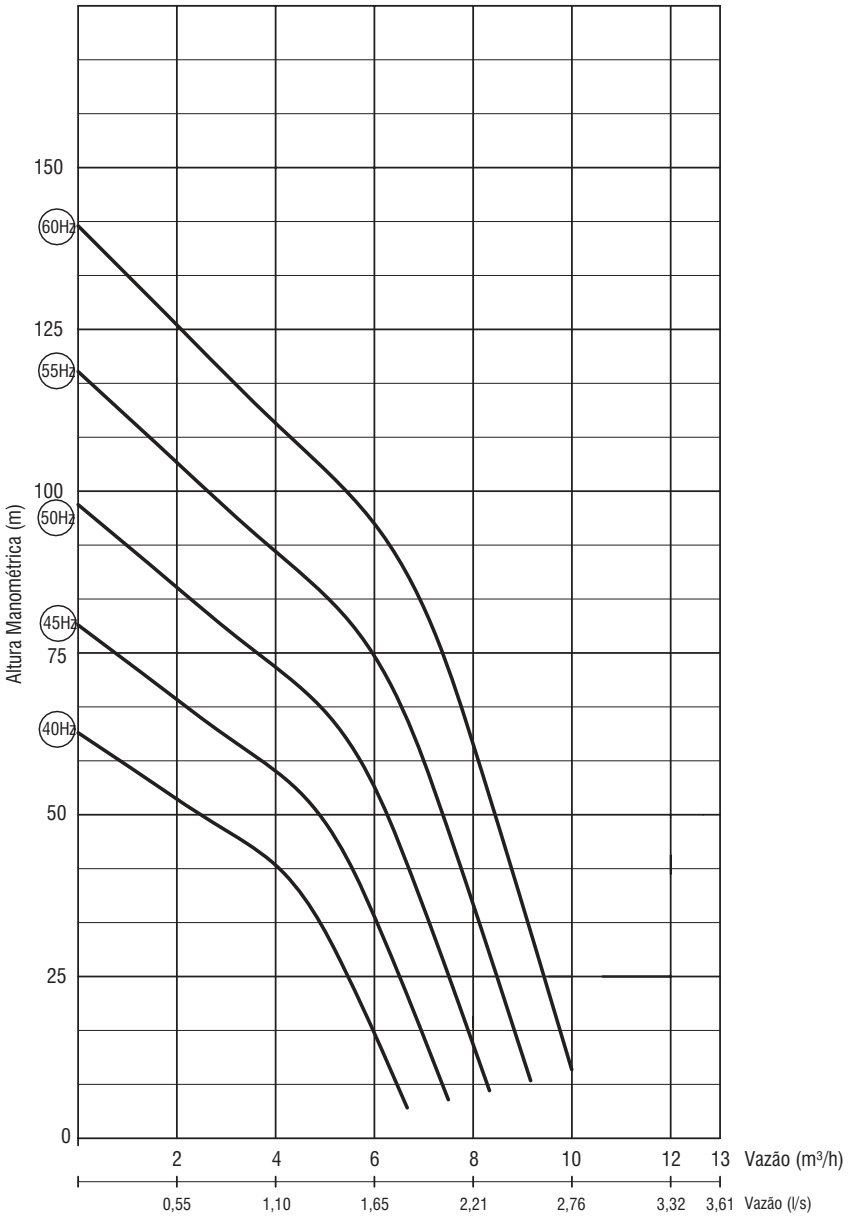
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

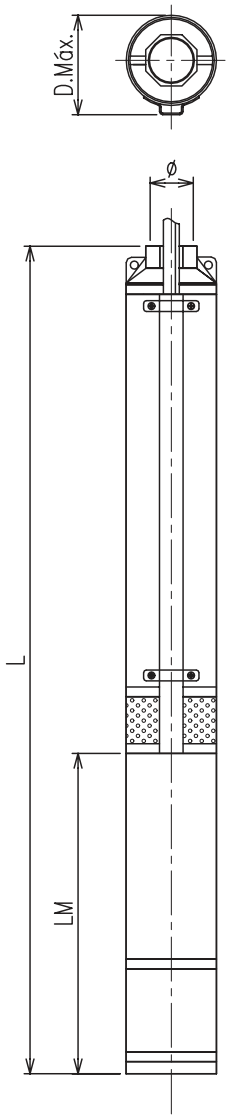
MODELO ÉCAROS

4BPL6-15

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE **40 ~ 60Hz**





Obs.: As frequências de operação (máxima e mínima) variam de acordo com cada sistema.
A faixa de operação de 40~60Hz é altamente recomendada.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

40~60Hz

4BPL6-15 - 3.00HP - OM4A 380V Trifásico																
40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz		LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	N° de painéis*
Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)							
0,0	62,7	0,0	79,3	0,0	97,9	0,0	118,5	0,0	141,0	558	1268	18,3	97	1 1/2"	TSIK4000	13 (em série)
1,3	55,9	1,5	70,7	1,7	87,3	1,8	105,6	2,0	125,7							
2,7	49,1	3,0	62,2	3,3	76,7	3,7	92,9	4,0	110,5							
4,0	42,2	4,5	53,4	5,0	66,0	5,5	79,8	6,0	95,0							
5,3	27,1	6,0	34,3	6,7	42,4	7,3	51,3	8,0	61,0							
6,7	4,7	7,5	6,0	8,3	7,4	9,2	8,9	10,0	10,6							

Obs: *A quantidade de painéis solares apresentada é considerando potências de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração na quantidade;
***A frequência e rotação do equipamento variam de acordo com a intensidade da luz solar, por isso o dimensionamento do equipamento deverá ser feito baseado na curva de 40Hz para pressão e curva de 60Hz para vazão, operando na média de 5 horas diárias;**
*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo “A”.

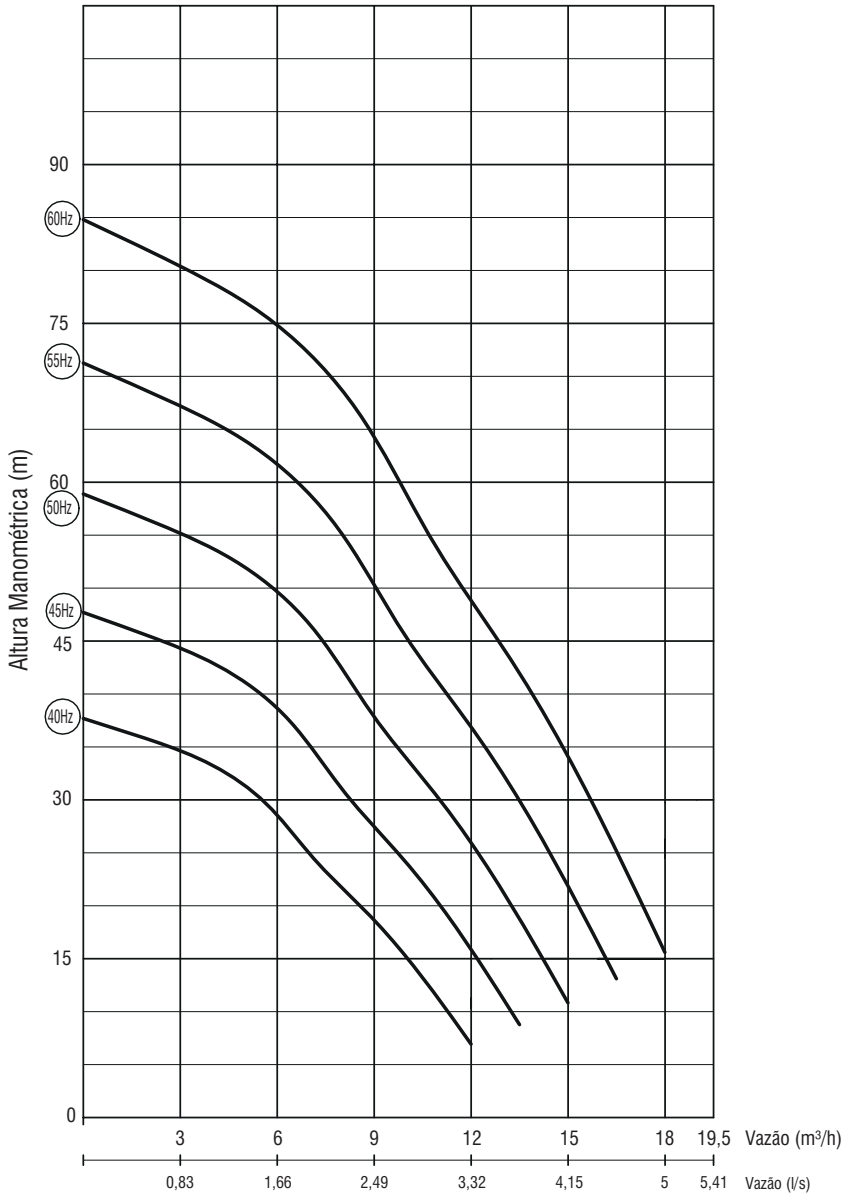
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

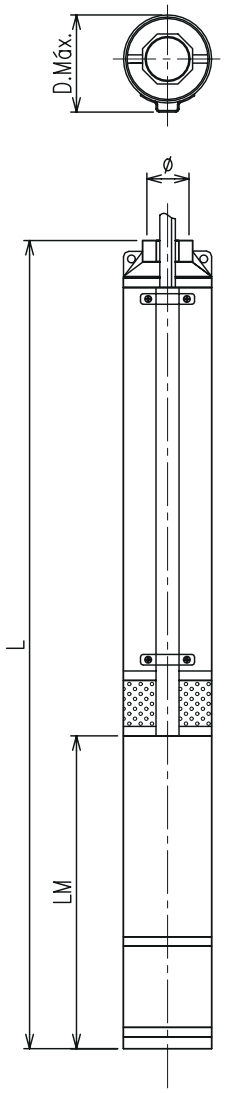
MODELO ÉCAROS

4BPLi11-10

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE **40 ~ 60Hz**





Obs.: As frequências de operação (máxima e mínima) variam de acordo com cada sistema.
A faixa de operação de 40~60Hz é altamente recomendada.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

40~60Hz

4BPLi11-10 - 4.00HP - OM4A 380V Trifásico																
40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz		LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	N° de painéis*
Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)							
0,0	37,7	0,0	47,7	0,0	58,9	0,0	71,3	0,0	84,8	620	1290	23,1	97	2"	TSIK4000	13 (em série)
2,0	35,7	2,3	45,2	2,5	55,8	2,8	67,6	3,0	80,4							
3,6	33,9	4,1	42,9	4,5	52,9	5,0	64,0	5,4	76,2							
5,6	29,8	6,3	37,7	7,0	46,6	7,7	56,4	8,4	67,1							
7,2	24,2	8,1	30,7	9,0	37,8	9,9	45,8	10,8	54,5							
8,8	19,3	9,9	24,4	11,0	30,1	12,1	36,5	13,2	43,4							
11,2	10,4	12,6	13,1	14,0	16,2	15,4	19,6	16,8	23,3							
12,0	6,9	13,5	8,8	15,0	10,8	16,5	13,1	18,0	15,6							

Obs: *A quantidade de painéis solares apresentada é considerando potências de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração na quantidade;
***A frequência e rotação do equipamento variam de acordo com a intensidade da luz solar, por isso o dimensionamento do equipamento deverá ser feito baseado na curva de 40Hz para pressão e curva de 60Hz para vazão, operando na média de 5 horas diárias;**
*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

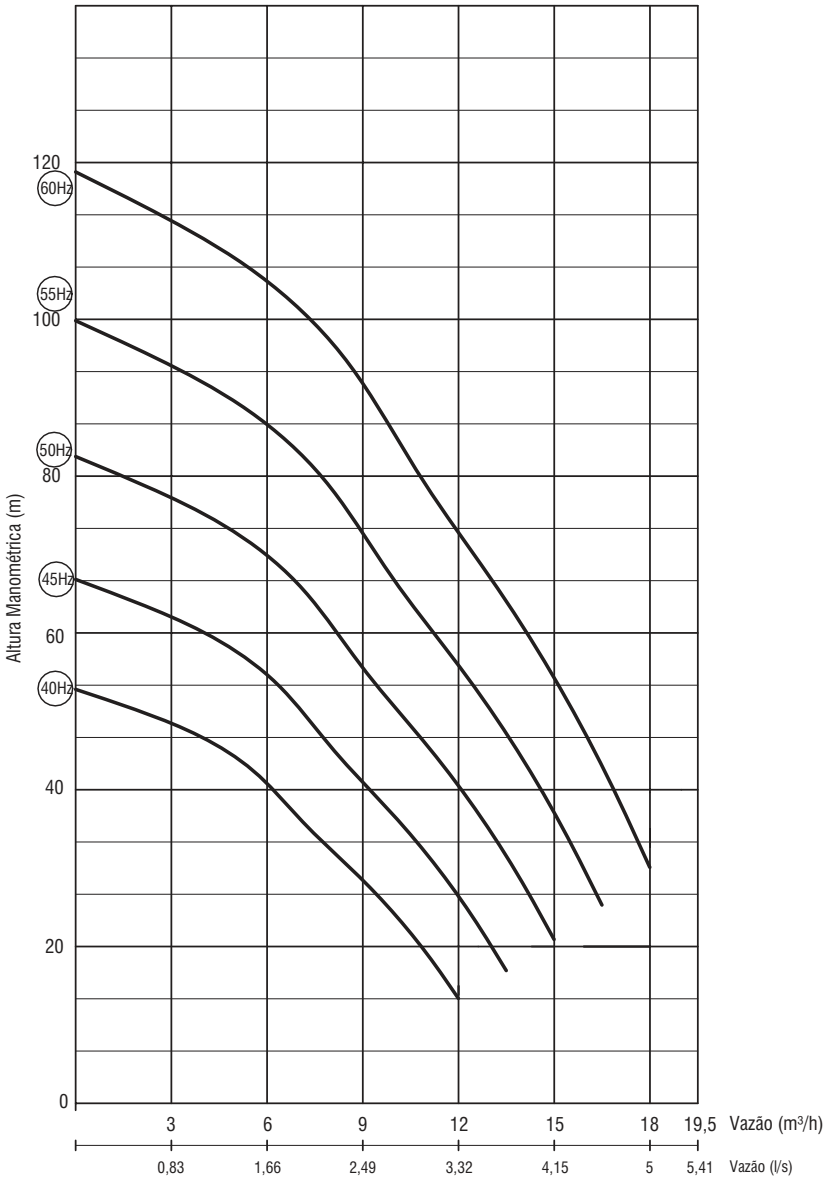
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

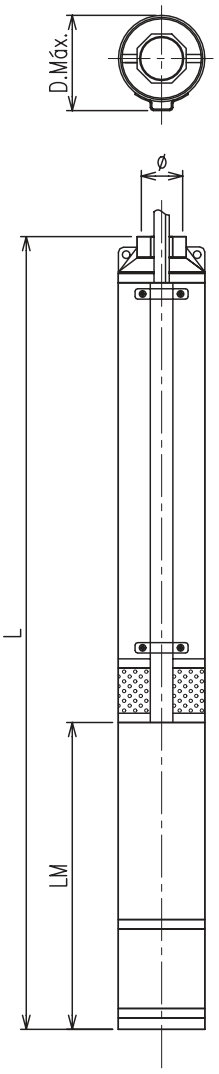
MODELO ÉCAROS

4BPLi11-14

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE **40 ~ 60Hz**





Obs.: As frequências de operação (máxima e mínima) variam de acordo com cada sistema.
A faixa de operação de 40~60Hz é altamente recomendada.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

40~60Hz

4BPLi11-14 - 5.50HP - OM4A 380V Trifásico																
40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz		LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	N° de painéis*
Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)							
0,0	52,8	0,0	66,8	0,0	82,5	0,0	99,8	0,0	118,8	675	1575	27,7	97	2"	TSIK5500	15 (em série)
2,0	50,0	2,3	63,3	2,5	78,2	2,8	94,6	3,0	112,6							
3,6	47,4	4,1	60,0	4,5	74,1	5,0	89,6	5,4	106,7							
5,6	42,3	6,3	53,6	7,0	66,1	7,7	80,0	8,4	95,2							
7,2	35,6	8,1	45,0	9,0	55,6	9,9	67,2	10,8	80,0							
8,8	29,3	9,9	37,0	11,0	45,7	12,1	55,3	13,2	65,9							
11,2	18,0	12,6	22,8	14,0	28,2	15,4	34,1	16,8	40,6							
12,0	13,4	13,5	16,9	15,0	20,9	16,5	25,3	18,0	30,1							

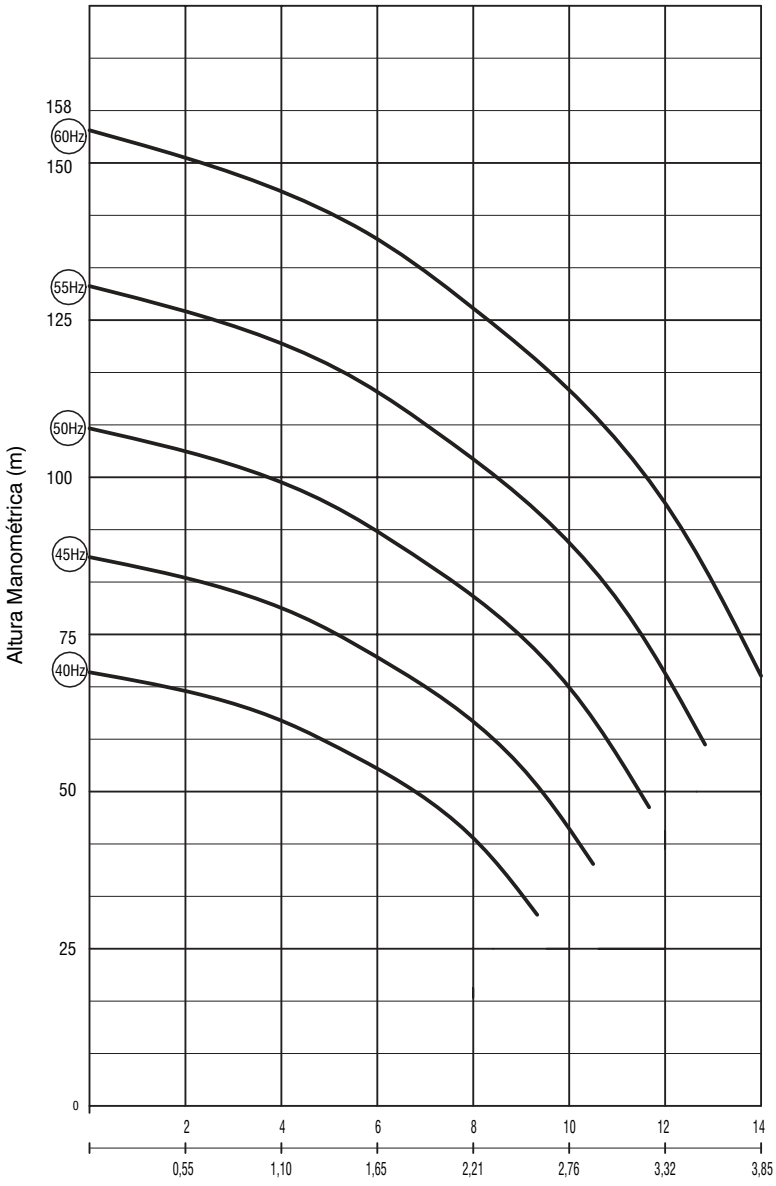
Obs: *A quantidade de painéis solares apresentada é considerando potências de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração na quantidade;
***A frequência e rotação do equipamento variam de acordo com a intensidade da luz solar, por isso o dimensionamento do equipamento deverá ser feito baseado na curva de 40Hz para pressão e curva de 60Hz para vazão, operando na média de 5 horas diárias;**
*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

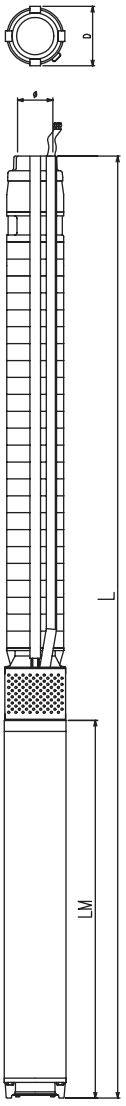
Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo “A”.

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE

40 ~ 60Hz





Obs.: As frequências de operação (máxima e mínima) variam de acordo com cada sistema.
A faixa de operação de 40~60Hz é altamente recomendada.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

40~60Hz

BHS 412-9 - 7.00 HP - OM6A 220V Trifásico																
40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz		LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	N° de painéis*
Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)							
0,0	69,0	0,0	87,3	0,0	107,8	0,0	130,4	0,0	155,2							
4,0	61,3	4,5	77,6	5,0	95,8	5,5	115,9	6,0	137,9							
5,3	56,4	6,0	71,4	6,7	88,1	7,3	106,6	8,0	126,9	594	1294	61,3	144	2"	TSIM 7500	16 (2 strings de 8 painéis conectados em série, com as strings ligadas em paralelo)
6,7	50,6	7,5	64,1	8,3	79,1	9,2	95,7	10,0	113,9							
8,0	42,6	9,0	53,9	10,0	66,6	11,0	80,6	12,0	95,9							
8,7	37,0	9,8	46,8	10,8	57,8	11,9	69,9	13,0	83,2							
9,3	30,4	10,5	38,5	11,7	47,5	12,8	57,5	14,0	68,4							

Obs: (*) A quantidade de painéis solares apresentada é considerando potência de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração na quantidade;
***A frequência e rotação do equipamento variam de acordo com a intensidade da luz solar, por isso o dimensionamento do equipamento deverá ser feito baseado na curva de 40Hz para pressão e curva de 60Hz para vazão, operando na média de 5 horas diarias;**
*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

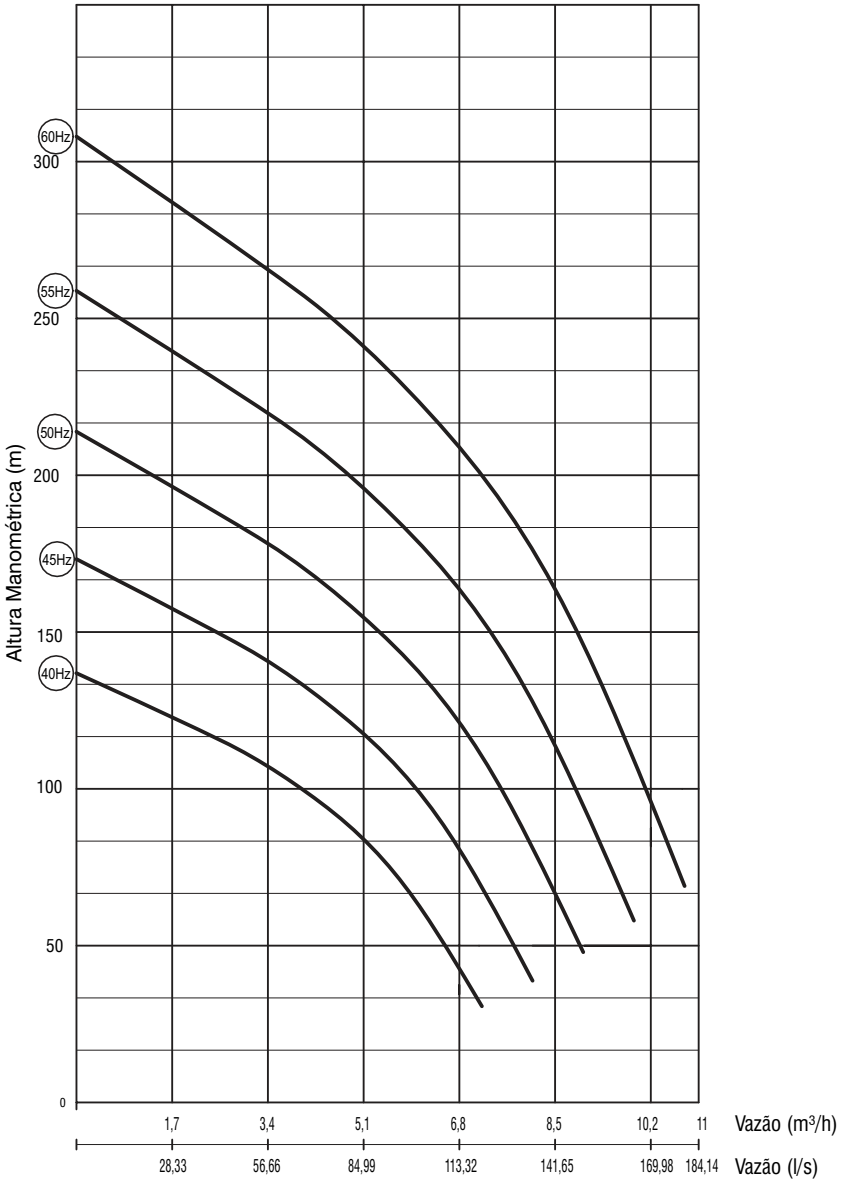
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

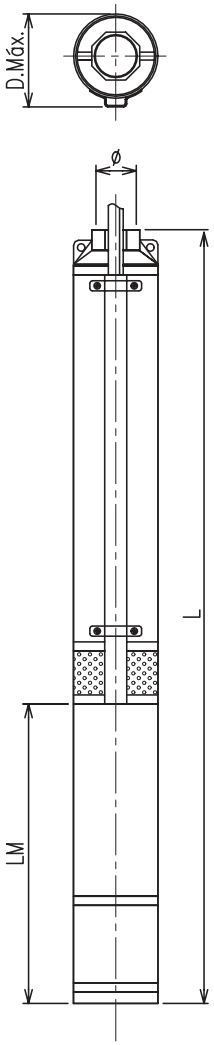
MODELO ÉCAROS

4BPS9i-34

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE **40 ~ 60Hz**





Obs.: As frequências de operação (máxima e mínima) variam de acordo com cada sistema.
A faixa de operação de 40~60Hz é altamente recomendada.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

40~60Hz

4BPS9i-34 - 7.50 HP - OM4A 220V Trifásico																
40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz		LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	N° de painéis*
Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)							
0,0	136,9	0,0	173,3	0,0	213,9	0,0	258,8	0,0	308,0	750	2053	23,1	97	2"	TSIM 7500	16 (2 strings de 8 painéis conectados em série, com as strings ligadas em paralelo)
2,4	116,9	2,7	147,9	3,0	182,6	3,3	221,0	3,6	263,0							
2,8	113,3	3,2	143,4	3,5	177,1	3,9	214,3	4,2	255,0							
3,2	109,3	3,6	138,4	4,0	170,8	4,4	206,7	4,8	246,0							
3,6	104,9	4,1	132,8	4,5	163,9	5,0	198,3	5,4	236,0							
4,0	100,0	4,5	126,6	5,0	156,3	5,5	189,1	6,0	225,0							
4,8	88,9	5,4	112,5	6,0	138,9	6,6	168,1	7,2	200,0							
5,6	74,2	6,3	93,9	7,0	116,0	7,7	140,3	8,4	167,0							
6,4	54,2	7,2	68,6	8,0	84,7	8,8	102,5	9,6	122,0							
7,2	30,7	8,1	38,8	9,0	47,9	9,9	58,0	10,8	69,0							

Obs: (*) A quantidade de painéis solares apresentada é considerando potências de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração na quantidade;
***A frequência e rotação do equipamento variam de acordo com a intensidade da luz solar, por isso o dimensionamento do equipamento deverá ser feito baseado na curva de 40Hz para pressão e curva de 60Hz para vazão, operando na média de 5 horas diárias;**
*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo “A”.

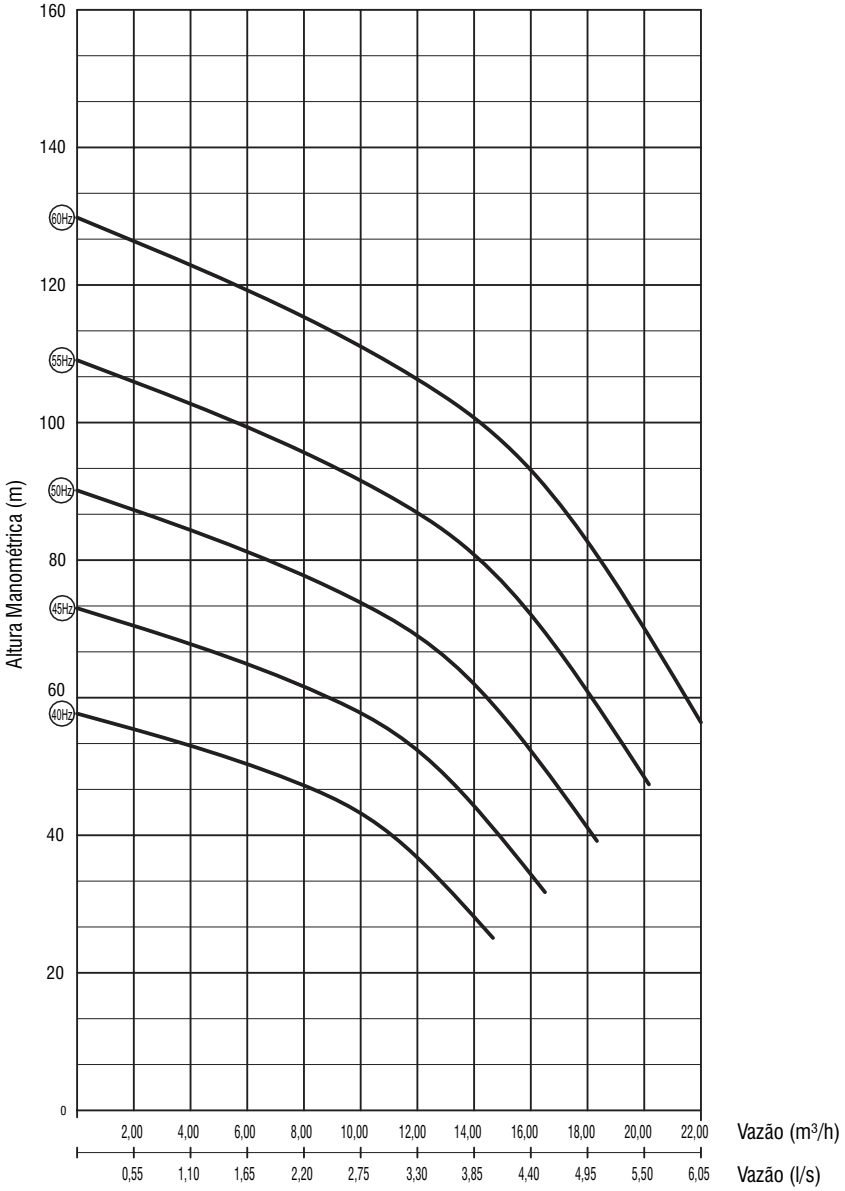
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 6”

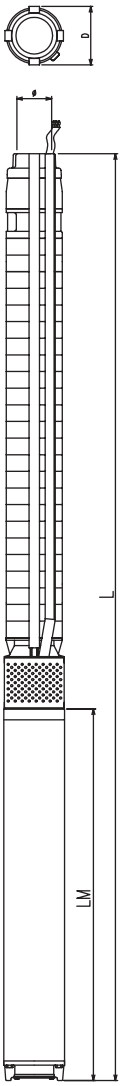
MODELO ÉCAROS

BHS 511-8

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE **40 ~ 60Hz**





Obs.: As frequências de operação (máxima e mínima) variam de acordo com cada sistema.
A faixa de operação de 40~60Hz é altamente recomendada.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS **40~60Hz**

BHS 511-8 - 8.00 HP - OM6A 220V Trifásico															
40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz		LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	N° de painéis*
Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)							
0,0	57,7	0,0	73,0	0,0	90,1	0,0	109,1	0,0	129,8							
8,0	47,2	9,0	59,8	10,0	73,8	11,0	89,3	12,0	106,3							
9,3	44,8	10,5	56,6	11,7	69,9	12,8	84,6	14,0	100,7	654	1356	66,1	144	2"	TSIM 7500	16 (2 strings de 8 painéis conectados em série, com as strings ligadas em paralelo)
10,7	41,4	12,0	52,4	13,3	64,7	14,7	78,2	16,0	93,1							
12,0	36,8	13,5	46,5	15,0	57,4	16,5	69,5	18,0	82,7							
13,3	31,2	15,0	39,4	16,7	48,7	18,3	58,9	20,0	70,1							
14,7	25,1	16,5	31,7	18,3	39,2	20,2	47,4	22,0	56,4							

Obs: (*) A quantidade de painéis solares apresentada é considerando potência de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração na quantidade;
***A frequência e rotação do equipamento variam de acordo com a intensidade da luz solar, por isso o dimensionamento do equipamento deverá ser feito baseado na curva de 40Hz para pressão e curva de 60Hz para vazão, operando na média de 5 horas diarias;**
*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

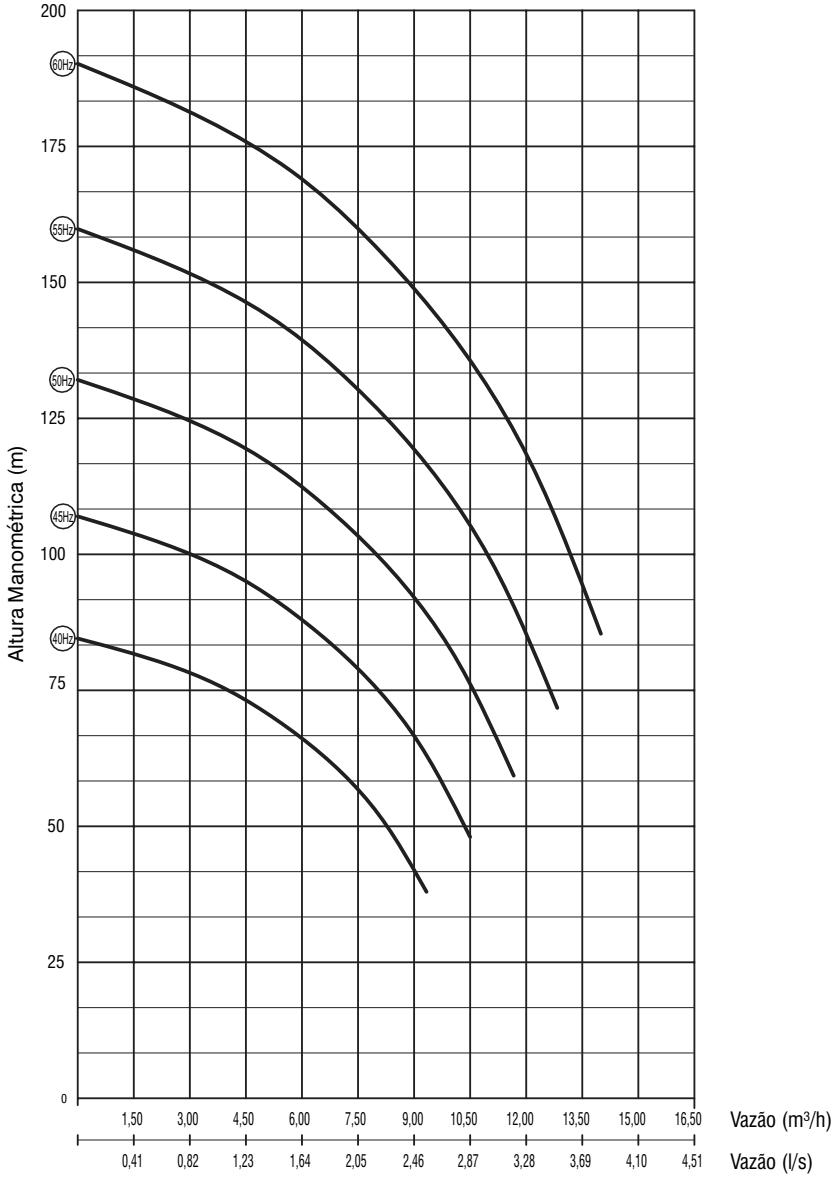
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 6”

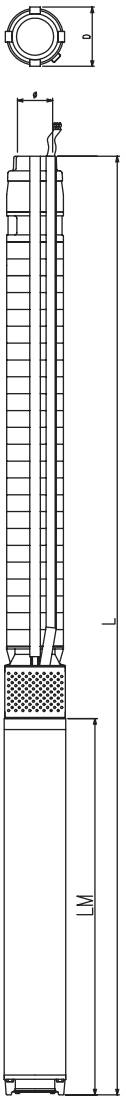
MODELO ÉCAROS

BHS 412-11

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE **40 ~ 60Hz**





Obs.: As frequências de operação (máxima e mínima) variam de acordo com cada sistema.
A faixa de operação de 40~60Hz é altamente recomendada.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

40~60Hz

BHS 412-11 - 9.00 HP - OM6A 220V Trifásico															
40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz		LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	N° de painéis*
Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)							
0,0	84,5	0,0	107,0	0,0	132,1	0,0	159,8	0,0	190,2	654	1430	70,4	144	2"	TSIM 7500	24 (3 strings de 8 painéis conectados em série, com as strings ligadas em paralelo)
4,0	75,1	4,5	95,1	5,0	117,4	5,5	142,0	6,0	169,0							
5,3	69,5	6,0	88,0	6,7	108,6	7,3	131,4	8,0	156,4							
6,7	62,4	7,5	79,0	8,3	97,5	9,2	118,0	10,0	140,4							
8,0	52,7	9,0	66,7	10,0	82,3	11,0	99,6	12,0	118,5							
8,7	45,9	9,8	58,1	10,8	71,7	11,9	86,7	13,0	103,2							
9,3	38,0	10,5	48,0	11,7	59,3	12,8	71,8	14,0	85,4							

Obs: (*) A quantidade de painéis solares apresentada é considerando potências de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração na quantidade;
***A frequência e rotação do equipamento variam de acordo com a intensidade da luz solar, por isso o dimensionamento do equipamento deverá ser feito baseado na curva de 40Hz para pressão e curva de 60Hz para vazão, operando na média de 5 horas diarias;**
*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo “A”.

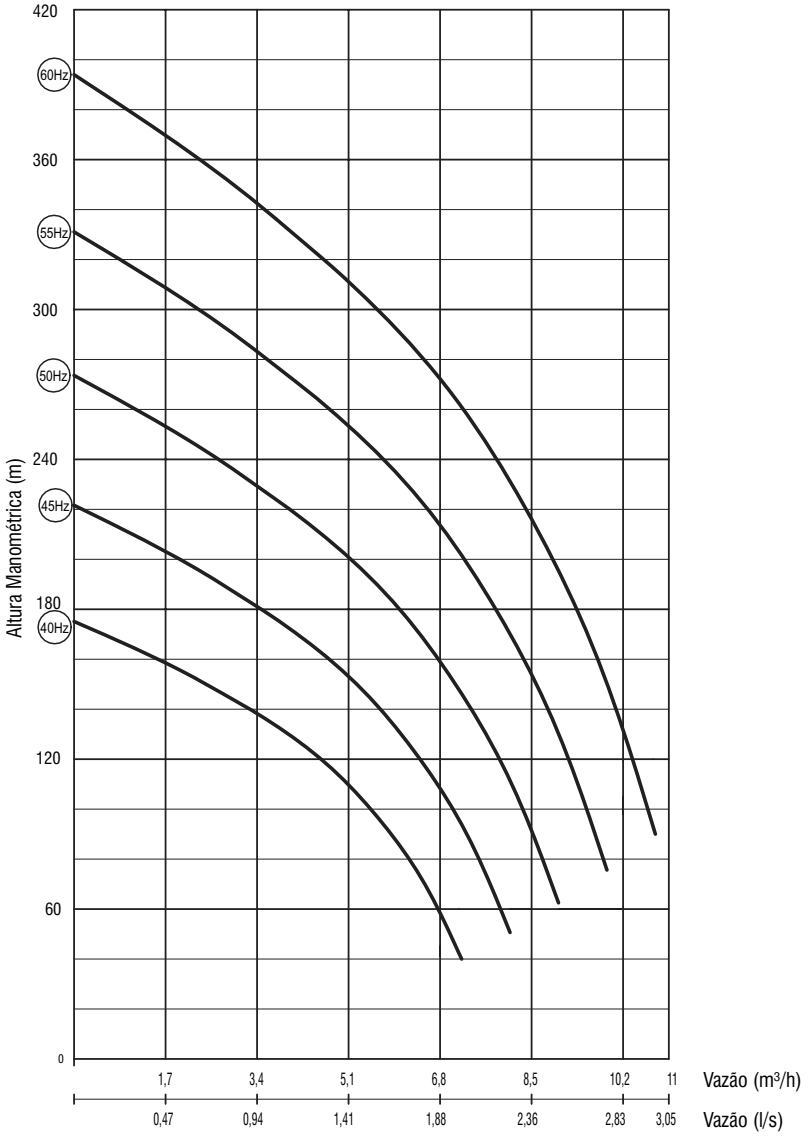
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

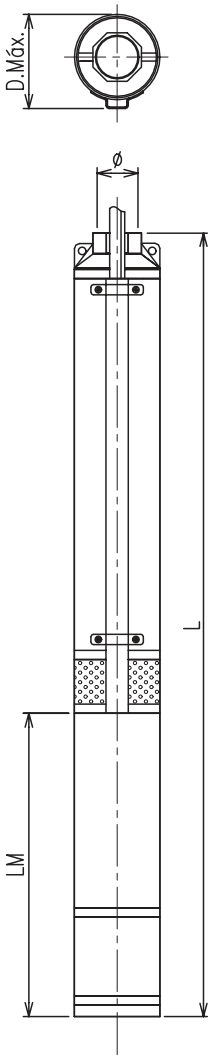
MODELO ÉCAROS

4BPS9i-43

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE **40 ~ 60Hz**





Obs.: As frequências de operação (máxima e mínima) variam de acordo com cada sistema.
A faixa de operação de 40~60Hz é altamente recomendada.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

40~60Hz

4BPS9i-43 - 10.00 HP - OM4A 380V Trifásico																
40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz		LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	N° de painéis*
Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)							
0,0	175,1	0,0	221,6	0,0	273,6	0,0	331,1	0,0	394,0							
2,4	150,7	2,7	190,7	3,0	235,4	3,3	284,9	3,6	339,0							
2,8	145,8	3,2	184,5	3,5	227,8	3,9	275,6	4,2	328,0							
3,2	140,9	3,6	178,3	4,0	220,1	4,4	266,4	4,8	317,0							
3,6	135,6	4,1	171,6	4,5	211,8	5,0	256,3	5,4	305,0	850	2470	30,0	97	2"	TSIM 15000	30 (2 strings de 15 painéis conectados em série, com as strings ligadas em paralelo)
4,0	129,8	4,5	164,3	5,0	202,8	5,5	245,4	6,0	292,0							
4,8	116,0	5,4	146,8	6,0	181,3	6,6	219,3	7,2								
5,6	97,8	6,3	123,8	7,0	152,8	7,7	184,9	8,4	220,0							
6,4	74,2	7,2	93,9	8,0	116,0	8,8	140,3	9,6	167,0							
7,2	40,0	8,1	50,6	9,0	62,5	9,9	75,6	10,8	90,0							

Obs: (*) A quantidade de painéis solares apresentada é considerando potência de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração na quantidade;
***A frequência e rotação do equipamento variam de acordo com a intensidade da luz solar, por isso o dimensionamento do equipamento deverá ser feito baseado na curva de 40Hz para pressão e curva de 60Hz para vazão, operando na média de 5 horas diarias;**
*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

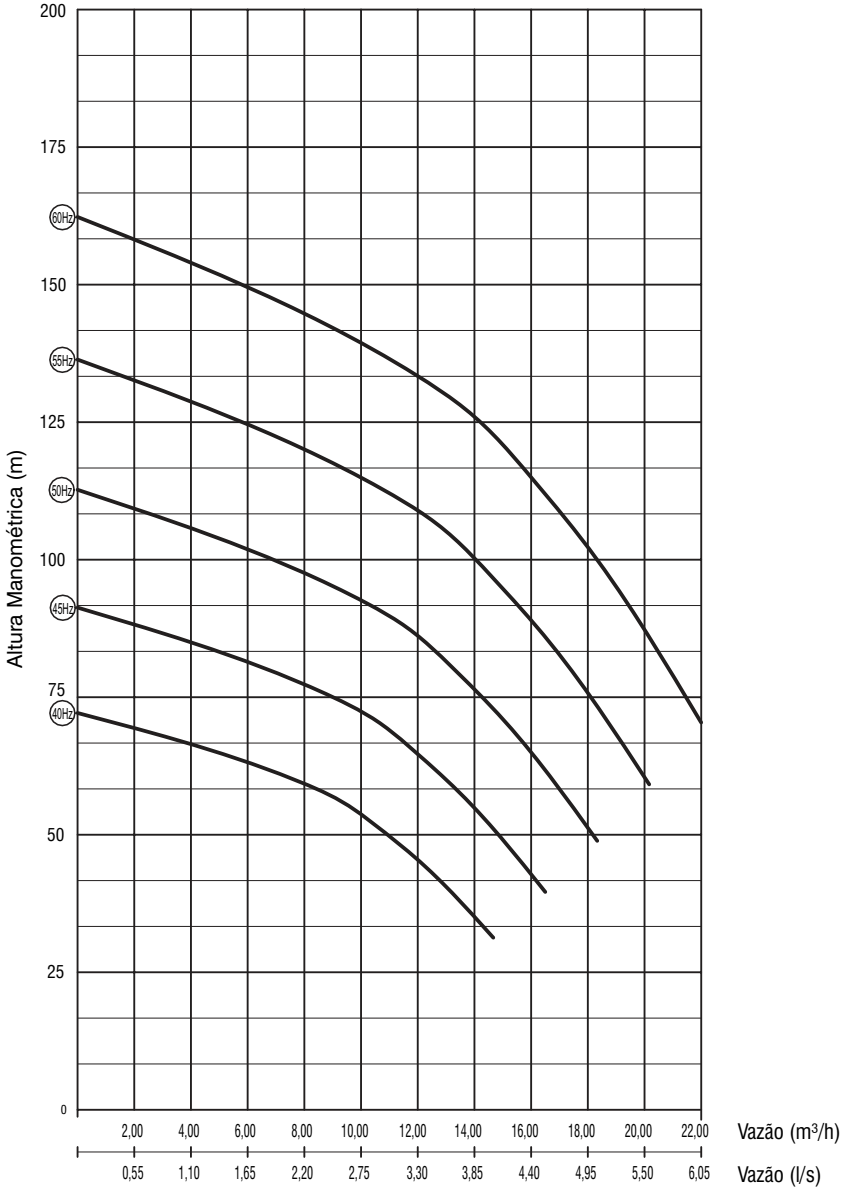
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 6”

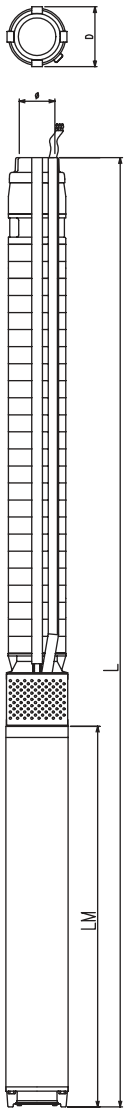
MODELO ÉCAROS

BHS 511-10

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE **40 ~ 60Hz**





Obs.: As frequências de operação (máxima e mínima) variam de acordo com cada sistema.
A faixa de operação de 40~60Hz é altamente recomendada.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS **40~60Hz**

BHS 511-10 - 11.00 HP - OM6A 380V Trifásico															
40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz		LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	N° de painéis*
Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)							
0,0	72,1	0,0	91,3	0,0	112,7	0,0	136,4	0,0	162,3	714	1502	75,2	144	2"	TSIM 15000	30 (2 strings de 15 painéis conectados em série, com as strings ligadas em paralelo)
8,0	59,3	9,0	75,0	10,0	92,6	11,0	112,1	12,0	133,4							
9,3	56,0	10,5	70,9	11,7	87,5	12,8	105,9	14,0	126,0							
10,7	51,1	12,0	64,7	13,3	79,9	14,7	96,6	16,0	115,0							
12,0	45,5	13,5	57,5	15,0	71,0	16,5	86,0	18,0	102,3							
13,3	38,8	15,0	49,1	16,7	60,6	18,3	73,4	20,0	87,3							
14,7	31,3	16,5	39,6	18,3	48,9	20,2	59,2	22,0	70,4							

Obs: (*) A quantidade de painéis solares apresentada é considerando potências de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração na quantidade;
***A frequência e rotação do equipamento variam de acordo com a intensidade da luz solar, por isso o dimensionamento do equipamento deverá ser feito baseado na curva de 40Hz para pressão e curva de 60Hz para vazão, operando na média de 5 horas diarias;**
***** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo “A”.

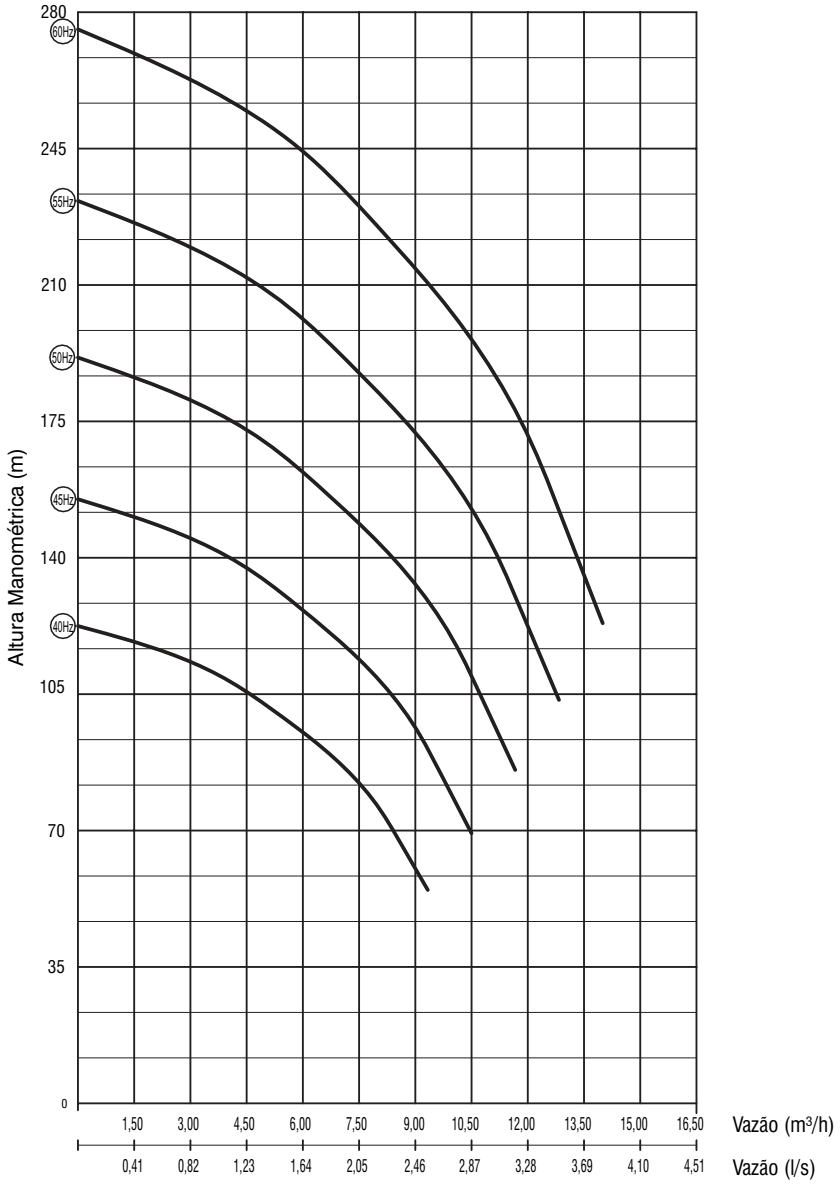
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 6”

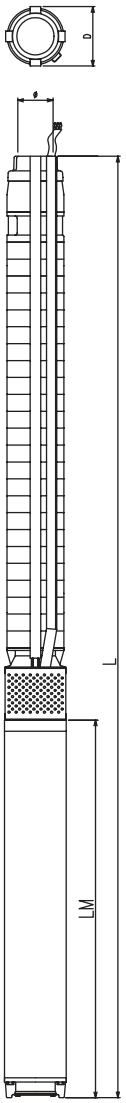
MODELO ÉCAROS

BHS 412-16

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE **40 ~ 60Hz**





Obs.: As frequências de operação (máxima e mínima) variam de acordo com cada sistema.
A faixa de operação de 40~60Hz é altamente recomendada.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

40~60Hz

BHS 412-16 - 12.00 HP - OM6A 380V Trifásico															
40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz		LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	N° de painéis*
Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)							
0,0	122,5	0,0	155,0	0,0	191,4	0,0	231,6	0,0	275,6	714	1680	84,7	144	2"	TSIM 15000	30 (2 strings de 15 painéis conectados em série, com as strings ligadas em paralelo)
4,0	108,6	4,5	137,4	5,0	169,7	5,5	205,3	6,0	244,3							
5,3	100,0	6,0	126,6	6,7	156,3	7,3	189,1	8,0	225,0							
6,7	90,0	7,5	114,0	8,3	140,7	9,2	170,2	10,0	202,6							
8,0	76,2	9,0	96,5	10,0	119,1	11,0	144,1	12,0	171,5							
8,7	65,8	9,8	83,3	10,8	102,8	11,9	124,4	13,0	148,0							
9,3	54,8	10,5	69,3	11,7	85,6	12,8	103,5	14,0	123,2							

Obs: (*) A quantidade de painéis solares apresentada é considerando potências de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração na quantidade;
***A frequência e rotação do equipamento variam de acordo com a intensidade da luz solar, por isso o dimensionamento do equipamento deverá ser feito baseado na curva de 40Hz para pressão e curva de 60Hz para vazão, operando na média de 5 horas diarias;**
***** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 6”

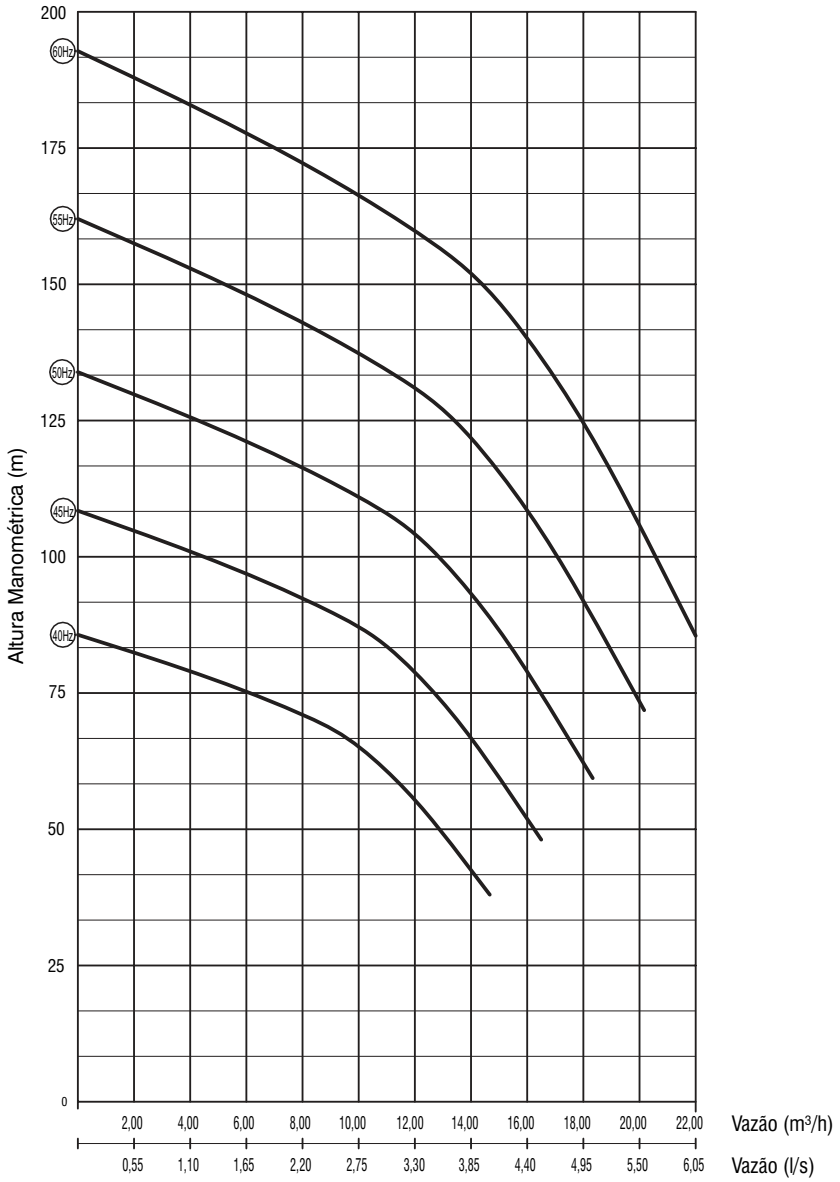
MODELO ÉCAROS

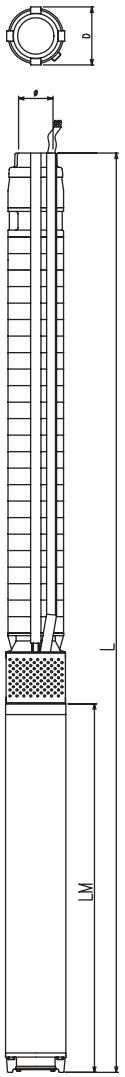
BHS 511-12

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE

40 ~ 60Hz





Obs.: As frequências de operação (máxima e mínima) variam de acordo com cada sistema.
A faixa de operação de 40~60Hz é altamente recomendada.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

40~60Hz

BHS 511-12 - 12.50 HP - OM6A 380V Trifásico															
40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz		LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	N° de painéis*
Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)							
0,0	85,7	0,0	108,5	0,0	133,9	0,0	162,0	0,0	192,8							
8,0	71,0	9,0	89,9	10,0	111,0	11,0	134,3	12,0	159,8							
9,3	67,6	10,5	85,5	11,7	105,6	12,8	127,7	14,0	152,0	714	1588	79,1	144	2"	TSIM 15000	32 (2 strings de 16 painéis conectados em série, com as strings ligadas em paralelo)
10,7	62,3	12,0	78,8	13,3	97,3	14,7	117,7	16,0	140,1							
12,0	55,4	13,5	70,1	15,0	86,5	16,5	104,7	18,0	124,6							
13,3	47,0	15,0	59,5	16,7	73,5	18,3	88,9	20,0	105,8							
14,7	38,0	16,5	48,1	18,3	59,4	20,2	71,8	22,0	85,5							

Obs: (*) A quantidade de painéis solares apresentada é considerando potências de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração na quantidade;
***A frequência e rotação do equipamento variam de acordo com a intensidade da luz solar, por isso o dimensionamento do equipamento deverá ser feito baseado na curva de 40Hz para pressão e curva de 60Hz para vazão, operando na média de 5 horas diarias;**
*** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo “A”.

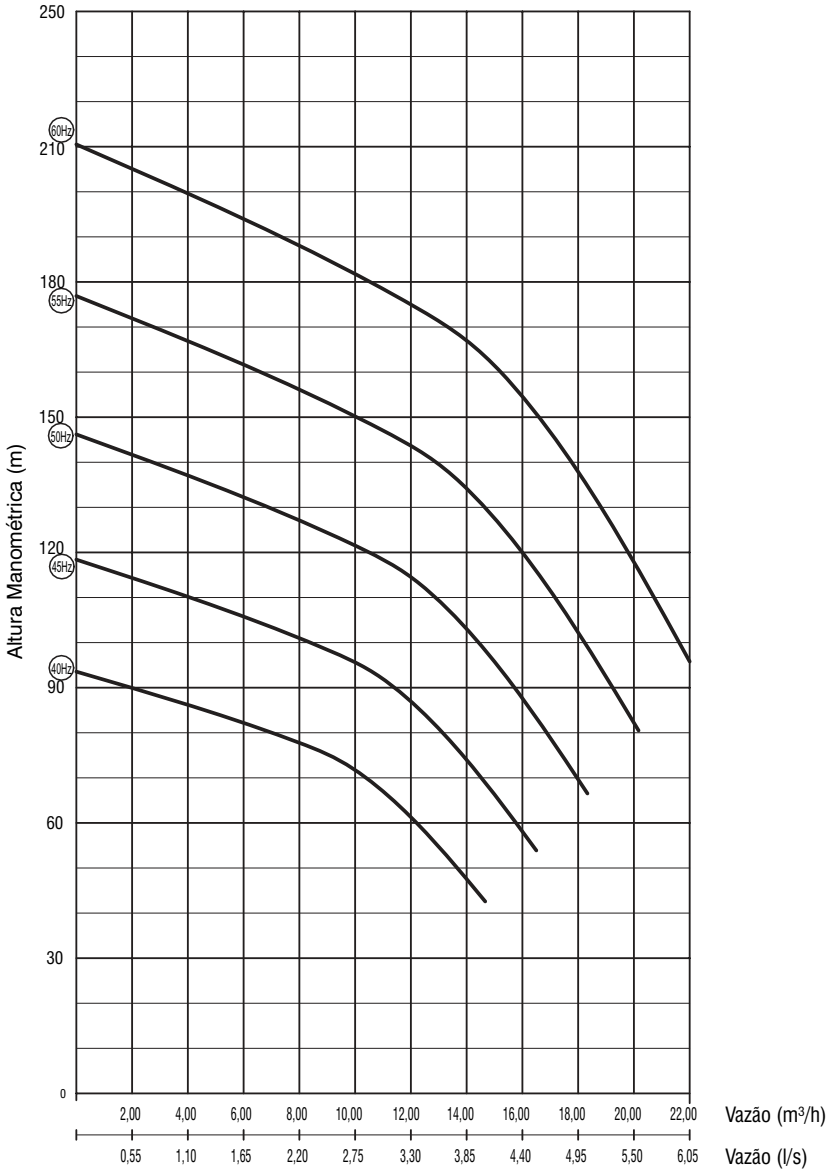
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 6”

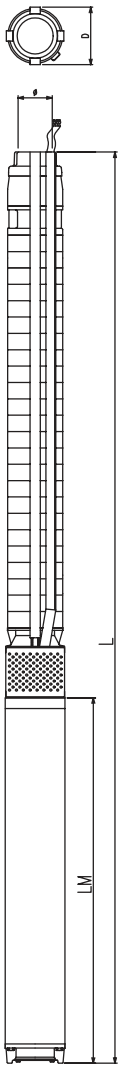
MODELO ÉCAROS

BHS 511-13

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE **40 ~ 60Hz**





Obs.: As frequências de operação (máxima e mínima) variam de acordo com cada sistema.
A faixa de operação de 40~60Hz é altamente recomendada.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

40~60Hz

BHS 511-13 - 14.00 HP - OM6A 380V Trifásico															
40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz		LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	N° de painéis*
Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)							
0,0	93,6	0,0	118,4	0,0	146,2	0,0	176,9	0,0	210,5	784	1701	89,1	144	2"	TSIM 18500	45 (3 strings de 15 painéis conectados em série, com as strings ligadas em paralelo)
8,0	77,8	9,0	98,4	10,0	121,5	11,0	147,0	12,0	175,0							
9,3	74,2	10,5	93,9	11,7	116,0	12,8	140,3	14,0	167,0							
10,7	68,7	12,0	87,0	13,3	107,4	14,7	129,9	16,0	154,6							
12,0	61,3	13,5	77,6	15,0	95,8	16,5	115,9	18,0	137,9							
13,3	52,4	15,0	66,3	16,7	81,9	18,3	99,1	20,0	117,9							
14,7	42,6	16,5	53,9	18,3	66,5	20,2	80,5	22,0	95,8							

Obs: (*) A quantidade de painéis solares apresentada é considerando potências de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração na quantidade;
***A frequência e rotação do equipamento variam de acordo com a intensidade da luz solar, por isso o dimensionamento do equipamento deverá ser feito baseado na curva de 40Hz para pressão e curva de 60Hz para vazão, operando na média de 5 horas diarias;**
***** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

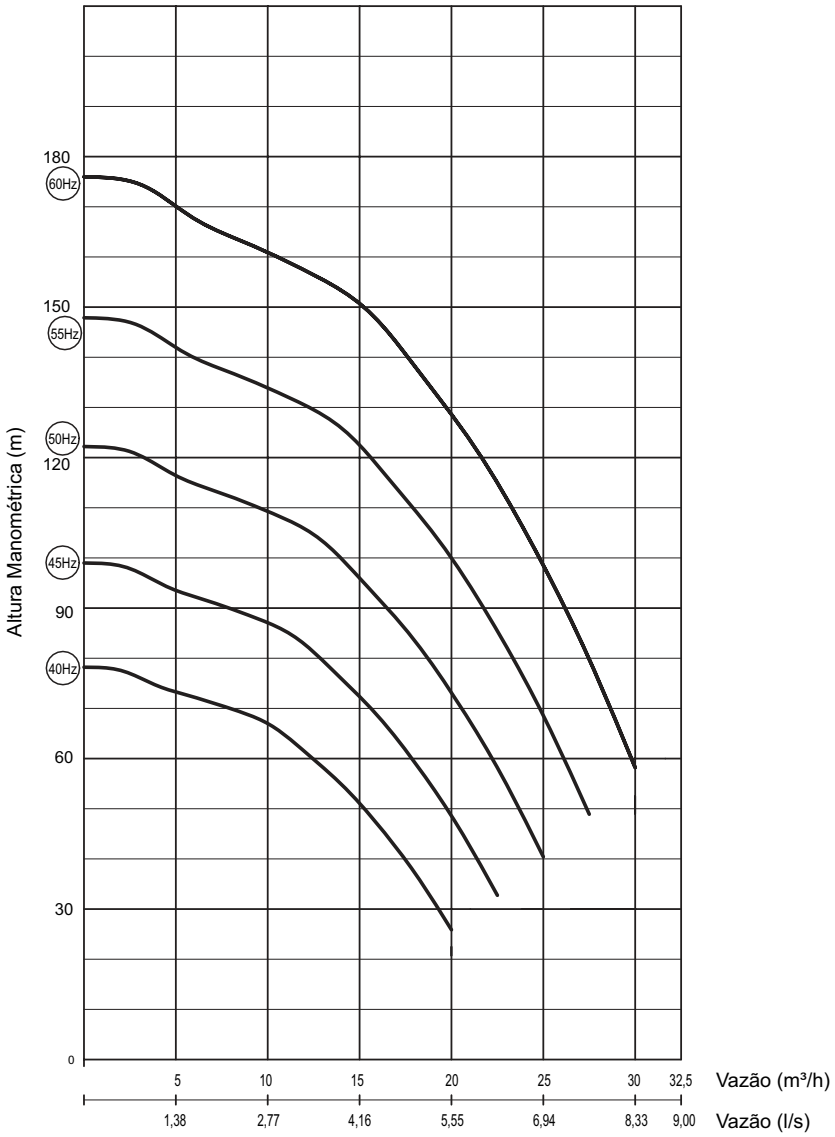
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 6”

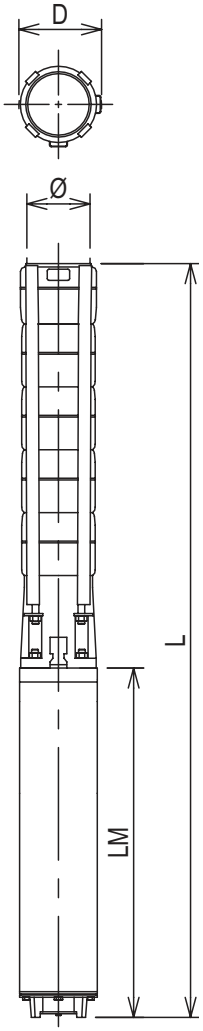
MODELO ÉCAROS

BHSS 622S-12

ÉCAROS
Sistema Solar para Bombeamento de Água

CURVA DE PERFORMANCE **40 ~ 60Hz**





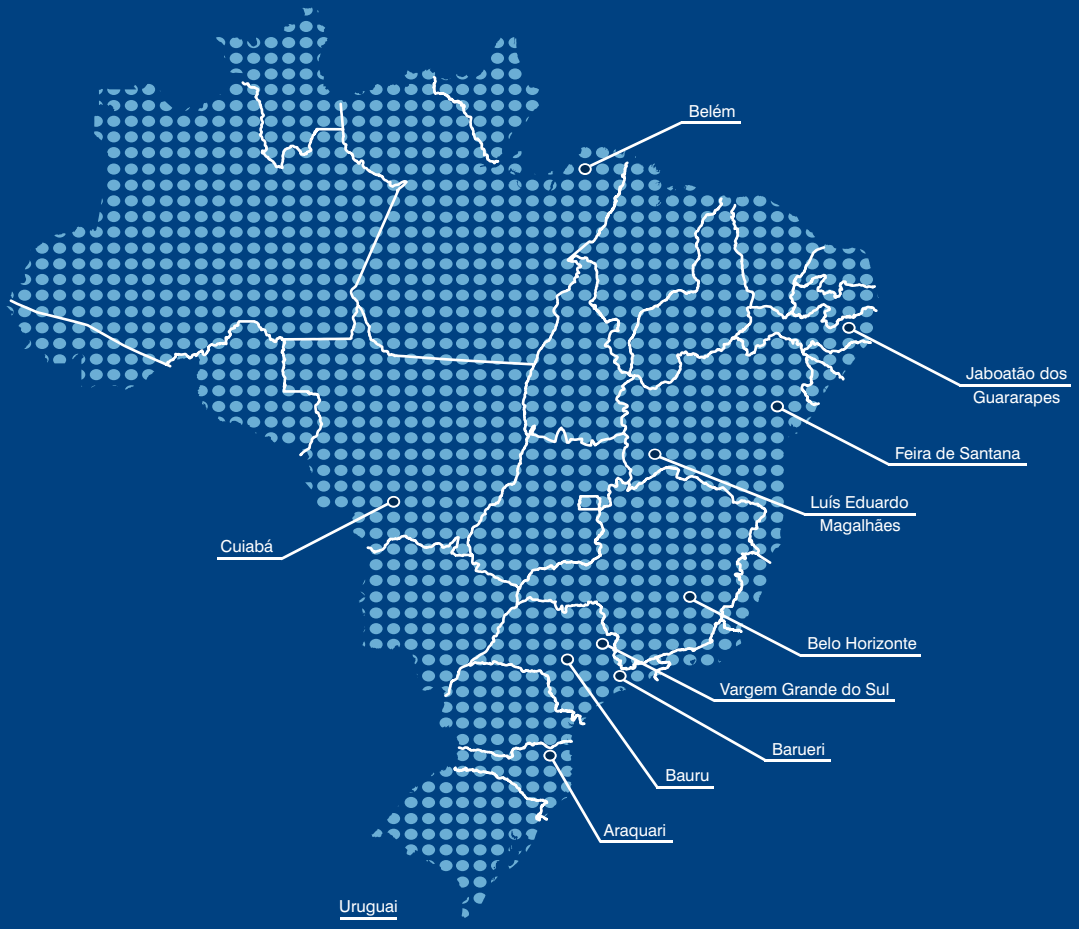
Obs.: As frequências de operação (máxima e mínima) variam de acordo com cada sistema.
A faixa de operação de 40~60Hz é altamente recomendada.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS **40~60Hz**

BHSS 622S-12 - 15.00HP - OM6A 380V Trifásico																
40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz		LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	N° de painéis*
Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)	Q (m³/h)	H (m)							
0,0	78,2	0,0	99,0	0,0	122,2	0,0	147,9	0,0	176,0							
2,0	77,6	2,3	98,2	2,5	121,2	2,8	146,7	3,0	174,6							
4,0	74,5	4,5	94,3	5,0	116,4	5,5	140,9	6,0	167,6							
6,0	72,2	6,8	91,4	7,5	112,9	8,3	136,6	9,0	162,5							
8,0	69,9	9,0	88,5	10,0	109,3	11,0	132,2	12,0	157,4	784	1782	65,7	142	3"	TSIM 18500	45 (3 strings de 15 painéis conectados em série, com as strings ligadas em paralelo)
10,0	67,0	11,3	84,8	12,5	104,7	13,8	126,7	15,0	150,7							
12,0	61,4	13,5	77,7	15,0	96,0	16,5	116,1	18,0	138,2							
14,0	54,9	15,8	69,5	17,5	85,8	19,3	103,8	21,0	123,5							
16,0	46,8	18,0	59,3	20,0	73,2	22,0	88,5	24,0	105,4							
18,0	37,2	20,3	47,1	22,5	58,2	24,8	70,4	27,0	83,8							
20,0	25,9	22,5	32,7	25,0	40,4	27,5	48,9	30,0	58,2							

Obs: (*) A quantidade de painéis solares apresentada é considerando potências de 550W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração na quantidade;
***A frequência e rotação do equipamento variam de acordo com a intensidade da luz solar, por isso o dimensionamento do equipamento deverá ser feito baseado na curva de 40Hz para pressão e curva de 60Hz para vazão, operando na média de 5 horas diarias;**
***** Recomendamos o uso do software EPS (versão computador) ou Ebara app (versão celular) para o dimensionamento ideal do equipamento.**

Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo “A”.





Fábrica Ebara Bombas América do Sul - SP
(14) 4009-0000



Fábrica Vargem Grande do Sul - SP
(19) 3641-9100



Filial Fundição VGS - SP
(19) 3641-5111



Filial Barueri - SP
(11) 2124-7700 / 2124-7744



Filial Feira de Santana - BA
(75) 4009-2200



Filial Araquari - SC
(47) 4009-4150



Filial Jaboatão dos Guararapes - PE
(81) 3087-1190 / 99954-7300



Filial Luís Eduardo Magalhães - BA
(77) 2122-0303



Filial Belo Horizonte - MG
(31) 3555-4200



Filial Belém - PA
(91) 3075-5599



Filial Cuiabá - MT
(65) 4009-0450



Subsidiária Pressura - Uruguai
(65) 4009-0450

EBARA

Acesse nossas **mídias sociais**

As informações contidas neste catálogo poderão sofrer alteração sem prévio aviso.