

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.

12.3m³/h Vazão máxima	270~2200W Potência	303 m Altura máxima
1 *Qtd. painéis 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.

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;

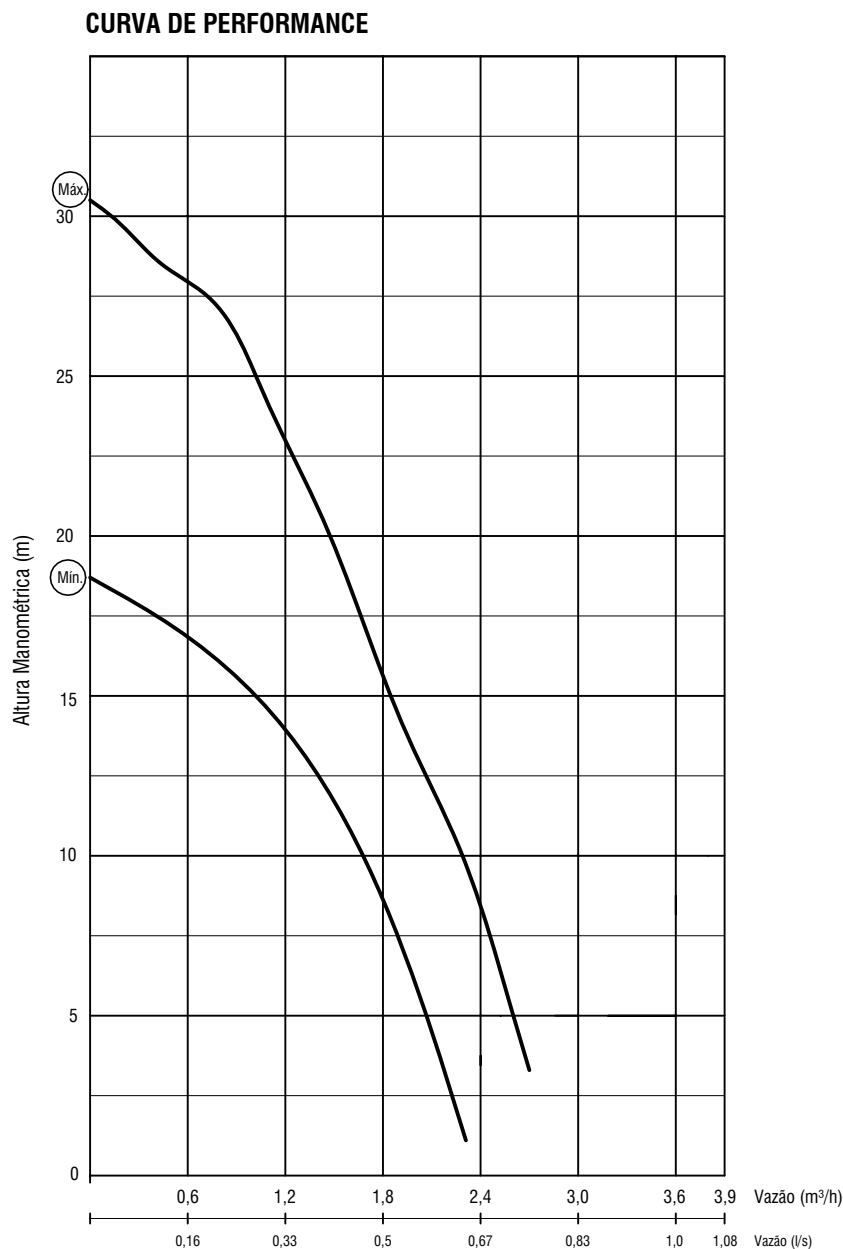
MOTOR

- 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.





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

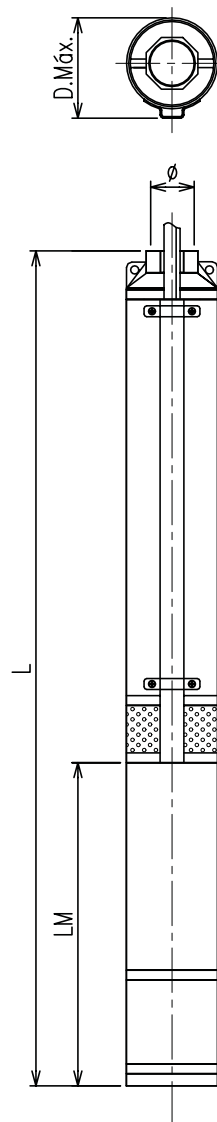
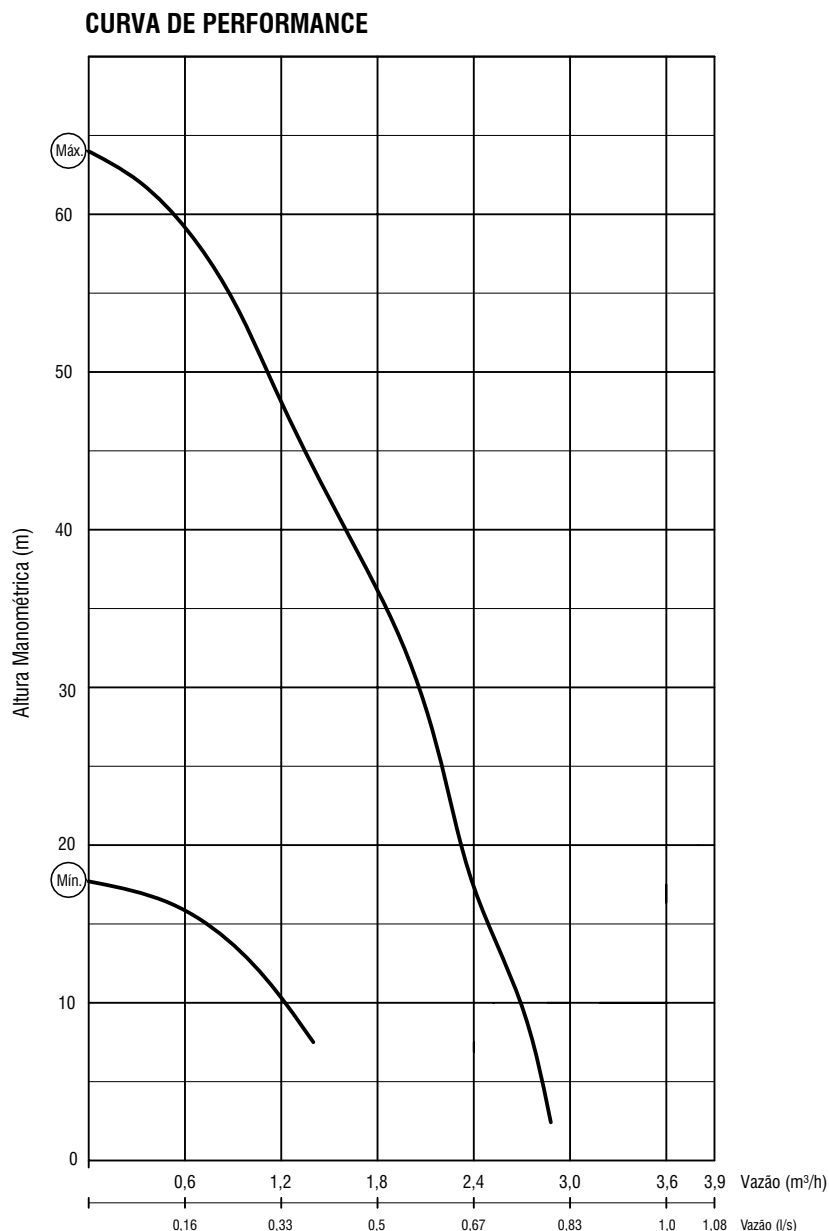


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

3BPS-8 ce 270W 44V										
Curva Máxima		Curva Mínima		LM (mm)	L (mm)	Kg	Dmáx (mm)	Ø pol BSP	Controlador	Nº Painéis
H (mca)	Q (m³/h)	H (mca)	Q (m³/h)							
30,5	0,0	18,7	0,0	270	620	5,9	75	1"	Externo	1
29,9	0,2	17,2	0,5							
28,5	0,4	15,1	1,0							
27,6	0,7	6,0	2,0							
24,5	1,1	1,1	2,3							
20,5	1,4	-	-							
13,8	2,0	-	-							
10,4	2,3	-	-							
4,8	2,6	-	-							
3,3	2,7	-	-							

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



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

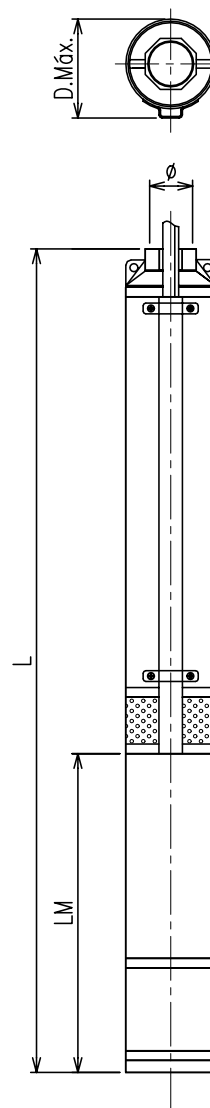
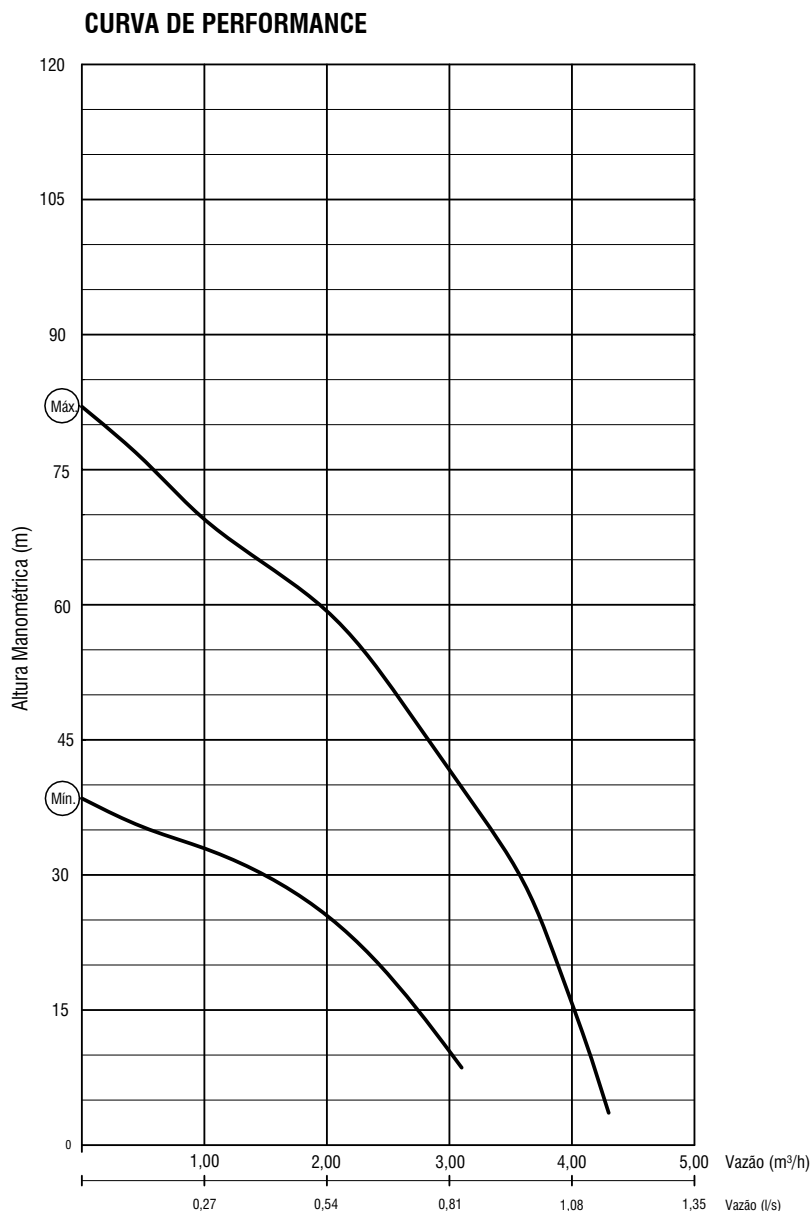


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

3BPS-11 ce 580W 72V										
Curva Máxima		Curva Mínima		LM (mm)	L (mm)	Kg	D. máx. (mm)	Ø pol BSP	Controlador	Nº Painéis*
H (mca)	Q (m³/h)	H (mca)	Q (m³/h)							
64,0	0,0	17,7	0,0	270	690	6,2	75	1"	Externo	2
62,4	0,3	16,3	0,5							
58,9	0,6	12,5	1,0							
53,6	1,0	7,5	1,4							
49,4	1,1	-	-							
40,6	1,6	-	-							
33,1	1,9	-	-							
25,5	2,2	-	-							
17,3	2,4	-	-							
9,8	2,7	-	-							
2,4	2,9	-	-							

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



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

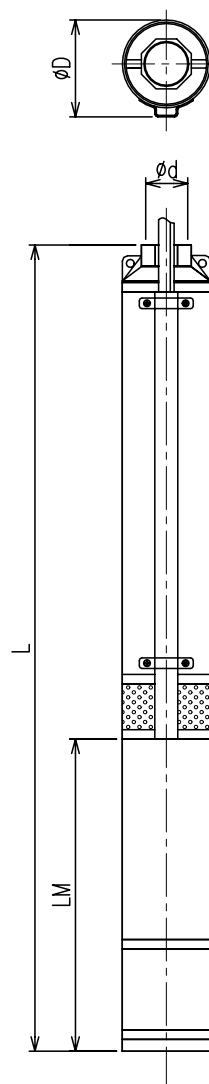
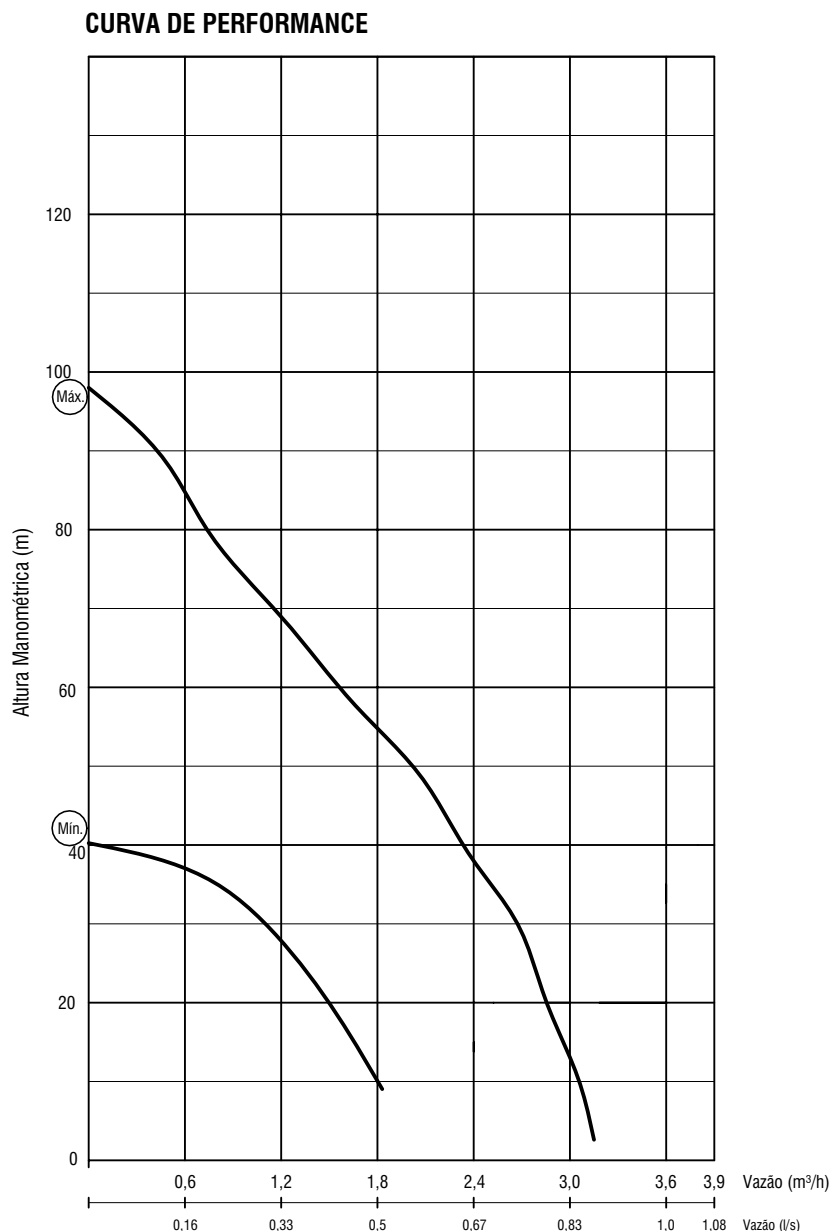


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

3BPS-13 ce 750W 108V										
Curva Máxima		Curva Mínima		LM (mm)	L (mm)	Kg	D. máx. (mm)	Ø pol BSP	Controlador	Nº Painéis*
H (mca)	Q (m³/h)	H (mca)	Q (m³/h)							
82,0	0,0	38,5	0,0	270	810	6,7	75	1"	Externo	3
75,9	0,5	35,2	0,5							
69,7	1,0	33,0	1,0							
59,3	2,0	25,6	2,0							
47,7	2,7	8,6	3,1							
38,2	3,2	-	-							
29,1	3,6	-	-							
19,1	3,9	-	-							
10,0	4,2	-	-							
3,6	4,3	-	-							

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



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

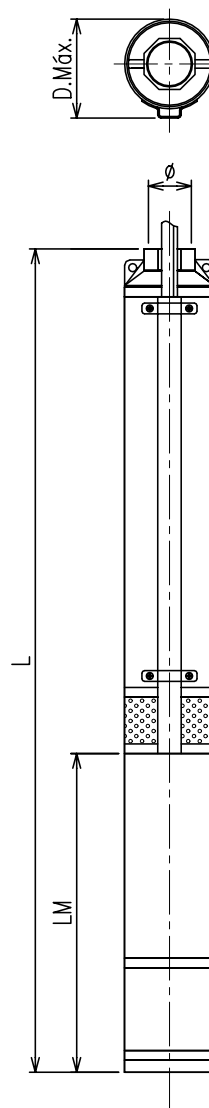


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

3BPS-17 ce 750W 108V										
Curva Máxima		Curva Mínima		LM (mm)	L (mm)	Kg	D. máx. (mm)	Ø pol BSP	Controlador	Nº Painéis*
H (mca)	Q (m³/h)	H (mca)	Q (m³/h)							
98,0	0,0	40,2	0,0	270	855	7,2	75	1"	Externo	3
88,4	0,5	35,0	0,8							
79,9	0,7	28,5	1,2							
68,5	1,2	15,5	1,6							
57,8	1,7	9,0	1,8							
48,5	2,1	-	-							
38,6	2,4	-	-							
29,7	2,7	-	-							
20,3	2,9	-	-							
9,9	3,1	-	-							
2,6	3,2	-	-							

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

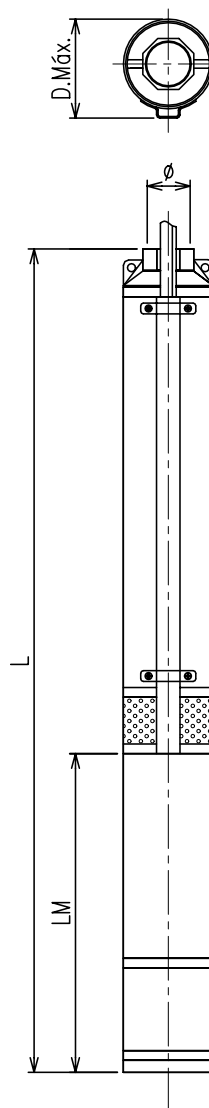
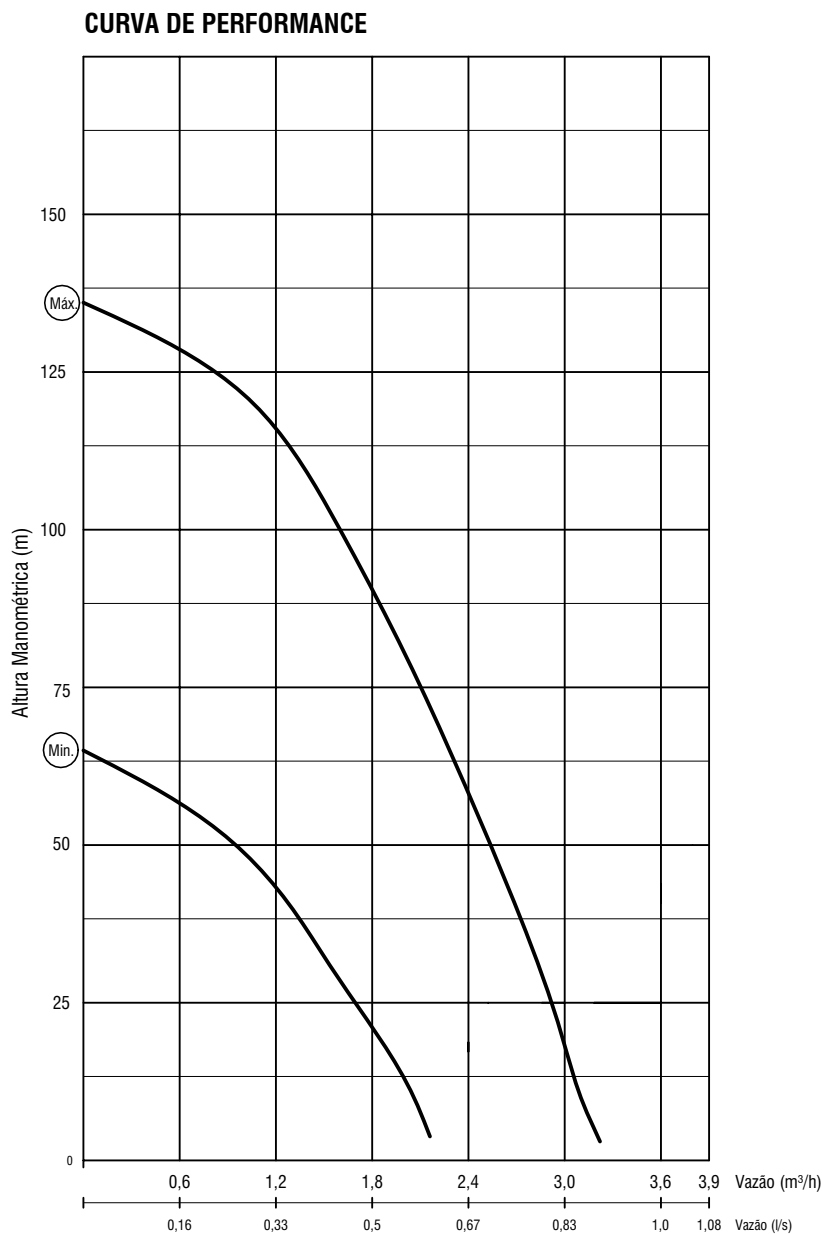
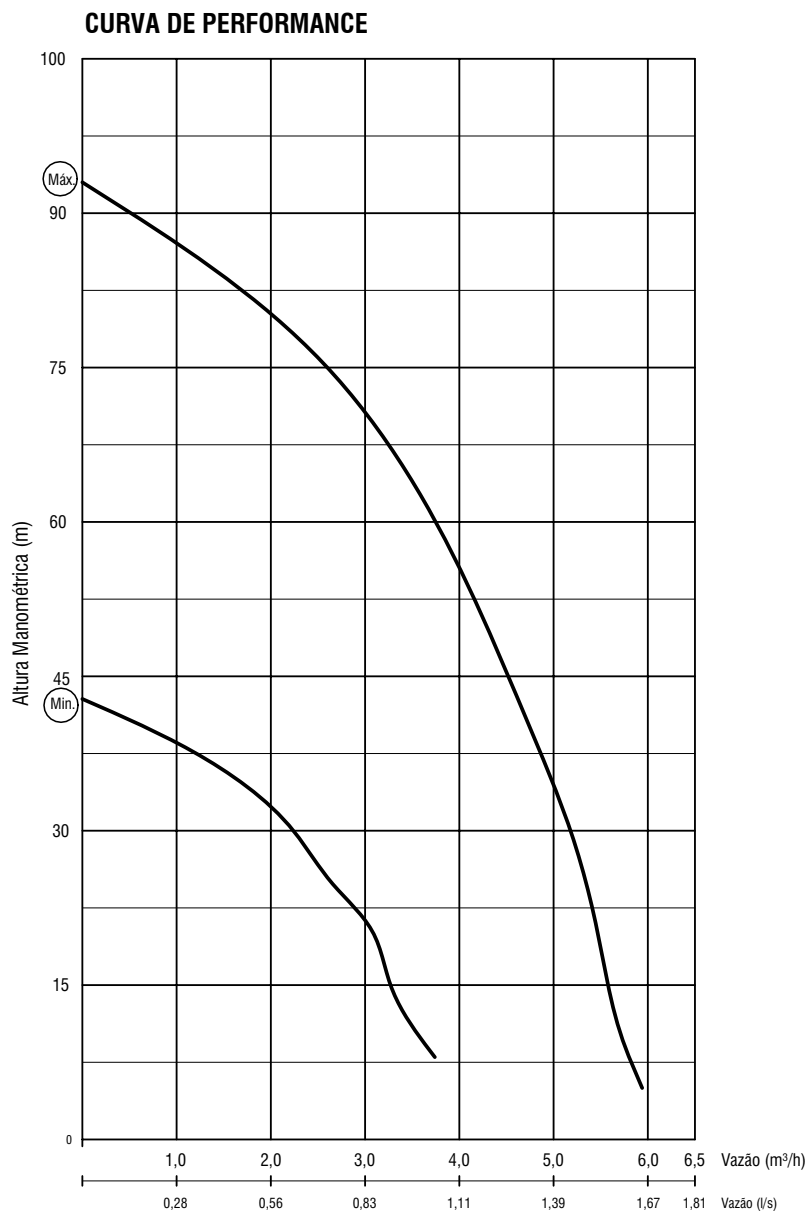


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

3BPS2-17 ce 1100W 144V										
Curva Máxima		Curva Mínima		LM (mm)	L (mm)	Kg	Dmáx (mm)	Ø pol BSP	Controlador	Nº Painéis*
H (mca)	Q (m³/h)	H (mca)	Q (m³/h)							
136,0	0,0	65,0	0,0	360	960	12,0	75	1"	Externo	4
120,0	1,1	50,0	1,0							
100,0	1,6	40,0	1,3							
80,0	2,0	30,0	1,6							
60,0	2,4	20,0	1,8							
40,0	2,7	10,0	2,1							
20,0	3,0	3,8	2,2							
10,0	3,1	-	-							
3,0	3,2	-	-							

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



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

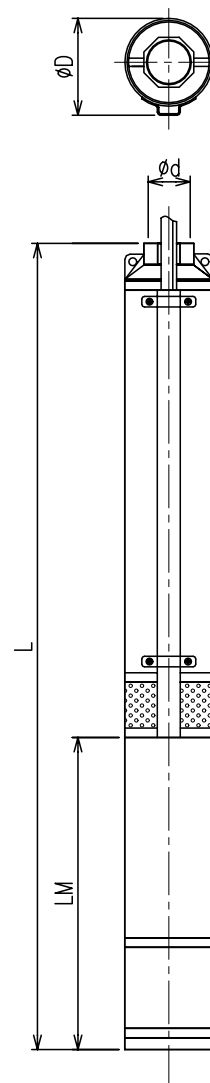
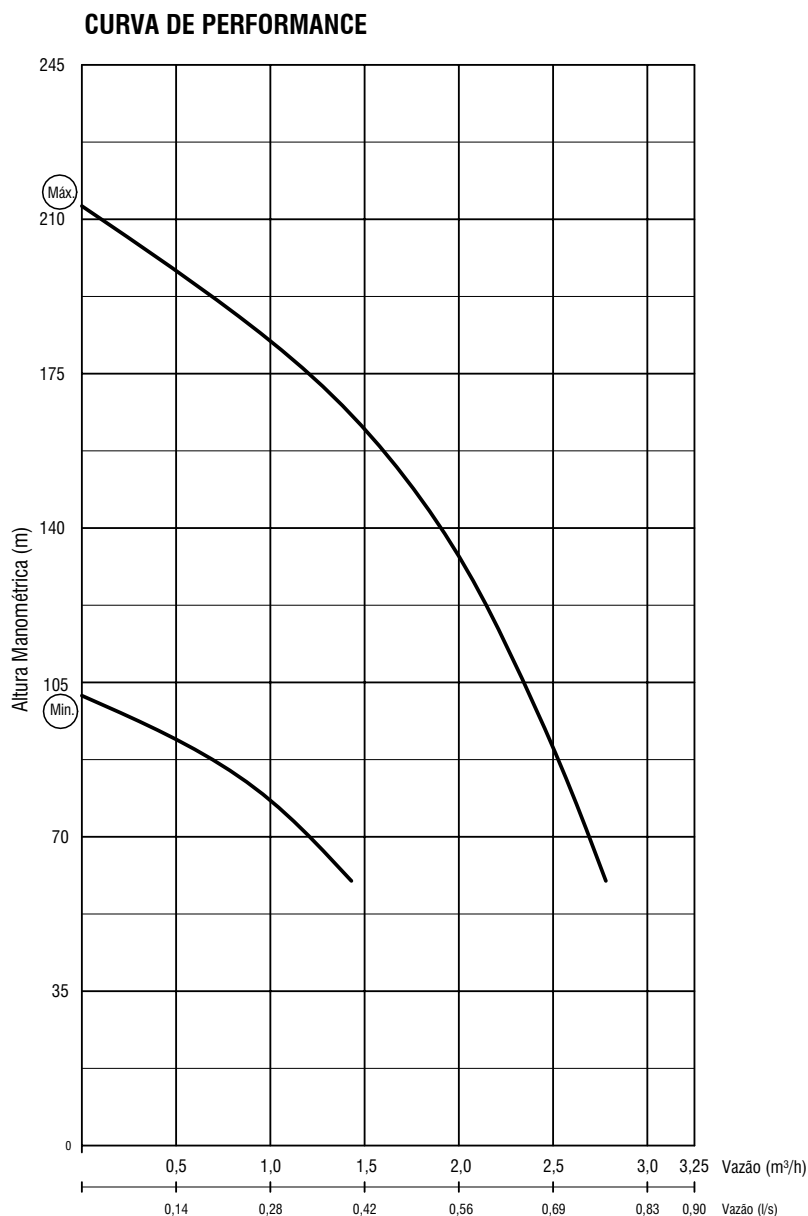


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

3BPS3-12 ce 1100W 144V										
Curva Máxima		Curva Mínima		"LM (mm)"	"L (mm)"	Kg	"Dmáx (mm)"	Ø pol BSP	Controlador	Nº Painéis*
"H (mca)"	"Q (m³/h)"	"H (mca)"	"Q (m³/h)"							
93,0	0,0	42,8	0,0	360	930	11,0	75	1"	Externo	4
75,0	2,6	35,0	1,6							
60,0	3,8	30,0	2,2							
40,0	4,8	25,0	2,6							
30,0	5,2	20,0	3,1							
20,0	5,5	15,0	3,3							
10,0	5,7	8,0	3,7							
5,0	5,9	-	-							

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



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

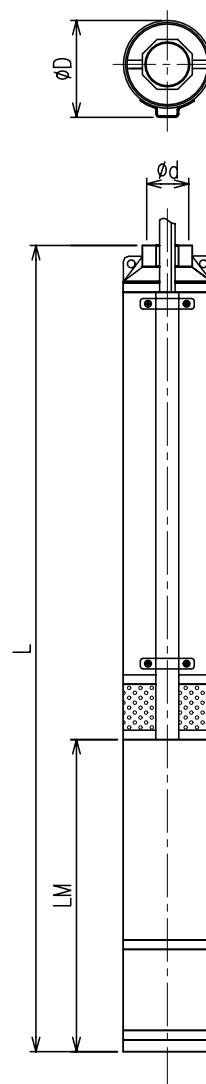
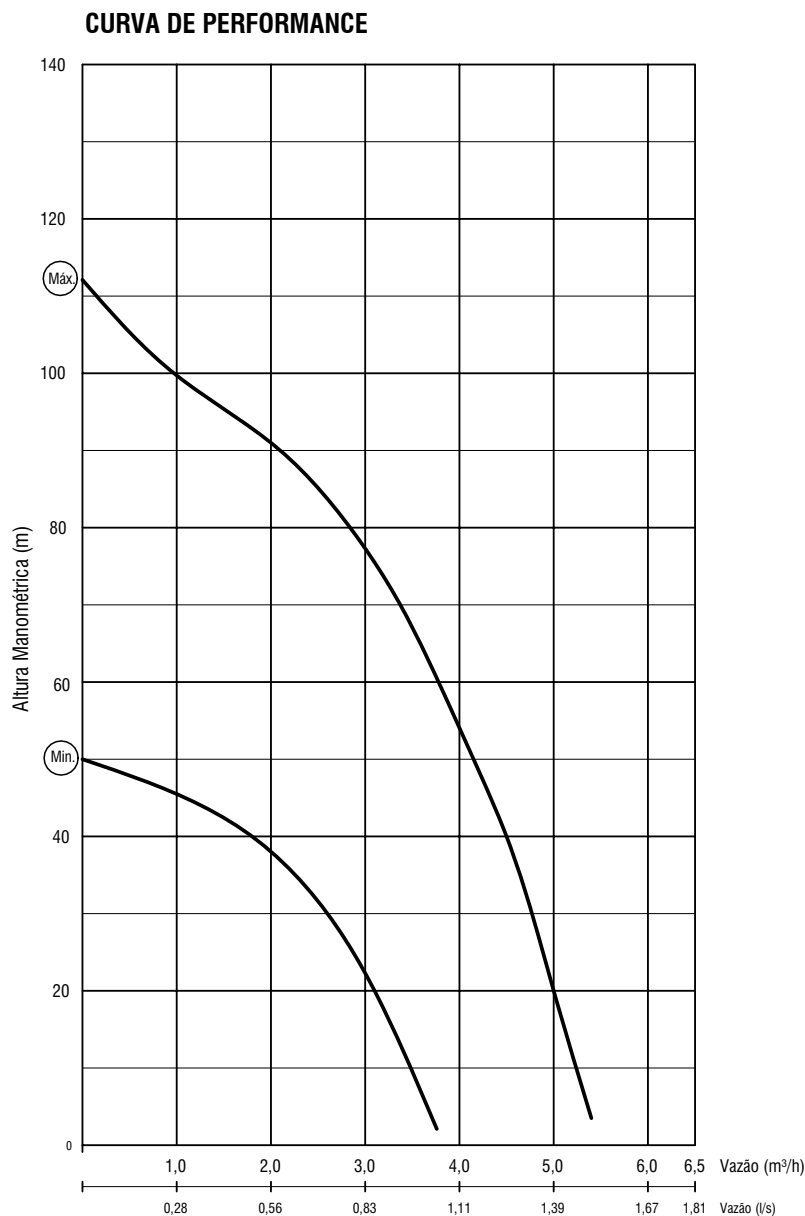


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

3BPS2-23 ce 1500W 192V										
Curva Máxima		Curva Mínima		LM (mm)	L (mm)	Kg	Dmáx (mm)	Ø pol BSP	Controlador	Nº Painéis*
H (mca)	Q (m³/h)	H (mca)	Q (m³/h)							
213,0	0,0	102,0	0,0	360	1100	13,0	75	1"	Externo	6
190,0	0,8	80,0	1,0							
170,0	1,3	60,0	1,4							
150,0	1,7	-	-							
130,0	2,1	-	-							
110,0	2,3	-	-							
80,0	2,6	-	-							
60,00	2,8									

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



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

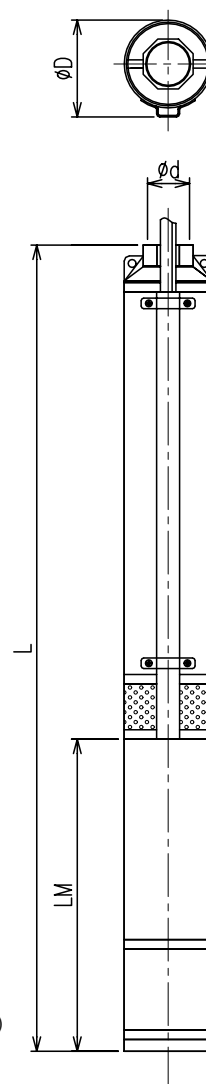


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

3BPS3-17 ce 1500W 192V										
Curva Máxima		Curva Mínima		LM (mm)	L (mm)	Kg	Dmáx (mm)	Ø pol BSP	Controlador	Nº Painéis*
H (mca)	Q (m³/h)	H (mca)	Q (m³/h)							
112,1	0,0	50,0	0,0	360	1130	13,0	75	1"	Externo	6
100,1	1,0	40,0	1,8							
90,3	2,1	30,0	2,6							
80,5	2,8	20,0	3,1							
70,5	3,4	15,0	3,3							
60,5	3,8	2,1	3,8							
50,0	4,2	-	-							
40,0	4,5	-	-							
20,0	5,0	-	-							
3,5	5,4	-	-							

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

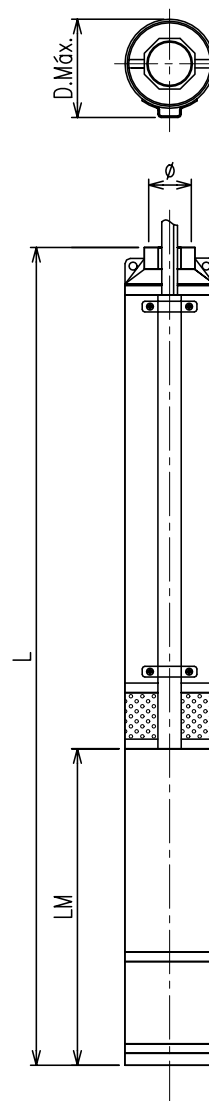
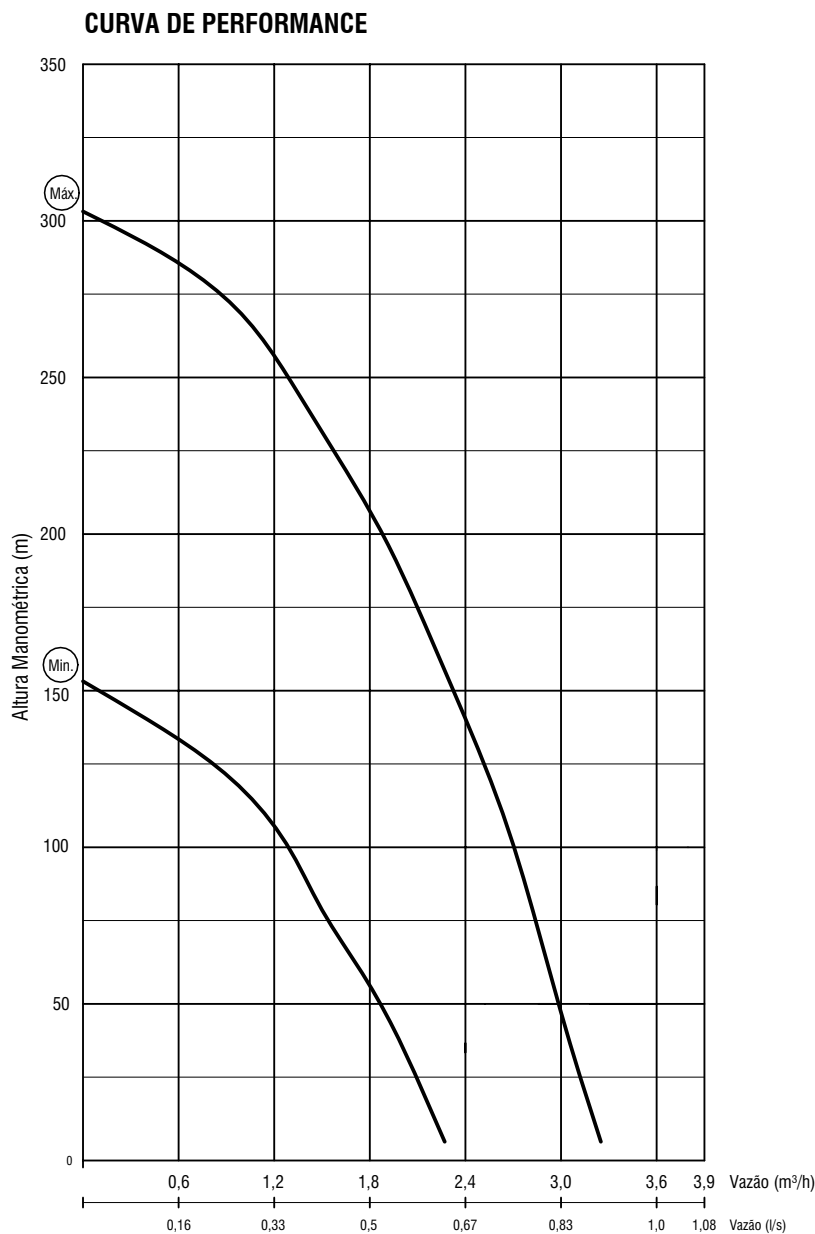
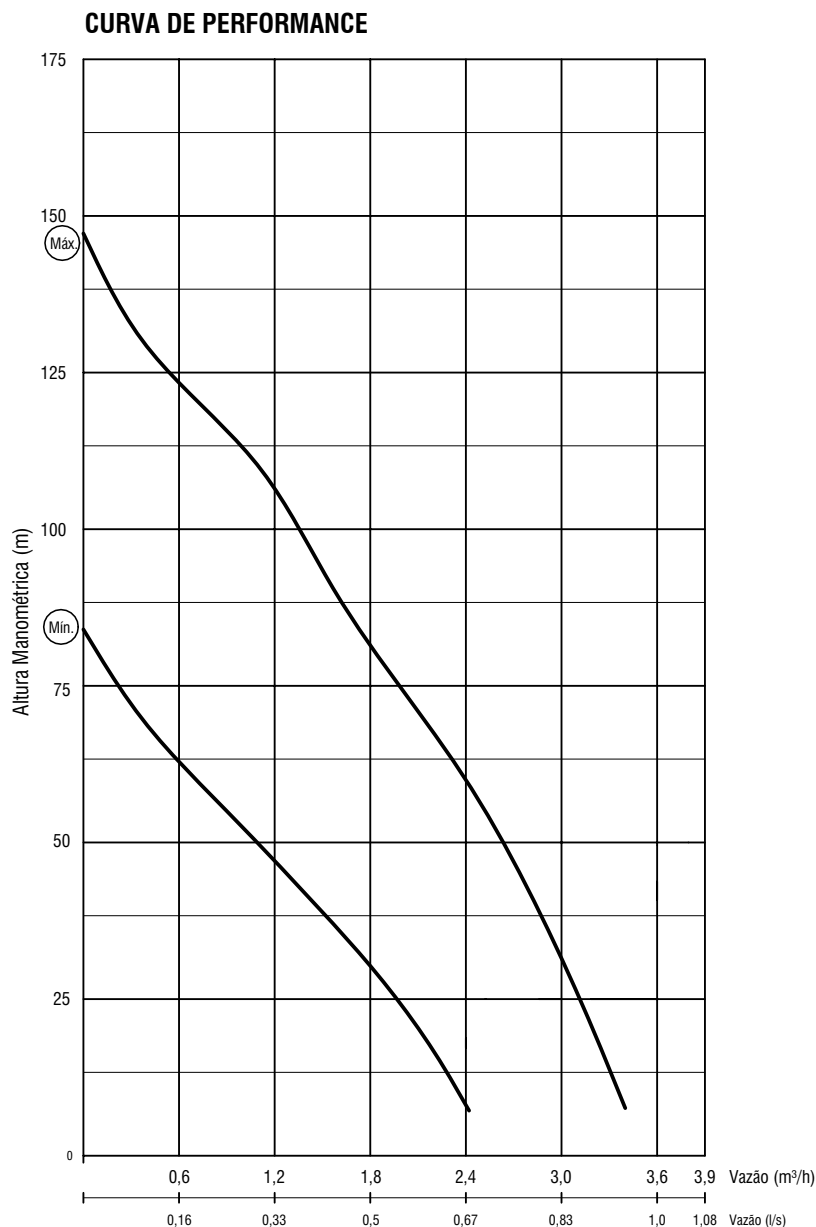


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

3BPS2-37 ce 2200W 280V										
Curva Máxima		Curva Mínima		LM (mm)	L (mm)	Kg	Dmáx (mm)	Ø pol BSP	Controlador	Nº Painéis*
H (mca)	Q (m³/h)	H (mca)	Q (m³/h)							
303,0	0,0	153,0	0,0	420	1510	17,5	75	1"	Externo	8
270,0	1,0	140,0	0,4							
240,0	1,4	120,0	1,0							
200,0	1,9	100,0	1,3							
160,0	2,2	80,0	1,5							
110,0	2,6	60,0	1,8							
60,0	2,9	40,0	2,0							
30,0	3,1	20,0	2,2							
6,0	3,3	6,0	2,3							

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



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

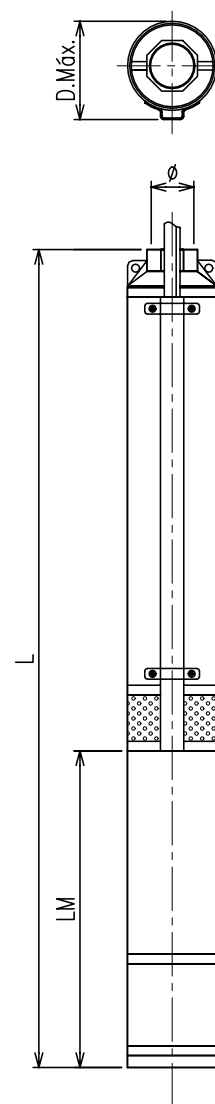
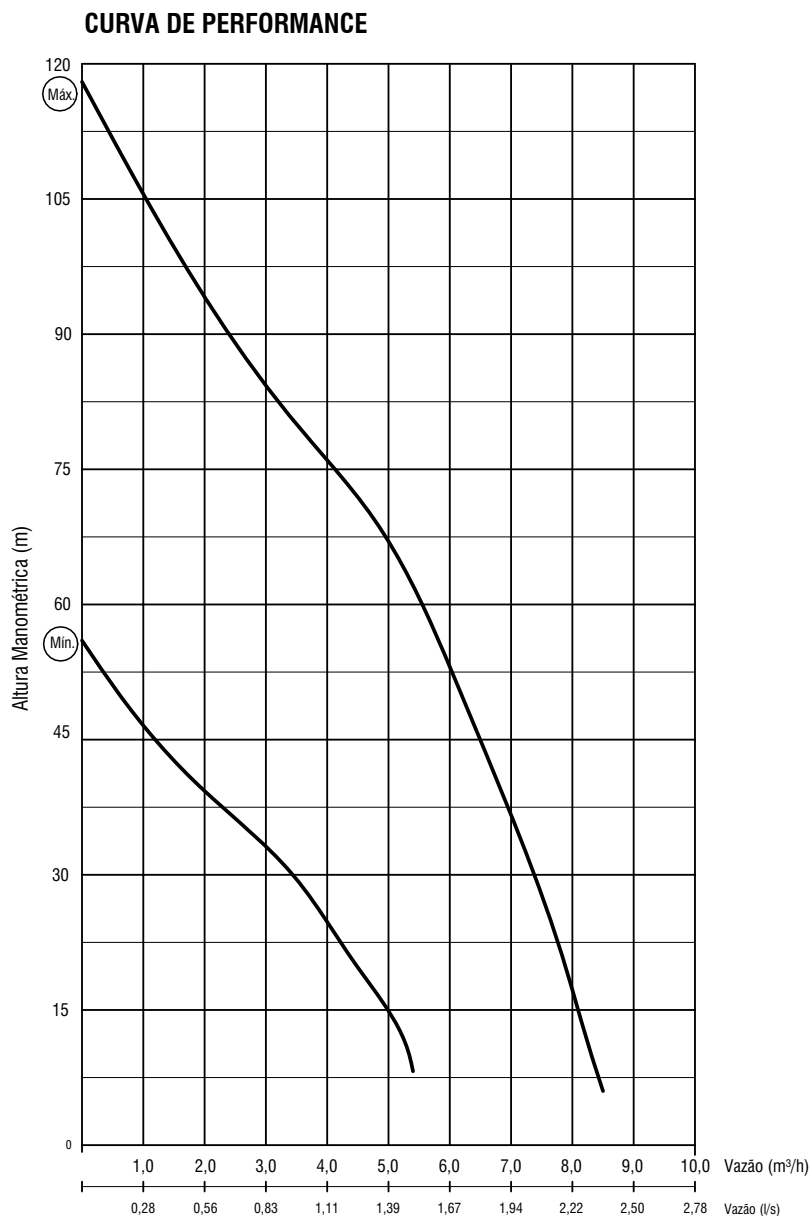


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

4BPS2-12 ci 1100W 144V										
Curva Máxima		Curva Mínima		LM (mm)	L (mm)	Kg	Dmáx (mm)	Ø pol BSP	Controlador	Nº Painéis*
H (mca)	Q (m³/h)	H (mca)	Q (m³/h)							
147,2	0,0	84,0	0,0	590	1070	13,5	97	1.25"	Interno	4
130,0	0,4	70,0	0,4							
110,0	1,1	55,0	0,9							
90,0	1,6	40,0	1,5							
60,0	2,4	30,0	1,8							
40,0	2,8	15,0	2,2							
20,0	3,2	7,2	2,4							
7,6	3,4	-	-							

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



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

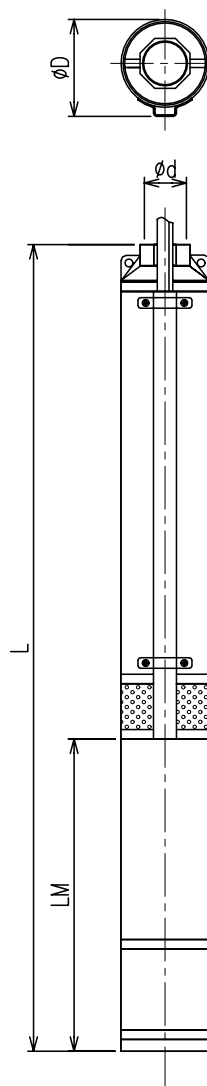
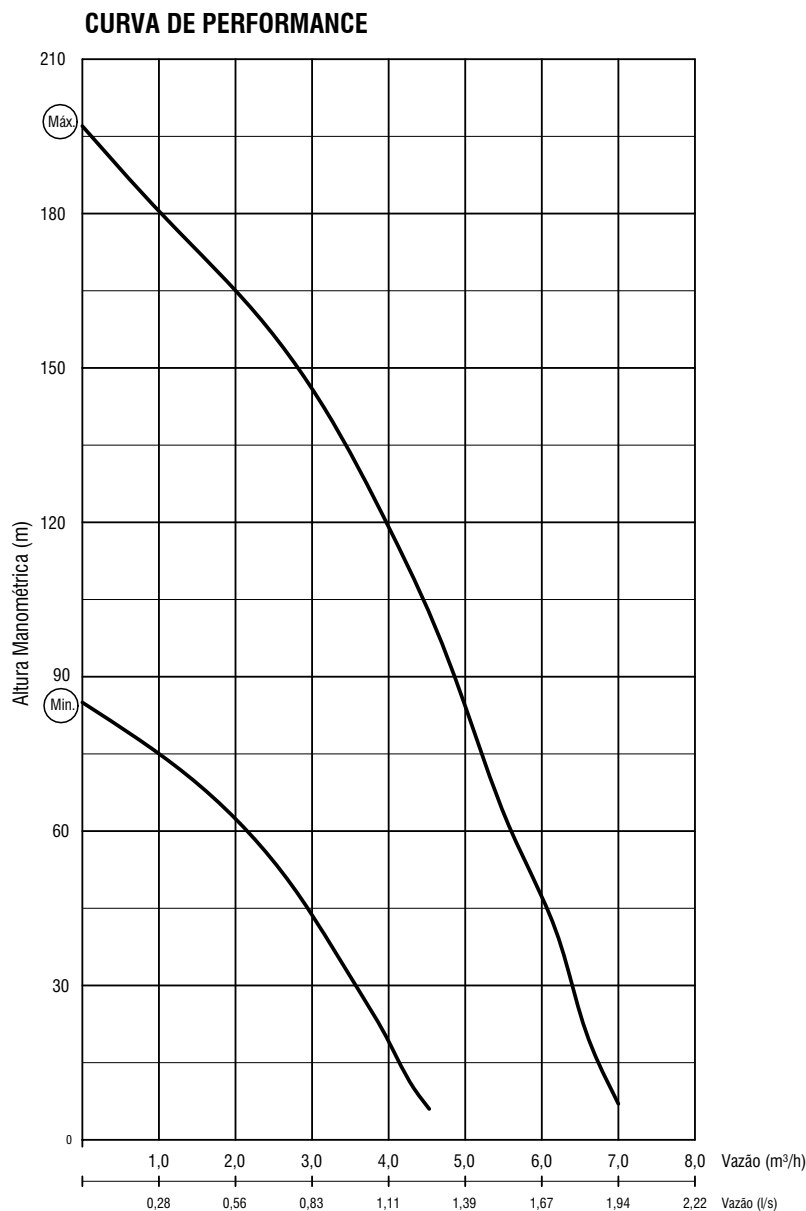


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

4BPS6-11 ci 1500W 192V										
Curva Máxima		Curva Mínima		LM (mm)	L (mm)	Kg	Dmáx (mm)	Ø pol BSP	Controlador	Nº Painéis*
H (mca)	Q (m³/h)	H (mca)	Q (m³/h)							
118,0	0,0	56,0	0,0	630	1190	15,5	97	2"	Interno	6
100,0	1,5	50,0	0,6							
80,0	3,5	40,0	1,9							
70,0	4,7	30,0	3,4							
50,0	6,2	20,0	4,5							
40,0	6,8	10,0	5,3							
30,0	7,4	8,2	5,4							
20,0	7,9	-	-							
10,0	8,3	-	-							
6,0	8,5	-	-							

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



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

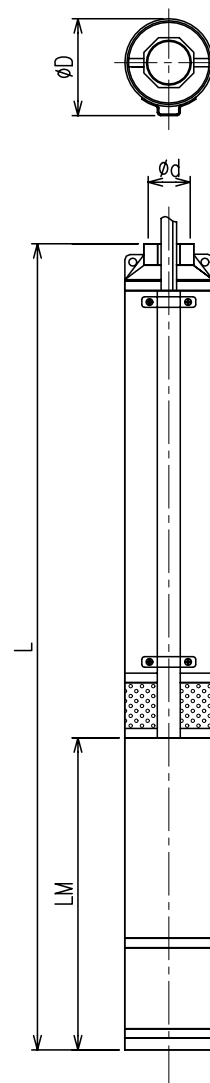


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

4BPS4-15 ci 2200W 280V										
Curva Máxima		Curva Mínima		LM (mm)	L (mm)	Kg	Dmáx (mm)	Ø pol BSP	Controlador	Nº 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: Considerando painéis fotovoltaicos de 340W. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.

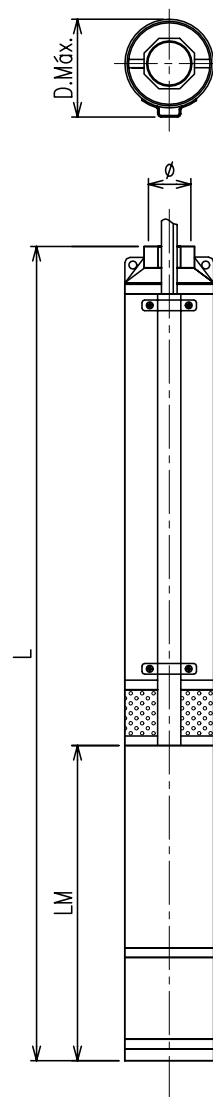
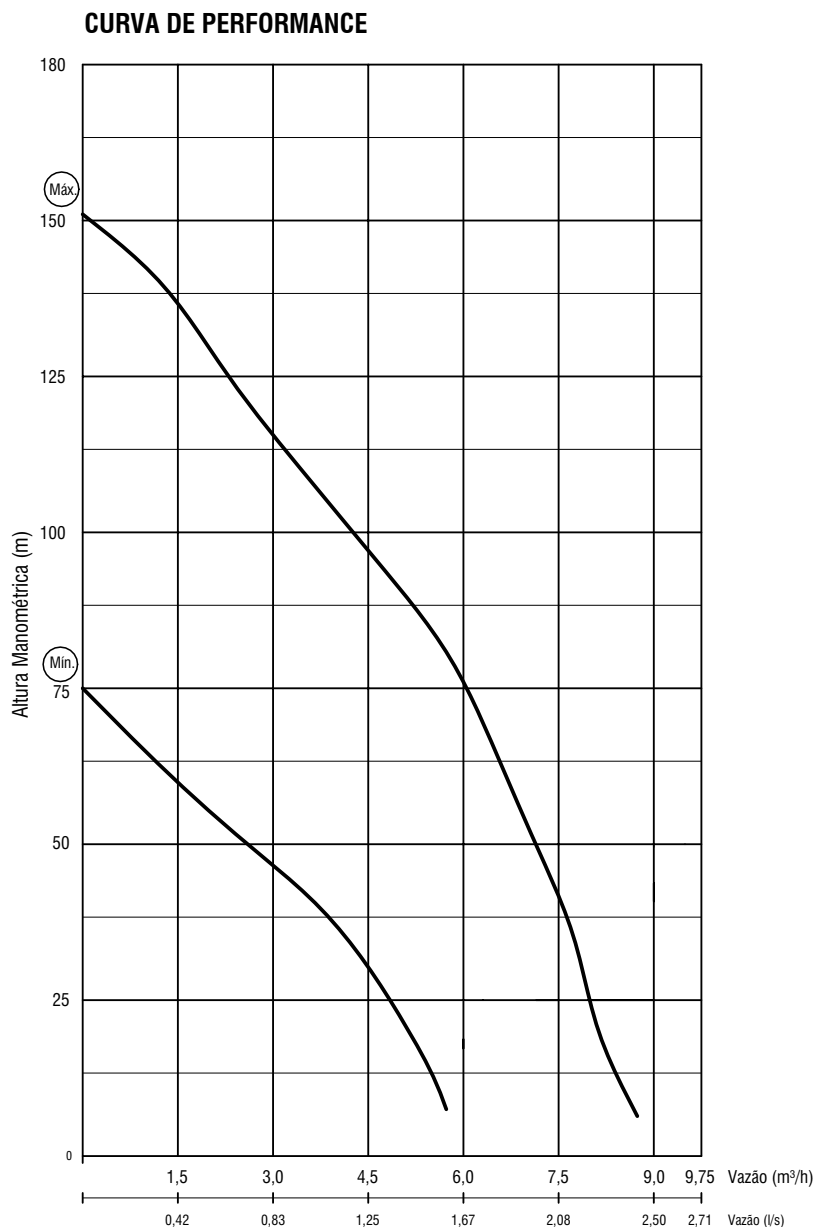


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

4BPS6-14 ci 2200W 280V										
Curva Máxima		Curva Mínima		LM (mm)	L (mm)	Kg	Dmáx (mm)	Ø pol BSP	Controlador	Nº Painéis*
H (mca)	Q (m³/h)	H (mca)	Q (m³/h)							
151,0	0,0	75,0	0,0	660	1340	17,0	97	2"	Interno	8
140,0	1,2	60,0	1,5							
125,0	2,3	50,0	2,6							
110,0	3,5	40,0	3,7							
95,0	4,7	30,0	4,5							
80,0	5,8	20,0	5,1							
65,0	6,5	10,0	5,6							
50,0	7,1	7,5	5,7							
35,0	7,7	-	-							
20,0	8,1	-	-							
6.4	8.7	-	-							

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

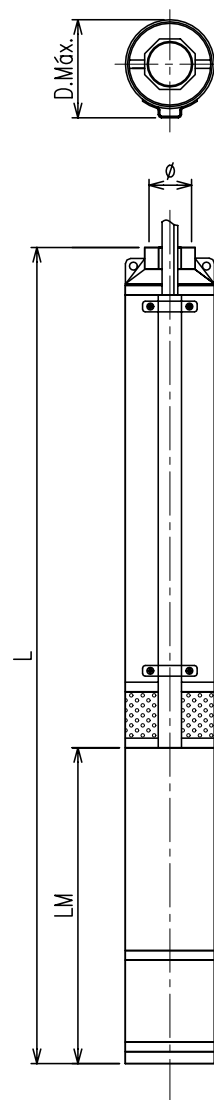
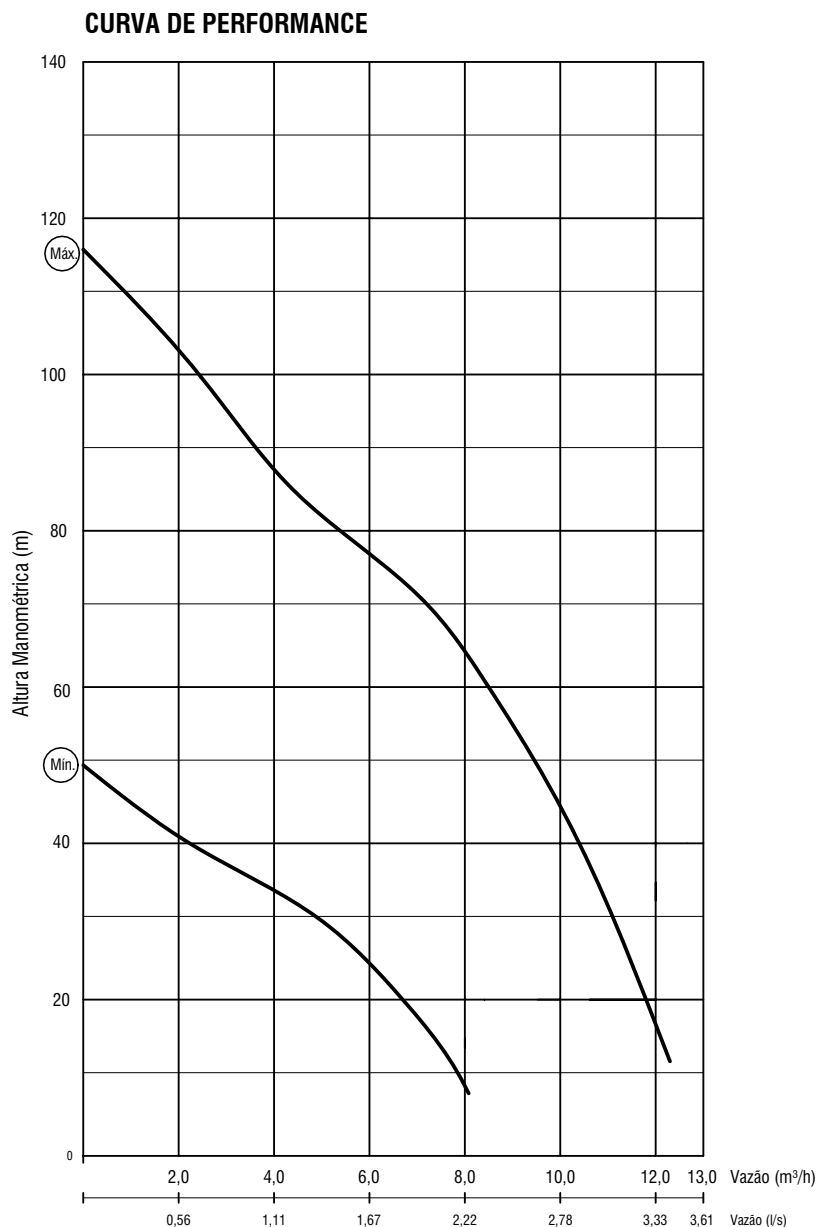


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

4BPS8-10 ci 2200W 280V										
Curva Máxima		Curva Mínima		LM (mm)	L (mm)	Kg	Dmáx (mm)	Ø pol BSP	Controlador	Nº Painéis*
H (mca)	Q (m³/h)	H (mca)	Q (m³/h)							
116,0	0,0	50,0	0,0	660	1260	17,0	97	2"	Interno	8
100,0	2,4	40,0	2,2							
85,0	4,4	30,0	5,0							
70,0	7,3	20,0	6,7							
60,0	8,5	10,0	7,9							
50,0	9,5	8,0	8,1							
40,0	10,4	-	-							
20,0	11,8	-	-							
12,1	12,3	-	-							

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

**EBARA**

ÉCAROS

Sistema Solar para Bombeamento de Água

- Fácil instalação
- Baixa manutenção
- Qualidade e tecnologia
- Sem custos com rede elétrica

Conjuntos Motobomba Solar Modelos 4BPL / 4BPLi / BHSS

0,5~5,5HP

Potência

27,6 m³/hVazão
máxima**342,8 m**Altura
máxima**6~16*** Qtd.
Painéis

*Quantidade sugerida de painéis solares 340W



Aplicações

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

Vantagens

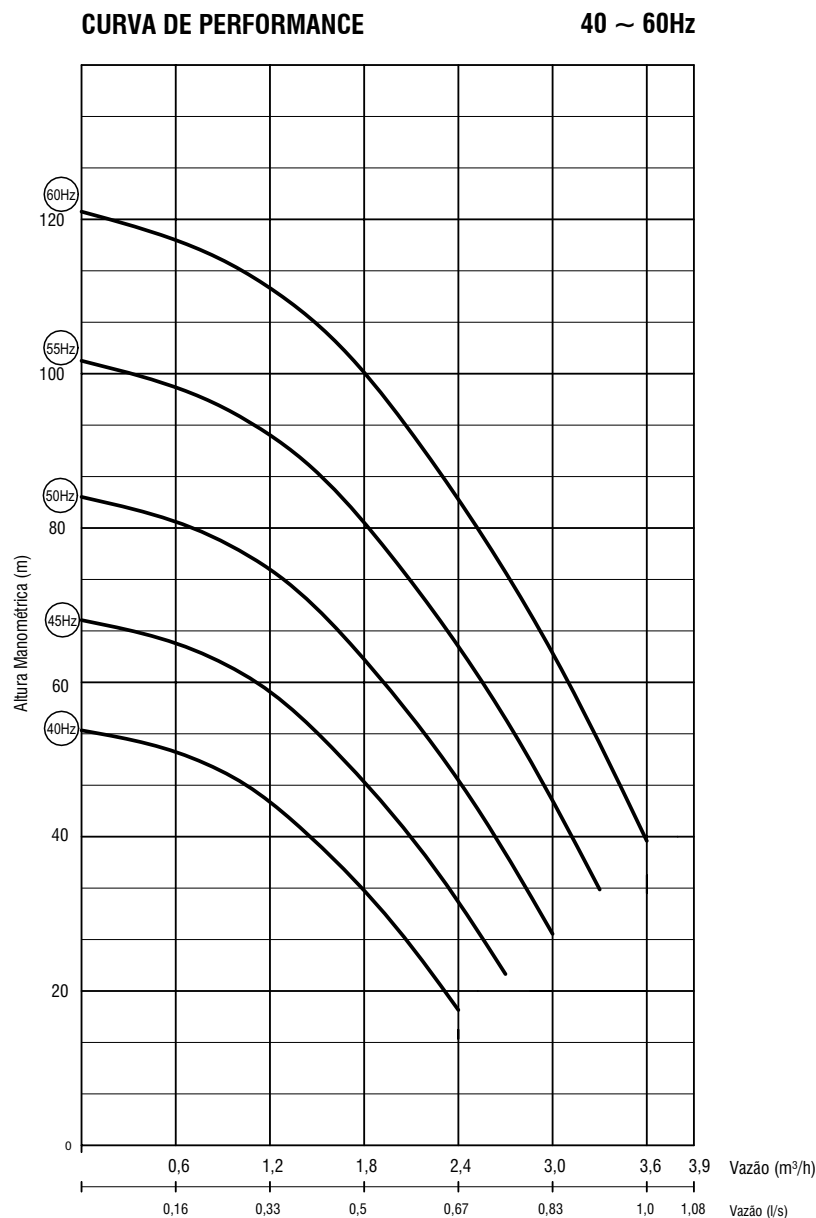
- Energia limpa e gratuita para bombeamento de água;
- Aplicação em lugares remotos, sem acesso a rede elétrica;
- Fácil instalação;
- Baixa manutenção;
- Qualidade e tecnologia

Informações importantes

- Motor submerso OM4A trifásico de 220V para potências de 0,5 a 2HP e 380V para potências de 3 a 5.5HP, de corrente alternada, rebobinável e refrigerado a óleo (motor padrão);
- 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 policristalinos com potências de 340W cada;
- Proteção contra sobrecorrente e ajuste da frequência de operação automática (MPPT);
- Suporte triangular com ângulo ajustável em liga de alumínio com acabamento anodizado, com resistência a ventos de até 108 km/h;

LINHA COMPLETA DO ÉCAROS DISPONÍVEL EM NOSSO SOFTWARE ESB-BR, acesse o QR Code:





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

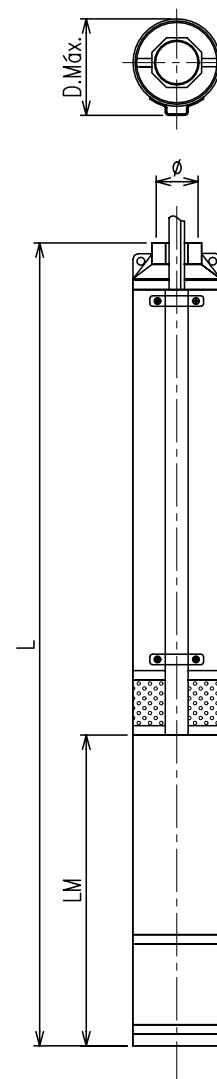
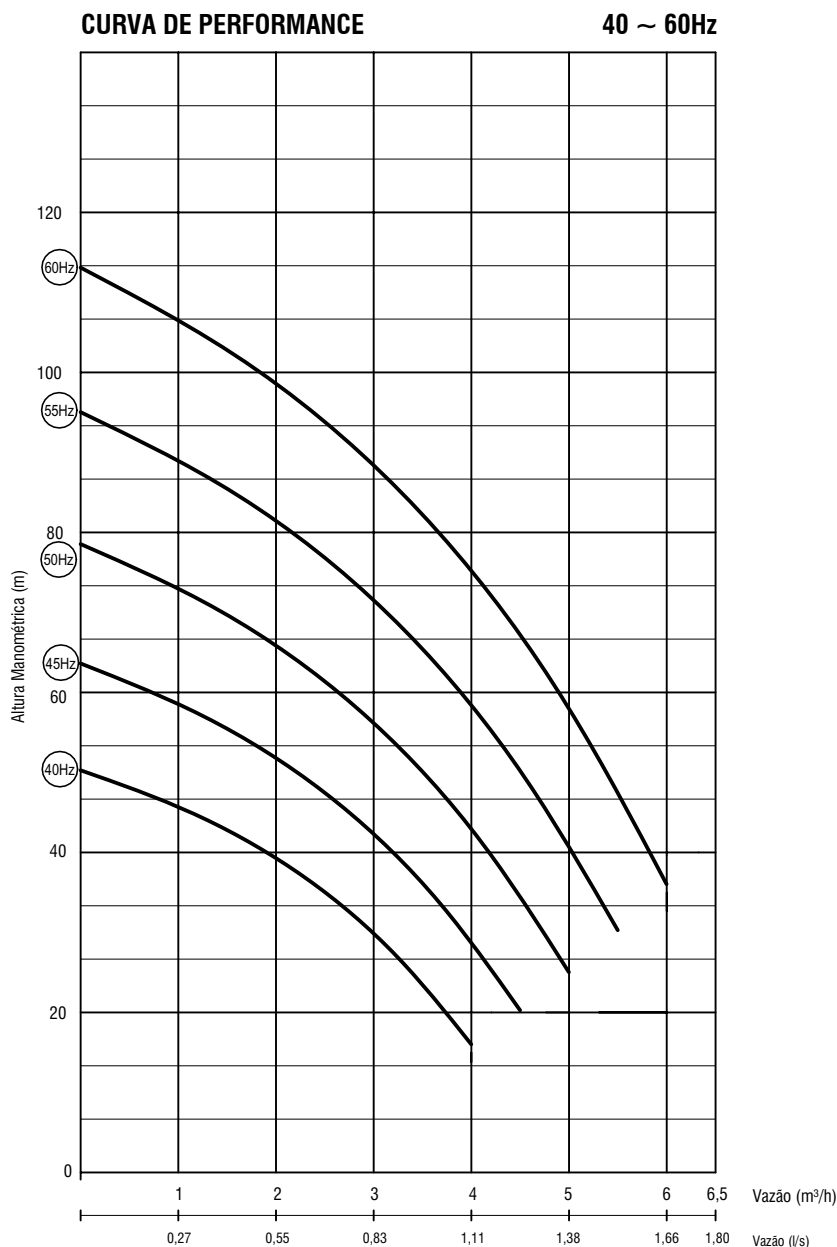


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

40~60Hz

4BPLi2-12 - 1.00HP - OM4A 220V Trifásico										LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	Nº de painéis*
40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz		458	818	12,8	97	1"	TSIK2200	6 (em série)
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							
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 340W. 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 ESB-BR para o dimensionamento ideal do equipamento.



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

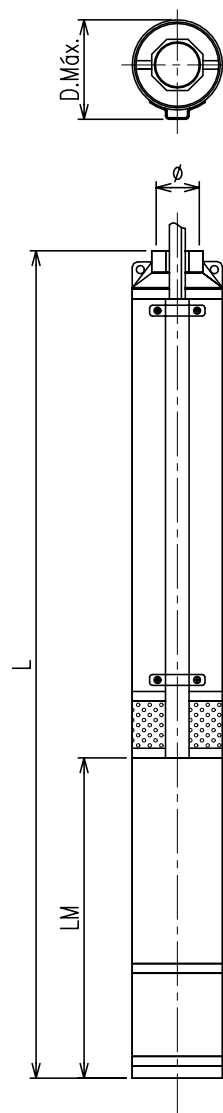


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

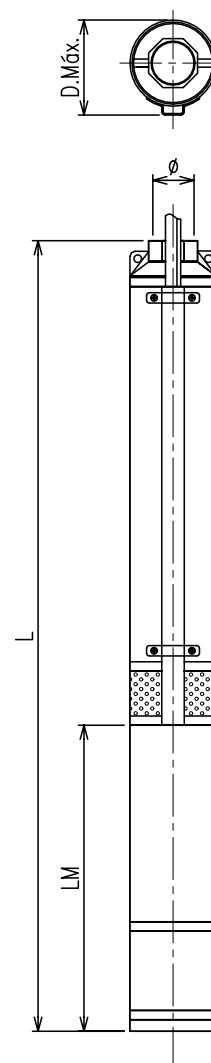
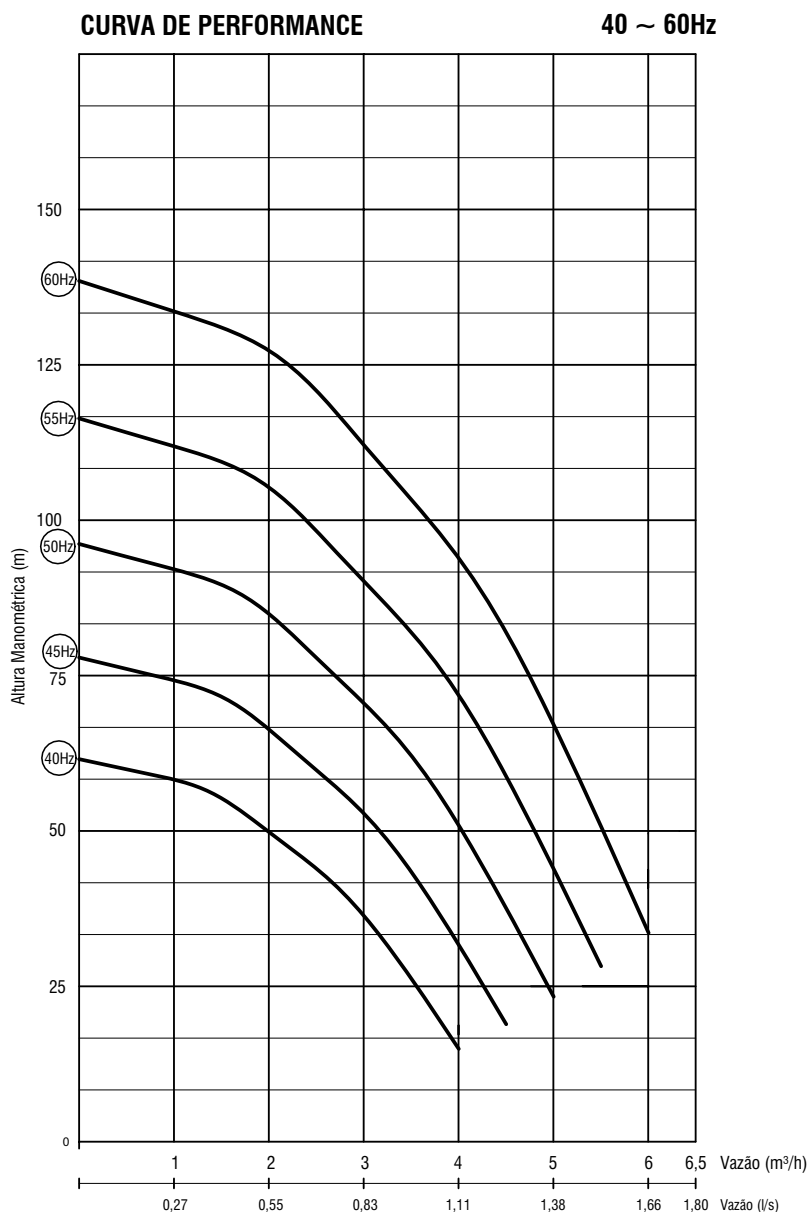
40~60Hz

4BPLi4-12 - 1.50HP - OM4A 220V Trifásico										LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	Nº de painéis*
40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz								
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							
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 340W. 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 ESB-BR para o dimensionamento ideal do equipamento.



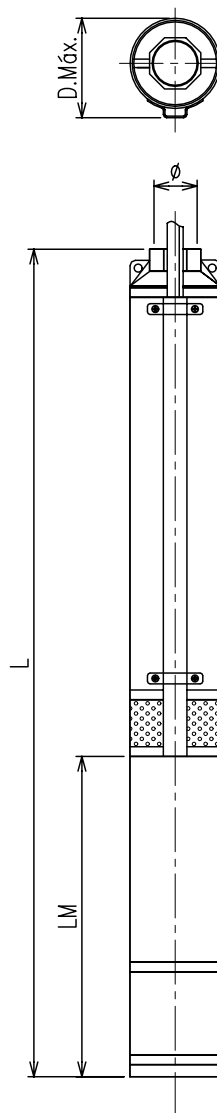
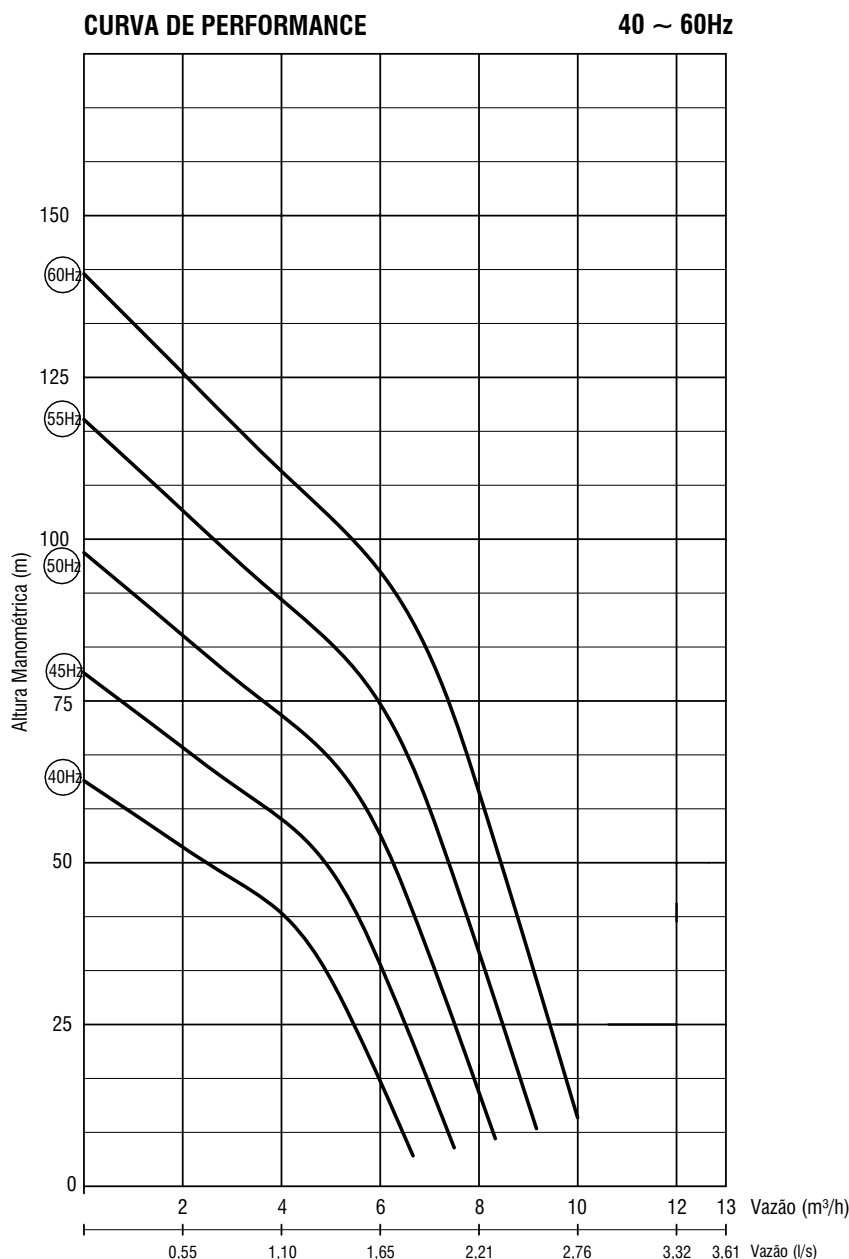
Obs.: As frequências de operação (máxima e mínima) variam de acordo com cada sistema.
A faixa de operação de 40~60Hz é altamente recomendada.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

40~60Hz

4BPL3-13 - 2.00HP - OM4A 220V Trifásico										LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	Nº de painéis*
40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz								
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							
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 340W. 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 ESB-BR para o dimensionamento ideal do equipamento.



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

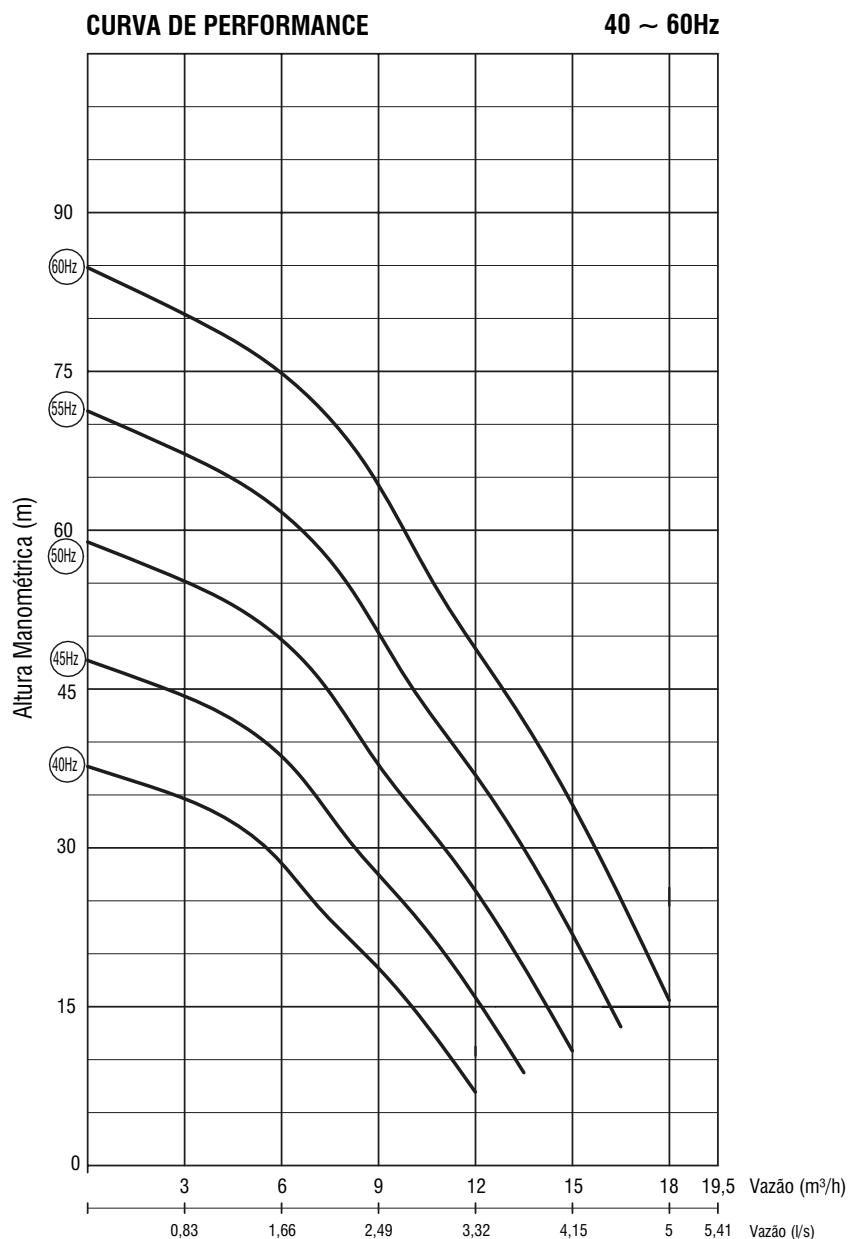
40~60Hz

4BPL6-15 - 3.00HP - OM4A 380V Trifásico										LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	Nº de painéis*
40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz		558	1268	18,3	97	1 1/2"	TSIK4000	14 (em série)
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							
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 340W. 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 ESB-BR para o dimensionamento ideal do equipamento.



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

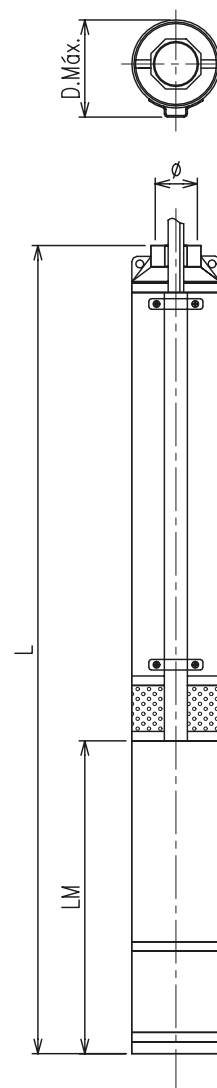
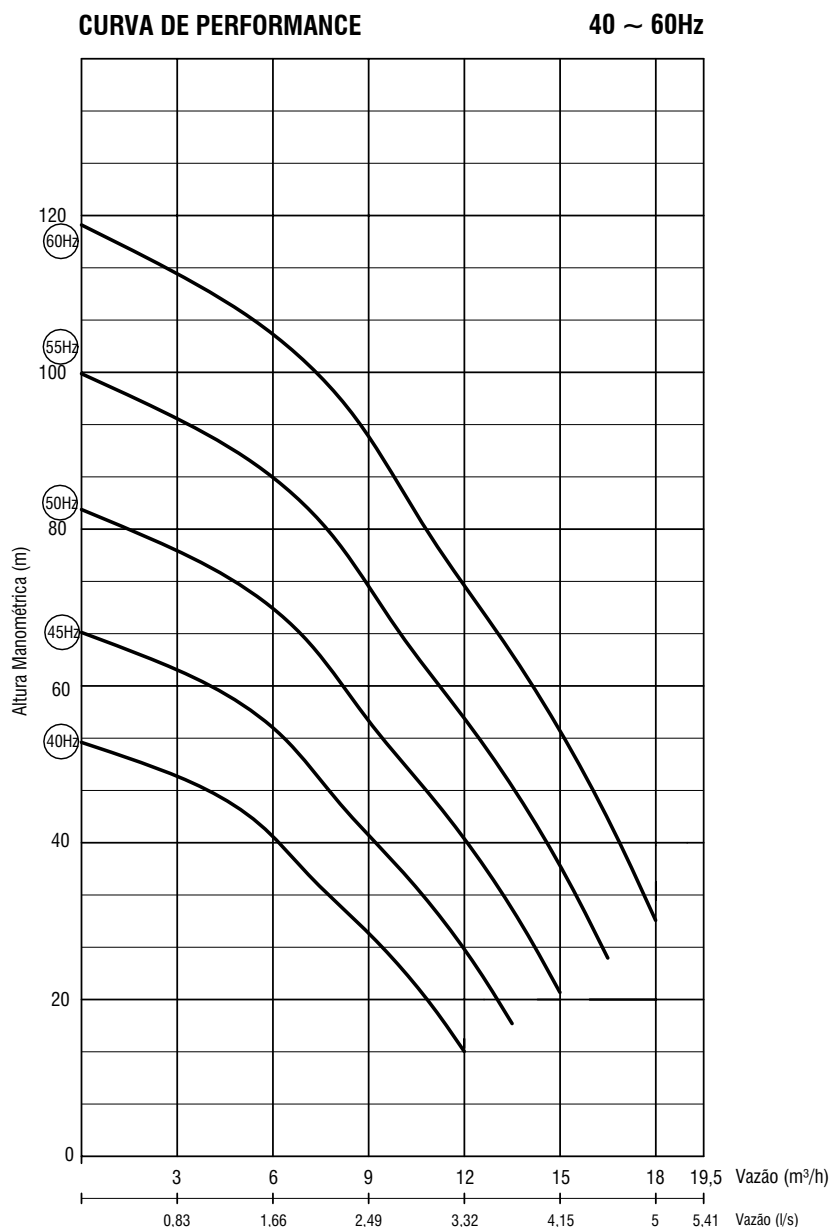


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

40~60Hz

4BPLi11-10 - 4.00HP - OM4A 380V Trifásico										LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	Nº de painéis*
40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz								
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							
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 340W. 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 ESB-BR para o dimensionamento ideal do equipamento.



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

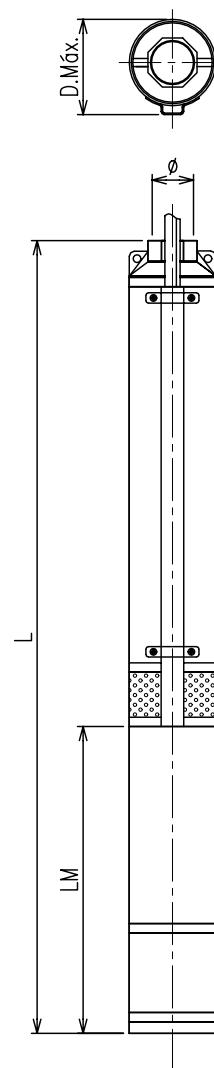


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

40~60Hz

4BPLi11-14 - 5.50HP - OM4A 380V Trifásico										LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	Nº de painéis*
40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz		675	1575	27,7	97	2"	TSIK5500 / TSIM5500	16 (em série)
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							
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 340W. 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 ESB-BR para o dimensionamento ideal do equipamento.