



EBARA

CT 255-06-20

CATÁLOGO DE SELEÇÃO DE CURVAS E CABOS

MODELOS ÉCAROS / 2,5BPS / 3BPS / 4BPL / 4BPS / BHSS
BHS / BHSE / QC / CAMISA DE SUÇÃO

60 Hz

LANÇAMENTOS

- MOTOBOMBAS 2,5BPS
- SISTEMA SOLAR ÉCAROS



TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO NO BRASIL E NO MUNDO

Fundada em 1912, no Japão, a EBARA é atualmente um dos principais fabricantes mundiais de máquinas industriais, expandindo as fronteiras da tecnologia de equipamentos rotativos e sistemas que são essenciais para o transporte de substâncias líquidas e gasosas. O Grupo EBARA conta hoje com três unidades de negócios: Máquinas e Sistemas para Fluidos, com foco na produção de bombas e compressores, Engenharia Ambiental, que fornece serviços de engenharia e construção de sistemas de incineração, gaseificação, bem como tratamento de água, e Máquinas de Precisão, que produz equipamentos para a indústria de semicondutores.

O Grupo de Máquinas e Sistemas para Fluidos oferece uma gama completa de produtos e serviços - desde equipamento para bombeamento até um completo serviço de engenharia e de sistemas integrados – de modo globalizado, que desempenham papel indispensável na solução das questões relacionadas ao abastecimento de água, energia e meio ambiente.

O Grupo Ebara é composto por 89 subsidiárias (57 delas são subsidiárias consolidadas) e 8 empresas afiliadas.



A história da EBARA no Brasil teve início em janeiro de 1975, é a primeira unidade industrial do Grupo fora do Japão. Com sede e fábrica na cidade de Bauru, SP, iniciou suas atividades produzindo bombas e motores submersos para poços profundos. Desde então, a EBARA passou por várias transformações, buscando sempre o desenvolvimento produtivo e humano. A Ebara mantém seu padrão de qualidade, investindo em tecnologia e inovação no sistema produtivo, oferecendo produtos de alta performance para atender as necessidades de seus clientes. Em constante busca de crescimento no mercado global, a Ebara adquiriu as ações da empresa Thebe Bombas, ampliando o portfólio com produtos da Ebara Brasil e Thebe. Com a fusão, a Ebara expandiu seus negócios no mercado de bombas hidráulicas sul-americano. Os produtos atendem os segmentos de poços profundos, irrigação, saneamento, linhas para drenagem, linhas de bombas centrífugas, sistema de pressurização, construção civil, linha de incêndio, além de quadros de comandos e acessórios.

A EBARA está sempre em busca de inovações que possam garantir a eficiência dos seus produtos, e o principal, a satisfação de seus clientes.
EBARA, soluções com qualidade.



MODELOS 2,5BPS / 3BPS / 4BPS / 4BPL

Bombeadores em aço inox e rotores em tecnopolímero. Vazões até 27,6 m³/h para poços de 3" e 4".

MODELO BHS / BHSE

Bombeadores em ferro fundido e rotores em aço inox ou bronze. Vazões até 650 m³/h e potências até 410HP.

QUADROS DE COMANDO

Asseguram o bom funcionamento do equipamento.

ÍNDICE

APLICAÇÕES DOS CONJUNTOS MOTOBOMBA SUBMERSA 06

ÉCAROS - SISTEMA SOLAR MODELOS 4BPS / 4BPL - 35~60 Hz 08

MODELO 4BPS1-20	09
MODELO 4BPS2-18	10
MODELO 4BPS1-26	11
MODELO 4BPS2-25	12
MODELO 4BPL6-08	13
MODELO 4BPS3-17	14
MODELO 4BPL6-11	15
MODELO 4BPL8-09	16
MODELO 4BPS5-12	17

CONJUNTOS DE 2,5" MODELOS 2,5BPS - 60 Hz 18

MODELO 2,5BPS 2	19
-----------------------	----

CONJUNTOS DE 3" MODELOS 3BPS - 60 Hz 20

MODELO 3BPS 2	21
---------------------	----

CONJUNTOS DE 4" MODELOS 4BPL - 60 Hz 22

MODELO 4BPL 3	24
MODELO 4BPL 6	26
MODELO 4BPL 8	28

CONJUNTOS DE 4" MODELOS 4BPS - 60 Hz 30

MODELO 4BPS 1i	32
MODELO 4BPS 2i/f	34
MODELO 4BPS 3i/f	36
MODELO 4BPS 5i/f	40
MODELO 4BPS 8i/f	43
MODELO 4BPS 9i	46
MODELO 4BPS 10i/f	48
MODELO 4BPS 13i	51
MODELO 4BPS 18i	53

CONJUNTOS MOTOBOMBAS MODELOS BHSS DE 4" A 6" EM INOX 55

CONJUNTOS DE 4" - MOTORES OM4A / OP4 / 4WP / M4P2 / M4P7 - 60 Hz 57

MODELO 41S	57
MODELO 43S	59
MODELO 45S	61
MODELO 49S	63

CONJUNTOS DE 6" - MOTORES OM4A / OP4 / 4WP / M4P7 / M6P / Mi6P / M6G / Mi6G - 60 Hz 65

MODELO 620S	65
MODELO 635S	67
MODELO 650S	69
MODELO 670S	71

CONJUNTOS MOTOBOMBAS MODELOS BHS/BHSE DE 4" A 13" - 60 Hz 73

MODELO BHS 222	77
MODELO BHS 232	80
MODELO BHS 411	83
MODELO BHS 412	86
MODELO BHS 511	89

ÍNDICE

MODELO BHS 512	92
MODELO BHSE 635 - ALTA EFICIÊNCIA	95
MODELO BHSE 650 - ALTA EFICIÊNCIA	98
MODELO BHSE 665 - ALTA EFICIÊNCIA	101
MODELO BHSE 8090 - ALTA EFICIÊNCIA	104
MODELO BHSE 8105 - ALTA EFICIÊNCIA	106
MODELO BHSE 8160 - ALTA EFICIÊNCIA	108
MODELO BHSE 8190 - ALTA EFICIÊNCIA	110
MODELO BHSE 10260 - ALTA EFICIÊNCIA	112
MODELO BHSE 10340 - ALTA EFICIÊNCIA	114
MODELO BHSE 12380 - ALTA EFICIÊNCIA	116
MODELO BHSE 12550 - ALTA EFICIÊNCIA	118

INDUTOR DE FLUXO 120

QUADROS DE COMANDO 121

QUADROS DE COMANDO MONOFÁSICOS - 60 Hz 123

MODELO CONTROL BOX	123
MODELO BMS	124
MODELO BPM	125
MODELO SPM	127

QUADROS DE COMANDO TRIFÁSICOS - 60 Hz 129

MODELO STS	129
MODELO SPD	130
MODELO APC	131
MODELO APS	132

CAMISAS DE SUCÇÃO 133

CORRENTE DOS MOTORES EBARA 137

TABELAS PARA SELEÇÃO DE CABOS SUBMERSOS 140

TABELA PARA SELEÇÃO DE CABOS SUBMERSOS MONOFÁSICOS	140
TABELA PARA SELEÇÃO DE CABOS SUBMERSOS TRIFÁSICOS	143

TABELAS DE PERDA DE CARGA 152

TABELAS DE VAZÃO 154

Referências Normativas:

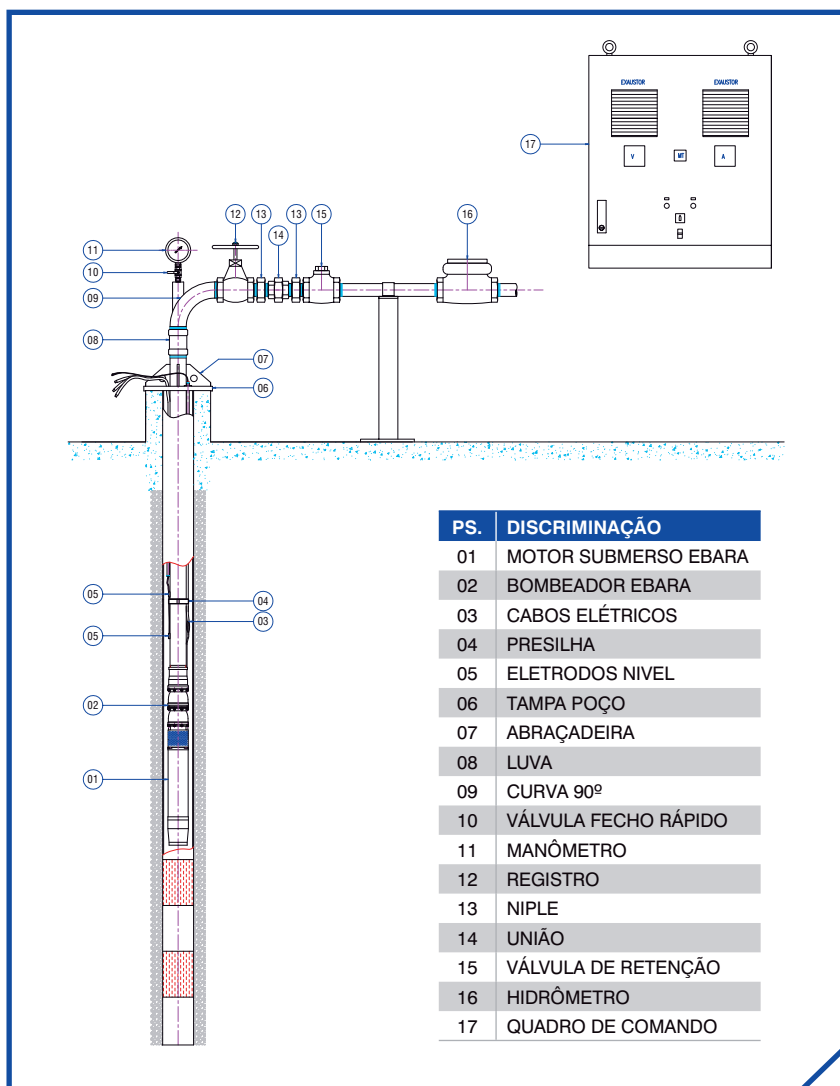
- ISO 9906
- Portaria INMETRO
- ANSI / HI 11.6
- ANSI / HI 14.6
- ANSI / NEMA MG1
- NBR 17094
- NBR 5410

APLICAÇÕES DOS CONJUNTOS MOTOBOMBA EBARA

POÇO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA

Os conjuntos motobomba submersos Ebara foram desenvolvidos para possibilitar a captação de águas subterrâneas através da instalação em poços tubulares. Podem ser usados para fins residenciais, industriais, agrícolas e para o abastecimento público. Também podem ser usados para rebaixamento de lençol necessário à construção civil e à exploração mineral.

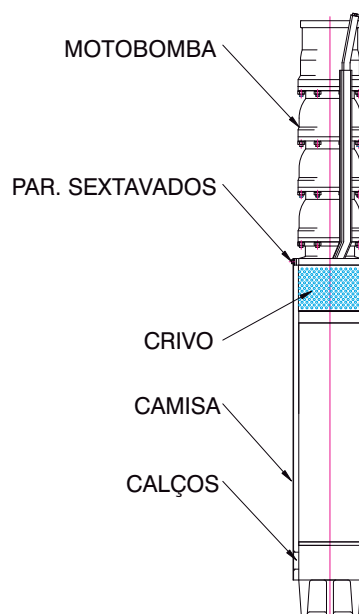
Um fator que deve ser analisado cuidadosamente, porque pode assegurar o aumento da vida útil do motor, é a submersão, que deverá ser adequada a cada equipamento e vazão de operação. Para conferir a submersão mínima necessária para a instalação de seu equipamento, entre em contato com nosso Departamento Comercial. Lembramos que os acessórios hidráulicos poderão sofrer alterações conforme as condições operacionais.



CAMISA DE SUCÇÃO

A camisa de sucção permite que todo fluxo d'água bombeado passe pelo motor, garantindo sua refrigeração.

É um acessório que se faz necessário quando o conjunto motobomba vier a operar, na instalação, entre filtros ou abaixo de todos os filtros, ou quando o diâmetro do revestimento do poço não garantir a velocidade mínima de refrigeração do motor.

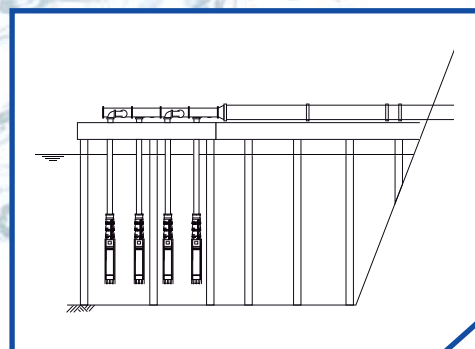
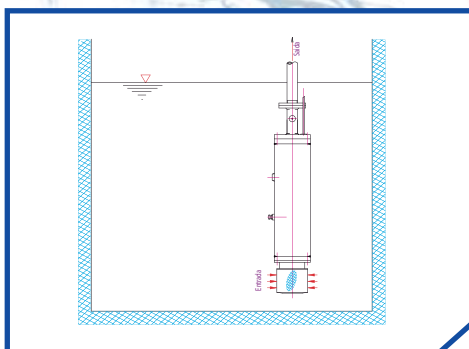
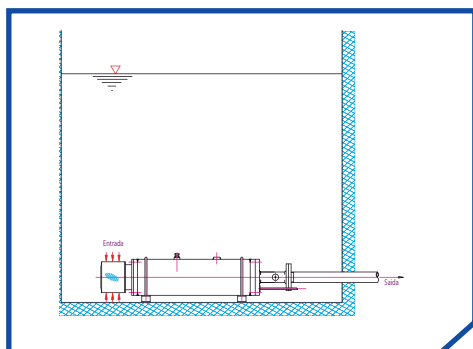


APLICAÇÕES DOS CONJUNTOS MOTOBOMBA EBARA

CAPTAÇÃO

Os conjuntos motobomba submersos Ebara também são usados para captação de água em reservatórios nas posições vertical e horizontal. Esta operação possibilita as seguintes vantagens:

- Reduzir custo da obra civil
- Diminuir a emissão de ruídos e vibrações
- Minimizar os riscos de depredação do conjunto por não estar exposto
- Eliminar os riscos de vazamento nos mancais/gaxetas comum nas bombas centrífugas
- Reduzir a temperatura da casa de máquinas

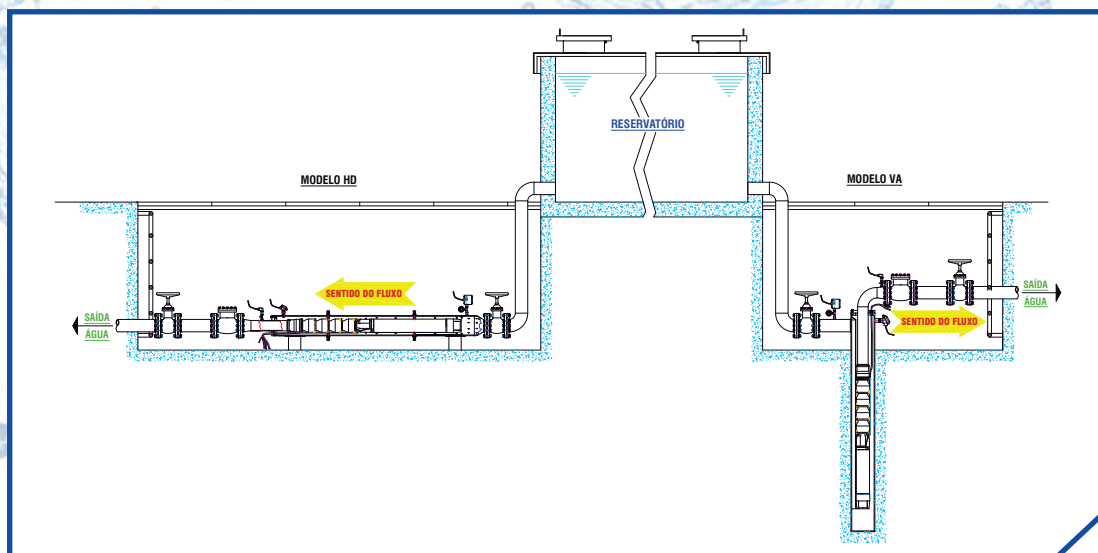


BOOSTER

Uma outra forma de operação dos conjuntos motobombas submersos Ebara é em sistemas de pressurização de redes (booster) nas posições vertical e horizontal.

As principais vantagens das operações em sistema booster são:

- Redução do nível de ruído
- Maior eficiência
- Menor consumo de energia
- Redução de espaço
- Menor custo inicial
- Diminuição da temperatura da casa de máquinas
- Menor manutenção
- Não possui vazamentos
- Menor risco de vandalismo



ÉCAROS

Sistema Solar para Bombeamento de Água

Confiabilidade e durabilidade.

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



Aplicações

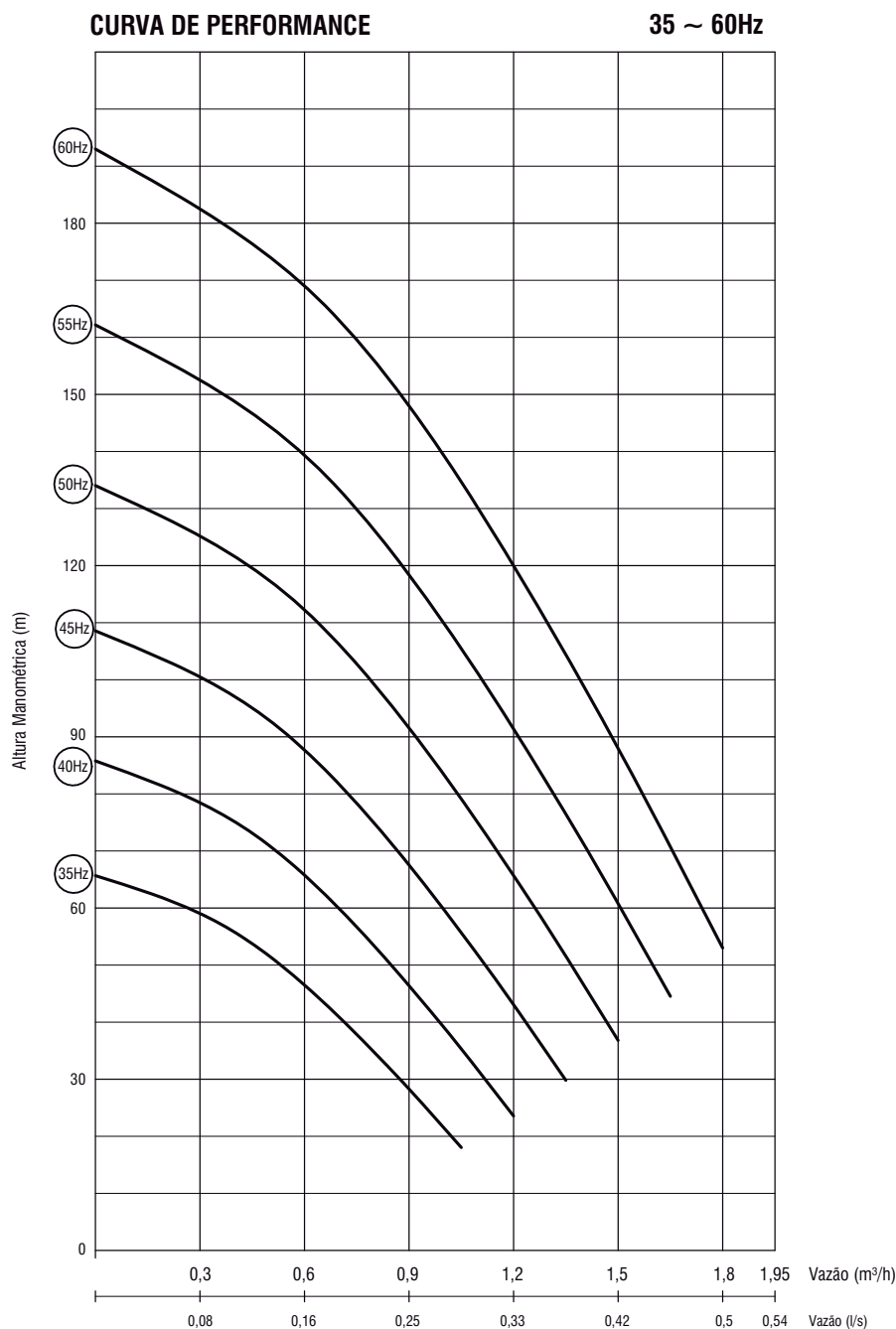
- Captação de água de poços profundos;
- Abastecimento de reservatórios e bebedouros de animais;
- Pequena irrigação doméstica e agrícola;

Vantagens

- Energia limpa e gratuita para bombeamento de água;
- Não depende de rede elétrica, podendo ser instalado em lugares remotos onde não há energia elétrica;
- Fácil instalação;
- Baixa manutenção;
- Qualidade e tecnologia

Informações importantes

- Motor submerso OM4A trifásico 220V, 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;
- Pannel solar policristalino com potência de 330W 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;



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

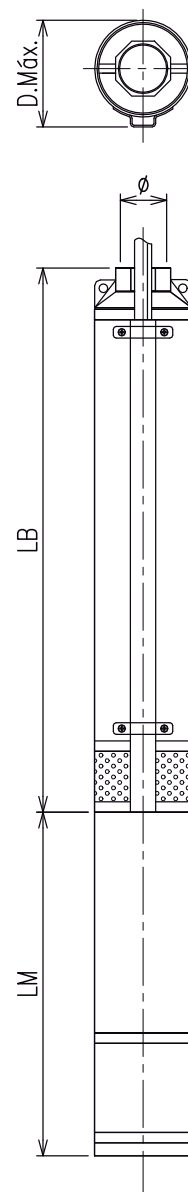
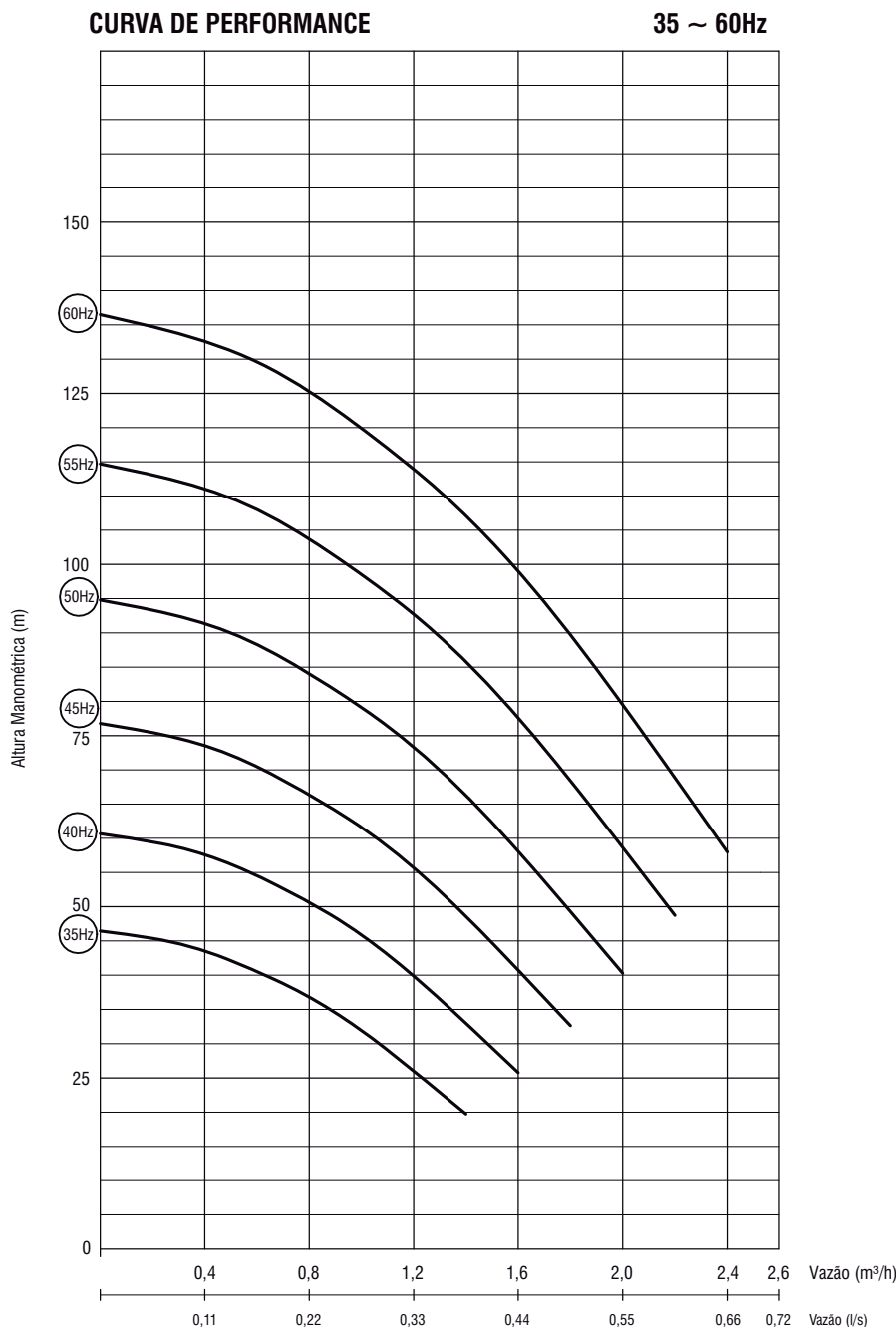


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

35~60Hz

4BPS1-20 - 1.00HP - OM4A 220V - Trifásico												LM (mm)	L (mm)	Kg	D. máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	Nº de painéis*
35Hz		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)	Q (m³/h)	H (m)							
0,00	65,67	0,00	85,78	0,00	108,56	0,00	134,03	0,00	162,17	0,00	193,00							
0,35	57,51	0,40	75,11	0,45	95,06	0,50	117,36	0,55	142,01	0,60	169,00							
0,53	50,36	0,60	65,78	0,68	83,25	0,75	102,78	0,83	124,36	0,90	148,00							
0,70	40,83	0,80	53,33	0,90	67,50	1,00	83,33	1,10	100,83	1,20	120,00							
0,88	29,94	1,00	39,11	1,13	49,50	1,25	61,11	1,38	73,94	1,50	88,00							
1,05	18,03	1,20	23,56	1,35	29,81	1,50	36,81	1,65	44,53	1,80	53,00							

*Obs.: Considerando painéis fotovoltaicos de 330Wp. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.



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

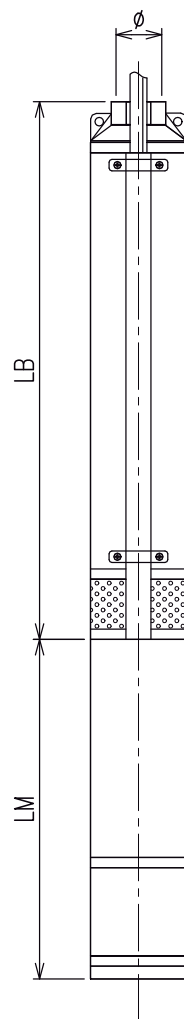
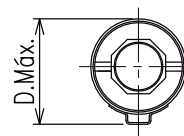
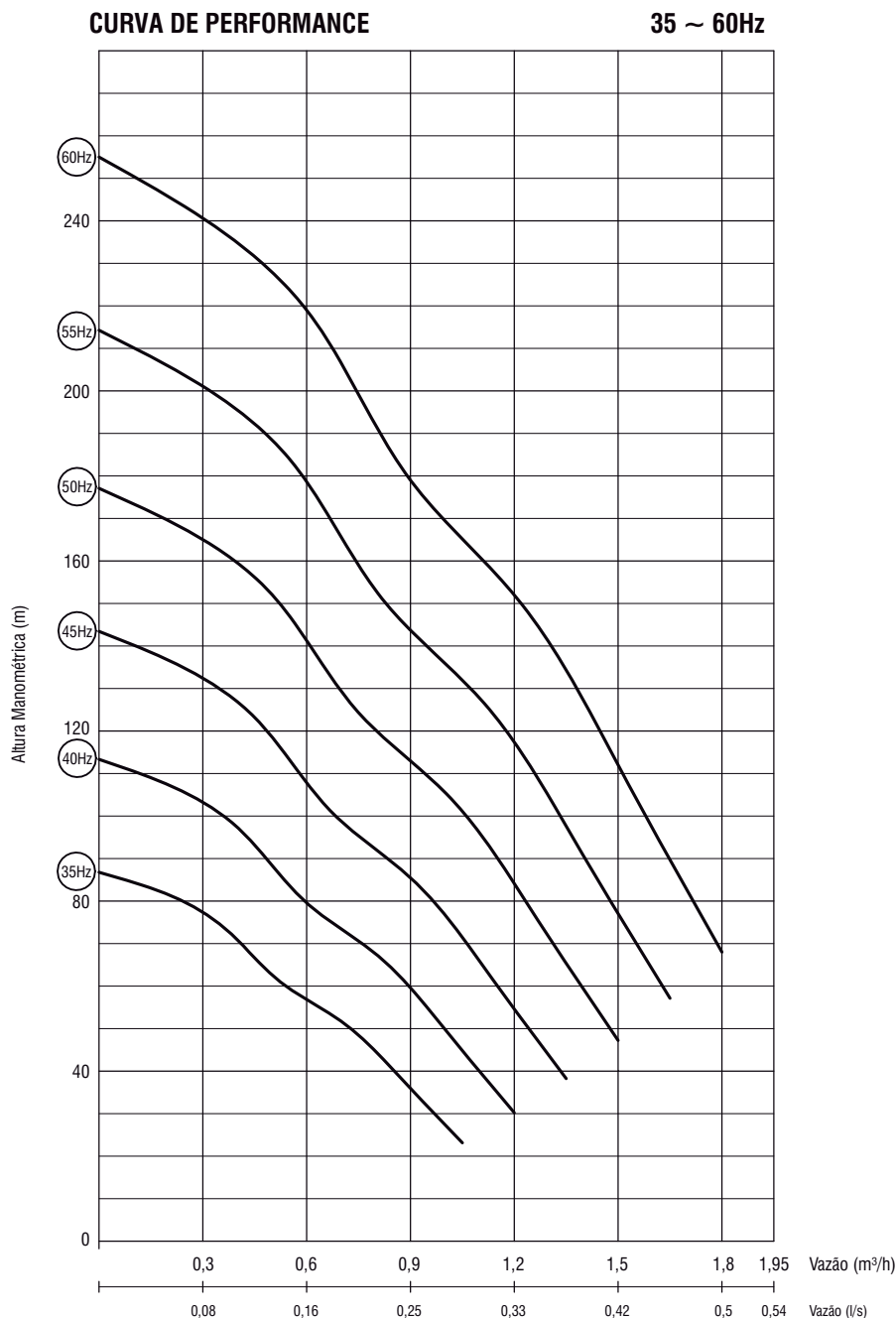


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

35~60Hz

4BPS2-18 - 1.00HP - OM4A 220V - Trifásico												LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	Nº de painéis*
35Hz		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)	Q (m³/h)	H (m)							
0,00	46,45	0,00	60,67	0,00	76,78	0,00	94,79	0,00	114,70	0,00	136,50							
0,35	44,10	0,40	57,60	0,45	72,90	0,50	90,00	0,55	108,90	0,60	129,60							
0,58	40,80	0,67	53,29	0,75	67,44	0,83	83,26	0,92	100,75	1,00	119,90							
0,82	36,44	0,93	47,60	1,05	60,24	1,17	74,38	1,28	89,99	1,40	107,10							
1,05	30,52	1,20	39,87	1,35	50,46	1,50	62,29	1,65	75,37	1,80	89,70							
1,23	25,25	1,40	32,98	1,58	41,74	1,75	51,53	1,93	62,35	2,10	74,20							
1,40	19,74	1,60	25,78	1,80	32,63	2,00	40,28	2,20	48,74	2,40	58,00							

*Obs: Considerando painéis fotovoltaicos de 330Wp. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.



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

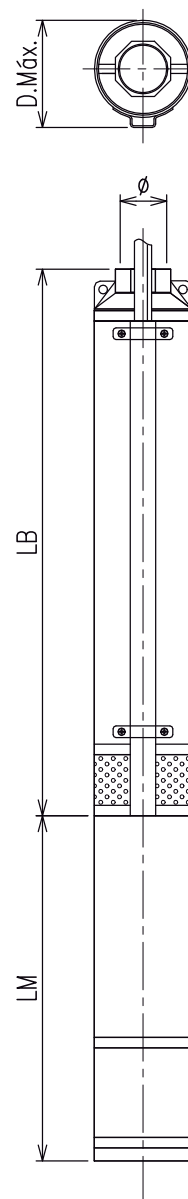
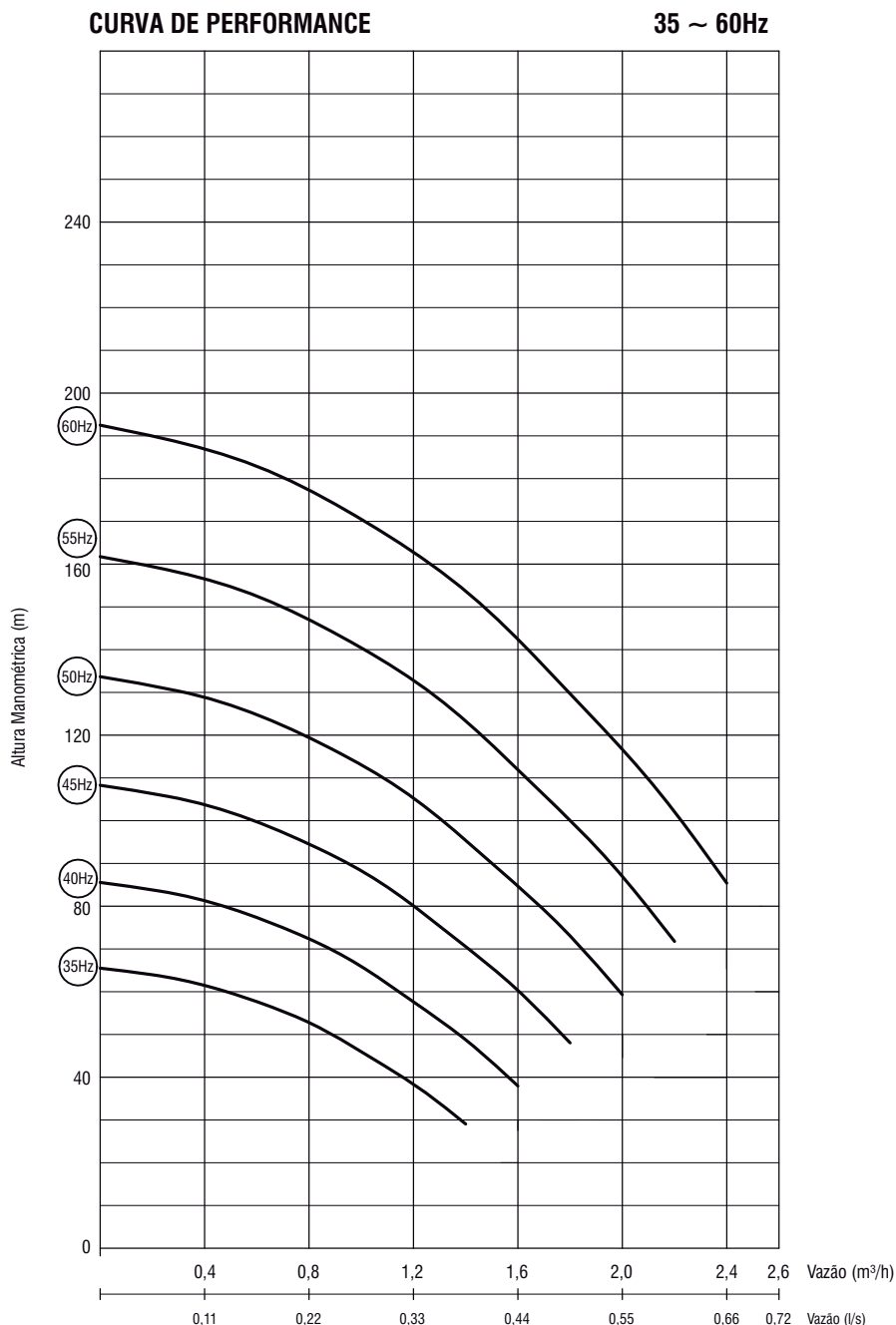


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

35~60Hz

4BPS1-26 - 1.50HP - OM4A 220V - Trifásico												LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	Nº de painéis*
35Hz		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)	Q (m³/h)	H (m)							
0,00	86,77	0,00	113,33	0,00	143,44	0,00	177,08	0,00	214,27	0,00	255,00							
0,35	74,52	0,40	97,33	0,45	123,19	0,50	152,08	0,55	184,02	0,60	219,00							
0,53	60,91	0,60	79,56	0,68	100,69	0,75	124,31	0,83	150,41	0,90	179,00							
0,70	51,72	0,80	67,56	0,90	85,50	1,00	105,56	1,10	127,72	1,20	152,00							
0,88	38,11	1,00	49,78	1,13	63,00	1,25	77,78	1,38	94,11	1,50	112,00							
1,05	23,14	1,20	30,22	1,35	38,25	1,50	47,22	1,65	57,14	1,80	68,00							

*Obs: Considerando painéis fotovoltaicos de 330Wp. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.



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

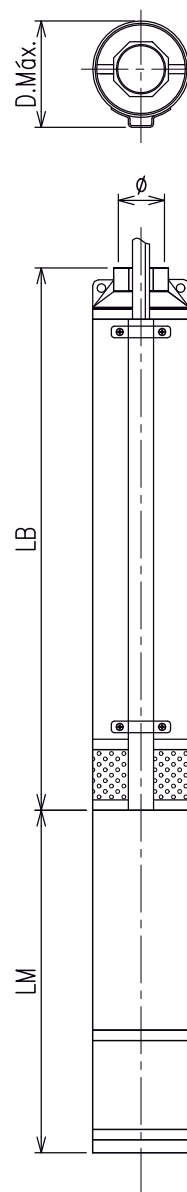
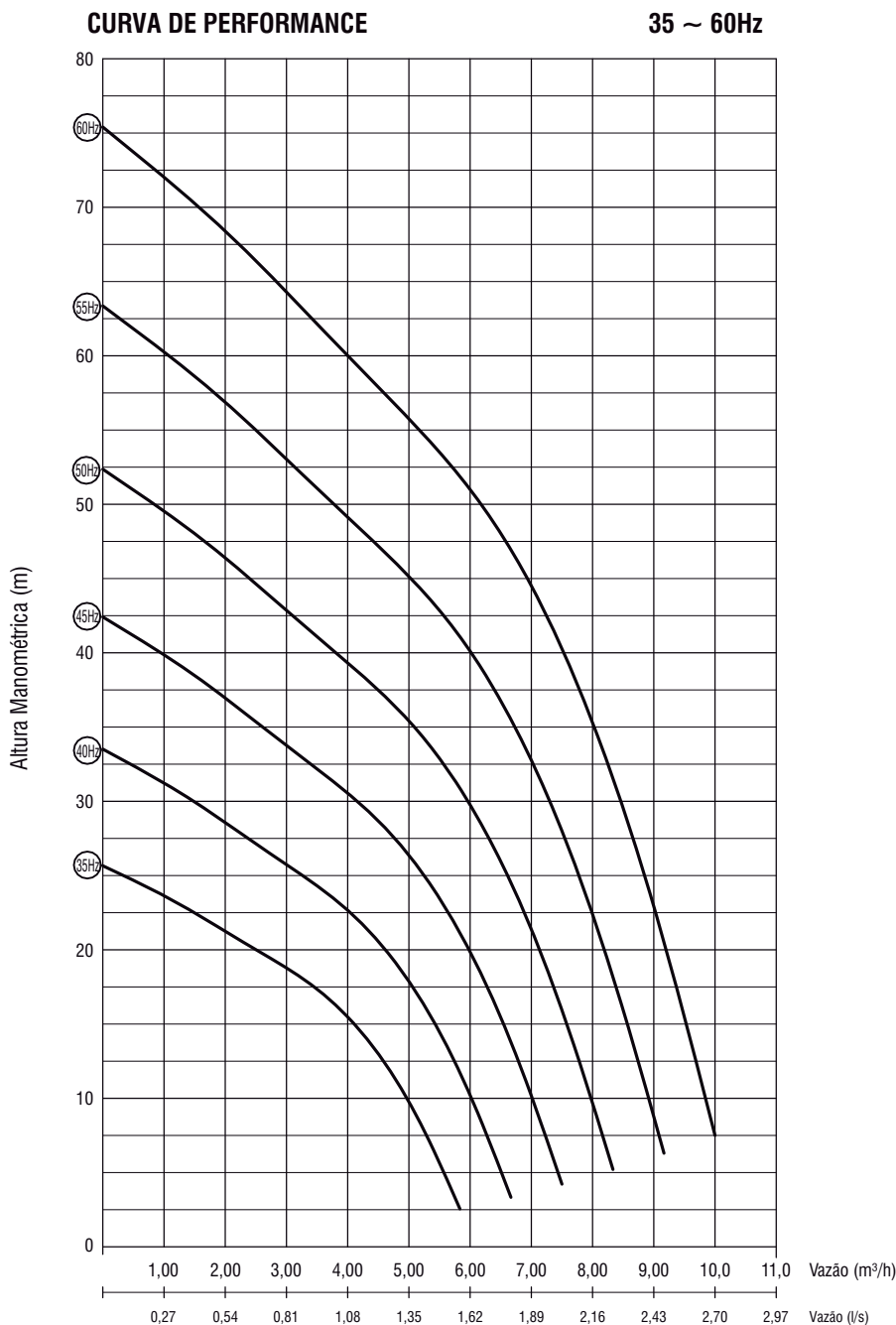


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

35~60Hz

4BPS2-25 - 1.50HP - OM4A 220V - Trifásico												LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	Nº de painéis*
35Hz		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)	Q (m³/h)	H (m)							
0,00	65,50	0,00	85,56	0,00	108,28	0,00	133,68	0,00	161,75	0,00	192,50							
0,35	62,24	0,40	81,29	0,45	102,88	0,50	127,01	0,55	153,69	0,60	182,90							
0,58	58,02	0,67	75,78	0,75	95,91	0,83	118,40	0,92	143,27	1,00	170,50							
0,82	52,30	0,93	68,31	1,05	86,46	1,17	106,74	1,28	129,15	1,40	153,70							
1,05	44,13	1,20	57,64	1,35	72,96	1,50	90,07	1,65	108,98	1,80	129,70							
1,23	37,33	1,40	48,76	1,58	61,71	1,75	76,18	1,93	92,18	2,10	109,70							
1,40	29,06	1,60	37,96	1,80	48,04	2,00	59,31	2,20	71,76	2,40	85,40							

*Obs: Considerando painéis fotovoltaicos de 330Wp. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.



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

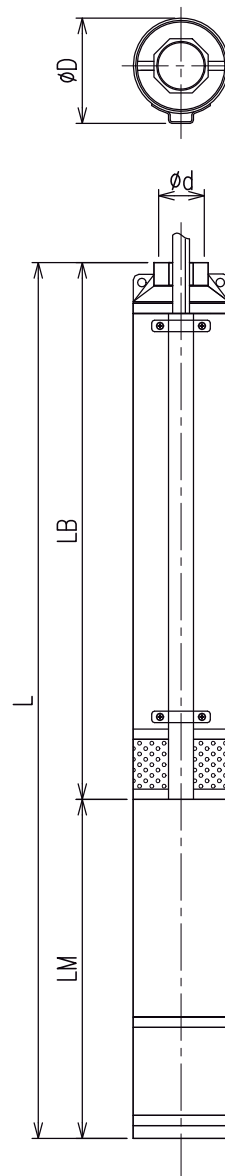
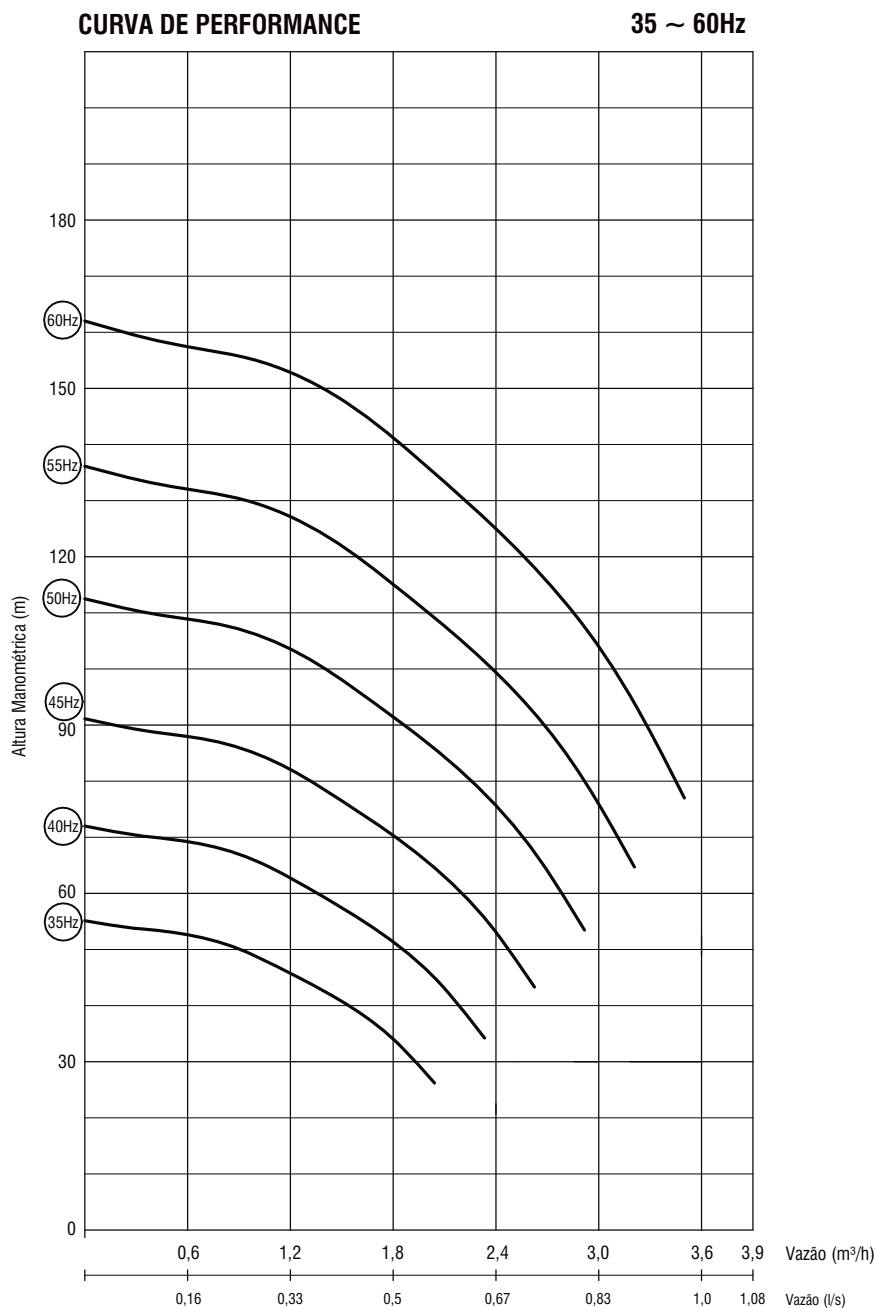


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

35~60Hz

4BPL6-08 - 1.50HP - OM4A 220V - Trifásico												LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	Nº de painéis*
35Hz		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)	Q (m³/h)	H (m)							
0,00	25,66	0,00	33,51	0,00	42,41	0,00	52,36	0,00	63,36	0,00	75,40							
1,17	23,28	1,33	30,40	1,50	38,48	1,67	47,50	1,83	57,48	2,00	68,40	493	953	13,7	97	1 1/2"	TSI2200	8 (em série)
2,33	20,42	2,67	26,67	3,00	33,75	3,33	41,67	3,67	50,42	4,00	60,00							
3,50	17,35	4,00	22,67	4,50	28,69	5,00	35,42	5,50	42,85	6,00	51,00							
4,67	12,01	5,33	15,69	6,00	19,86	6,67	24,51	7,33	29,66	8,00	35,30							
5,83	2,55	6,67	3,33	7,50	4,22	8,33	5,21	9,17	6,30	10,00	7,50							

*Obs: Considerando painéis fotovoltaicos de 330Wp. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.



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

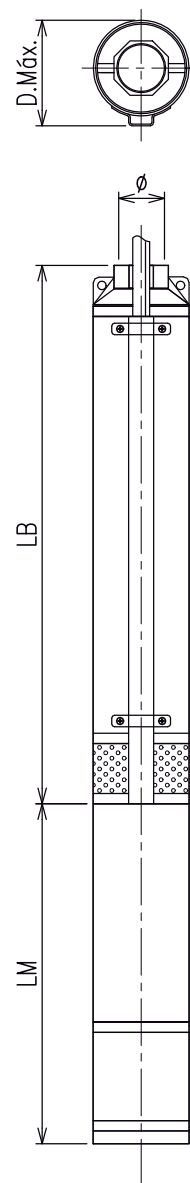
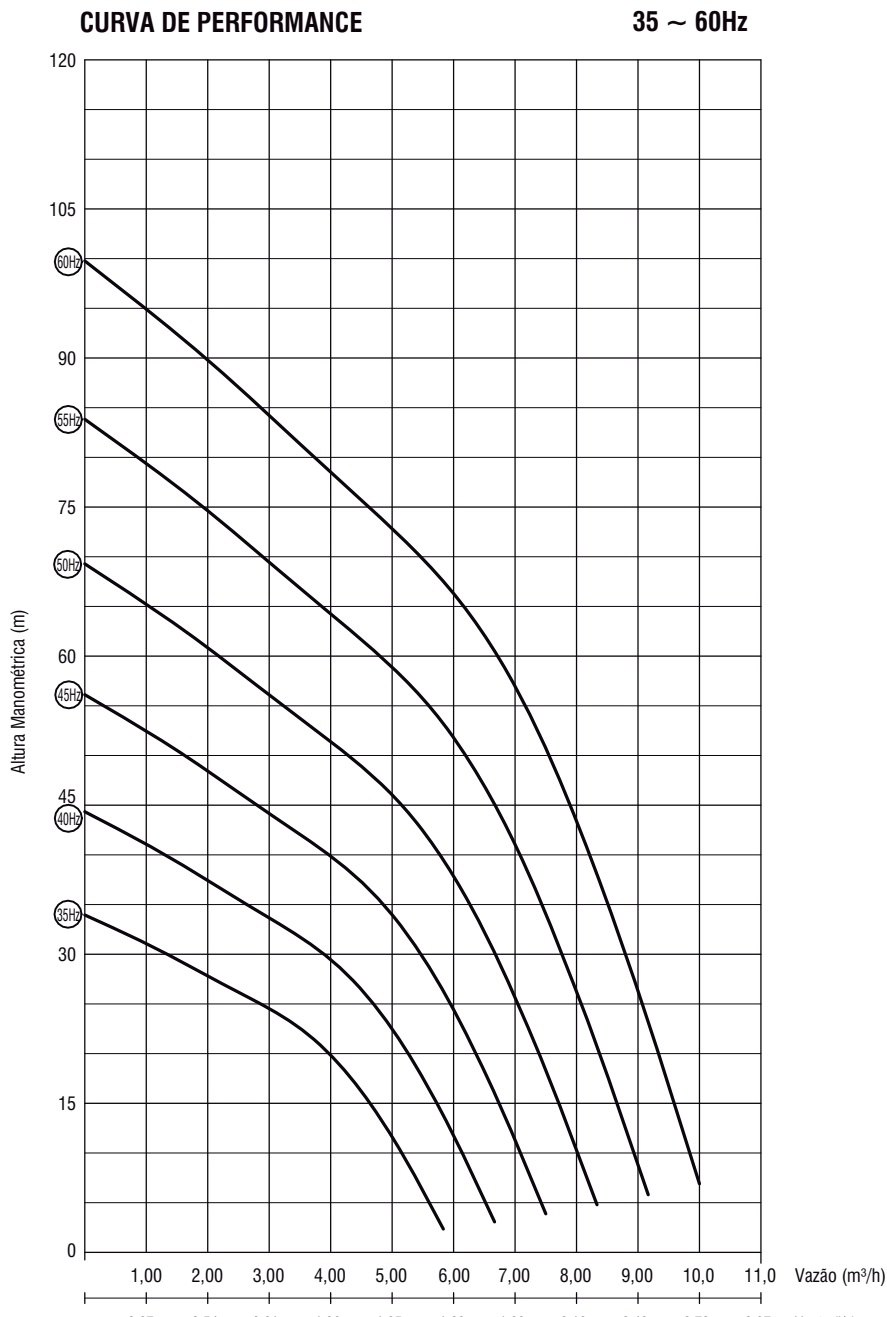


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

35~60Hz

4BPS3-17 - 2.00HP - OM4A 220V - Trifásico												LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	Nº de painéis*
35Hz		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)	Q (m³/h)	H (m)							
0,00	55,13	0,00	72,00	0,00	91,13	0,00	112,50	0,00	136,13	0,00	162,00							
0,29	53,76	0,33	70,22	0,38	88,88	0,42	109,72	0,46	132,76	0,50	158,00							
0,58	52,74	0,67	68,89	0,75	87,19	0,83	107,64	0,92	130,24	1,00	155,00							
0,88	50,36	1,00	65,78	1,13	83,25	1,25	102,78	1,38	124,36	1,50	148,00							
1,17	46,28	1,33	60,44	1,50	76,50	1,67	94,44	1,83	114,28	2,00	136,00							
1,46	41,51	1,67	54,22	1,88	68,63	2,08	84,72	2,29	102,51	2,50	122,00							
1,75	35,39	2,00	46,22	2,25	58,50	2,50	72,22	2,75	87,39	3,00	104,00							
2,04	26,20	2,33	34,22	2,63	43,31	2,92	53,47	3,21	64,70	3,50	77,00							

*Obs: Considerando painéis fotovoltaicos de 330Wp. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.



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

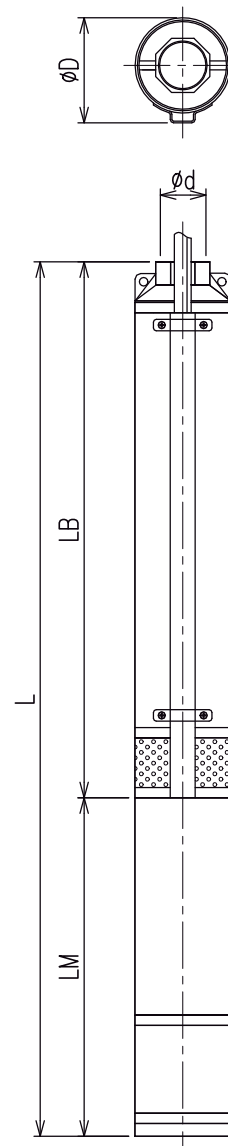


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

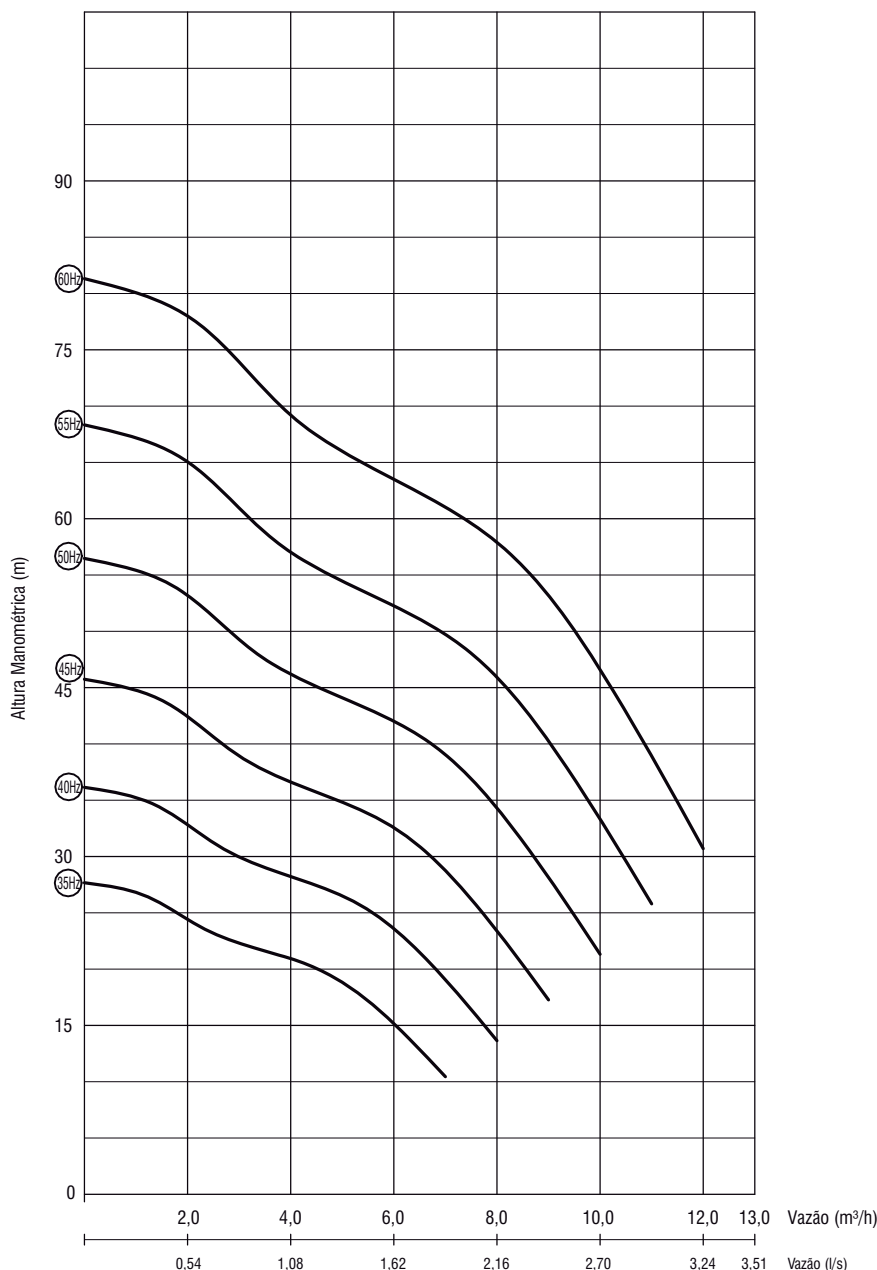
35~60Hz

4BPL6-11 - 2.00HP - OM4A 220V - Trifásico																		
35Hz		40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz		LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	Nº 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)	Q (m³/h)	H (m)	503	1058	14,5	97	1 1/2"	TSI2200	8 (em série)
0,00	33,95	0,00	44,34	0,00	56,12	0,00	69,28	0,00	83,83	0,00	99,77							
1,17	30,56	1,33	39,91	1,50	50,51	1,67	62,36	1,83	75,46	2,00	89,80							
2,33	26,71	2,67	34,89	3,00	44,16	3,33	54,51	3,67	65,96	4,00	78,50							
3,50	22,56	4,00	29,47	4,50	37,29	5,00	46,04	5,50	55,71	6,00	66,30							
4,67	14,77	5,33	19,29	6,00	24,41	6,67	30,14	7,33	36,47	8,00	43,40							
5.83	2.35	6.67	3.07	7.50	3.88	8.33	4.79	9.17	5.80	10.00	6.90							

*Obs: Considerando painéis fotovoltaicos de 330Wp. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.

CURVA DE PERFORMANCE

35 ~ 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.

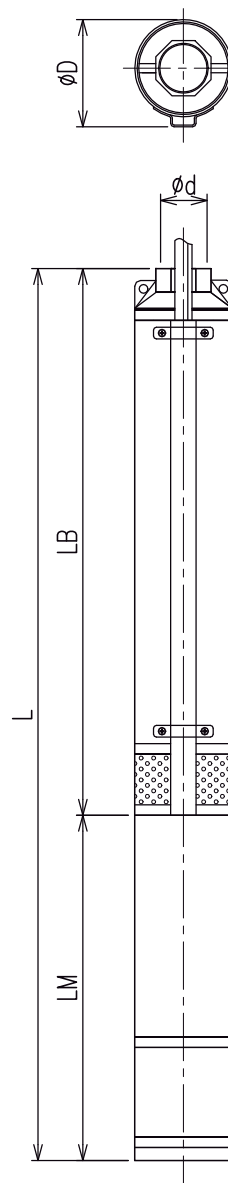


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

35~60Hz

4BPL8-09 - 2HP - OM4A 220V - Trifásico															LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	Nº de painéis*
35Hz		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)	Q (m³/h)	H (m)										
0,00	27,67	0,00	36,14	0,00	45,74	0,00	56,47	0,00	68,33	0,00	81,32	503	1058	14,6	97	2"	TSI2200	8 (em série)			
1,17	26,54	1,33	34,67	1,50	43,88	1,67	54,17	1,83	65,54	2,00	78,00										
2,33	23,55	2,67	30,76	3,00	38,93	3,33	48,06	3,67	58,15	4,00	69,20										
3,50	21,61	4,00	28,22	4,50	35,72	5,00	44,10	5,50	53,36	6,00	63,50										
4,67	19,70	5,33	25,73	6,00	32,57	6,67	40,21	7,33	48,65	8,00	57,90										
5,83	15,86	6,67	20,71	7,50	26,21	8,33	32,36	9,17	39,16	10,00	46,60										
7,00	10,45	8,00	13,64	9,00	17,27	10,00	21,32	11,00	25,80	12,00	30,70										

*Obs: Considerando painéis fotovoltaicos de 330Wp. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.

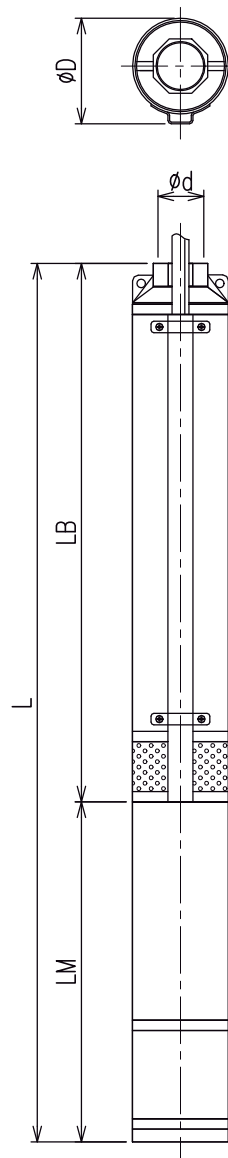
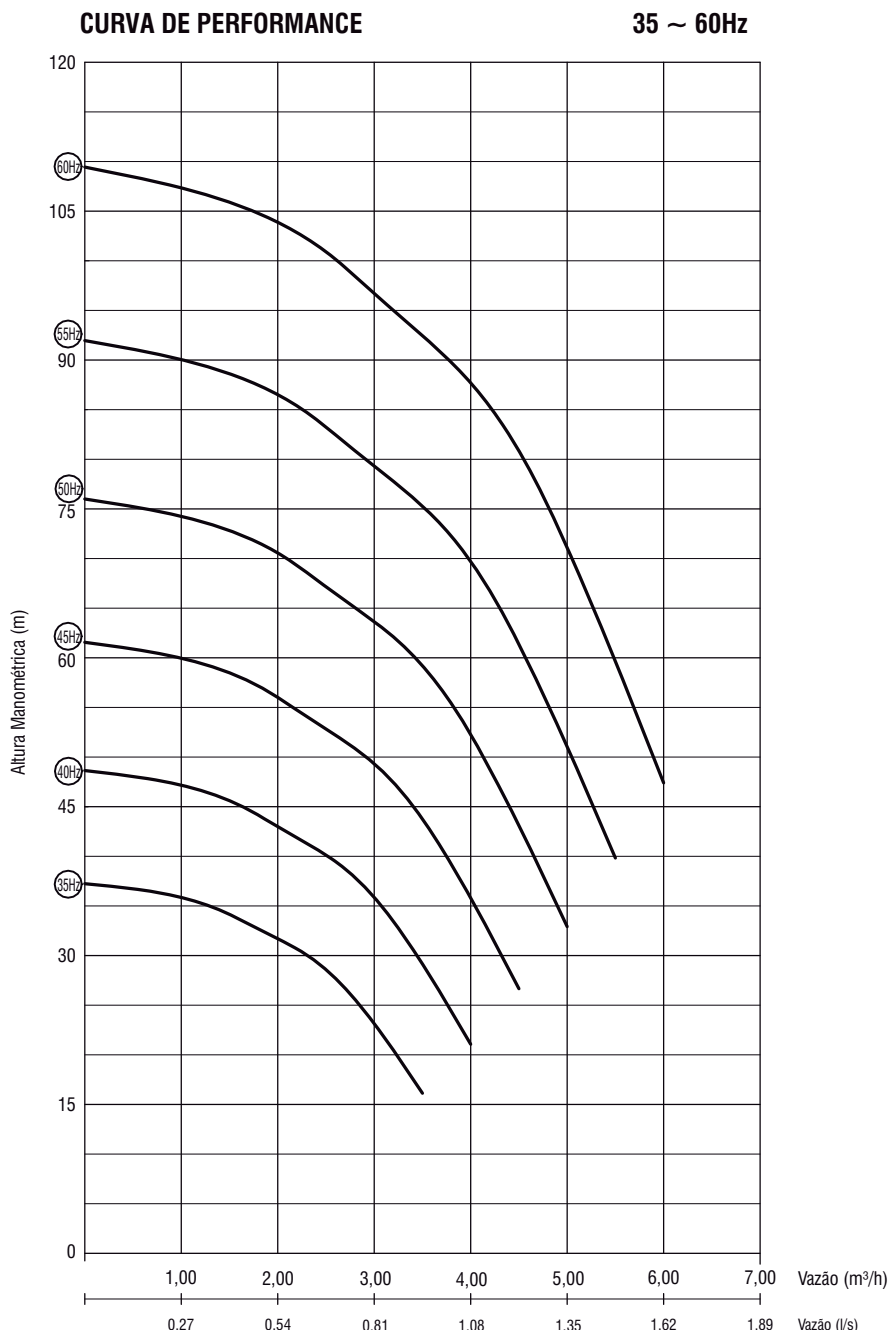


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

35~60Hz

4BPS5-12 - 2HP - 0M4A 220V - Trifásico																		
35Hz		40Hz		45Hz		50Hz		55Hz		60Hz		LM (mm)	L (mm)	Kg	D máx. (mm)	Ø POL BSP	Inversor de Frequência	Nº 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)	Q (m³/h)	H (m)	503	965	16,2	97	1 1/2"	TSI2200	8 (em série)
0,00	37,24	0,00	48,64	0,00	61,56	0,00	76,00	0,00	91,96	0,00	109,44							
1,46	34,33	1,67	44,84	1,88	56,76	2,08	70,07	2,29	84,78	2,50	100,90							
1,75	32,90	2,00	42,98	2,25	54,39	2,50	67,15	2,75	81,25	3,00	96,70							
2,33	29,84	2,67	38,98	3,00	49,33	3,33	60,90	3,67	73,69	4,00	87,70							
2,92	24,19	3,33	31,60	3,75	39,99	4,17	49,38	4,58	59,74	5,00	71,10							
3,50	16,13	4,00	21,07	4,50	26,66	5,00	32,92	5,50	39,83	6,00	47,40							

*Obs: Considerando painéis fotovoltaicos de 330Wp. Para painéis de potências diferentes, pode haver alteração no número de painéis necessários.

CONJUNTOS MOTOBOMBA EM 2,5"

60Hz

Modelos 2,5BPS

LANÇAMENTO

- ✓ ***Maior competitividade***
- ✓ ***Melhor relação custo benefício***
- ✓ ***Qualidade e tecnologia Ebara***

APLICAÇÕES

- Recalque de água subterrânea (poços freáticos, artesianos, cisternas)
- Irrigação de horticultura e agricultura
- Pressurização
- Indústrias
- Residências

LIMITES DE OPERAÇÃO

- Temperatura máxima: 35°C
- Conteúdo máximo de areia permitido de 40 g/m³ ou ppm.
- ph: 6,5 a 8,5
- Profundidade máxima de submersão: 80 m
- Instalação em poços de 3" ou maiores (recomenda-se a utilização de camisa de fluxo)

CONSTRUÇÃO

- Motor refrigerado a óleo de grau alimentício. Estável e confiável
- Capacitor interno /2 Fios + Terra (Sem Control box)
- Protetor térmico no motor
- Corpo de válvula e corpo de aspiração em latão

- **VAZÕES** até 3m³/h (50 l/min)
- **POTÊNCIAS** até 0,75cv
- **PRESSÕES** até 89 mca
- **DIÂMETRO MÁXIMO** 65 mm



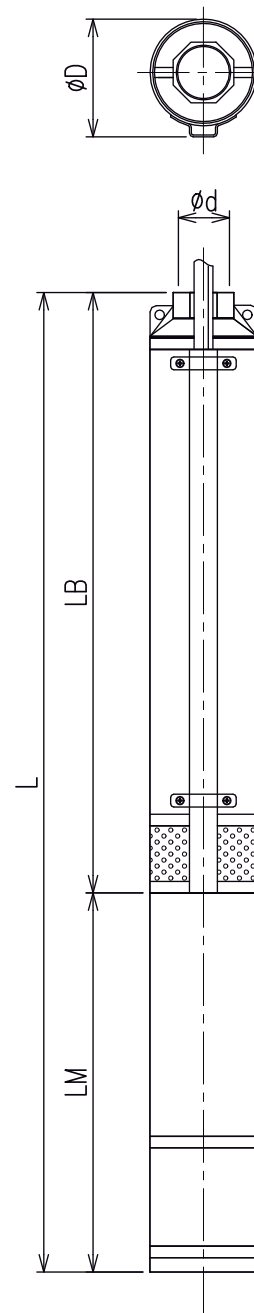
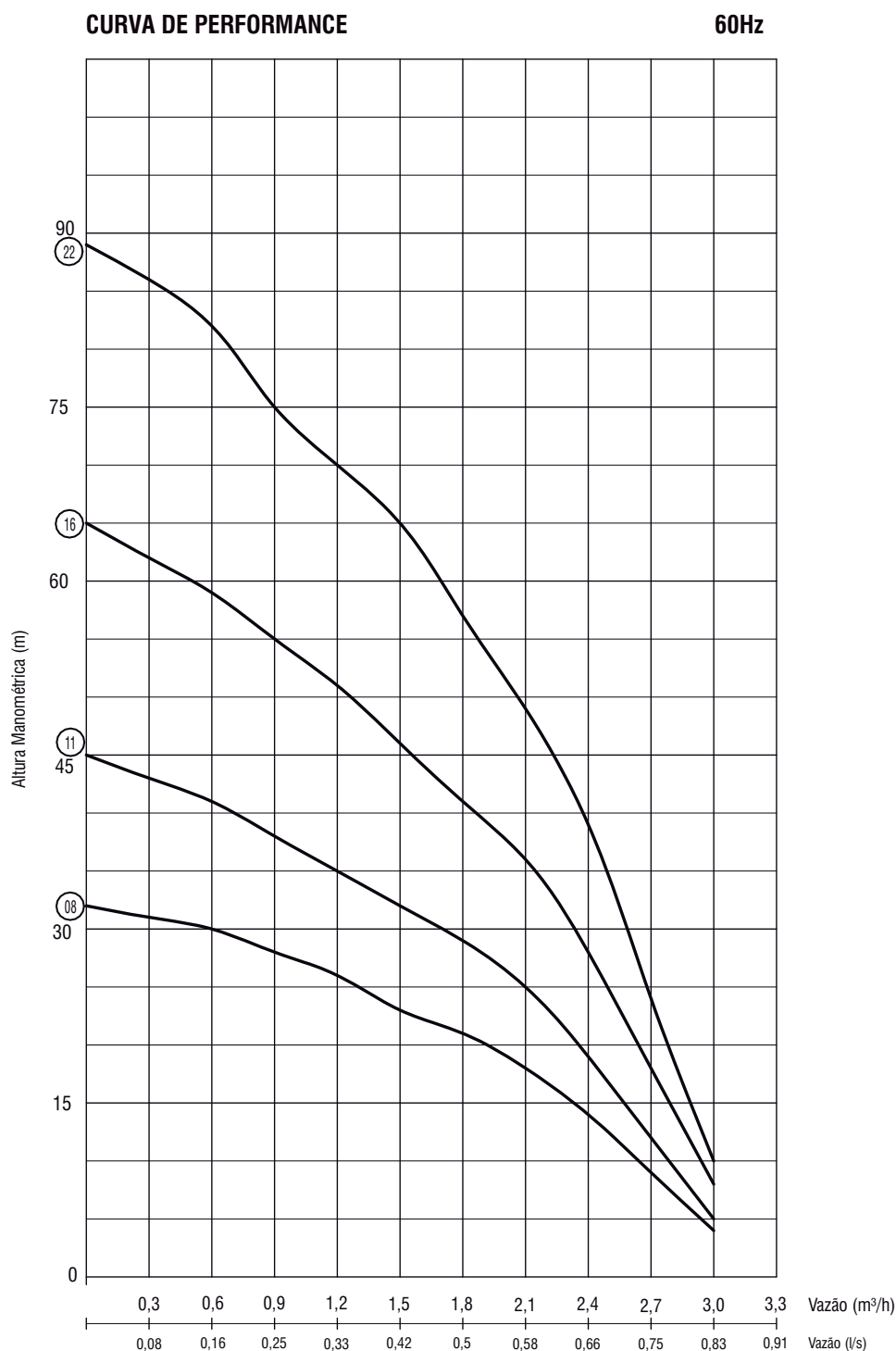


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

60Hz

BOMBA MODELO	Nº EST.	POTÊNCIA		MOTOR MODELO	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA												MONOFÁSICO 2 FIOS						Massa (kg)	D máx. (mm)	Ø POL BSP
		cv	kW		0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	m³/h	LM 127V	LM 220V	LB 127V	LB 220V	L 127V	L 220V	127V e 220V		
2,5BPS2/8	8	0,25	0,18	M2,5C	32	31	30	28	26	23	21	18	14	9	4	E	281	281	384	384	665	665	5,5	65	1"
2,5BPS2/11	11	0,33	0,25	M2,5C	45	43	41	38	35	32	29	25	19	12	5		306	306	464	464	770	770	6,4		
2,5BPS2/16	16	0,50	0,37	M2,5C	65	62	59	55	51	46	41	36	28	18	8		341	341	619	619	960	960	8,0		
2,5BPS2/22	22	0,75	0,55	M2,5C	89	86	82	75	70	65	57	49	39	24	10		-	391	-	779	-	1170	9,7		

CONJUNTOS MOTOBOMBA EM 3"

60Hz

Modelos 3BPS

APLICAÇÕES:

- Captação de água potável em poços com diâmetro mínimo de 4"
- Abastecimento de residências, chácaras, sítios e indústrias
- Irrigação
- Rebaixamento do lençol freático

CARACTERÍSTICAS:

Bombedor

- Aço inox
- Rotores e difusores em tecnopolímero
- Corpo de aspiração e corpo de válvula em latão
- Número de estágios até 22
- ph de 6,5 ~ 8,5
- Conteúdo de areia máximo permitido de 40 g/m³ ou ppm
- Submersão até 70 m
- Temperatura até 35 °C

Motor

- Monofásico (2 e 3 fios)
- Aço inox
- Refrigerado e lubrificado a óleo (grau alimentício)
- Isolação classe B (130°C)
- Vedação com selo mecânico e retentor
- Incluso caixa de controle com protetor de sobrecorrente, capacitor e plugue de acordo com padrão brasileiro de plugues e tomadas (apenas para modelo 3 fios)
- Capacitor e protetor térmico internos (apenas para modelo 2 fios)

- **VAZÕES** até 3,8 m³/h
- **POTÊNCIAS** 0,33 ~ 1,50 HP monofásicos
- **PRESSÕES** até 134,5 mca
- **DIÂMETRO MÁXIMO** 75 mm



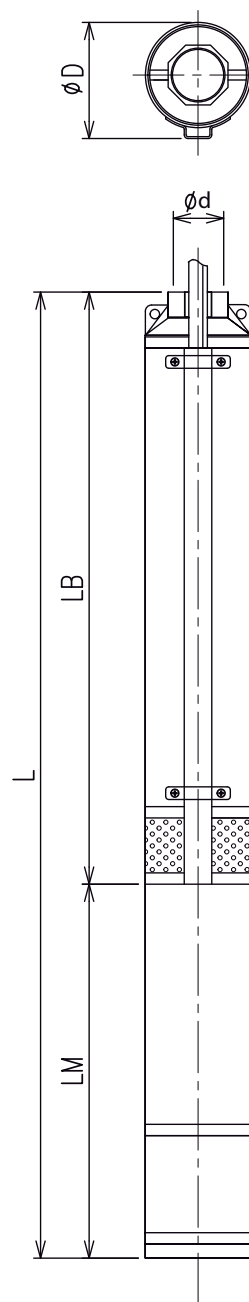
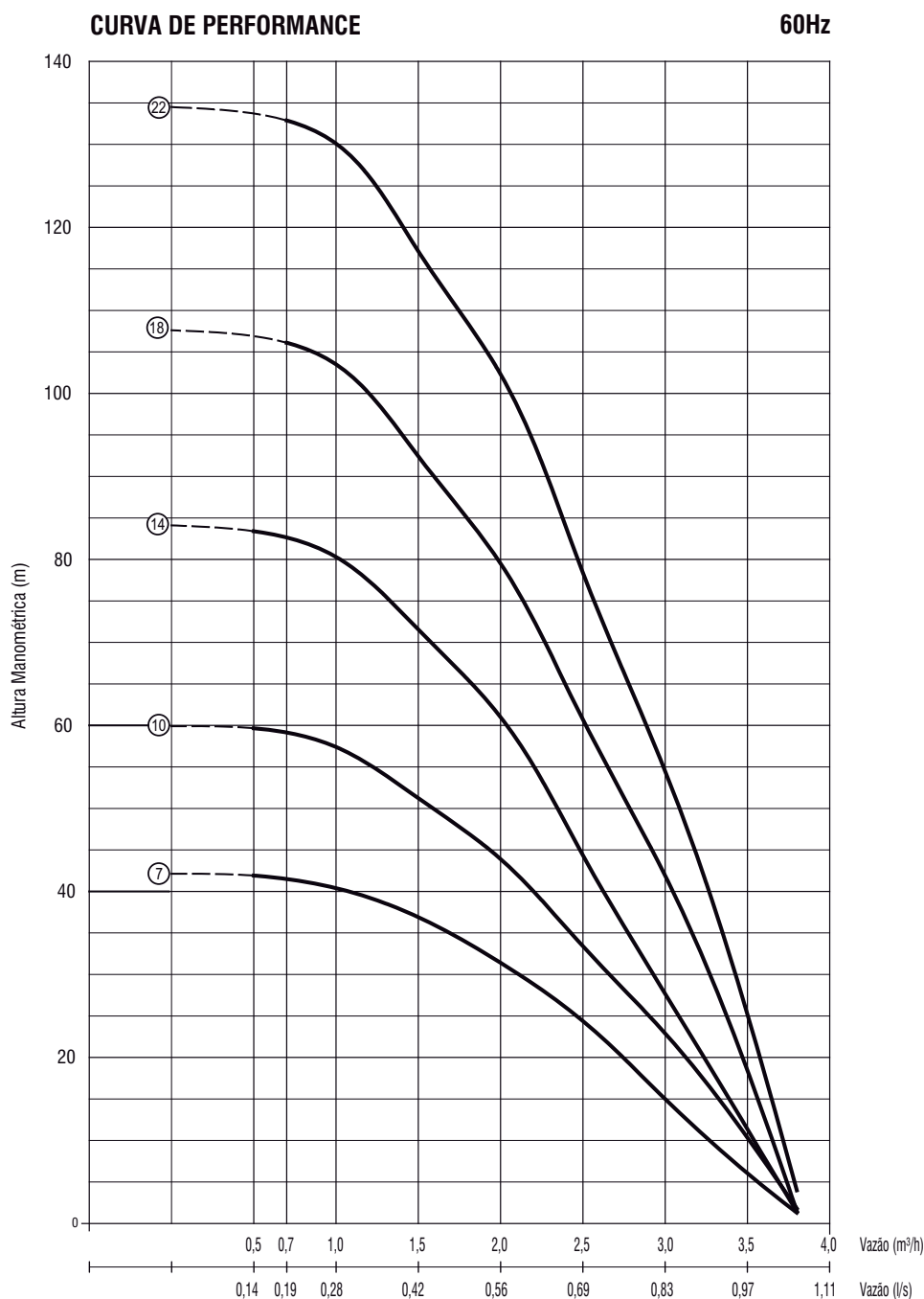


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

60Hz

BOMBA MODELO	Nº EST.	POTÊNCIA		MOTOR MODELO	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA								MONOFÁSICO 3 fios			MONOFÁSICO 2 fios			Massa (kg) 2 e 3 fios 127V/220V/ 254V(*)	D máx. (mm)	Ø POL BSP
		HP	kW		0	1	1,5	2	2,5	3	3,8	m³/h	LM 127V/220V/ 254V(*)	LB 127V/220V/ 254V(*)	L 127V/220V/ 254V(*)	LM 127V/220V	LB 127V/220V	L 127V/220V			
3BPS2/7	7	0,33	0,25	M3C	42,4	40,4	36,9	31,4	24,3	14,5	1,3	m	310	342	652	382	308	690	7,02	75	1"
3BPS2/10	10	0,50	0,37	M3C	59,9	57,4	50,7	43,9	33,4	22,9	1,8		336	410	746	402	378	780	7,81		
3BPS2/14	14	0,75	0,56	M3C	84,1	80,3	70,7	61,0	44,4	27,7	1,4		386	500	886	452	468	920	9,63		
3BPS2/18	18	1,00	0,75	M3C	107,6	103,5	91,5	79,5	60,7	41,9	1,5		416	614	1030	482	583	1065	10,95		
3BPS2/22	22	1,50	1,12	M3C	134,5	130,1	116,2	102,3	78,4	54,5	4,0		476	710	1186	542	673	1215	13,06		

*254V disponível apenas para o modelo 3BPS2/18 de 1HP (3 fios).

CONJUNTOS MOTOBOMBA EM 4"

60Hz

LANÇAMENTO

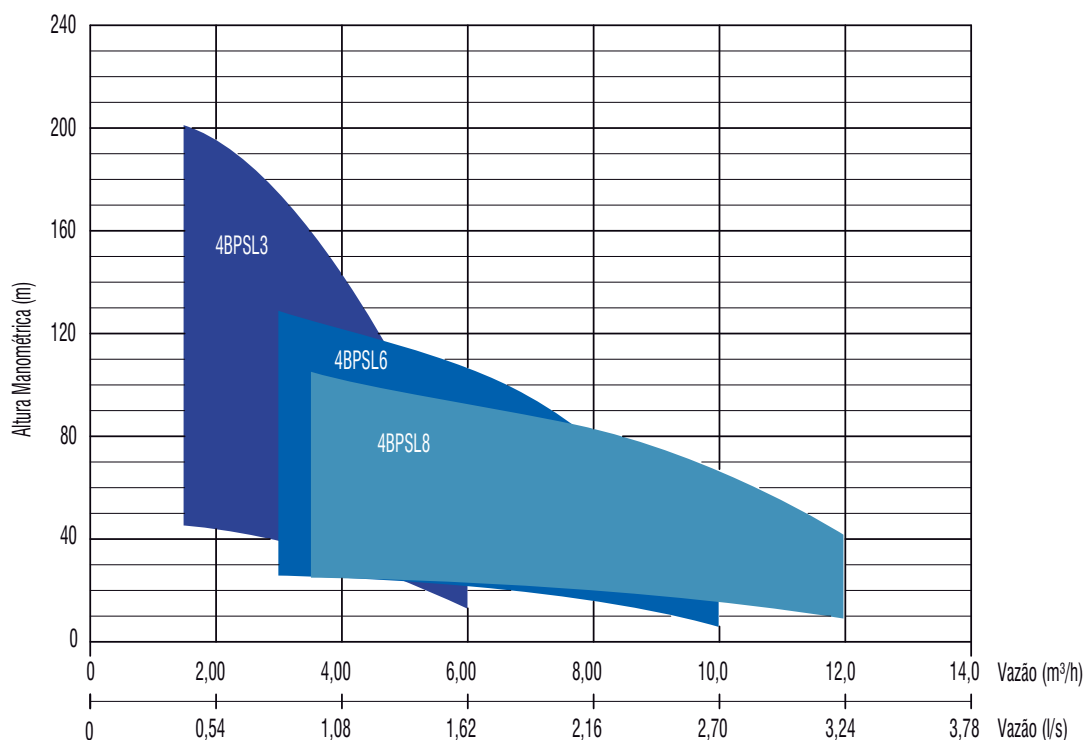
Modelos 4BPL

- ✓ ***Maior competitividade***
- ✓ ***Melhor relação custo benefício***
- ✓ ***Qualidade e tecnologia Ebara***

- ***VAZÕES até 12m³/h***
- ***POTÊNCIAS até 3HP***
- ***PRESSÕES até 209 mca***
- ***Bombeadores em aço inox e rotores em tecnopolímero***
- ***Disponível com motor rebobinável em aço carbono ou aço inox***
- ***Maior resistência à abrasão***



FAIXA DE OPERAÇÃO



CARACTERÍSTICAS

- Tubo externo, luva de acoplamento, proteção do cabo, anéis e eixo em aço inoxidável.
- Rotores, difusores e estágios em tecnopolímero.
- Corpo de válvula e corpo de aspiração em latão;
- Rotores flutuantes projetados para aumentar a vida útil do conjunto

APLICAÇÕES

- Captação de água em poços tubulares profundos para uso residencial, industrial e agrícola.
- Pressurização de rede hidráulica.
- Fontes.

QUALIDADE DA ÁGUA

- Água limpa com pH de 6,5 a 8,0.
- Conteúdo de areia máximo permitido de 50 g/m³ ou ppm.

CONEXÃO DA BOMBA

- Rosca fêmea BSP 1.1/4" (Modelo 4BPL3).
- Rosca fêmea BSP 1.1/2" (Modelo 4BPL6).
- Rosca fêmea BSP 2" (Modelo 4BPL8).

SENTIDO DE ROTAÇÃO

- Anti-horário (vista superior).

MOTORES

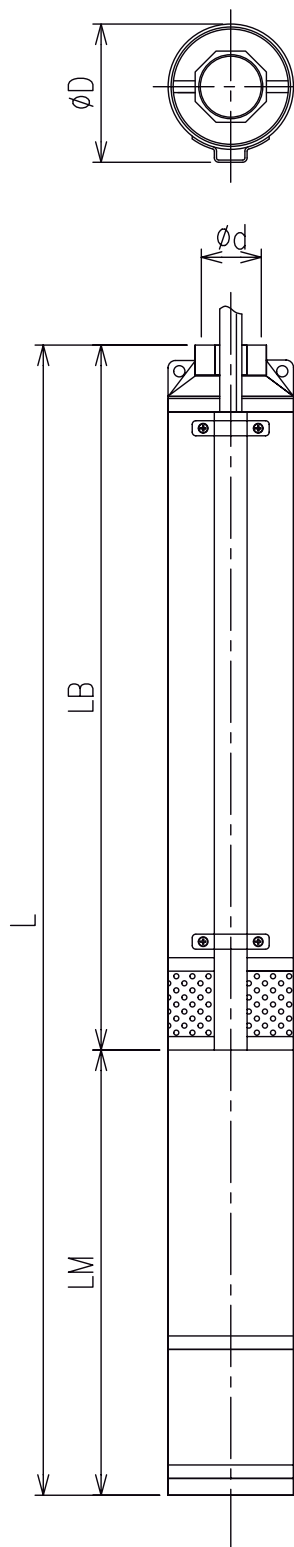
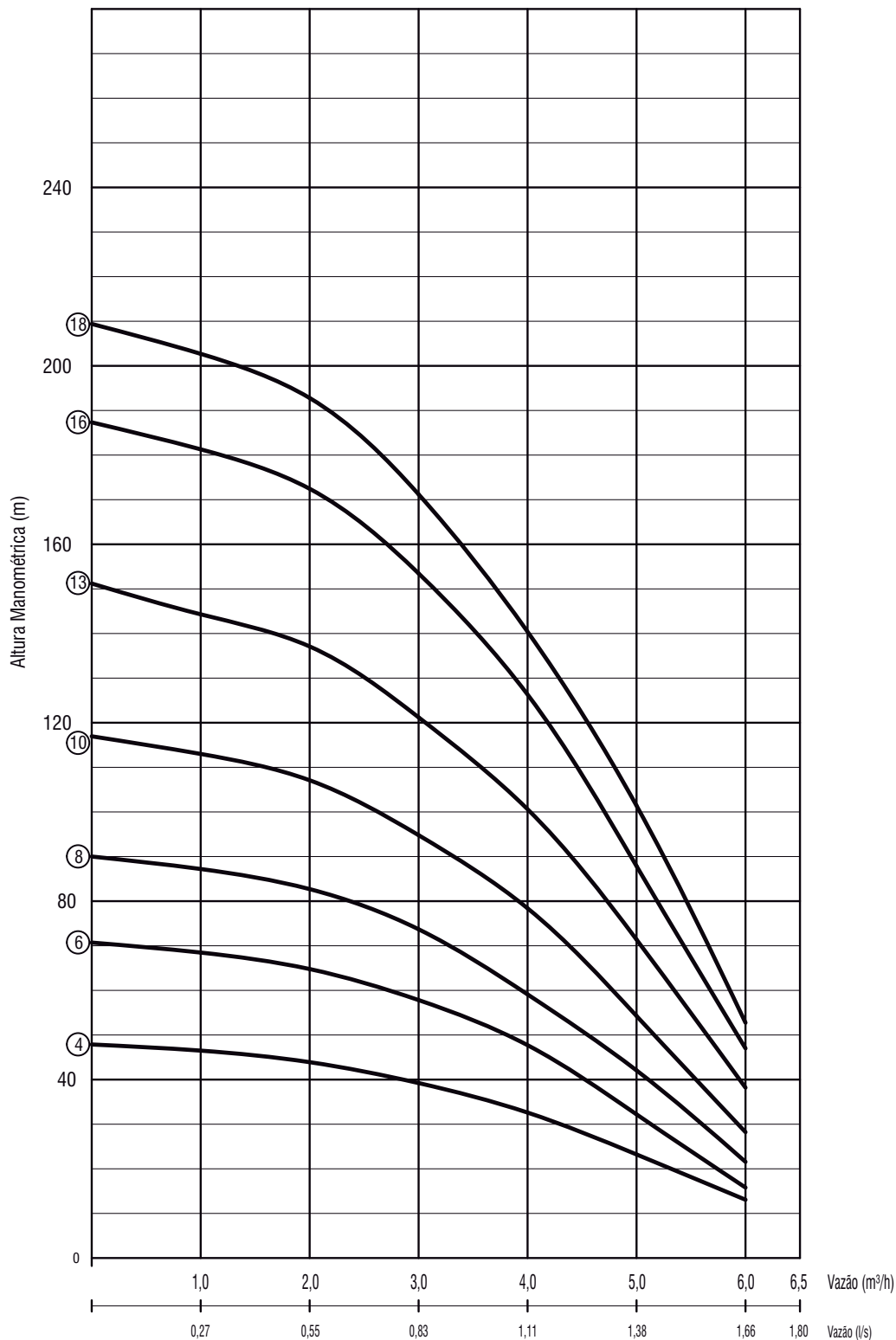
- Os bombadores 4BPL Ebara foram projetados para serem acoplados a motores construídos com padrão de acoplamento NEMA.
- Disponíveis nos modelos de motores: OM4A, 4WP e M4P2.

MOTORES

		OM4A				4WP			M4P2
Tensões		127V	254V	220V	380V	254V	220V	380V	220, 380 ou 440V
Potências	Trifásico	-	-	0,5~3 HP	0,5~3 HP	-	0,5~3 HP	0,5~3 HP	0,5~3 HP
	Monofásico	-	0,75~3HP	0,5~3 HP	-	0,5~3 HP	0,5~3 HP	-	0,5~3 HP
	Monofásico 2 fios	0,5 HP	-	0,5~1,5 HP	-	-	-	-	-
Tubo externo		Inox				Inox			Aço carbono
Lubrificação		Fluido dielétrico de grau alimentício				Água e Propilenoglicol			Água e Propilenoglicol
Refrigeração interna		Fluido dielétrico de grau alimentício				Água e Propilenoglicol			Água e Propilenoglicol
Refrigeração externa		Água				Água			Água
Bobinamento		Rebobinável				Não Rebobinável			Rebobinável
Mancal		Rolamento				Rolamento tipo kingsbury			Grafite
Vedação		Selo mecânico				Retentor			Retentor

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO
4BPL3

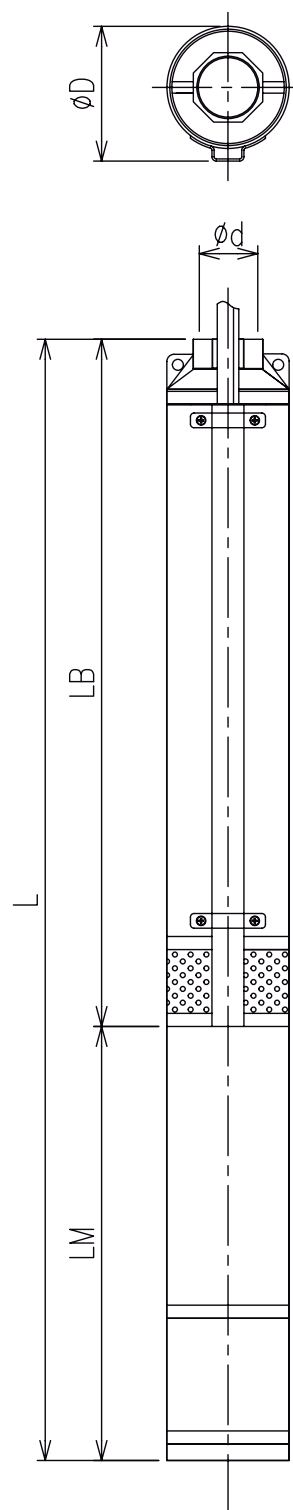
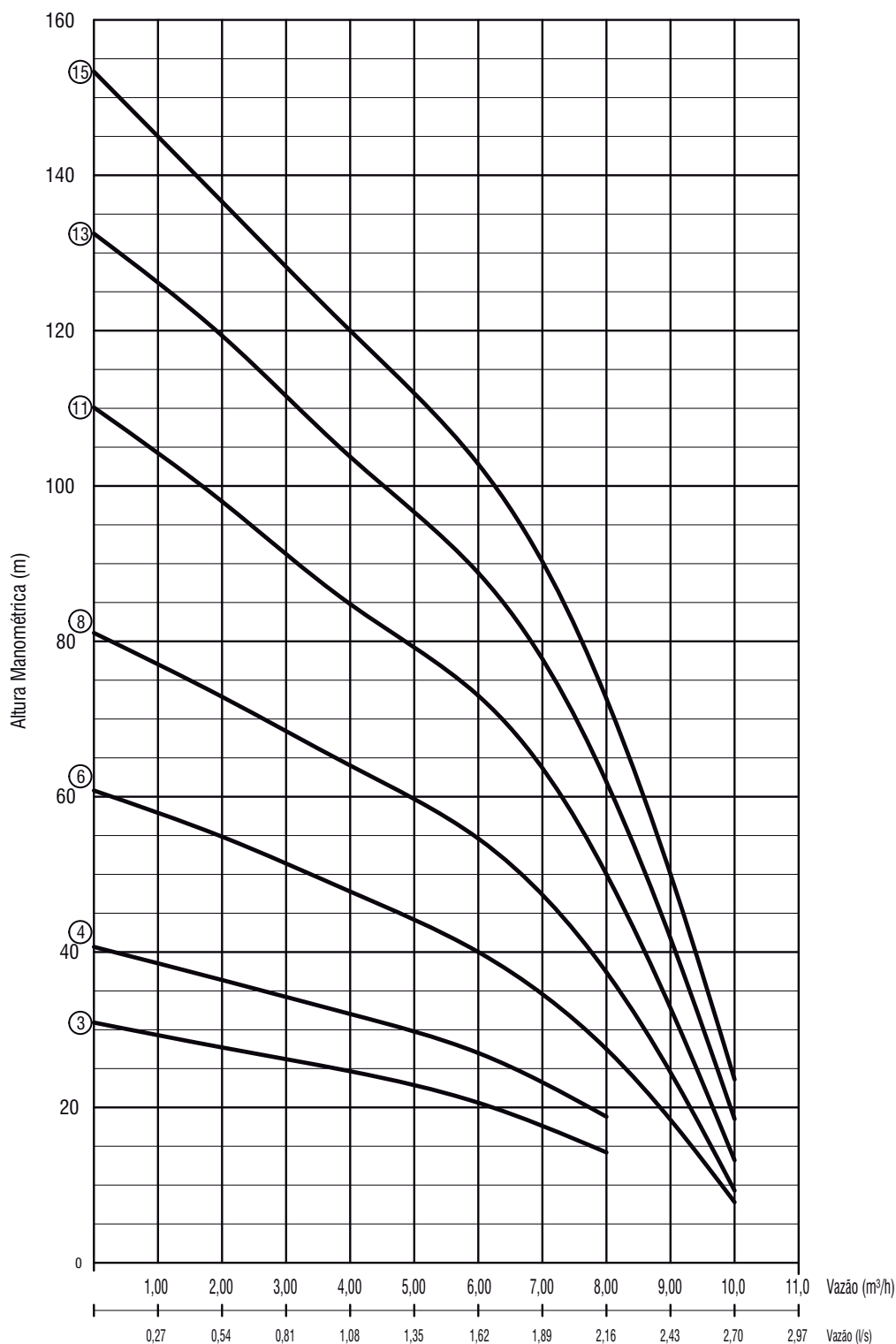
TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

60Hz

BOMBA MODELO	N° EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA								TRIF			TRIF			MONO			MONO									
			HP	kW	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	m³/h	220V			440V			220V			254V									
													LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg							
4BPL3-04	4	OM4A	0,50	0,37								320	458	778	11,4	458	778	11,4	-	-	-	365	685	9,4	365	685	9,4	-	-	-	
		OM4A 2F	0,50	0,37	47,87	46,49	43,91	39,22	32,61	23,22	13,07	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	423	743	10,0	-	-	-	-	-	
		M4P2	0,50	0,37								320	373	693	21,2	428	748	16,6	468	788	18,6	428	748	16,6	428	748	16,6	508	828	20,2	
		4WP	0,50	0,37								320	235	555	8,0	235	555	8,0	-	-	-	-	250	570	9,0	250	570	9,0	-	-	-
4BPL3-06	6	OM4A	0,75	0,56								370	458	828	11,7	458	828	11,7	-	-	-	385	755	11,0	385	755	11,0	-	-	-	
		OM4A 2F	0,75	0,56	70,72	68,47	64,78	57,82	47,71	32,20	15,80	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	433	803	11,3	-	-	-	-	-	-	
		M4P2	0,75	0,56								370	428	798	16,9	468	838	18,9	468	838	18,9	468	838	18,9	468	838	18,9	508	878	20,5	
		4WP	0,75	0,56								370	250	620	9,5	250	620	9,5	-	-	-	-	265	635	10,6	265	635	10,6	-	-	-
4BPL3-08	8	OM4A	1,00	0,75								425	458	883	12,1	458	883	12,1	-	-	-	410	835	12,3	410	835	12,3	-	-	-	
		OM4A 2F	1,00	0,75	90,00	87,20	82,70	73,70	59,10	42,06	21,56	m	425	-	-	-	-	-	-	-	-	468	893	12,8	-	-	-	-	-	-	
		M4P2	1,50	1,12								425	468	893	19,3	468	893	19,3	563	988	23,5	563	988	23,5	563	988	23,5	563	988	23,5	
		4WP	1,00	0,75								425	265	690	11,2	265	690	11,2	-	-	-	-	295	720	13,5	295	720	13,5	-	-	-
4BPL3-10	10	OM4A	1,50	1,12								475	493	968	13,8	493	968	13,8	-	-	-	445	920	14,6	445	920	14,6	-	-	-	
		OM4A 2F	1,50	1,12	116,95	113,00	107,10	94,80	78,40	54,27	28,22	m	475	-	-	-	-	-	-	-	-	503	978	14,8	-	-	-	-	-	-	
		M4P2	1,50	1,12								475	468	943	19,6	468	943	19,6	563	1038	23,8	563	1038	23,8	563	1038	23,8	563	1038	23,8	
		4WP	1,50	1,12								475	295	770	14,1	295	770	14,1	-	-	-	-	340	815	14,4	340	815	14,4	-	-	-
4BPL3-13	13	OM4A	2,00	1,49								555	503	1058	14,8	503	1058	14,8	-	-	-	490	1045	17,1	490	1045	17,1	-	-	-	
		M4P2	2,00	1,49	151,20	144,30	137,10	121,20	100,60	71,39	38,19	m	555	508	1063	21,9	508	1063	24,5	563	1118	24,5	563	1118	24,5	563	1118	24,5	563	1118	24,5
		4WP	2,00	1,49								555	340	895	15,3	340	895	15,3	-	-	-	-	375	930	17,9	375	930	17,9	-	-	-
		OM4A	3,00	2,24								665	558	1223	18,0	558	1223	18,0	-	-	-	550	1215	20,4	550	1215	20,4	-	-	-	
4BPL3-16	16	M4P2	2,50	1,87	187,33	181,29	172,45	153,47	126,32	87,87	47,00	m	665	613	1278	26,9	613	1278	26,9	643	1308	28,7	613	1278	26,9	613	1278	26,9	613	1278	26,9
		4WP	3,00	2,24								665	375	1040	18,5	375	1040	18,5	-	-	-	430	1095	20,7	430	1095	20,7	-	-	-	
		OM4A	3,00	2,24								715	558	1273	18,3	558	1273	18,3	-	-	-	550	1265	20,7	550	1265	20,7	-	-	-	
		M4P2	3,00	2,24	209,40	202,70	192,80	171,20	140,40	101,41	52,74	m	715	613	1328	27,2	643	1358	29,0	643	1358	29,0	613	1328	27,2	613	1328	27,2	643	1358	29,0
4BPL3-18	18	4WP	3,00	2,24								715	375	1090	18,8	375	1090	18,8	-	-	-	430	1145	21,0	430	1145	21,0	-	-	-	

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO
4BPL6

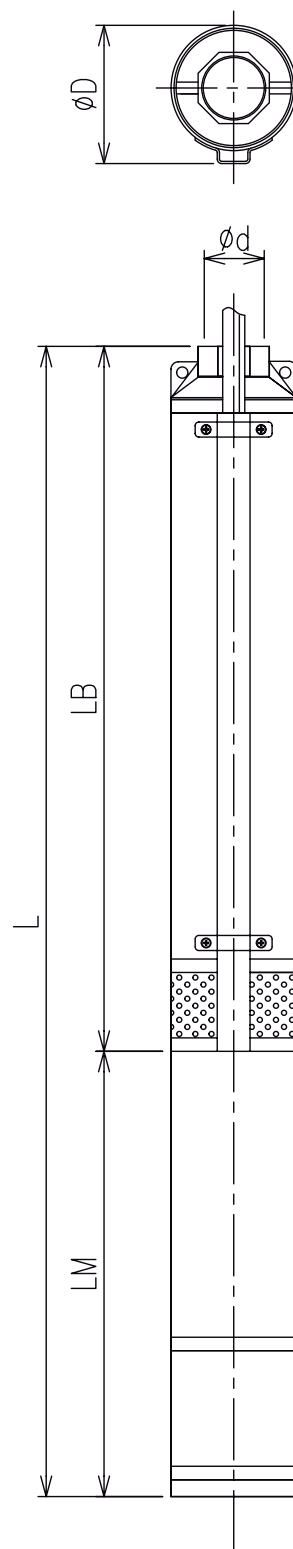
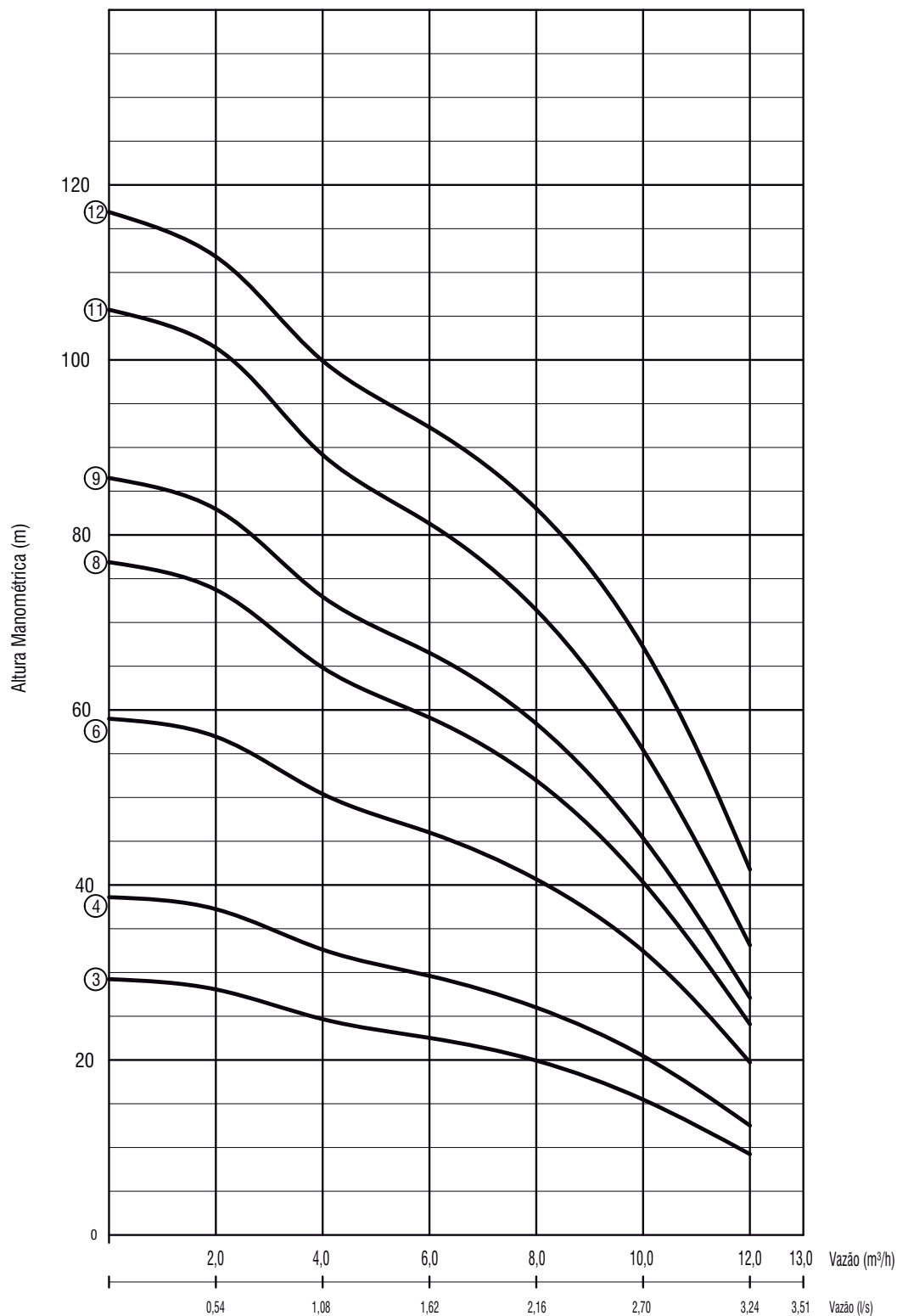
TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

60Hz

BOMBA MODELO	N° EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA								TRIF			TRIF			MONO			MONO													
			HP	Kw	0,0	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	m³/h	220V			380V			440V			220V			254V			440V								
												LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg
4BPL6-03	3	OM4A	0,50	0,37							304	458	762	11,4	458	762	11,4	-	-	-	365	669	9,4	365	669	9,4	-	-	-						
		OM4A 2F	0,50	0,37	30,92	27,72	24,65	20,60	14,20	-	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	423	727	10,0	-	-	-	-	-	-						
		M4P2	0,50	0,37							304	373	677	21,2	428	732	16,6	468	772	18,6	428	732	16,6	428	732	16,6	508	812	20,2						
		4WP	0,50	0,37							304	235	539	8,0	235	539	8,0	-	-	-	250	554	9,0	250	554	9,0	-	-	-						
4BPL6-04	4	OM4A	0,75	0,56							340	458	798	11,6	458	798	11,6	-	-	-	385	725	10,8	385	725	10,8	-	-	-						
		OM4A 2F	0,75	0,56	40,66	36,40	32,03	27,00	18,80	-	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	433	773	11,1	-	-	-	-	-	-						
		M4P2	0,75	0,56							340	428	768	16,8	468	808	18,8	468	808	18,8	468	808	18,8	468	808	18,8	508	848	20,4						
		4WP	0,75	0,56							340	250	590	9,4	250	590	9,4	-	-	-	265	605	10,5	265	605	10,5	-	-	-						
4BPL6-06	6	OM4A	1,00	0,75							400	458	858	11,9	458	858	11,9	-	-	-	410	810	12,1	410	810	12,1	-	-	-						
		OM4A 2F	1,00	0,75	60,79	54,85	47,79	40,00	27,50	7,80	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	468	868	12,6	-	-	-	-	-	-						
		M4P2	1,00	0,75							400	428	828	17,1	468	868	19,1	468	868	19,1	468	868	19,1	468	868	19,1	508	908	20,7						
		4WP	1,00	0,75							400	265	665	11,0	265	665	11,0	-	-	-	295	695	13,3	295	695	13,3	-	-	-						
4BPL6-08	8	OM4A	1,50	1,12							460	493	953	13,7	493	953	13,7	-	-	-	445	905	14,5	445	905	14,5	-	-	-						
		OM4A 2F	1,50	1,12	81,08	72,86	64,02	54,60	37,40	9,30	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	503	963	14,7	-	-	-	-	-	-						
		M4P2	1,50	1,12							460	468	928	19,5	468	928	19,5	563	1023	23,7	563	1023	23,7	563	1023	23,7	563	1023	23,7						
		4WP	1,50	1,12							460	295	755	14,0	295	755	14,0	-	-	-	340	800	14,3	340	800	14,3	-	-	-						
4BPL6-11	11	OM4A	2,00	1,49							555	503	1058	14,5	503	1058	14,5	-	-	-	490	1045	16,8	490	1045	16,8	-	-	-						
		M4P2	2,00	1,49	110,10	98,00	84,80	73,00	50,00	13,20	m	555	508	1063	21,6	508	1063	24,2	563	1118	24,2	563	1118	24,2	563	1118	24,2	563	1118	24,2					
		4WP	2,00	1,49							555	340	895	15,0	340	895	15,0	-	-	-	375	930	17,6	375	930	17,6	-	-	-						
		OM4A	3,00	2,24							615	558	1173	17,9	558	1173	17,9	-	-	-	550	1165	20,2	550	1165	20,2	-	-	-						
4BPL6-13	13	M4P2	2,50	1,87	132,49	119,35	103,76	88,80	61,90	18,50	m	615	613	1228	26,8	613	1228	26,8	643	1258	28,6	613	1228	26,8	613	1228	26,8	613	1228	26,8					
		4WP	3,00	2,24							615	375	990	18,4	375	990	18,4	-	-	-	430	1045	20,6	430	1045	20,6	-	-	-						
		OM4A	3,00	2,24							710	558	1268	18,3	558	1268	18,3	-	-	-	550	1260	20,6	550	1260	20,6	-	-	-						
		M4P2	3,00	2,24	153,34	136,60	120,00	102,80	72,60	23,60	m	710	613	1323	27,2	643	1353	29,0	643	1353	29,0	613	1323	27,2	613	1323	27,2	643	1353	29,0					
4BPL6-15	15	4WP	3,00	2,24							710	375	1085	18,8	375	1085	18,8	-	-	-	430	1140	21,0	430	1140	21,0	-	-	-						

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO

4BPL8

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

60Hz

BOMBA MODELO	N° EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA										TRIF			TRIF			MONO			MONO								
			HP	Kw	0,0	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	m³/h	LB			380V			440V			220V			254V							
													LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg					
4BPL8-03	3	OM4A	0,75	0,56								340	458	798	11,4	458	798	11,4	-	-	-	385	725	10,7	385	725	10,7	-	-	-		
		OM4A 2F	0,75	0,56	29,24	28,06	24,67	22,52	19,93	15,48	9,24	m		-	-	-	-	-	-	-	-	433	773	11,0	-	-	-	-	-	-		
		M4P2	0,75	0,56									340	428	768	16,6	468	808	18,6	468	808	18,6	468	808	18,6	468	808	18,6	508	848	20,2	
		4WP	0,75	0,56									340	250	590	9,2	250	590	9,2	-	-	-	265	605	10,3	265	605	10,3	-	-	-	
4BPL8-04	4	OM4A	1,00	0,75								375	458	833	11,6	458	833	11,6	-	-	-	410	785	11,8	410	785	11,8	-	-	-		
		OM4A 2F	1,00	0,75	38,60	37,24	32,61	29,61	25,99	20,46	12,51	m		-	-	-	-	-	-	-	-	468	843	12,3	-	-	-	-	-	-		
		M4P2	1,00	0,75									375	428	803	16,8	468	843	18,8	468	843	18,8	468	843	18,8	468	843	18,8	508	883	20,4	
		4WP	1,00	0,75									375	265	640	10,7	265	640	10,7	-	-	-	295	670	13,0	295	670	13,0	-	-	-	
4BPL8-06	6	OM4A	1,50	1,12								440	493	933	13,5	493	933	13,5	-	-	-	445	885	14,3	445	885	14,3	-	-	-		
		OM4A 2F	1,50	1,12	59,00	56,95	50,40	45,99	40,65	32,45	19,72	m		-	-	-	-	-	-	-	-	503	943	14,5	-	-	-	-	-	-		
		M4P2	1,50	1,12									440	468	908	19,3	468	908	19,3	563	1003	23,5	563	1003	23,5	563	1003	23,5	563	1003	23,5	
		4WP	1,50	1,12									440	295	735	13,8	295	735	13,8	-	-	-	340	780	14,1	340	780	14,1	-	-	-	
4BPL8-08	8	OM4A	2,00	1,49								520	503	1023	14,3	503	1023	14,3	-	-	-	490	1010	16,6	490	1010	16,6	-	-	-		
		M4P2	2,50	1,87	76,89	73,74	64,84	59,13	51,94	40,32	24,09	m		520	613	1133	26,0	613	1133	26,0	643	1163	27,8	613	1133	26,0	613	1133	26,0	613	1133	26,0
		4WP	2,00	1,49									520	340	860	14,8	340	860	14,8	-	-	-	375	895	17,4	375	895	17,4	-	-	-	
		OM4A	2,00	1,49									555	503	1058	14,6	503	1058	14,6	-	-	-	490	1045	16,9	490	1045	16,9	-	-	-	
4BPL8-09	9	M4P2	2,50	1,87	86,51	82,95	72,94	66,52	58,43	45,36	27,10	m		555	613	1168	26,3	613	1168	26,3	643	1198	28,1	613	1168	26,3	613	1168	26,3	613	1168	26,3
		4WP	2,00	1,49									555	340	895	15,1	340	895	15,1	-	-	-	375	930	17,7	375	930	17,7	-	-	-	
		OM4A	3,00	2,24									635	558	1193	17,8	558	1193	17,8	-	-	-	550	1185	20,2	550	1185	20,2	-	-	-	
		M4P2	3,00	2,24	105,73	101,39	89,15	81,30	71,42	55,44	33,12	m		635	613	1248	26,7	643	1278	28,5	643	1278	28,5	613	1248	26,7	613	1248	26,7	613	1248	26,7
4BPL8-11	11	4WP	3,00	2,24								635	375	1010	18,3	375	1010	18,3	-	-	-	430	1065	20,5	430	1065	20,5	-	-	-	-	-
		OM4A	3,00	2,24									670	558	1228	18,1	558	1228	18,1	-	-	-	550	1220	20,4	550	1220	20,4	-	-	-	
		M4P2	3,00	2,24	116,90	111,80	99,90	92,30	83,00	67,21	41,77	m		670	613	1283	27,0	643	1313	28,8	643	1313	28,8	613	1283	27,0	613	1283	27,0	613	1283	27,0
		4WP	3,00	2,24									670	375	1045	18,6	375	1045	18,6	-	-	-	430	1100	20,8	430	1100	20,8	-	-	-	
4BPL8-12	12	OM4A	3,00	2,24								670	558	1228	18,1	558	1228	18,1	-	-	-	550	1220	20,4	550	1220	20,4	-	-	-	-	-
		M4P2	3,00	2,24	116,90	111,80	99,90	92,30	83,00	67,21	41,77	m		670	613	1283	27,0	643	1313	28,8	643	1313	28,8	613	1283	27,0	613	1283	27,0	613	1283	27,0
		4WP	3,00	2,24									670	375	1045	18,6	375	1045	18,6	-	-	-	430	1100	20,8	430	1100	20,8	-	-	-	
		OM4A	3,00	2,24									670	558	1228	18,1	558	1228	18,1	-	-	-	550	1220	20,4	550	1220	20,4	-	-	-	

CONJUNTOS MOTOBOMBA EM 4"

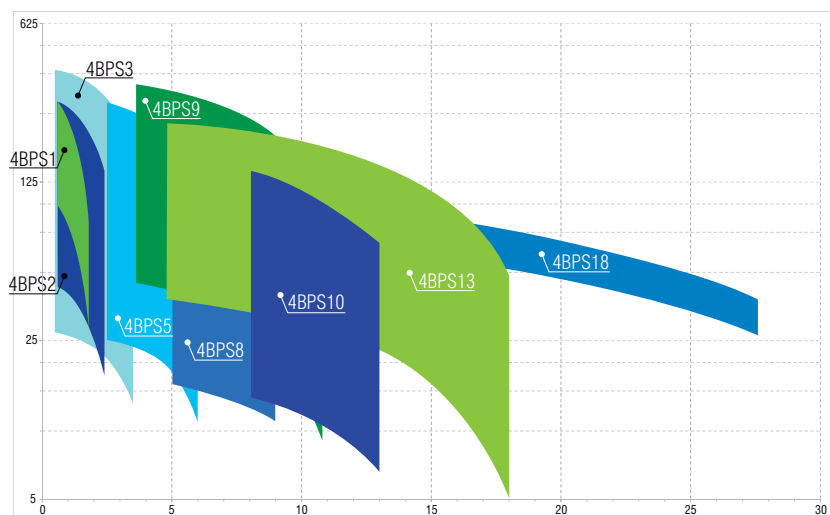
60Hz

Modelos 4BPS

- VAZÕES até 27,6m³/h
- POTÊNCIAS até 10HP
- PRESSÕES até 386 mca
- Bombeadores em aço inox e rotores em tecnopolímero
- Disponível com motor rebobinável em aço carbono ou aço inox
- Maior resistência à abrasão



Faixa de Operação



CARACTERÍSTICAS

- Tubo externo, corpo de estágio, corpo de aspiração, luva de acoplamento e eixo em aço inoxidável.
- Rotores e difusores em tecnopolímero para maior resistência à abrasão.
- Rotores projetados de forma a reduzir a carga axial, aumentando a vida útil do motor.
- Corpo de válvula modelos:
 - 4BPS 2,3,5,8 e 10 - ferro fundido com revestimento anticorrosivo.
 - 4BPS 1,2,3,5,8,9,10,13 e 18 - aço inoxidável.

APLICAÇÕES

- Captação de água em poços tubulares profundos para uso residencial, industrial e agrícola.
- Pressurização de rede hidráulica.
- Fontes.

QUALIDADE DA ÁGUA

- Água limpa com pH de 6,5 a 8,0.
- Conteúdo de areia máximo permitido de 50 g/m³ ou ppm.

CONEXÃO DA BOMBA

- Rosca fêmea BSP 1 1/4" (modelos 4BPS 1).
- Rosca fêmea BSP 1 1/2" (modelos 4BPS 2, 3, 5, 8 e 10).
- Rosca fêmea BSP 2" (modelos 4BPS 9, 13 e 18).

SENTIDO DE ROTAÇÃO

- Anti-horário (vista superior).



MOTORES

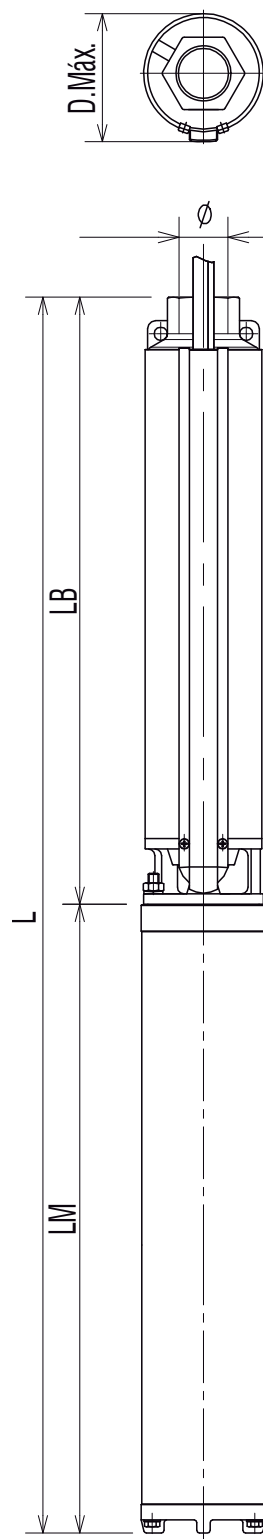
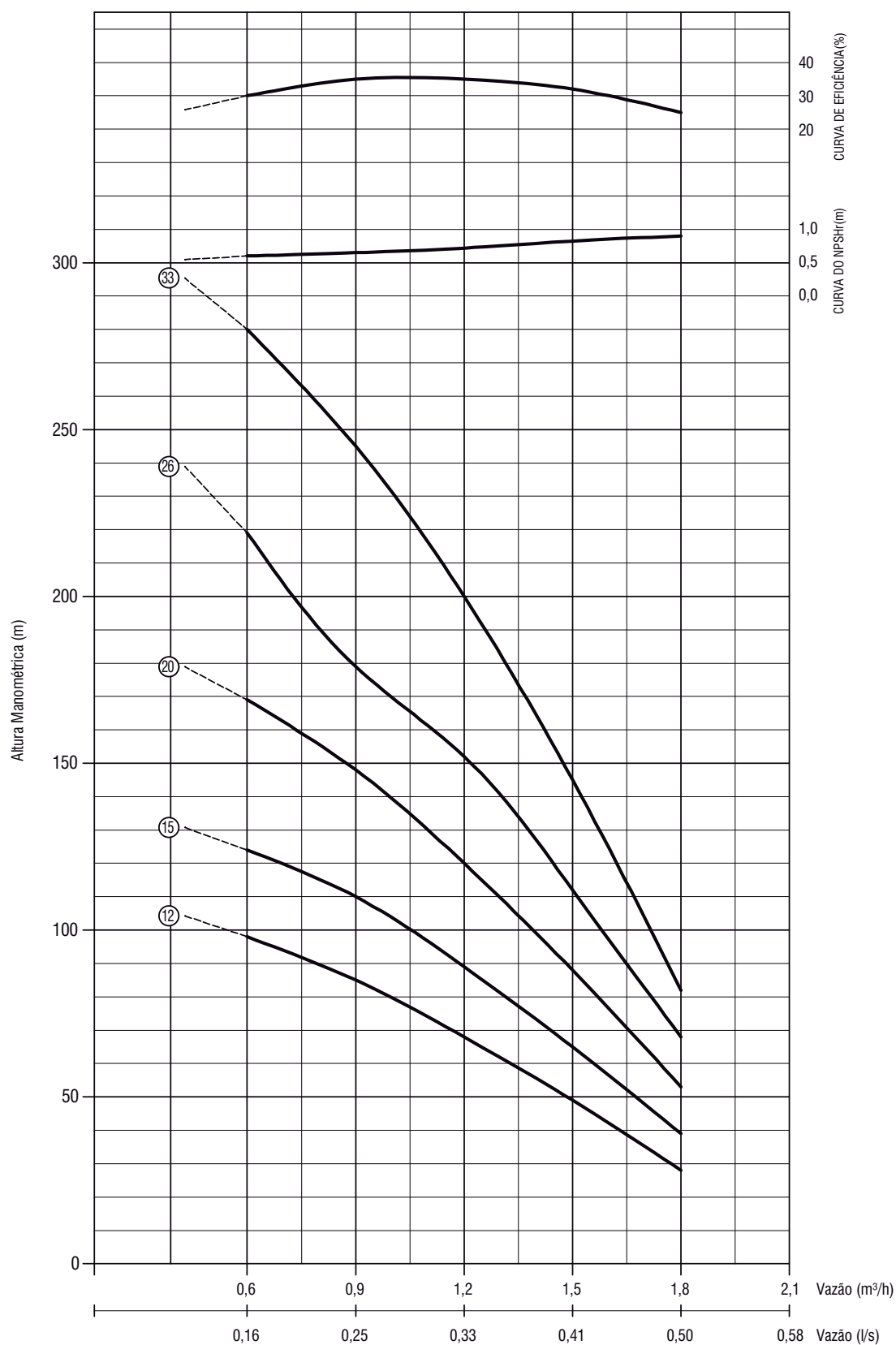
- Os bombadores 4BPS Ebara foram projetados para serem acoplados a motores construídos com padrão de acoplamento NEMA.
- Disponíveis nos modelos de motores: OP4, OM4A, 4WP, M4P2 e M4P7.

MOTORES

		MODELOS IMPORTADOS					MODELOS NACIONAIS				
		OP4	OM4A				4WP	M4P2		M4P7 / M4P7D	
Tensões		220V	127V	254V	220V	380V	254V	220V	380V	220, 380 ou 440V	220, 380 ou 440V
Potências	Trifásico	-	-	-	0,5~10 HP	0,5~10 HP	-	0,5~7,5 HP	0,5~7,5 HP	0,5~3 HP	3,5~12,5 HP
	Monofásico	5 HP	-	0,75~3HP	0,5~3 HP	-	0,5~3 HP	0,5~5 HP	-	0,5~3 HP	3,5~5,0 HP
	Monofásico 2 fios	-	0,5 HP	-	0,5~1,5 HP	-	-	-	-	-	-
Tubo externo		Inox	Inox				Inox		Aço carbono		Aço carbono
Lubrificação		Fluido dielétrico de grau alimentício	Fluido dielétrico de grau alimentício				Água e Propilenoglicol		Água e Propilenoglicol		Água e Propilenoglicol
Refrigeração interna		Fluido dielétrico de grau alimentício	Fluido dielétrico de grau alimentício				Água e Propilenoglicol		Água e Propilenoglicol		Água e Propilenoglicol
Refrigeração externa		Água	Água				Água		Água		Água
Bobinamento		Rebobinável	Rebobinável				Não Rebobinável		Rebobinável		Rebobinável
Mancal		Rolamento	Rolamento				Rolamento tipo kingsbury		Grafite		Grafite
Vedação		Selo mecânico	Selo mecânico				Retentor		Retentor		Retentor

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

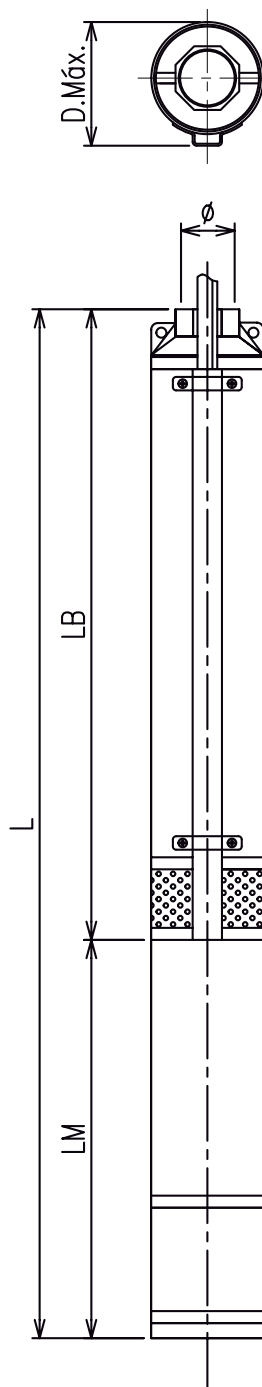
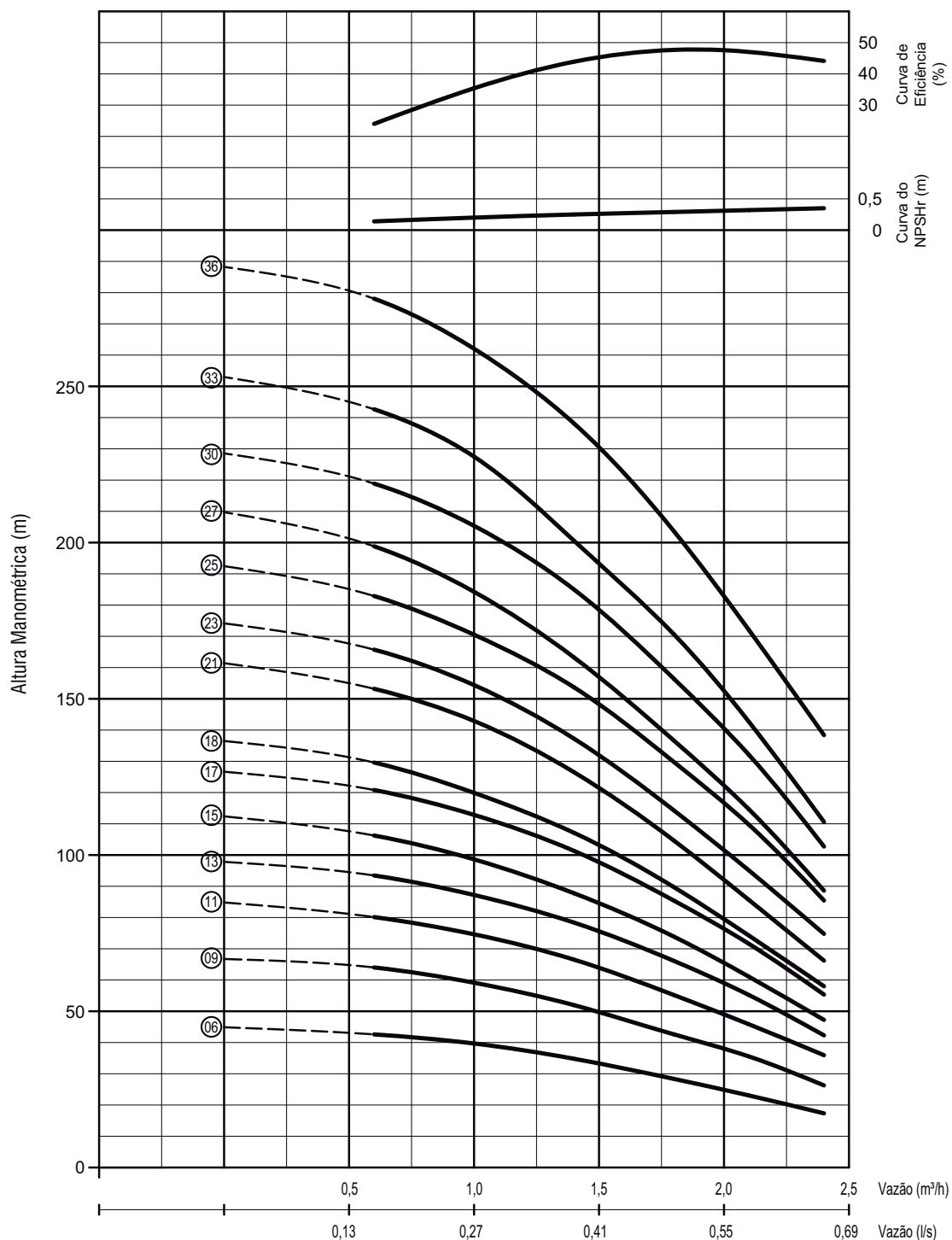
MODELO
4BPS1i

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	N° EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA							LB	TRIF			TRIF			MONO			MONO			MONO			Ø POL BSP	D max (mm)						
			HP	kW	0,0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	ΰ/ΰE		220V			380V			440V			115V			220V					254V			440V		
													LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg			LM	L	kg	LM	L	kg
4BPS1-12	12	M4P2	0,75	0,56							359	428	787	18,00	468	827	20,00	468	827	20,00			468	827	20,00	468	827	20,00	508	867	21,60				
		OM4A	0,50	0,37							359	458	817	12,80	458	817	13,16						365	724	10,84	365	724	10,84							
		OM4A 2F	0,50	0,37	114,0	98,0	85,0	68,0	49,0	28,0	m	359									423	782	11,44	423	782	11,44									
		4WP	0,50	0,37							359	235	594	9,40	235	594	9,40						250	609	10,40	250	609	10,40							
4BPS1-15	15	M4P2	1,00	0,75							410	428	838	18,50	468	878	20,50	468	878	20,50	468	878	20,50	468	878	20,50	508	918	22,10						
		OM4A	0,75	0,56							410	458	868	13,30	458	868	13,66						385	795	12,55	385	795	12,55							
		OM4A 2F	0,75	0,56	144,0	124,0	110,0	89,0	65,0	39,0	m	410											443	853	12,89	443	853	12,89							
		4WP	0,75	0,56							410	250	660	11,10	250	660	11,10						265	675	12,20	265	675	12,20							
4BPS1-20	20	M4P2	1,50	1,12							495	468	963	21,30	468	963	21,30	563	1058	25,50			563	1058	25,50	563	1058	25,50	563	1058	25,50				
		OM4A	1,00	0,75							495	458	953	14,10	458	953	14,46						410	905	14,31	410	905	14,31							
		OM4A 2F	1,00	0,75	193,0	169,0	148,0	120,0	88,0	53,0	m	495											468	963	14,84	468	963	14,84							
		4WP	1,00	0,75							495	265	760	13,20	265	760	13,20						295	790	15,50	295	790	15,50							
4BPS1-26	26	M4P2	2,00	1,49							642	508	1150	23,80	508	1150	23,80	563	1205	26,40			563	1205	26,40	563	1205	26,40	563	1205	26,40				
		OM4A	1,50	1,12							642	493	1135	16,43	493	1135	16,68						445	1087	17,17	445	1087	17,17							
		OM4A 2F	1,50	1,12	255,0	219,0	179,0	152,0	112,0	68,0	m	642											503	1145	17,42	503	1145	17,42							
		4WP	1,50	1,12							642	295	937	16,70	295	937	16,70						340	982	17,00	340	982	17,00							
4BPS1-33	33	M4P2	2,50	1,86							806	613	1419	30,90	613	1419	30,90	643	1449	32,70			613	1419	30,90	613	1419	30,90	613	1419	30,90				
		OM4A	2,00	1,49	320,0	280,0	245,0	200,0	145,0	82,0	m	806	503	1309	19,20	503	1309	19,36						490	1296	21,51	490	1296	21,51						
		4WP	2,00	1,49							806	340	1146	19,70	340	1146	19,70						375	1181	22,30	375	1181	22,30							

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

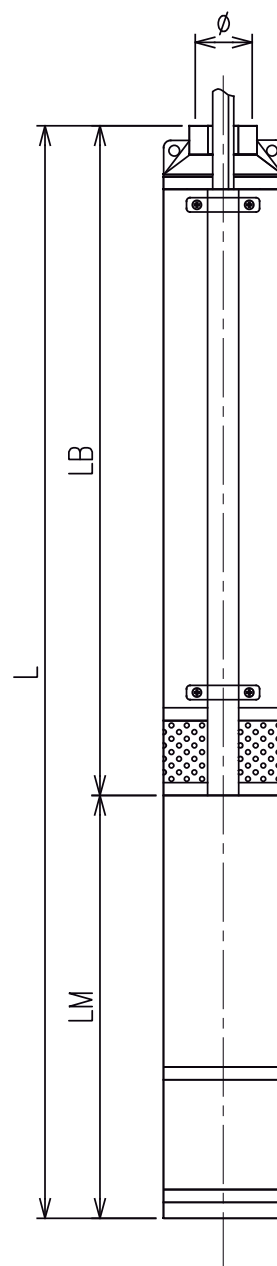
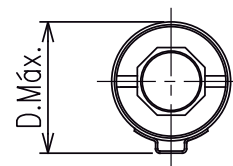
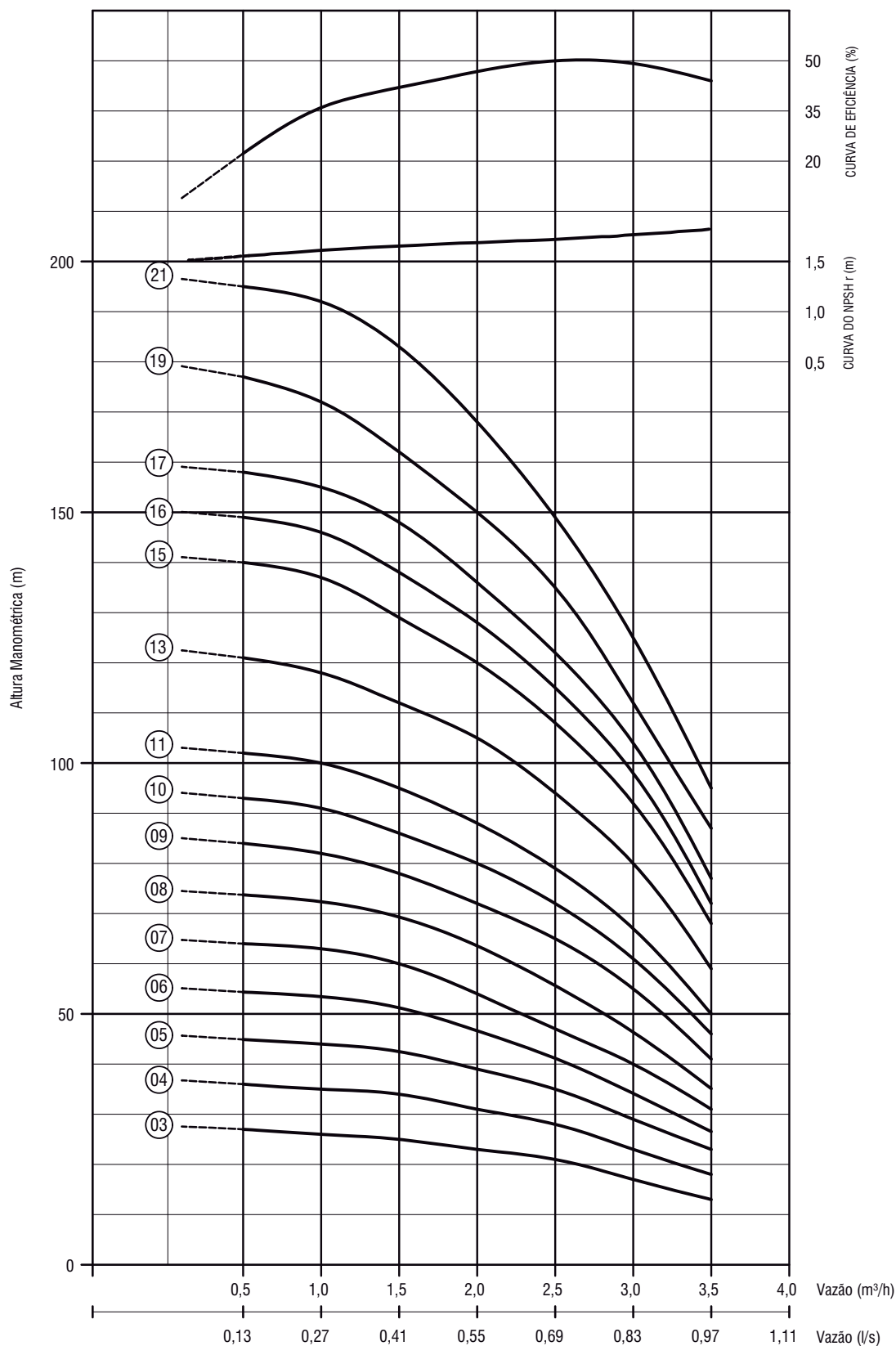
MODELO
4BPS2 i/f

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	Nº EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA										TRIF 220V			TRIF 380V			TRIF 440V			MONO 115V			MONO 220V			MONO 234V			MONO 440V			D max (mm)	Ø POL BSP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			HP	kW	0,0	0,6	1,0	1,4	1,8	2,1	2,4	m	LB	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM			L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

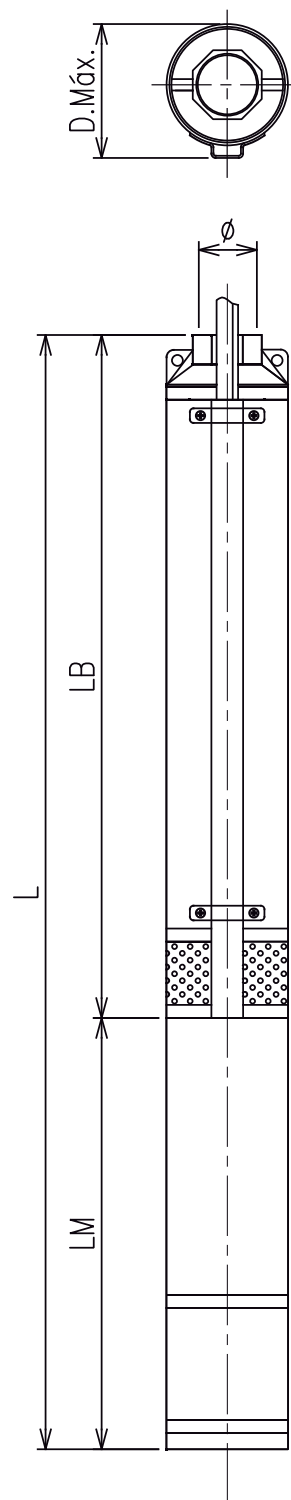
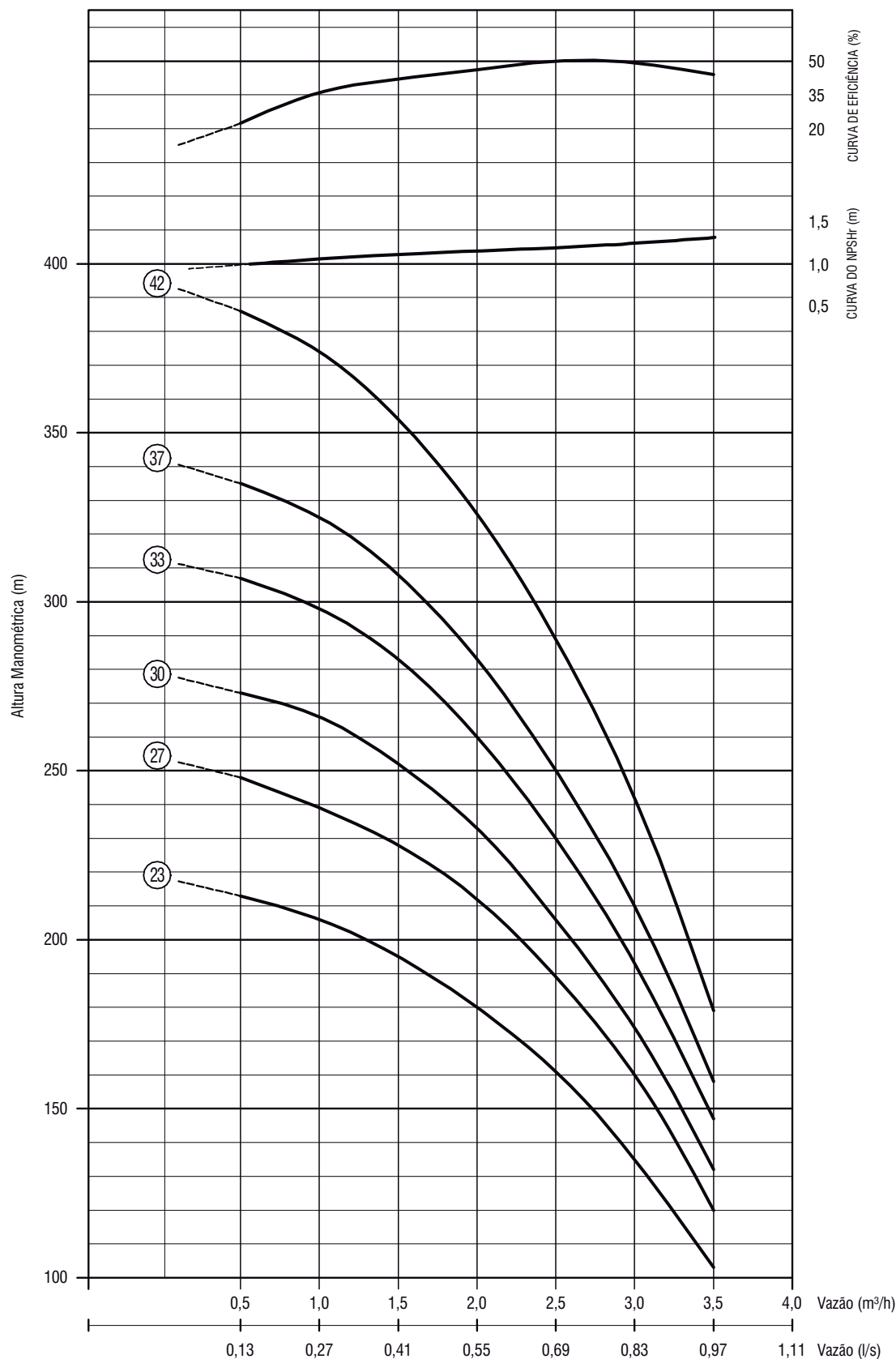


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA	N° EST.	MOTOR MODELO	POTENCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA								TRIF 220V			TRIF 380V			TRIF 440V			MONO 115V			MONO 220V			MONO 254V			MONO 440V			D max. (mm)	Ø POL BSP	
			HP	KW	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	ε/√L	LB			LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L			kg
4BPS-03	03	M4P2	0.50	0.37	28.0	27.0	26.0	25.0	23.0	21.0	17.0	13.0	m	232	373	605	15.40	428	660	17.40	468	700	19.40	428	660	17.40	428	660	17.40	428	660	17.40	508	740	21.00	
		OM4A	0.50	0.37																																
		OM4A.2F	0.50	0.37																																
		4WP	0.50	0.37																																
4BPS-04	04	M4P2	0.50	0.37	37.0	36.0	35.0	34.0	31.0	28.0	23.0	18.0	m	252	373	625	15.60	428	680	17.60	468	720	19.60	428	680	17.60	428	680	17.60	428	680	17.60	508	760	21.20	
		OM4A	0.50	0.37																																
		OM4A.2F	0.50	0.37																																
		4WP	0.50	0.37																																
4BPS-05	05	M4P2	0.75	0.56	46.0	45.0	44.0	42.0	39.0	35.0	29.0	23.0	m	271	428	699	17.80	468	739	19.80	468	739	19.80	468	739	19.80	468	739	19.80	468	739	19.80	508	779	21.40	
		OM4A	0.50	0.37																																
		OM4A.2F	0.50	0.37																																
		4WP	0.50	0.37																																
4BPS-06	06	M4P2	0.75	0.56	56.0	54.0	53.0	51.0	46.0	41.0	34.0	27.0	m	291	458	749	12.80	458	749	13.16	468	759	20.00	468	759	20.00	468	759	20.00	468	759	20.00	508	799	21.60	
		OM4A	0.50	0.37																																
		OM4A.2F	0.50	0.37																																
		4WP	0.50	0.37																																
4BPS-07	07	M4P2	0.75	0.56	67.0	64.0	63.0	60.0	54.0	47.0	40.0	31.0	m	310	428	738	13.00	458	768	13.36	468	778	20.20	468	778	20.20	468	778	20.20	468	778	20.20	508	818	21.80	
		OM4A	0.50	0.37																																
		OM4A.2F	0.50	0.37																																
		4WP	0.75	0.56																																
4BPS-08	08	M4P2	1.00	0.75	76.0	74.0	72.0	69.0	63.0	56.0	47.0	36.0	m	330	428	758	16.40	468	798	20.40	468	798	20.40	468	798	20.40	468	798	20.40	468	798	20.40	508	838	22.00	
		OM4A	0.75	0.56																																
		OM4A.2F	0.75	0.56																																
		4WP	0.75	0.56																																
4BPS-09	09	M4P2	1.00	0.75	86.0	84.0	82.0	78.0	72.0	65.0	55.0	41.0	m	349	428	777	18.90	468	817	20.90	468	817	20.90	468	817	20.90	468	817	20.90	468	817	20.90	508	857	22.50	
		OM4A	0.75	0.56																																
		OM4A.2F	0.75	0.56																																
		4WP	1.00	0.75																																
4BPS-10	10	M4P2	1.50	1.12	96.0	93.0	91.0	86.0	80.0	72.0	61.0	46.0	m	369	468	827	13.95	458	827	14.31	563	932	25.35	563	932	25.35	563	932	25.35	563	932	25.35	563	932	25.35	
		OM4A	1.00	0.75																																
		OM4A.2F	1.00	0.75																																
		4WP	1.00	0.75																																
4BPS-11	11	M4P2	1.50	1.12	105.0	102.0	100.0	95.0	88.0	79.0	67.0	50.0	m	388	468	856	21.30	468	856	21.30	563	951	25.50	563	951	25.50	563	951	25.50	563	951	25.50	563	951	25.50	
		OM4A	1.00	0.75																																
		OM4A.2F	1.00	0.75																																
		4WP	1.00	0.75																																
4BPS-13	13	M4P2	1.50	1.12	124.0	121.0	118.0	112.0	105.0	94.0	80.0	59.0	m	427	468	895	21.80	468	895	21.80	563	990	26.00	563	990	26.00	563	990	26.00	563	990	26.00	563	990	26.00	
		OM4A	1.50	1.12																																
		OM4A.2F	1.50	1.12																																
		4WP	1.50	1.12																																
4BPS-15	15	M4P2	2.00	1.49	143.0	140.0	137.0	125.0	120.0	108.0	92.0	66.0	m	466	508	974	23.80	508	974	23.80	563	1029	26.40	563	1029	26.40	563	1029	26.40	563	1029	26.40	563	1029	26.40	
		OM4A	1.50	1.12																																
		OM4A.2F	1.50	1.12																																
		4WP	1.50	1.12																																
4BPS-16	16	M4P2	2.00	1.49	152.0	149.0	146.0	138.0	128.0	115.0	98.0	72.0	m	486	508	994	24.00	508	994	24.00	563	1049	26.60	563	1049	26.60	563	1049	26.60	563	1049	26.60	563	1049	26.60	
		OM4A	1.50	1.12																																
		OM4A.2F	1.50	1.12																																
		4WP	1.50	1.12																																



MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO

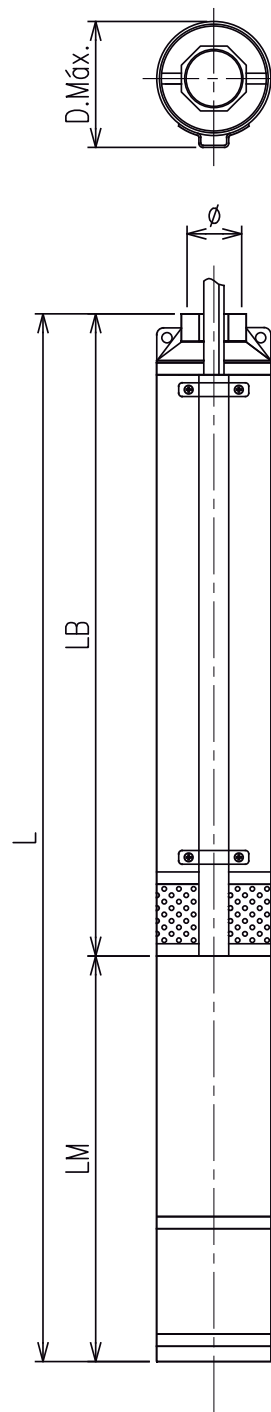
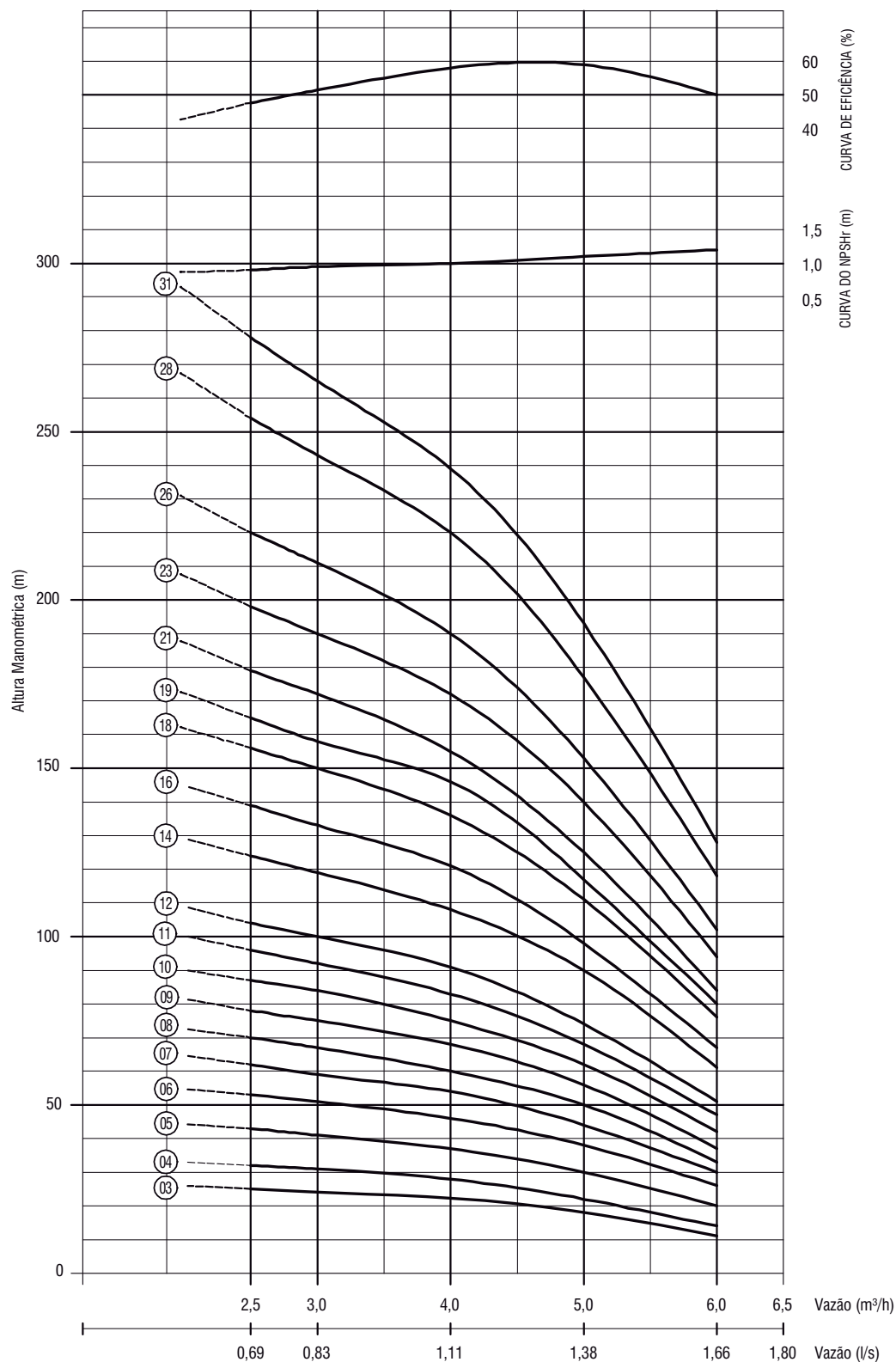
4BPS3 i/f

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	N° EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA										LB	TRIF			TRIF			TRIF			MONO			MONO			MONO			D max (mm)	Ø PQ BSP			
			HP	KW	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	μ/gal	220V			380V			440V			115V			220V			254V			440V						
														LM		L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM			L	kg	LM
4BPS3-17	17	M4P2	2,00	1,49									505	508	1013	24,30	508	1013	24,30	563	1068	26,90			563	1068	26,90	563	1068	26,90	1068	26,90						
		OM4A	2,00	1,49	162,0	158,0	155,0	148,0	136,0	122,0	104,0	77,0	m	505	503	1008	17,20	503	1008	17,36						490	985	19,51	490	985	19,51							
		4WP	2,00	1,49										505	340	845	17,70	340	845	17,70						375	880	20,30	375	880	20,30							
														544	613	1157	29,30	613	1157	29,30	643	1187	31,10			613	1157	29,30	613	1157	29,30							
4BPS3-19	19	OM4A	2,00	1,49	180,0	177,0	172,0	162,0	150,0	135,0	112,0	87,0	m	544	503	1047	17,60	503	1047	17,76						490	1034	19,91	490	1034	19,91							
		4WP	2,00	1,49										544	340	884	18,10	340	884	18,10						375	919	20,70	375	919	20,70							
														583	613	1196	29,80	613	1196	29,80	643	1226	31,60			613	1196	29,80	613	1196	29,80							
														583	503	1086	18,10	503	1086	18,26						490	1073	20,41	490	1073	20,41							
4BPS3-21	21	4WP	2,00	1,49	202,0	195,0	192,0	183,0	168,0	149,0	125,0	95,0	m	583	340	923	18,60	340	923	18,60						375	958	21,20	375	958	21,20							
														622	613	1235	30,20	643	1265	32,00	643	1265	32,00			613	1235	30,20	613	1235	30,20	643	1265			32,00		
														622	558	1180	21,34	558	1180	21,20						550	1172	23,68	550	1172	23,68							
														622	375	997	21,80	375	997	21,80						430	1052	24,00	430	1052	24,00							
4BPS3-23	23	M4P7	3,50	2,61									733	730	1463	35,80	730	1463	35,80	730	1463	35,80						730	1463	35,80	730	1463	35,80	790	1523	38,80		
		OM4A	3,00	2,24	250,0	246,0	239,0	228,0	212,0	189,0	160,0	120,0	m	733	558	1291	22,54	558	1291	22,40						550	1283	24,88	550	1283	24,88							
		4WP	3,00	2,24										733	375	1108	23,00	375	1108	23,00						430	1163	25,20	430	1163	25,20							
														792	730	1522	36,50	730	1522	36,50	730	1522	36,50			730	1522	36,50	730	1522	36,50	790	1582	39,50				
4BPS3-27	27	OM4A	4,00	2,98									792	790	1640	40,20	790	1640	40,20	790	1640	40,20						790	1640	40,20	790	1640	40,20			1 1/2"	97	
		4WP	5,00	3,73	279,0	273,0	266,0	252,0	233,0	206,0	174,0	132,0	m	792	620	1412	26,81	620	1412	26,81						580	1372	31,30										
														792											675	1467	38,80											
														792	555	1347	32,90	555	1347	32,90	555	1347	32,90															
4BPS3-30	30	M4P7	4,50	3,36									850	790	1640	40,20	790	1640	40,20	790	1640	40,20						790	1640	40,20	790	1640	40,20					
		OM4A	4,00	2,98										850	620	1470	27,51	620	1470	27,51																		
		OP4	5,00	3,73	312,0	307,0	298,0	283,0	260,0	230,0	193,0	147,0	m	850											580	1430	32,00											
		4WP	5,00	3,73										850											675	1525	39,50											
4BPS3-33	33	4WP	5,50	4,1									850	555	1405	33,60	555	1405	33,60	555	1405	33,60																
														928	790	1718	41,10	790	1718	41,10	790	1718	41,10			790	1718	41,10	790	1718	41,10							
														928	675	1603	30,92	675	1603	31,01						580	1508	32,90										
														928											675	1603	40,40											
4BPS3-37	37	M4P7	5,00	3,73									928	555	1483	34,50	555	1483	34,50	555	1483	34,50						790	1718	41,10	790	1718	41,10					
		OM4A	5,50	4,1										928	790	1816	42,50	790	1816	42,50	790	1816	42,50															
		OP4	5,00	3,73	339,0	335,0	325,0	308,0	283,0	250,0	210,0	158,0	m	928											580	1508	32,90											
		4WP	5,00	3,73										928											675	1603	40,40											
4BPS3-42	42	4WP	5,50	4,1									928	555	1483	34,50	555	1483	34,50	555	1483	34,50						790	1718	41,10	790	1718	41,10					
														1026	790	1816	42,50	790	1816	42,50	790	1816	42,50															
														1026	675	1701	32,32	675	1701	32,41						580	1606	34,30										
														1026											675	1701	41,80											

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO

4BPS5 i/f

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	Nº EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA										LB	TRIF 220V						TRIF 380V						TRIF 440V			MONO 115V			MONO 220V			MONO 254V			MONO 440V			Ø PCL BSP	D máx. (mm)
			HP	KW	0,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	Ξ/Ή	LM	L	kg		LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg					
4BPS5-03	03	M4P2	0,75	0,56								246	428	674	17,50	468	714	19,50	468	714	19,50	468	714	19,50	468	714	19,50	468	714	19,50	468	714	19,50	468	714	19,50	508	754	21,10					
		OM4A	0,50	0,37								246	458	704	12,30	458	704	12,66										365	611	10,34	365	611	10,34											
		OM4A 2F	0,50	0,37	29,0	25,0	24,0	22,2	18,0	11,0	m		246															423	669	10,35	423	669	10,94											
		4WP	0,50	0,37									246	235	481	8,90	235	481	8,90										250	496	9,90	250	496	9,90										
4BPS5-04	04	M4P2	0,75	0,56								270	428	698	17,70	468	738	19,70	468	738	19,70	468	738	19,70	468	738	19,70	468	738	19,70	468	738	19,70	468	738	19,70	508	778	21,30					
		OM4A	0,50	0,37								270	458	728	12,50	458	728	12,86											365	635	10,54	365	635	10,54										
		OM4A 2F	0,50	0,37	39,0	32,0	31,0	28,0	22,0	14,0	m		270															423	693	10,55	423	693	11,14											
		4WP	0,50	0,37									270	235	505	9,10	235	505	9,10										250	520	10,10	250	520	10,10										
4BPS5-05	05	M4P2	1,00	0,75								294	428	722	17,90	468	762	19,90	468	762	19,90	468	762	19,90	468	762	19,90	468	762	19,90	468	762	19,90	468	762	19,90	508	802	21,50					
		OM4A	0,75	0,56								294	458	752	12,70	458	752	13,06											385	679	11,95	385	679	11,95										
		OM4A 2F	0,75	0,56	48,0	43,0	41,0	37,0	30,0	20,0	m		294																443	737	12,29	443	737	12,29										
		4WP	0,75	0,56									294	250	544	10,50	250	544	10,50										265	559	11,60	265	559	11,60										
4BPS5-06	06	M4P2	1,50	1,12								318	468	786	20,10	468	786	20,10	563	881	24,30	563	881	24,30	563	881	24,30	563	881	24,30	563	881	24,30	563	881	24,30	563	881	24,30					
		OM4A	1,00	0,75								318	458	776	12,90	458	776	13,26											410	728	13,11	410	728	13,11										
		OM4A 2F	1,00	0,75	58,0	53,0	51,0	46,0	38,0	26,0	m		318																468	786	13,64	468	786	13,64										
		4WP	1,00	0,75									318	265	583	12,00	265	583	12,00										295	613	14,30	295	613	14,30										
4BPS5-07	07	M4P2	1,50	1,12								342	468	810	20,40	468	810	20,40	563	905	24,60	563	905	24,60	563	905	24,60	563	905	24,60	563	905	24,60	563	905	24,60	563	905	24,60					
		OM4A	1,50	1,12								342	493	835	14,63	493	835	14,88											445	787	15,37	445	787	15,37										
		OM4A 2F	1,50	1,12	68,0	62,0	59,0	54,0	44,0	30,0	m		342																503	845	15,62	503	845	15,62										
		4WP	1,50	1,12									342	295	637	14,90	295	637	14,90										340	682	15,20	340	682	15,20										
4BPS5-08	08	M4P2	1,50	1,12								366	468	834	20,60	468	834	20,60	563	929	24,80	563	929	24,80	563	929	24,80	563	929	24,80	563	929	24,80	563	929	24,80	563	929	24,80					
		OM4A	1,50	1,12								366	493	859	14,83	493	859	15,08											445	811	15,57	445	811	15,57										
		OM4A 2F	1,50	1,12	76,0	70,0	67,0	60,0	50,0	33,0	m		366																503	869	15,82	503	869	15,82										
		4WP	1,50	1,12									366	295	661	15,10	295	661	15,10										340	706	15,40	340	706	15,40										
4BPS5-09	09	M4P2	2,00	1,49								390	508	898	22,50	508	898	22,50	563	953	25,10	563	953	25,10	563	953	25,10	563	953	25,10	563	953	25,10	563	953	25,10	563	953	25,10					
		OM4A	1,50	1,12								390	493	883	15,13	493	883	15,38											445	835	15,87	445	835	15,87										
		OM4A 2F	1,50	1,12	86,0	78,0	75,0	68,0	56,0	37,0	m		390																503	893	16,12	503	893	16,12										
		4WP	1,50	1,12									390	295	685	15,40	295	685	15,40										340	730	15,70	340	730	15,70										
4BPS5-10	10	M4P2	2,00	1,49								414	508	922	22,80	508	922	22,80	563	977	25,40	563	977	25,40	563	977	25,40	563	977	25,40	563	977	25,40	563	977	25,40	563	977	25,40					
		OM4A	1,50	1,12								414	493	907	15,43	493	907	15,68											445	859	16,17	445	859	16,17										
		OM4A 2F	1,50	1,12	95,0	87,0	84,0	75,0	62,0	42,0	m		414																503	917	16,42	503	917	16,42										
		4WP	1,50	1,12									414	295	709	15,70	295	709	15,70										340	754	16,00	340	754	16,00										
4BPS5-11	11	M4P2	2,00	1,49								438	508	946	23,10	508	946	23,10	563	1001	25,70	563	1001	25,70	563	1001	25,70	563	1001	25,70	563	1001	25,70	563	1001	25,70	563	1001	25,70					
		OM4A	2,00	1,49	104,0	96,0	92,0	83,0	68,0	47,0	m		438	503	941	16,00	503	941	16,16										490	928	18,31	490	928	18,31										
		4WP	2,00	1,49									438	340	778	16,50	340	778	16,50										375	813	19,10	375	813	19,10										
		M4P2	2,50	1,86									462	613	1075	27,90	613	1075	27,90	643	1105	29,70	643	1105	29,70	613	1075	27,90	613	1075	27,90	613	1075	27,90	613	1075	27,90							
4BPS5-12	12	OM4A	2,00	1,49	114,0	104,0	100,0	91,0	74,0	51,0	m		462	503	965	16,20	503	965	16,36										490	952	18,51	490	952	18,51										
		4WP	2,00	1,49									462	340	802	16,70	340	802	16,70										375	837	19,30	375	837	19,30										



MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

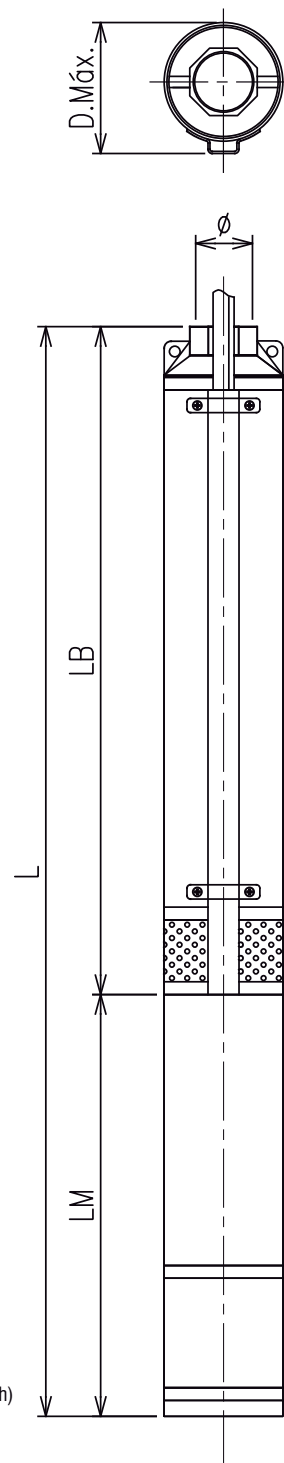
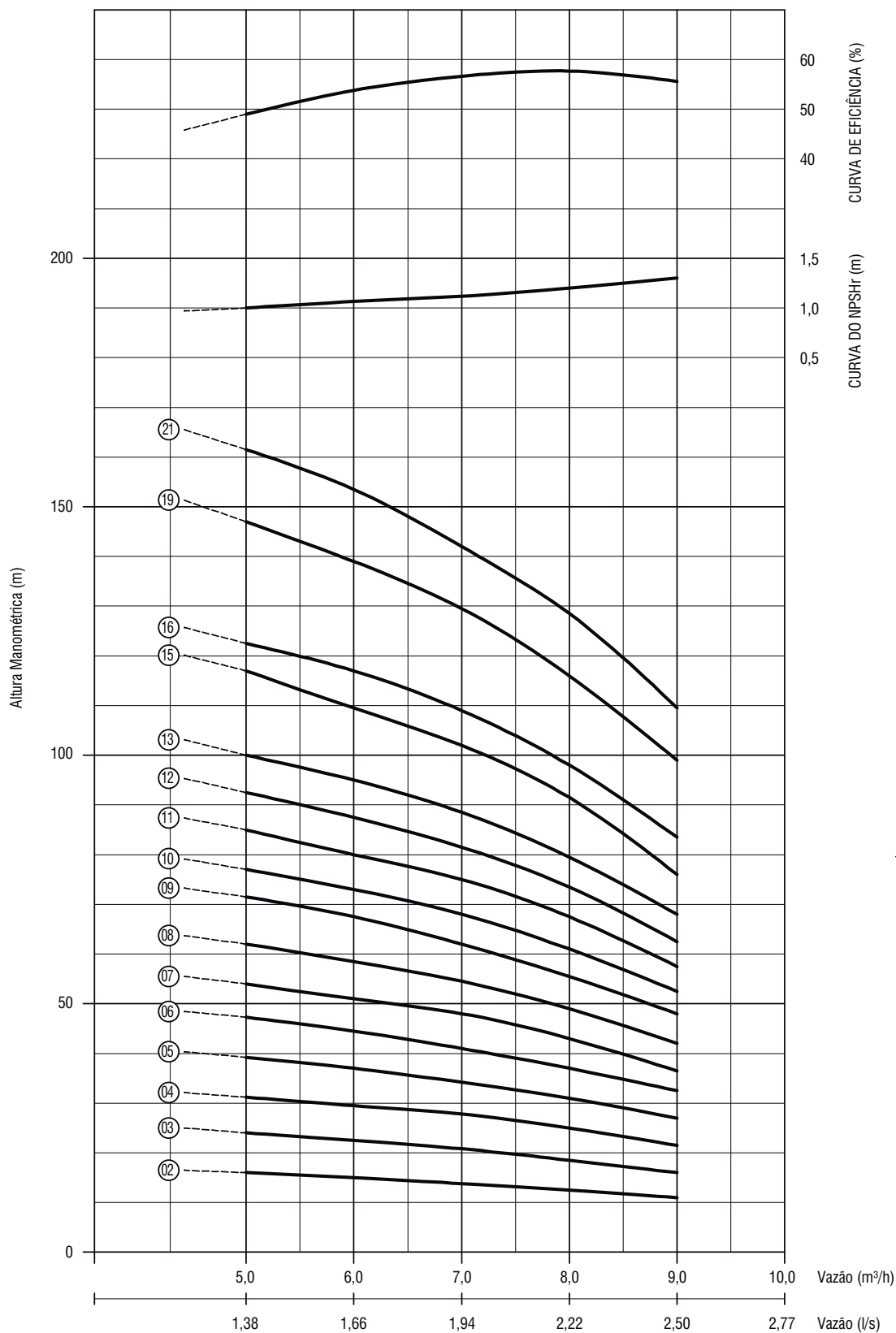
MODELO
4BPS5 i/f

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	N° EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA								LB	TRIF 220V			TRIF 380V			TRIF 440V			MONO 115V			MONO 220V			MONO 254V			MONO 440V			D max. (mm)	Ø POL BSP
			HP	kW	0,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	Q ₃₀ /m³	LM		L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg			
4BPS5-14	14	M4P2	2,50	1,86							510	613	1123	28,40	613	1123	28,40	643	1153	30,20				613	1123	28,40	613	1123	28,40	613	1123	28,40				
		OM4A	3,00	2,24	135,0	124,0	119,0	108,0	90,0	61,0	m	510	558	1068	19,54	558	1068	19,40						550	1060	21,88	550	1060	21,88							
		4WP	3,00	2,24								510	375	885	20,00	375	885	20,00						430	940	22,20	430	940	22,20							
4BPS5-16	16	M4P2	3,00	2,24							558	613	1171	28,60	643	1201	30,40	643	1201	30,40				613	1171	28,60	613	1171	28,60	643	1201	30,40				
		OM4A	3,00	2,24	154,0	139,0	133,0	121,0	98,0	67,0	m	558	558	1116	19,74	558	1116	19,60						550	1108	22,08	550	1108	22,08							
		4WP	3,00	2,24								558	375	933	20,20	375	933	20,20						430	988	22,40	430	988	22,40							
4BPS5-18	18	M4P7	3,50	2,61							606	730	1336	33,30	730	1336	33,30	730	1336	33,30				730	1336	33,30	730	1336	33,30	790	1396	36,30				
		OM4A	3,00	2,24	173,0	156,0	150,0	136,0	111,0	76,0	m	606	558	1164	20,04	558	1164	19,90						550	1156	22,38	550	1156	22,38							
		4WP	3,00	2,24								606	375	981	20,50	375	981	20,50						430	1036	22,70	430	1036	22,70							
4BPS5-19	19	M4P7	3,50	2,61							630	730	1360	33,80	730	1360	33,80	730	1360	33,80				730	1360	33,80	730	1360	33,80	790	1420	36,80				
		OM4A	4,00	2,98								630	620	1250	24,11	620	1250	24,11						580	1210	28,60										
		4WP	5,00	3,73	183,0	165,0	158,0	146,0	117,0	80,0	m	630											675	1305	36,10											
4BPS5-21	21	M4P7	4,00	2,98							630	555	1185	30,20	555	1185	30,20	555	1185	30,20																
		OM4A	4,00	2,98								711	730	1441	34,90	730	1441	34,90	730	1441	34,90				730	1441	34,90	730	1441	34,90	790	1501	37,90			
		4WP	5,00	3,73	199,0	179,0	172,0	155,0	125,0	84,0	m	711	620	1331	25,21	620	1331	25,21						580	1291	29,70										
4BPS5-23	23	M4P7	5,00	3,73							711												675	1386	37,20											
		OM4A	4,00	2,98								759	790	1549	38,40	790	1549	38,40	790	1549	38,40				790	1549	38,40	790	1549	38,40	790	1549	38,40			
		4WP	5,00	3,73	219,0	198,0	190,0	172,0	140,0	94,0	m	759	620	1379	25,71	620	1379	25,71						580	1339	30,20										
4BPS5-26	26	M4P7	5,00	3,73							759												675	1434	37,70											
		OM4A	5,50	4,1								759	555	1314	31,80	555	1314	31,80	555	1314	31,80				790	1621	39,20	790	1621	39,20	790	1621	39,20			
		4WP	5,50	4,1								831	790	1621	39,20	790	1621	39,20	790	1621	39,20				790	1621	39,20	790	1621	39,20	790	1621	39,20			
4BPS5-28	28	M4P7	5,50	4,1							879	790	1669	39,70	790	1669	39,70	790	1669	39,70																
		OM4A	5,50	4,1								879	675	1554	29,52	675	1554	29,61																		
		4WP	5,00	3,73	283,0	254,0	243,0	220,0	177,0	118,0	m	879																								
4BPS5-31	31	M4P7	5,50	4,1							879	555	1386	32,60	555	1386	32,60	555	1386	32,60																
		OM4A	6,00	4,47								951	790	1741	40,50	790	1741	40,50	790	1741	40,50															
		4WP	5,50	4,1	312,0	278,0	265,0	239,0	193,0	128,0	m	951	675	1626	30,32	675	1626	30,41																		

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO
4BPS8 i/f

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	N° EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA									LB	TRIF 220V			TRIF 380V			TRIF 440V			MONO 220V			MONO 254V			MONO 440V			D max. (mm)	Ø POL. BSP	
			HP	kW	0,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	m³/h	LM	L		kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L			kg
4BPS8-02	02	M4P2	0,75	0,56								262	428	690	17,50	468	730	19,50	468	730	19,50	468	730	19,50	468	730	19,50	468	730	19,50	508	770	21,10		
		OM4A	0,75	0,56	18,0	16,0	15,0	13,8	12,5	11,0	m	262	458	720	12,30	458	720	12,66				385	647	11,55	385	647	11,55								
		OM4A 2F	0,75	0,56								262											443	705	11,89										
		4WP	0,75	0,56								262	250	512	10,10	250	512	10,10				265	527	11,20											
4BPS8-03	03	M4P2	1,00	0,75								306	428	734	17,90	468	774	19,90	468	774	19,90	468	774	19,90	468	774	19,90	468	774	19,90	508	814	21,50		
		OM4A	1,00	0,75								306	458	764	12,70	458	764	13,06				410	716	12,91	410	716	12,91								
		OM4A 2F	1,00	0,75	27,0	24,0	22,5	20,8	18,5	16,0	m	306											468	774	13,44										
		4WP	1,00	0,75								306	265	571	11,80	265	571	11,80				295	601	14,10	295	601	14,10								
4BPS8-04	04	M4P2	1,50	1,12								350	468	818	20,30	468	818	20,30	563	913	24,50	563	913	24,50	563	913	24,50	563	913	24,50	563	913	24,50		
		OM4A	1,50	1,12								350	493	843	14,53	493	843	14,78				445	795	15,27	445	795	15,27								
		OM4A 2F	1,50	1,12	35,5	31,2	29,5	27,8	25,0	21,5	m	350											503	853	15,52										
		4WP	1,50	1,12								350	295	645	14,80	295	645	14,80				340	690	15,10	340	690	15,10								
4BPS8-05	05	M4P2	1,50	1,12								394	468	862	20,80	468	862	20,80	563	957	25,00	563	957	25,00	563	957	25,00	563	957	25,00	563	957	25,00		
		OM4A	1,50	1,12								394	493	887	15,03	493	887	15,28				445	839	15,77	445	839	15,77								
		OM4A 2F	1,50	1,12	44,5	39,2	37,0	34,2	31,0	27,0	m	394											503	897	16,02										
		4WP	1,50	1,12								394	295	689	15,30	295	689	15,30				340	734	15,60	340	734	15,60								
4BPS8-06	06	M4P2	2,00	1,49								439	508	947	22,80	508	947	22,80	563	1002	25,40	563	1002	25,40	563	1002	25,40	563	1002	25,40	563	1002	25,40		
		OM4A	2,00	1,49	53,5	47,3	44,5	41,0	37,0	32,5	m	439	503	942	15,70	503	942	15,86				490	929	18,01	490	929	18,01								
		4WP	2,00	1,49								439	340	779	16,20	340	779	16,20				375	814	18,80	375	814	18,80								
		M4P2	2,00	1,49								483	508	991	23,20	508	991	23,20	563	1046	25,80	563	1046	25,80	563	1046	25,80	563	1046	25,80	563	1046	25,80		
4BPS8-07	07	OM4A	2,00	1,49	60,5	54,0	51,0	48,0	43,0	36,5	m	483	503	986	16,10	503	986	16,26				490	973	18,41	490	973	18,41								
		4WP	2,00	1,49								483	340	823	16,60	340	823	16,60				375	858	19,20	375	858	19,20								
		M4P2	2,50	1,86								527	613	1140	28,30	613	1140	28,30	643	1170	30,10	643	1170	28,30	613	1140	28,30	613	1140	28,30	613	1140	28,30		
		OM4A	3,00	2,24	69,0	62,0	58,5	54,5	49,0	42,0	m	527	558	1085	19,44	558	1085	19,30				550	1077	21,78	550	1077	21,78								
4BPS8-08	08	4WP	3,00	2,24								527	375	902	19,90	375	902	19,90				430	957	22,10	430	957	22,10								
		M4P2	2,50	1,86								604	613	1217	29,10	613	1217	29,10	643	1247	30,90	643	1247	29,10	613	1217	29,10	613	1217	29,10	613	1217	29,10		
		OM4A	3,00	2,24	81,0	71,5	67,5	62,0	55,5	48,0	m	604	558	1162	20,24	558	1162	20,10				550	1154	22,58	550	1154	22,58								
		4WP	3,00	2,24								604	375	979	20,70	375	979	20,70				430	1034	22,90	430	1034	22,90								
4BPS8-09	09	M4P2	2,50	1,86																															
		OM4A	3,00	2,24																															
		4WP	3,00	2,24																															

Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo "A".



MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

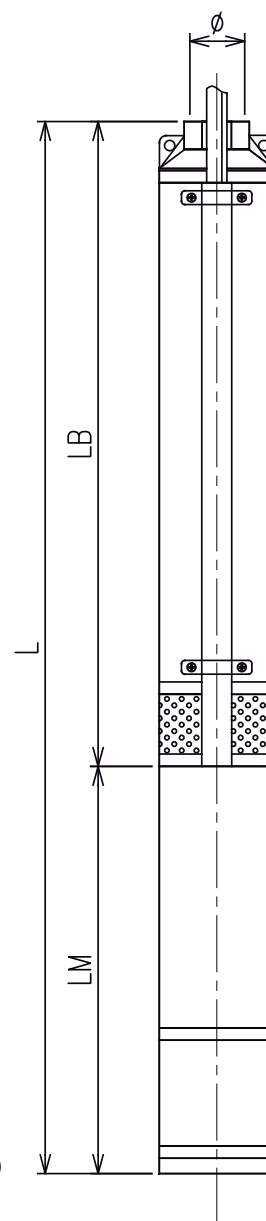
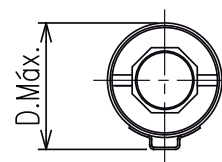
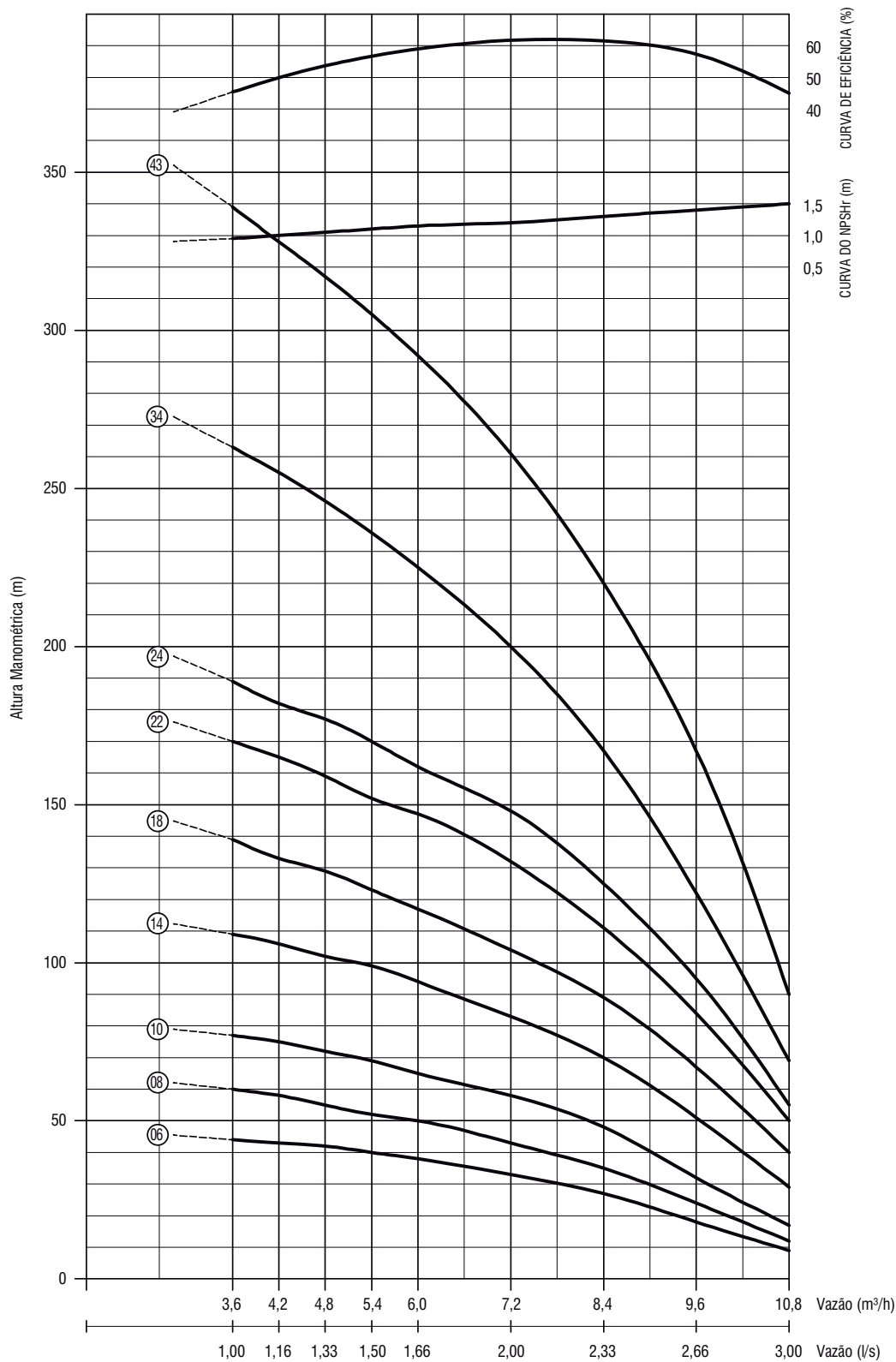
MODELO
4BPS8 i/f

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	Nº EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA								LB	TRIF			TRIF			TRIF			MONO			MONO			MONO			Ø máx. (mm)	POL. BSP	
			HP	kW	0,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	m³/h	220V			380V			440V			220V			254V			440V							
												LM		L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM			L
4BPS8-10	10	M4P2	3,00	2,24								648	613	1261	29,50	643	1291	31,30	613	1261	29,50	613	1261	29,50	613	1261	29,50	643	1291	31,30				
		OM4A	3,00	2,24	86,0	77,0	73,0	68,0	61,0	52,5	m	648	558	1206	20,64	558	1206	20,50	550	1198	22,98	550	1198	22,98	550	1198	22,98							
		4WP	3,00	2,24								648	375	1023	21,10	375	1023	21,10				430	1078	23,30	430	1078	23,30							
4BPS8-11	11	M4P7	3,50	2,61								692	730	1422	34,40	730	1422	34,40	730	1422	34,40	730	1422	34,40	730	1422	34,40	790	1482	37,40				
		OM4A	3,00	2,24	95,0	85,0	80,0	75,0	67,5	57,5	m	692	558	1250	21,14	558	1250	21,00				550	1242	23,48	550	1242	23,48							
		4WP	3,00	2,24								692	375	1067	21,60	375	1067	21,60				430	1122	23,80	430	1122	23,80							
4BPS8-12	12	M4P7	3,50	2,61								736	730	1466	34,80	730	1466	34,80	730	1466	34,80	730	1466	34,80	730	1466	34,80	790	1526	37,80				
		OM4A	4,00	2,98								736	620	1356	25,11	620	1356	25,11				580	1316	29,60										
		OP4	5,00	3,73	103,5	92,5	87,5	81,5	73,5	62,5	m	736											675	1411	37,10									
4BPS8-13	13	4WP	5,00	3,73								736																						
		4WP	5,50	4,1								736	555	1291	31,20	555	1291	31,20																
		4WP	4,00	2,98								780	730	1510	35,20	730	1510	35,20	730	1510	35,20	730	1510	35,20	730	1510	35,20	790	1570	38,20				
4BPS8-14	14	OM4A	4,00	2,98								780	620	1400	25,51	620	1400	25,51																
		OP4	5,00	3,73	112,0	100,0	95,0	88,5	79,5	68,0	m	780											580	1360	30,00									
		4WP	5,00	3,73								780											675	1455	37,50									
4BPS8-15	15	4WP	5,50	4,1								780	555	1335	31,60	555	1335	31,60																
		4WP	4,50	3,36								868	790	1658	39,10	790	1658	39,10	790	1658	39,10	790	1658	39,10	790	1658	39,10	790	1658	39,10				
		OM4A	5,50	4,1								868	675	1543	28,92	675	1543	29,01																
4BPS8-16	16	OP4	5,00	3,73	129,0	117,0	109,5	102,0	91,5	76,0	m	868																						
		4WP	5,00	3,73								868																						
		4WP	5,50	4,1								868	555	1423	32,50	555	1423	32,50																
4BPS8-17	17	M4P7	5,00	3,73								913	790	1703	39,50	790	1703	39,50	790	1703	39,50	790	1703	39,50	790	1703	39,50	790	1703	39,50				
		OM4A	5,50	4,1								913	675	1588	29,32	675	1588	29,41																
		OP4	5,00	3,73	138,0	122,5	117,0	109,0	98,0	83,5	m	913																						
4BPS8-18	18	4WP	5,00	3,73								913																						
		4WP	5,50	4,1								913	555	1468	32,90	555	1468	32,90																
		4WP	5,50	4,1								913	555	1468	32,90	555	1468	32,90																
4BPS8-19	19	M4P7	5,50	4,1								1045	790	1835	40,80	790	1835	40,80	790	1835	40,80													
		OM4A	5,50	4,1								1045	675	1720	30,62	675	1720	30,71																
		OP4	5,00	3,73	163,5	147,0	139,0	129,5	116,0	99,0	m	1045																						
4BPS8-20	20	4WP	5,00	3,73								1045																						
		4WP	5,50	4,1								1045	555	1600	34,20	555	1600	34,20																
		4WP	5,50	4,1								1045	555	1600	34,20	555	1600	34,20																
4BPS8-21	21	M4P7	6,00	4,47								1133	790	1923	41,70	790	1923	41,70	790	1923	41,70													
		OM4A	5,50	4,1	181,0	161,5	153,5	142,0	128,5	109,5	m	1133	675	1808	31,52	675	1808	31,61																
		4WP	5,50	4,1								1133	555	1688	35,10	555	1688	35,10																

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

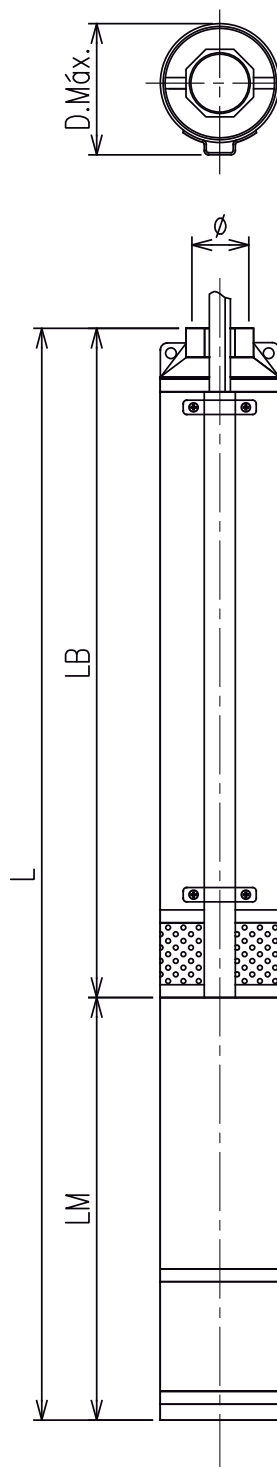
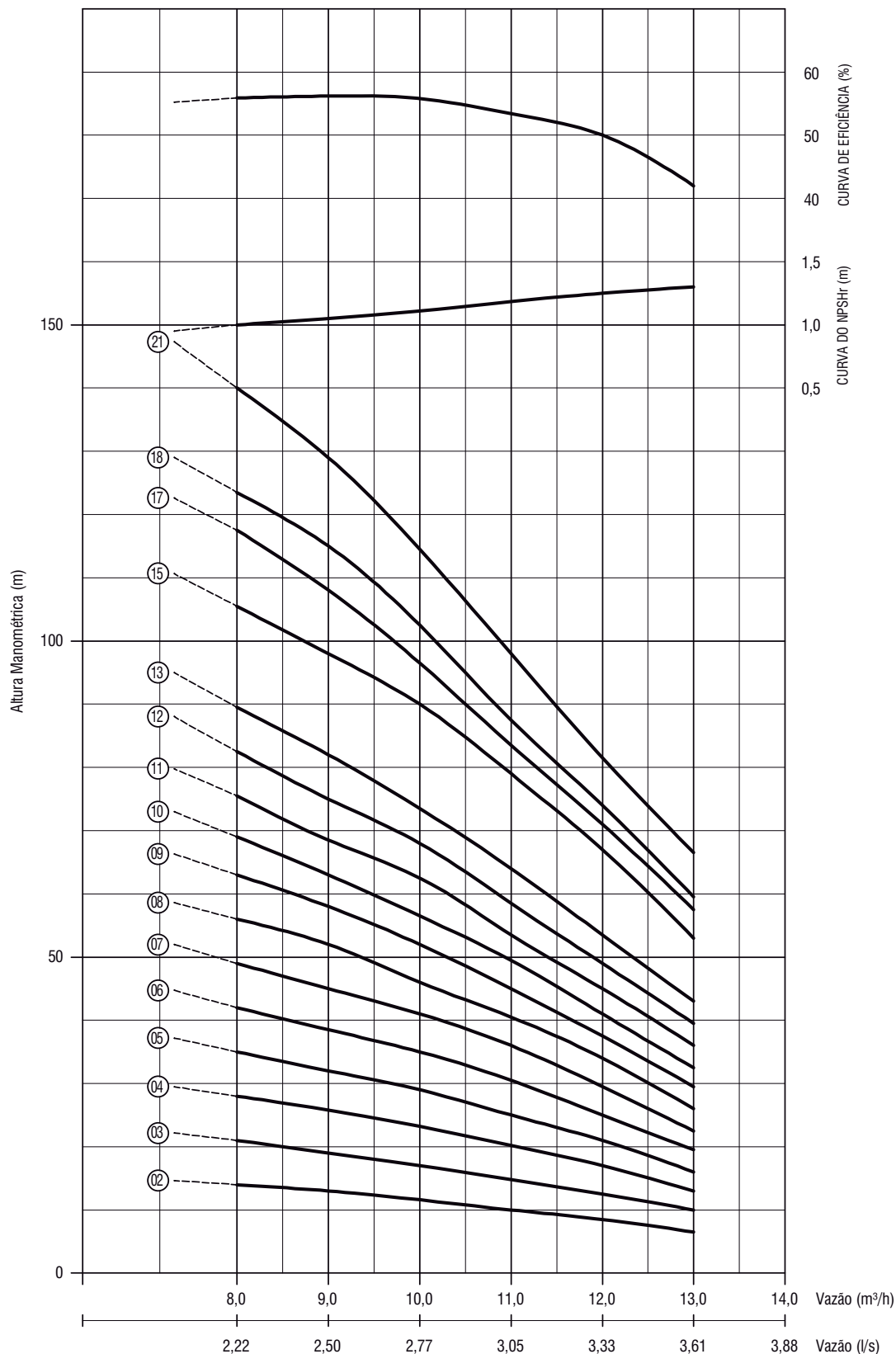
MODELO
4BPS9i

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	Nº EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA										LB		TRIF 220V			TRIF 380V			TRIF 440V			MONO 220V			MONO 254V			MONO 440V			D máx. (mm)	Ø POL. BSP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			HP	KW	0,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8																							m³/h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO

4BPS10 i/f

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	Nº EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA										LB	TRIF 220V			TRIF 380V			TRIF 440V			MONO 220V			MONO 254V			MONO 440V			D max (mm)	Ø POL BSP	
			HP	kW	0,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	m³/h	LM	L		kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L			kg
4BPS10-02	02	M4P2	0,75	0,56									262	428	690	17,50	468	730	19,50	468	730	19,50	468	730	19,50	468	730	19,50	468	730	19,50	508	770	21,10		
		OM4A	0,75	0,56									262	458	720	12,30	458	720	12,66				385	647	11,55	385	647	11,55								
		OM4A 2F	0,75	0,56	18,5	14,0	13,0	11,6	10,0	8,5	6,5	m	262											443	705	11,89										
		4WP	0,75	0,56									262	250	512	10,10	250	512	10,10				265	527	11,20	265	527	11,20								
4BPS10-03	03	M4P2	1,00	0,75									306	428	734	17,90	468	774	19,90	468	774	19,90	468	774	19,90	468	774	19,90	468	774	19,90	508	814	21,50		
		OM4A	1,00	0,75									306	458	764	12,70	458	764	13,06				410	716	12,91	410	716	12,91								
		OM4A 2F	1,00	0,75	27,5	21,0	19,0	17,0	14,8	12,5	10,0	m	306										468	774	13,44											
		4WP	1,00	0,75									306	265	571	11,80	265	571	11,80				295	601	14,10	295	601	14,10								
4BPS10-04	04	M4P2	1,50	1,12									350	468	818	20,40	468	818	20,40	563	913	24,60	563	913	24,60	563	913	24,60	563	913	24,60	563	913	24,60		
		OM4A	1,50	1,12									350	493	843	14,63	493	843	14,88				445	795	15,37	445	795	15,37								
		OM4A 2F	1,50	1,12	35,5	28,0	25,8	23,2	20,2	17,0	13,0	m	350										503	853	15,62											
		4WP	1,50	1,12									350	295	645	14,90	295	645	14,90				340	690	15,20	340	690	15,20								
4BPS10-05	05	M4P2	2,00	1,49									394	508	902	22,40	508	902	22,40	563	957	25,00	563	957	25,00	563	957	25,00	563	957	25,00	563	957	25,00		
		OM4A	2,00	1,49	44,5	35,0	32,0	29,0	25,0	21,0	16,0	m	394	503	897	15,30	503	897	15,46				490	884	17,61	490	884	17,61								
		4WP	2,00	1,49									394	340	734	15,80	340	734	15,80				375	769	18,40	375	769	18,40								
		M4P2	2,50	1,86									439	613	1052	27,50	613	1052	27,50	643	1082	29,30	613	1052	27,50	613	1052	27,50	613	1052	27,50	613	1052	27,50		
4BPS10-06	06	OM4A	2,00	1,49	53,0	42,0	38,5	35,0	30,5	25,0	19,5	m	439	503	942	15,80	503	942	15,96				490	929	18,11	490	929	18,11								
		4WP	2,00	1,49									439	340	779	16,30	340	779	16,30				375	814	18,90	375	814	18,90								
		M4P2	2,50	1,86									483	613	1096	27,90	613	1096	27,90	643	1126	29,70	613	1096	27,90	613	1096	27,90	613	1096	27,90	613	1096	27,90		
		OM4A	3,00	2,24	62,0	49,0	45,0	41,0	36,0	29,5	22,5	m	483	558	1041	19,04	558	1041	18,90				550	1033	21,38	550	1033	21,38								
4BPS10-07	07	4WP	3,00	2,24									483	375	858	19,50	375	858	19,50				430	913	21,70	430	913	21,70								
		M4P2	3,00	2,24									527	613	1140	28,30	643	1170	30,10	643	1170	30,10	613	1140	28,30	613	1140	28,30	643	1170	30,10	643	1170	30,10		
		OM4A	3,00	2,24	71,0	56,0	52,0	46,0	40,5	34,0	26,0	m	527	558	1085	19,44	558	1085	19,30				550	1077	21,78	550	1077	21,78								
		4WP	3,00	2,24									527	375	902	19,90	375	902	19,90				430	957	22,10	430	957	22,10								
4BPS10-08	08	M4P7	3,50	2,61									604	730	1334	33,50	730	1334	33,50	730	1334	33,50	730	1334	33,50	730	1334	33,50	730	1334	33,50	790	1394	36,50		
		OM4A	4,00	2,98									604	620	1224	23,81	620	1224	23,81																	
		OP4	5,00	3,73	80,0	63,0	58,0	52,0	45,0	37,5	29,5	m	604										580	1184	28,30											
		4WP	5,00	3,73									604										675	1279	35,80											
4BPS10-09	09	4WP	5,50	4,1								604	555	1159	29,90	555	1159	29,90	555	1159	29,90	555	1159	29,90	555	1159	29,90	555	1159	29,90						
		4WP	5,50	4,1									604																							



4BPS10 i/f

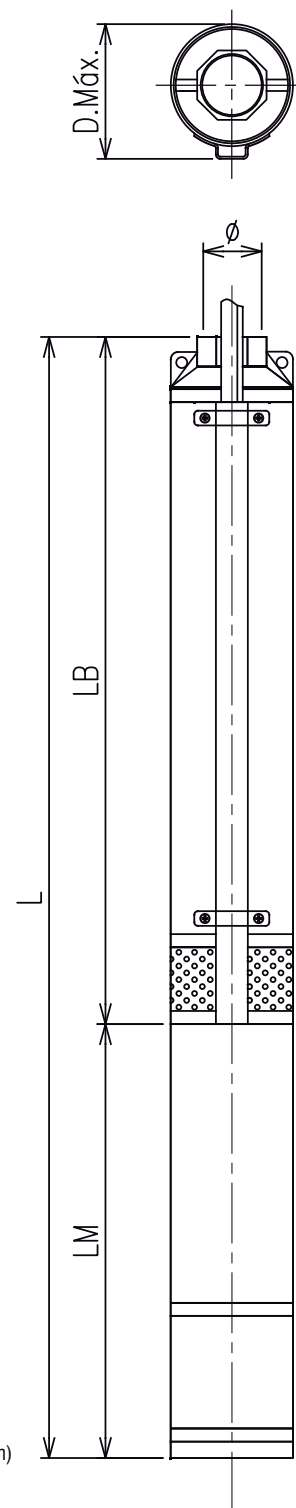
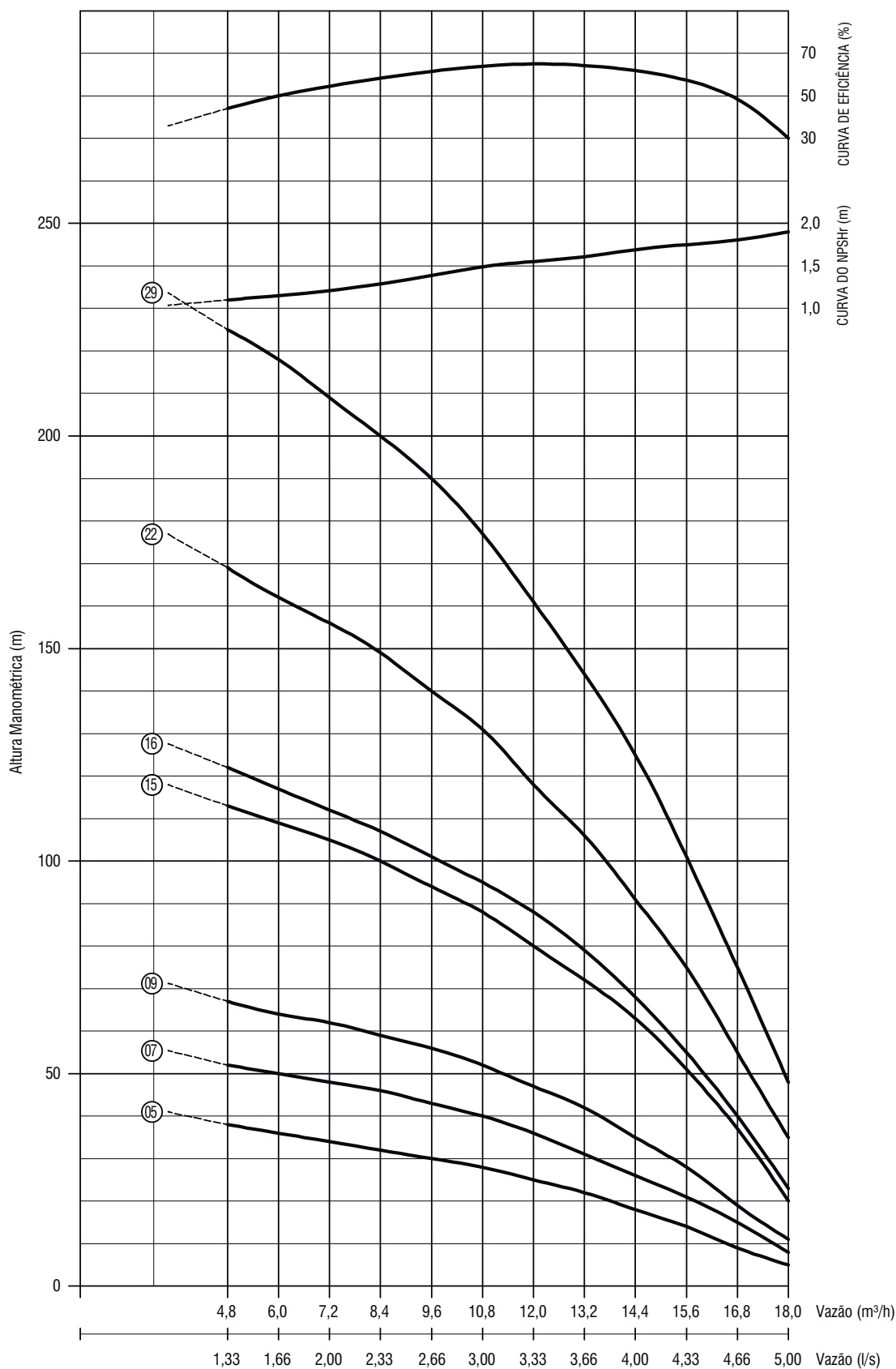
TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	N° EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA								LB	TRIF			TRIF			TRIF			MONO			MONO			MONO			Ø POL. BSP
			HP	KW	0,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	m³/h		220V			380V			440V			254V			440V						
														LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	
4BPS10-10	10	M4P7	3,50	2,61									648	730	1378	34,00	730	1378	34,00	730	1378	34,00	730	1378	34,00	730	1378	34,00	790	1438	37,00	
		OM4A	4,00	2,98									648	620	1268	24,31	620	1268	24,31													
		OP4	5,00	3,73	87,0	69,0	63,0	56,5	49,5	41,0	32,5	m	648								580	1228	28,80									
		4WP	5,00	3,73									648								675	1323	36,30									
		4WP	5,50	4,1									648	555	1203	30,40	555	1203	30,40	555	1203											
4BPS10-11	11	M4P7	4,00	2,98									692	730	1422	34,50	730	1422	34,50	730	1422	34,50	730	1422	34,50	730	1422	34,50	790	1482	37,50	
		OM4A	4,00	2,98									692	620	1312	24,81	620	1312	24,81													
		OP4	5,00	3,73	96,5	75,5	68,5	52,5	53,5	45,0	36,0	m	692								580	1272	29,30									
		4WP	5,00	3,73									692								675	1367	36,80									
		4WP	5,50	4,1									692	555	1247	30,90	555	1247	30,90	555	1247											
4BPS10-12	12	M4P7	4,50	3,36									736	790	1526	38,00	790	1526	38,00	790	1526	38,00	790	1526	38,00	790	1526	38,00	790	1526	38,00	
		OM4A	4,00	2,98									736	620	1356	25,31	620	1356	25,31													
		OP4	5,00	3,73	105,5	82,5	75,0	68,0	58,5	49,0	39,5	m	736								580	1316	29,80									
		4WP	5,00	3,73									736								675	1411	37,30									
		4WP	5,50	4,1									736	555	1291	31,40	555	1291	31,40	555	1291											
4BPS10-13	13	M4P7	5,00	3,73									780	790	1570	38,40	790	1570	38,40	790	1570	38,40	790	1570	38,40	790	1570	38,40	790	1570	38,40	
		OM4A	5,50	4,1									780	675	1455	28,22	675	1455	28,31													
		OP4	5,00	3,73	113,5	89,5	82,0	73,5	64,0	53,5	43,0	m	780								580	1360	30,20									
		4WP	5,00	3,73									780								675	1455	37,70									
		4WP	5,50	4,1									780	555	1335	31,80	555	1335	31,80	555	1335											
4BPS10-15	15	M4P7	5,50	4,1									868	790	1658	39,30	790	1658	39,30	790	1658	39,30										
		OM4A	5,50	4,1									868	675	1543	29,12	675	1543	29,21													
		OP4	5,00	3,73	131,5	105,5	98,0	90,0	79,0	67,0	53,0	m	868								580	1448	31,10									
		4WP	5,00	3,73									868								675	1543	38,60									
		4WP	5,50	4,1									868	555	1423	32,70	555	1423	32,70	555	1423											
4BPS10-17	17	M4P7	6,00	4,47									957	790	1747	40,20	790	1747	40,20	790	1747	40,20										
		OM4A	5,50	4,1	148,0	117,5	108,0	96,5	53,5	71,0	57,5	m	957	675	1632	30,02	675	1632	30,11													
		4WP	5,50	4,1									957	555	1512	33,60	555	1512	33,60	555	1512											
		M4P7	6,50	4,85									1001	790	1791	40,60	790	1791	40,60	790	1791											
		OM4A	7,50	5,59	156,5	123,5	115,0	102,5	87,5	74,0	59,5	m	1001	750	1751	33,65	750	1751	33,75													
4BPS10-21	21	4WP	7,50	5,59									1001	675	1676	40,00	675	1676	40,00	675	1676	40,00										
		M4P7	7,50	5,59									1133	790	1923	41,40	790	1923	41,40	790	1923											
		OM4A	7,50	5,59	179,0	140,0	129,0	114,5	98,0	81,5	66,5	m	1133	750	1883	34,45	750	1883	34,55													
		4WP	7,50	5,59									1133	675	1808	40,80	675	1808	40,80	675	1808											
		4WP	7,50	5,59									1133	750	1883	34,45	750	1883	34,55													

Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo "A".

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS DE MÍN. 4”

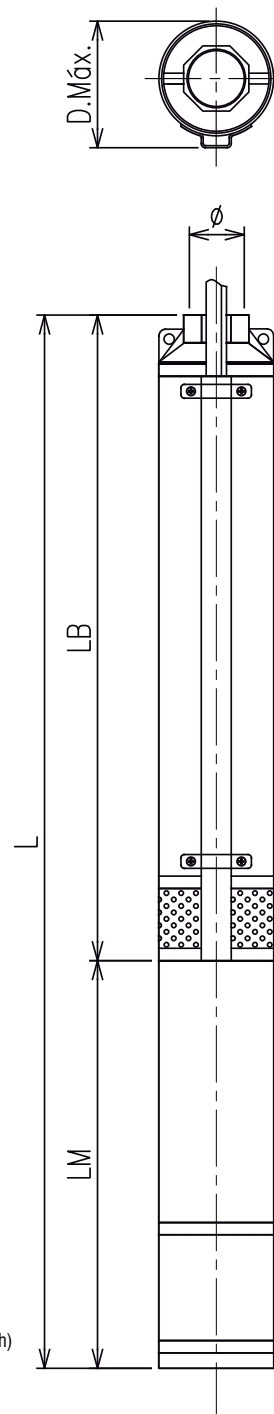
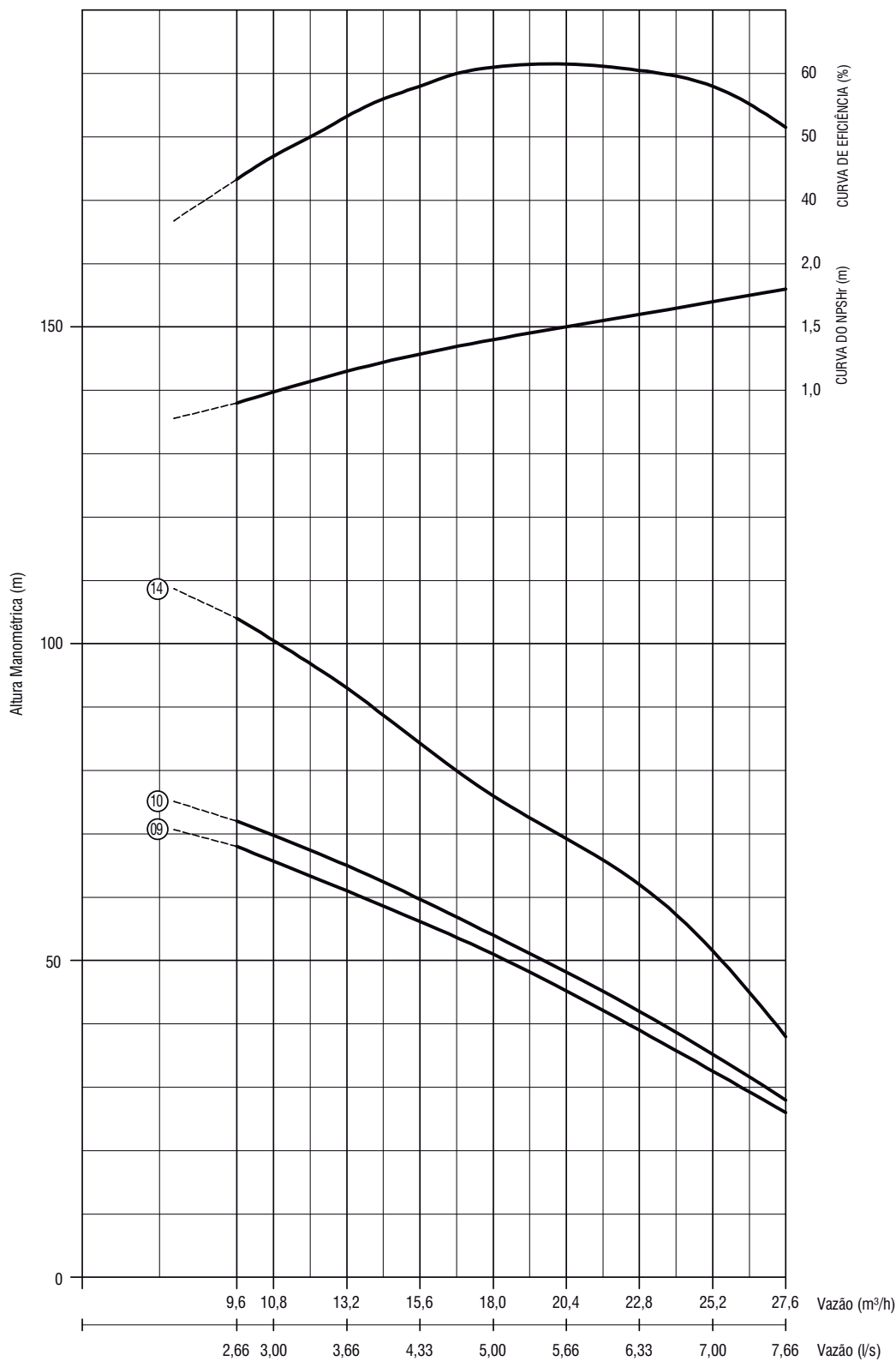
MODELO
4BPS13i

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	Nº EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA																LB	TRIF						TRIF			MONO			MONO			MONO				D max. (mm)	Ø POL BSP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			HP	KW	0,0	4,8	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,0	20,0		21,0	22,0	23,0	24,90	563	LM	L	kg	440V	LM	L	kg	254V	LM	L	kg	440V	LM	L			kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
4BPS13-05	05	M4P2	2,00	1,49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO
4BPS18i

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	Nº EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA														LB	TRIF			TRIF			TRIF			MONO			MONO			D max. (mm)	Ø POL BSP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					HP	kW	0.0	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0	20.4	22.8	25.2		27.6	m	220V			380V			440V			220V			254V			440V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			LM	L																		kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg			LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

BOMBEADORES EM INOX DE 4" E 6" PARA POÇOS PROFUNDOS

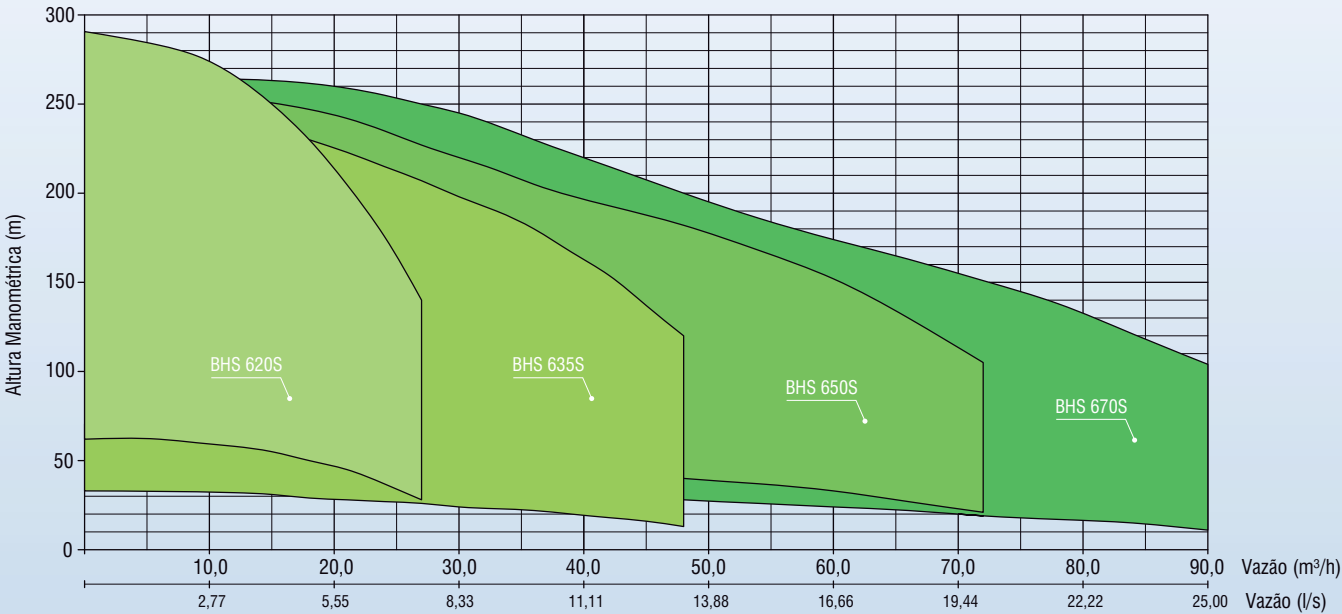
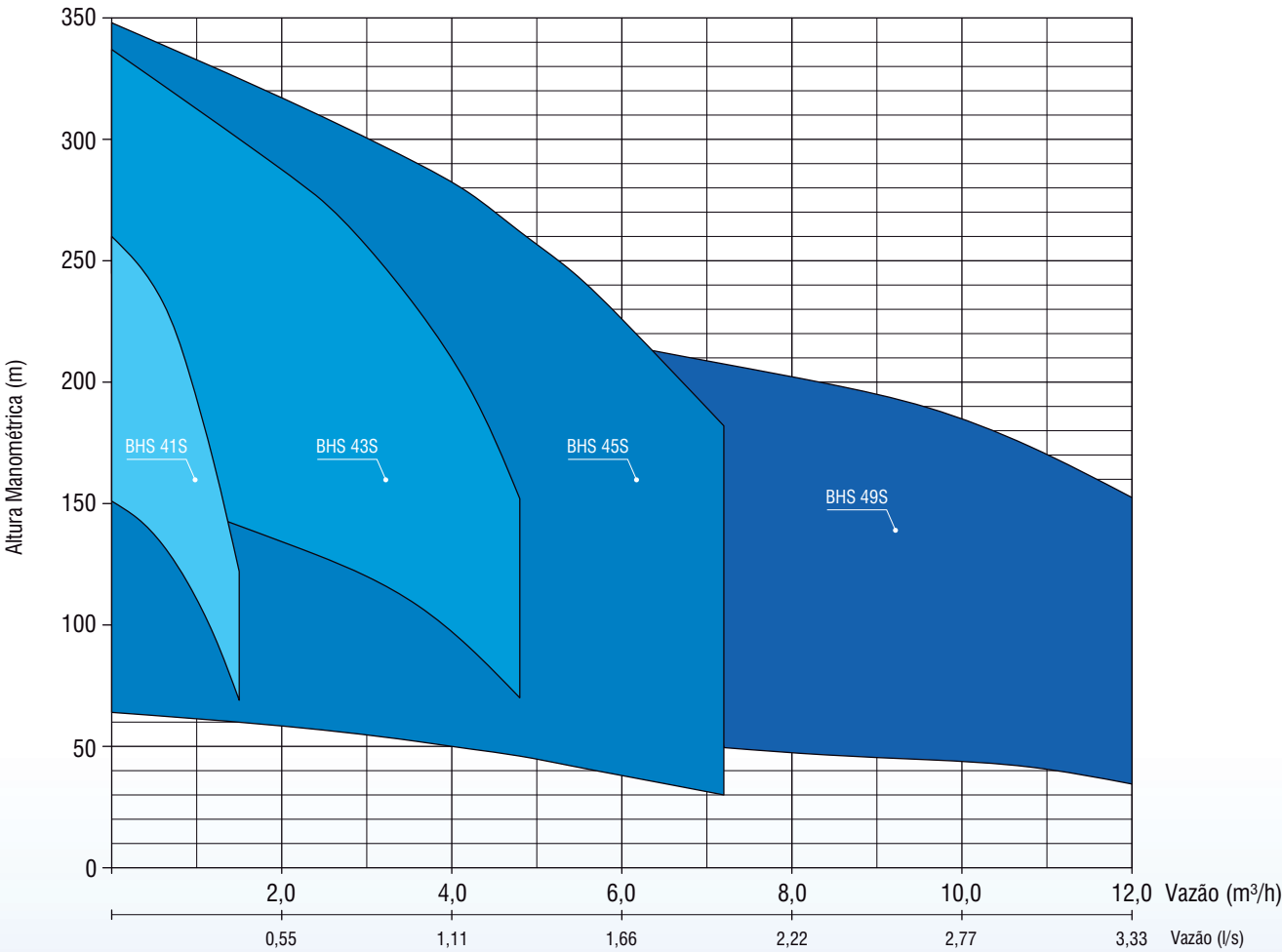
60Hz

Modelos BHSS

- **VAZÕES** até 90 m³/h
- **POTÊNCIAS** até 50HP
- **PRESSÕES** até 290 mca
- **Bombeadores totalmente em aço inox**
- **Disponível com motores em aço inox de 4" e 6"**

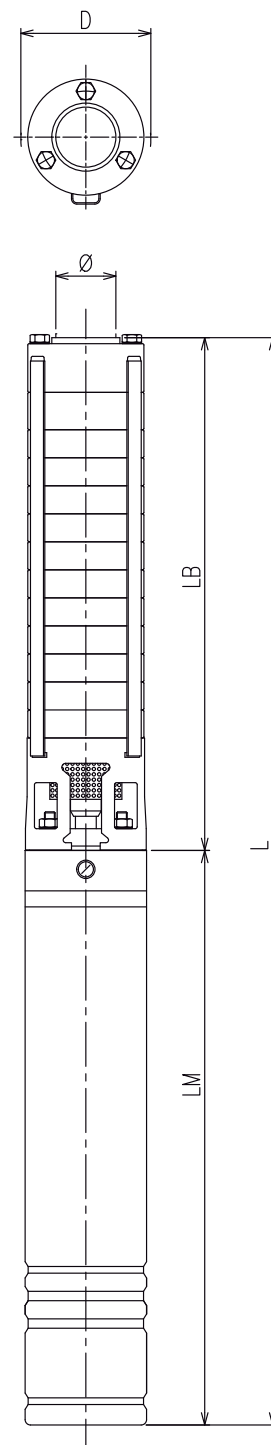
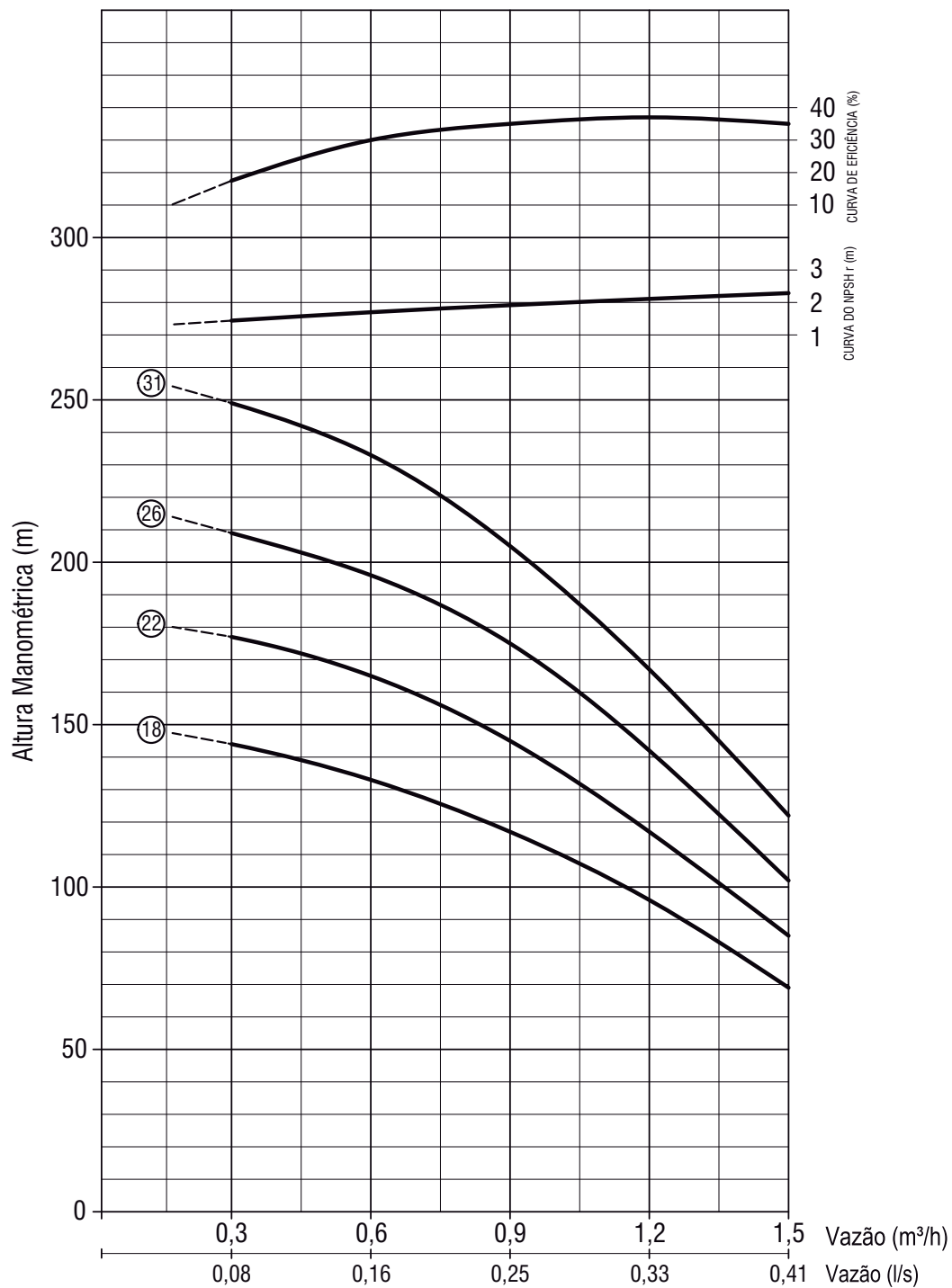


FAIXA DE OPERAÇÃO



CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





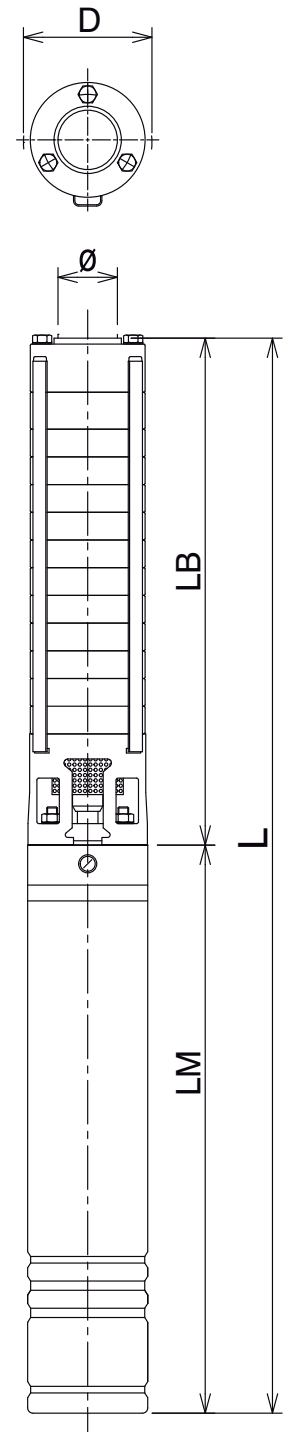
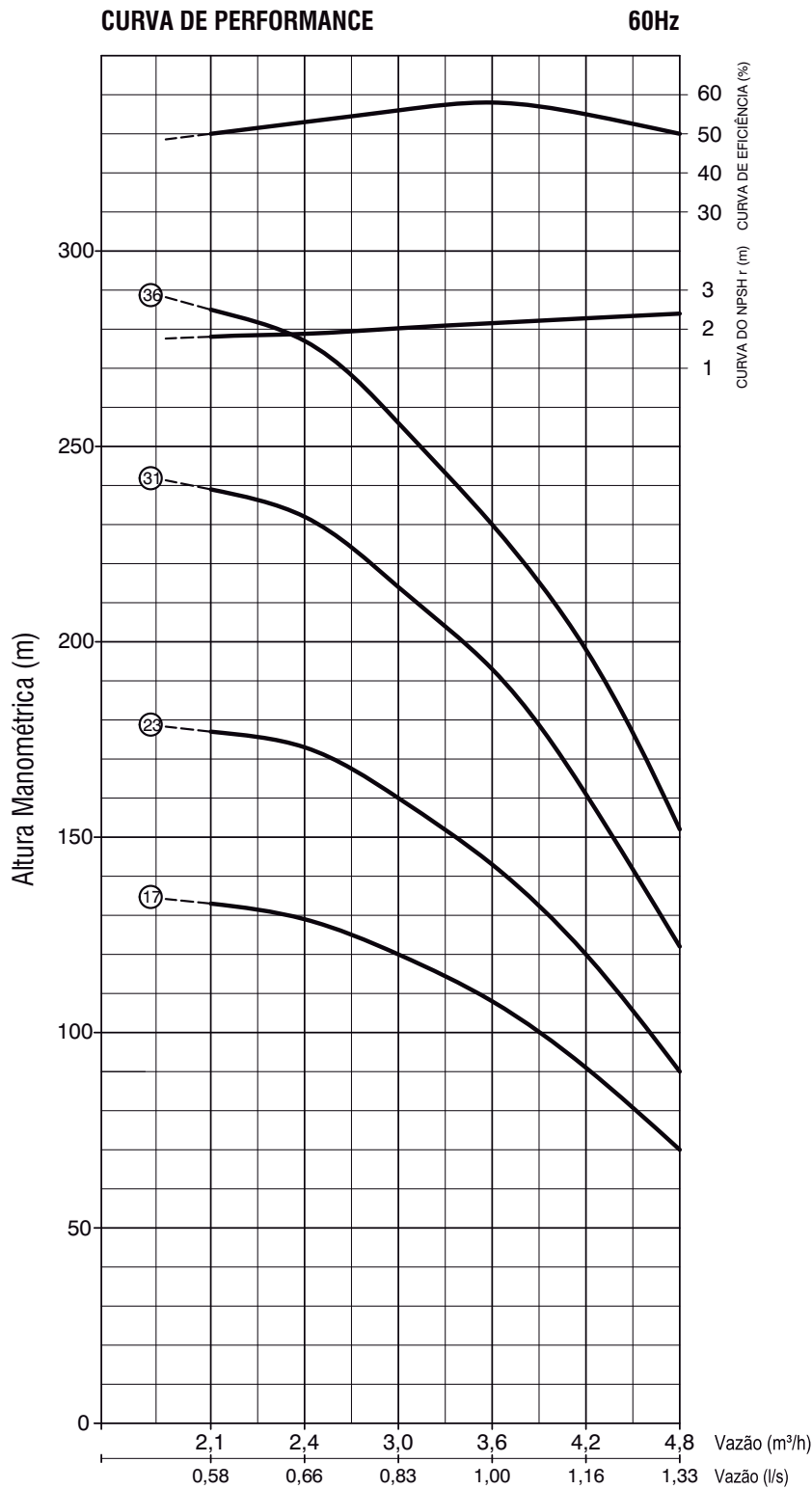
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO

BHS 41S

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	N° EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA										LB	TRIF			TRIF			TRIF			MONO			MONO			D (mm)	Øin
			HP	kW	0,0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	m³/h	220V				380V			440V			220V			254V			440V				
												LM	L	kg		LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg		
41S-18	18	M4P2	1,00	0,75								545	428	973	18,80	468	1013	20,80	468	1013	20,80	468	1013	20,80	468	1013	20,80	508	1053	22	98	1.1/4" BSP
		OM4A	0,75	0,56								545	458	1003	13,60	458	1003	13,96						385	930	12,85						
		OM4A 2F	0,75	0,56	151,0	144,0	133,0	117,0	96,0	69,0	m	545													443	988	13,19					
		4WP	0,75	0,56								545	250	795	11,40	250	795	11,40						265	810	12,50						
41S-22	22	M4P2	1,50	1,12								629	468	1097	21,50	468	1097	21,50	563	1192	25,70	563	1192	25,70	563	1192	25,70	563	1192	26	98	1.1/4" BSP
		OM4A	1,00	0,75								629	458	1087	14,30	458	1087	14,66						410	1039	14,51						
		OM4A 2F	1,00	0,75	183,0	177,0	165,0	145,0	117,0	85,0	m	629													468	1097	15,04					
		4WP	1,00	0,75								629	265	894	13,40	265	894	13,40						295	924	15,70						
41S-26	26	M4P2	2,00	1,49								713	508	1221	23,80	508	1221	23,80	563	1276	26,40	563	1276	26,40	563	1276	26,40	563	1276	26	98	1.1/4" BSP
		OM4A	1,50	1,12								713	493	1206	16,43	493	1206	16,68						445	1158	17,17						
		OM4A 2F	1,50	1,12	220,0	209,0	196,0	175,0	142,0	102,0	m	713													503	1216	17,42					
		4WP	1,50	1,12								713	295	1008	16,70	295	1008	16,70						340	1053	17,00	340	1053	17,00			
41S-31	31	M4P2	2,00	1,49								841	508	1349	26,80	508	1349	26,80	563	1404	29,40	563	1404	29,40	563	1404	29,40	563	1404	29	98	1.1/4" BSP
		OM4A	1,50	1,12								841	493	1334	19,43	493	1334	19,68						445	1286	20,17						
		OM4A 2F	1,50	1,12	260,0	249,0	233,0	205,0	167,0	122,0	m	841													503	1344	20,42					
		4WP	1,50	1,12								841	295	1136	19,70	295	1136	19,70						340	1181	20,00	340	1181	20,00			





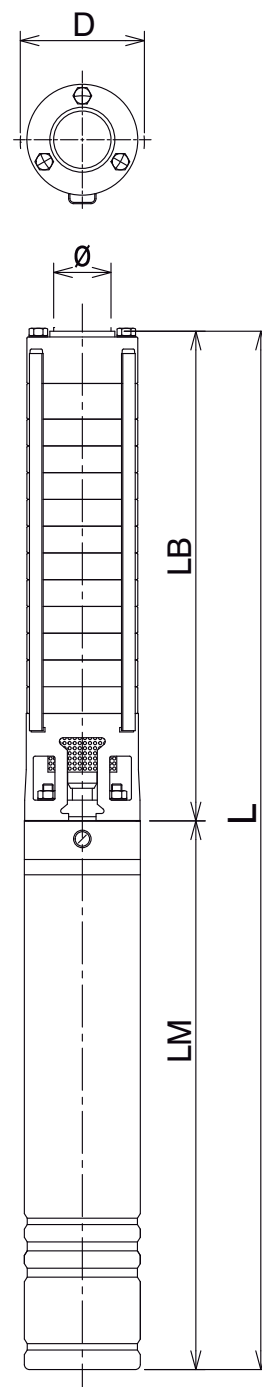
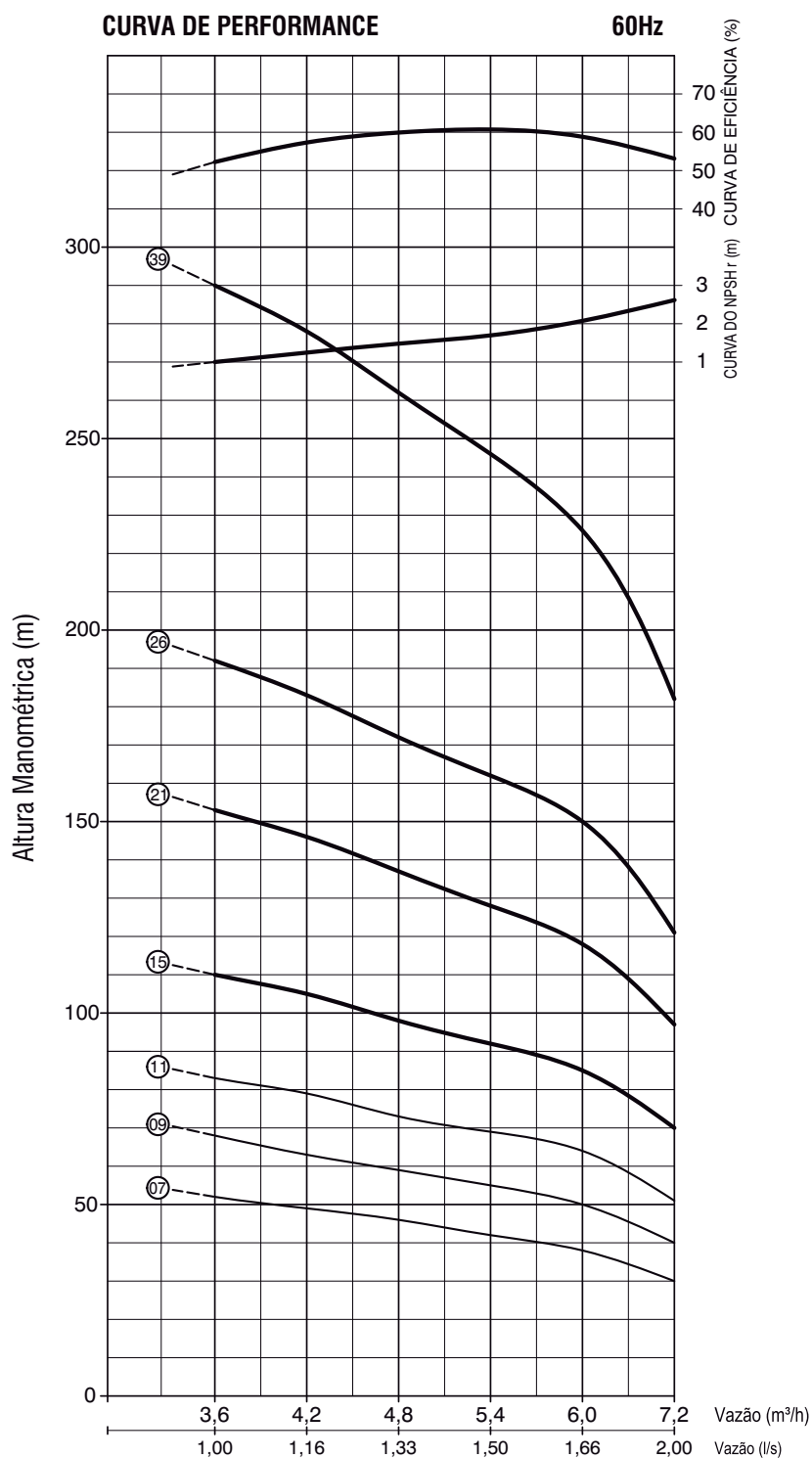
MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO

BHS 43S

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	N° EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA								LB			TRIF 220V			TRIF 380V			TRIF 440V			MONO 220V			MONO 254V			MONO 440V			D (mm)	Ø POL BSP
			HP	kW	0,0	2,1	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	m³/h				LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg		
43S-17	17	M4P2	2,50	1,86									524			613	1137	27,10	613	1137	27,10	613	1137	27,10	613	1137	27,10	613	1137	27,10	613	1137	27		
		OM4A	2,00	1,49	160,0	133,0	129,0	120,0	108,0	91,0	70,0	m	524			503	1027	15,40	503	1027	15,56				490	1014	17,71								
		4WP	2,00	1,49									524			340	864	15,90	340	864	15,90				375	899	18,50	375	899	18,50					
43S-23	23	M4P7	3,50	2,61									650			730	1380	32,70	730	1380	32,70	730	1380	32,70	730	1380	32,70	730	1380	32,70	790	1440	36		
		OM4A	3,00	2,24	216,0	177,0	173,0	160,0	143,0	120,0	90,0	m	650			558	1208	19,44	558	1208	19,30				550	1200	21,78								
		4WP	3,00	2,24									650			375	1025	19,90	375	1025	19,90				430	1080	22,10	430	1080	22,10					
43S-31	31	M4P7	5,00	3,73									841			790	1631	39,20	790	1631	39,20	790	1631	39,20											
		OM4A	4,00	2,98									841			675	1516	29,02	675	1516	29,11														
		OP4	5,00	3,73	290,0	239,0	232,0	214,0	193,0	161,0	122,0	m	841												580	1421	31,00	580	1421	31,00					
		4WP	5,00	3,73									841												675	1516	38,50								
		4WP	5,50	4,1									841			555	1396	32,60	555	1396	32,60	555	1396	32,60											
43S-36	36	M4P7	5,50	4,1									946			790	1736	40,50	790	1736	40,50	790	1736	40,50											
		OM4A	5,50	4,1									946			675	1621	30,32	675	1621	30,41														
		OP4	5,00	3,73	337,0	285,0	277,0	256,0	230,0	198,0	152,0	m	946												580	1526	32,30	580	1526	32,30					
		4WP	5,00	3,73									946												675	1621	39,80								
		4WP	5,50	4,1									946			555	1501	33,90	555	1501	33,90	555	1501	33,90											



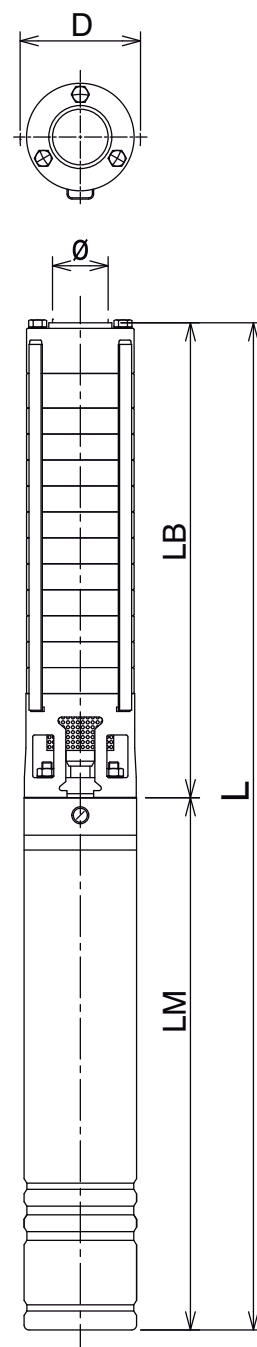
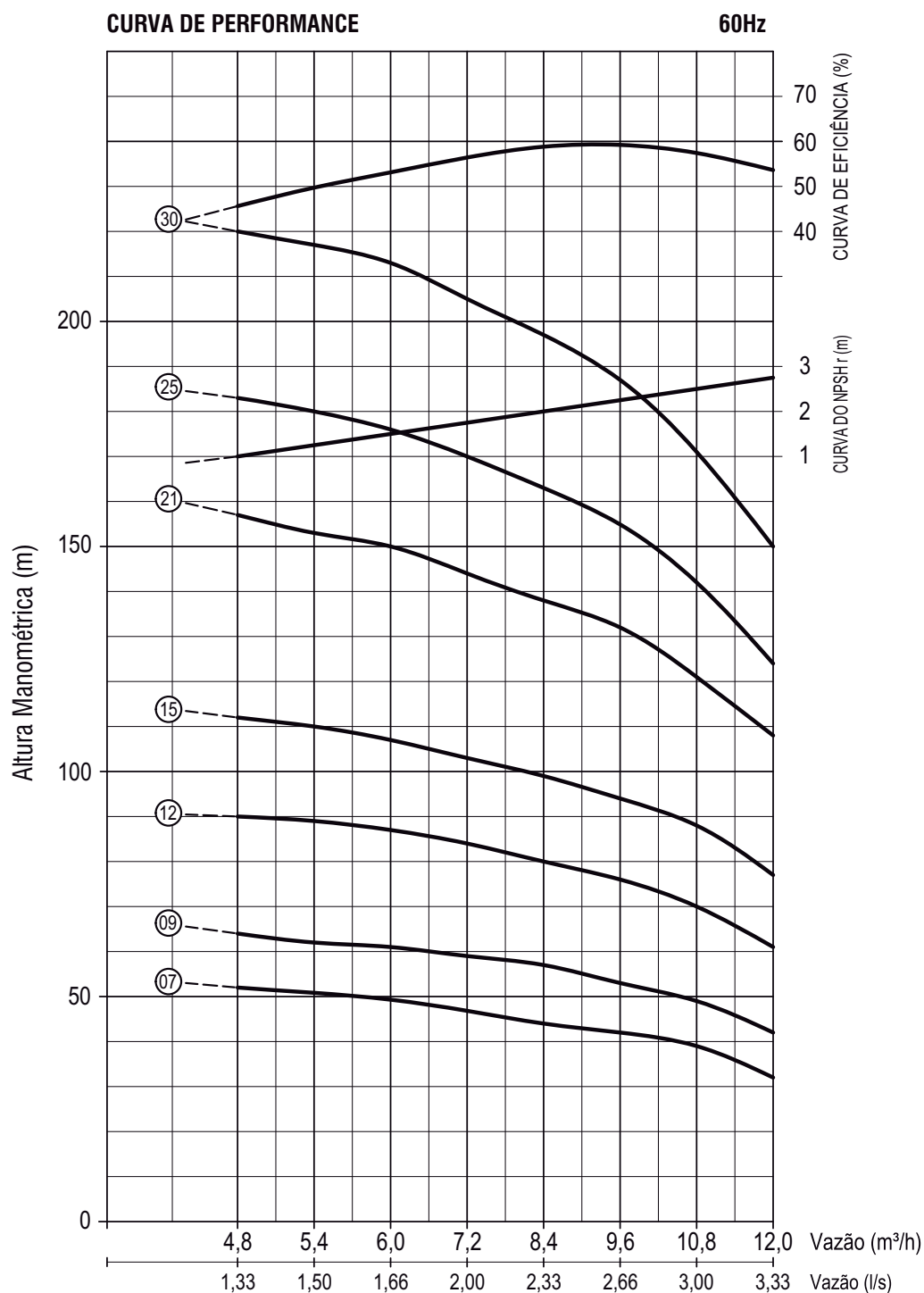


MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO
BHS 45S

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	Nº EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA								LB	TRIF 220V			TRIF 380V			TRIF 440V			MONO 220V			MONO 254V			MONO 440V			D (mm)	ØPOL BSP
			HP	KW	0,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,2	m³/h		LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg		
45S-07	07	M4P2	1,50	1,12									314	468	782	19,00	468	782	19,00	563	877	23,20	563	877	23,20	563	877	23,20	563	877	23	98	1 1/2"
		OM4A	1,00	0,75								m	314	458	772	11,80	458	772	12,16				410	724	12,01								
		OM4A 2F	1,00	0,75	64,0	52,0	49,0	46,0	42,0	38,0	30,0		314																				
		4WP	1,00	0,75									314	265	579	10,90	265	579	10,90				295	609	13,20	295	609	13,20					
45S-09	09	M4P2	2,00	1,49									356	508	864	21,00	508	864	21,00	563	919	23,60	563	919	23,60	563	919	23,60	563	919	24		
		OM4A	1,50	1,12								m	356	493	849	13,63	493	849	13,88				445	801	14,37								
		OM4A 2F	1,50	1,12	82,0	68,0	63,0	59,0	55,0	50,0	40,0		356																				
		4WP	1,50	1,12									356	295	651	13,90	295	651	13,90				340	696	14,20	340	696	14,20					
45S-11	11	M4P2	2,50	1,86									398	613	1011	26,00	613	1011	26,00	643	1041	27,80	613	1011	26,00	613	1011	26,00	613	1011	26		
		OM4A	2,00	1,49	100,0	83,0	79,0	73,0	69,0	64,0	51,0	m	398	503	901	14,30	503	901	14,46				490	888	16,61								
		4WP	2,00	1,49									398	340	738	14,80	340	738	14,80				375	773	17,40	375	773	17,40					
		M4P7	3,50	2,61									482	730	1212	31,10	730	1212	31,10	730	1212	31,10	730	1212	31,10	730	1212	31,10	790	1272	34		
45S-15	15	OM4A	3,00	2,24	136,0	110,0	105,0	98,0	92,0	85,0	70,0	m	482	558	1040	17,84	558	1040	17,70				550	1032	20,18								
		4WP	3,00	2,24									482	375	857	18,30	375	857	18,30				430	912	20,50	430	912	20,50					
		M4P7	4,50	3,36									608	790	1398	35,30	790	1398	35,30	790	1398	35,30	790	1398	35,30	790	1398	35,30	790	1398	35		
		OM4A	4,00	2,98	190,0	153,0	146,0	137,0	128,0	118,0	97,0	m	608	675	1283	25,12	675	1283	25,21				580	1188	27,10	580	1188	27,10					
45S-21	21	OP4	5,00	3,73									608																				
		4WP	5,00	3,73									608																				
		4WP	5,50	4,1									608	555	1163	28,70	555	1163	28,70	555	1163	28,70											
		M4P7	5,50	4,1									608	790	1503	36,20	790	1503	36,20	790	1503	36,20											
45S-26	26	OM4A	5,50	4,1									713	790	1503	36,20	790	1503	36,20														
		OP4	5,00	3,73	236,0	192,0	183,0	172,0	162,0	150,0	121,0	m	713	675	1388	26,02	675	1388	26,11				580	1293	28,00	580	1293	28,00					
		4WP	5,00	3,73									713																				
		4WP	5,50	4,1									713	555	1268	29,60	555	1268	29,60				675	1388	35,50								
45S-39	39	M4P7	8,00	5,97									994	968	1962	50,10	968	1962	50,10														
		OM4A	7,50	5,59	348,0	290,0	278,0	262,0	246,0	226,0	182,0	m	994	750	1744	34,15	750	1744	34,25				580	1293	28,00								
		4WP	7,50	5,59									994	675	1669	40,50	675	1669	40,50	675	1669	40,50											
		4WP	7,50	5,59									994	675	1669	40,50	675	1669	40,50														





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO

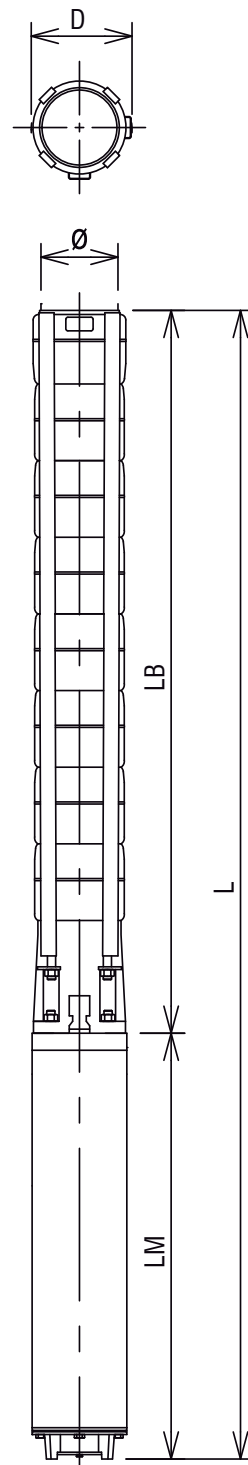
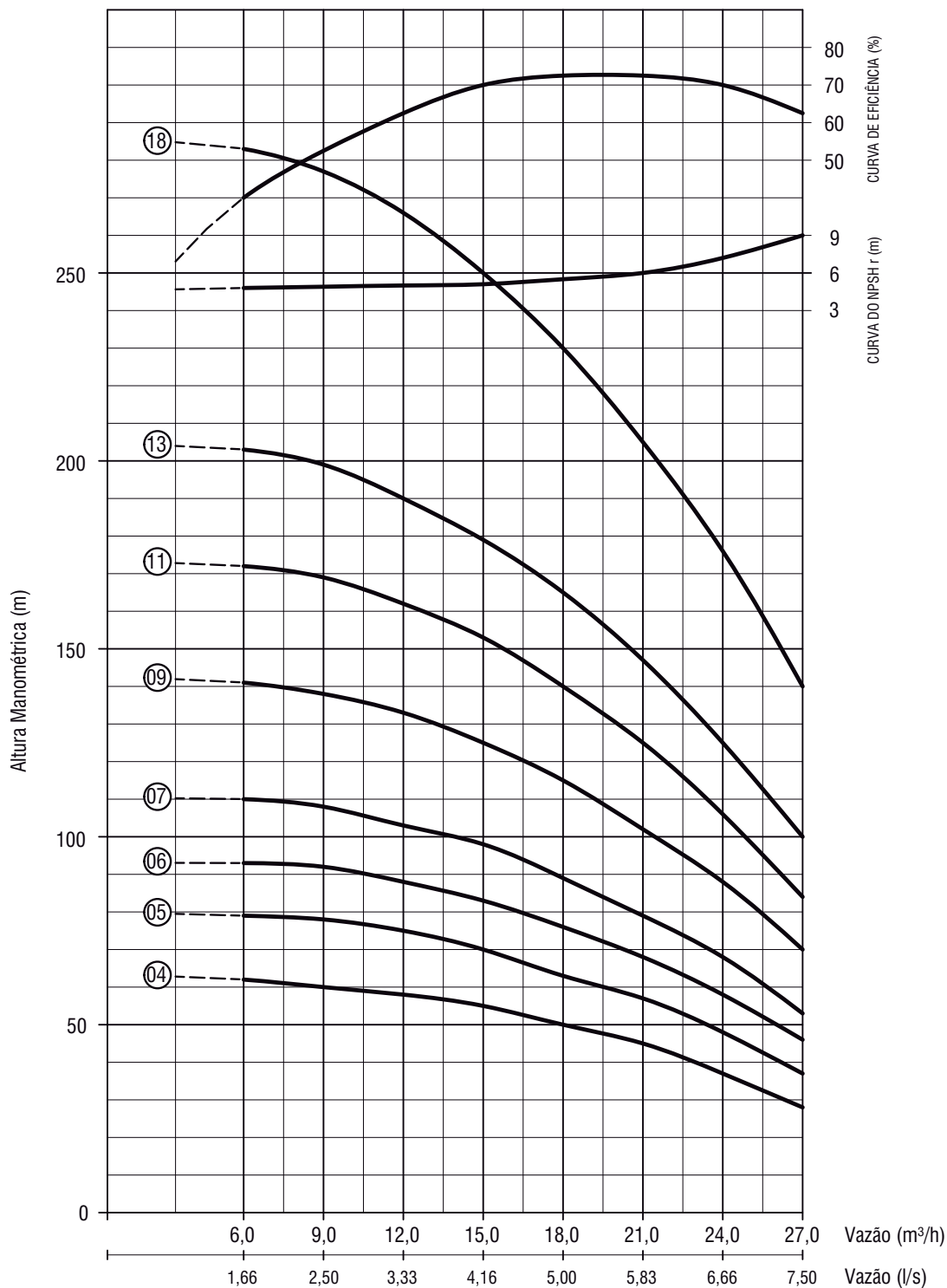
BHS 49S

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	N° EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA										LB	TRIF 220V			TRIF 380V			TRIF 440V			MONO 220V			MONO 254V			MONO 440V			D (mm)	Ø POL. BSP			
			HP	kW	0,0	4,8	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	m³/h		LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg					
49S-07	07	M4P2	2,50	1,86										496	613	1109	27,90	613	1109	27,90	643	1139	29,70	613	1109	27,90	613	1109	27,90	613	1109	27,90	613	1109	28	98	2" BSP	
		OM4A	2,00	1,49	60,0									m	496	503	999	16,20	503	999	16,36				490	986	18,51											
		4WP	2,00	1,49		52,0	51,0	50,0	47,0	44,0	42,0	39,0	32,0		496	340	836	16,70	340	836	16,70				375	871	19,30	375	871	19,30								
49S-09	09	M4P7	3,50	2,61									m	580	730	1310	33,30	730	1310	33,30	730	1310	33,30	730	1310	33,30	730	1310	33,30	790	1370	36						
		OM4A	3,00	2,24	77,0									580	558	1138	20,04	558	1138	19,90				550	1130	22,38												
		4WP	3,00	2,24		64,0	62,0	61,0	59,0	57,0	53,0	49,0	42,0		580	375	955	20,50	375	955	20,50				430	1010	22,70	430	1010	22,70								
49S-12	12	M4P7	4,50	3,36										706	790	1496	37,80	790	1496	37,80	790	1496	37,80	790	1496	37,80	790	1496	37,80	790	1496	37,80	790	1496	38			
		OM4A	5,50	4,1	102,0									m	706	675	1381	27,62	675	1381	27,71				580	1286	29,60	580	1286	29,60								
		4WP	5,00	3,73		90,0	89,0	87,0	84,0	80,0	76,0	70,0	61,0		706										675	1381	37,10											
49S-15	15	M4P7	5,50	4,1										706	555	1261	31,20	555	1261	31,20	555	1261	31,20	555	1261	31,20												
		OM4A	5,50	4,1											832	790	1622	39,30	790	1622	39,30	790	1622	39,30														
		4WP	5,00	3,73	129,0	112,0	110,0	107,0	103,0	99,0	94,0	88,0	77,0	m	832	675	1507	29,12	675	1507	29,21							580	1412	31,10	580	1412	31,10					
49S-21	21	M4P7	7,50	5,59										832	555	1387	32,70	555	1387	32,70	555	1387	32,70	555	1387	32,70												
		OM4A	7,50	5,59	179,0	157,0	153,0	150,0	144,0	138,0	132,0	121,0	108,0	m	1084	790	1874	42,30	790	1874	42,30	790	1874	42,30														
		4WP	7,50	5,59											1084	750	1834	35,35	750	1834	35,45																	
49S-25	25	M4P7	7,50	5,59										1252	790	2042	44,30	790	2042	44,30	790	2042	44,30	790	2042	44,30												
		OM4A	7,50	5,59	213,0	183,0	180,0	177,0	170,0	163,0	156,0	142,0	124,0	m	1252	750	2002	37,35	750	2002	37,45																	
		4WP	7,50	5,59											1252	675	1927	43,70	675	1927	43,70	675	1927	43,70	675	1927	43,70											
49S-30	30	M4P7	10,00	7,49	255,0	220,0	217,0	213,0	205,0	197,0	187,0	171,0	150,0	m	1459	1689	3148	85,30	1689	3148	85,30	1689	3148	85,30	1689	3148	85,30											
		OM4A	10,00	7,49											1459	850	2309	46,80	850	2309	46,64																	

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



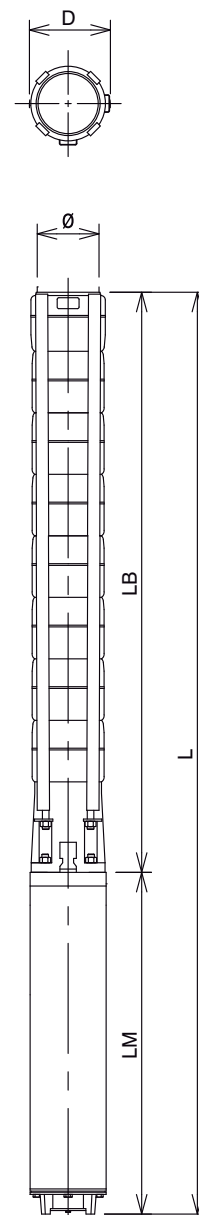
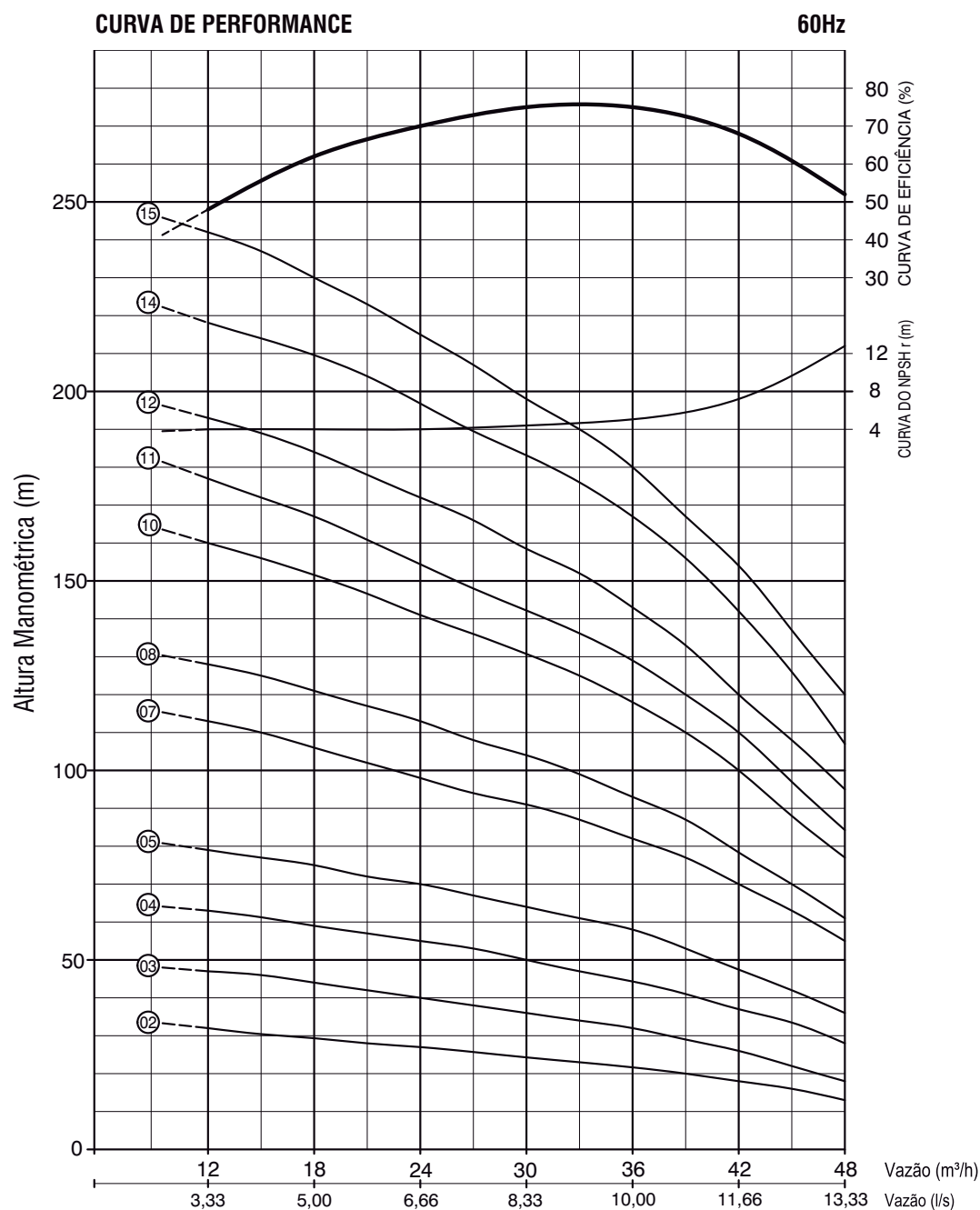


MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 6”

MODELO
BHS 620S

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	N° EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA												LB	TRIF			TRIF			TRIF			MONO			MONO			D (mm)	ØIn BSP	
			HP	kW	0	6	9	12	15	18	21	24	27	m³/h	220V			380V			440V			220V			254V			440V					
															LM	L		kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L			kg
620S-04	04	M6P	5,00	3,73	63	62	60	58	55	50	45	37	28	m	524	550	1074	49,30	550	1074	49,30	550	1074	49,30	550	1074	49,30	610	1134	49,30	610	1134	49	2 1/2"	
		Mi6P	5,00	3,73										m	524	499	1023	44,30	499	1023	44,30	499	1023	44,30	499	1023	44,30								
620S-05	05	M6P	7,50	5,59	80	79	78	75	70	63	57	48	37	m	585	610	1195	56,80	610	1195	56,80	610	1195	56,80	610	1195	56,80	665	1250	56,80	665	1250	57		
		Mi6P	7,50	5,59										m	585	539	1124	49,80	539	1124	49,80	539	1124	49,80	539	1124	49,80								
620S-06	06	M6P	7,50	5,59	93	93	92	88	83	76	68	58	46	m	645	610	1255	58,20	610	1255	58,20	610	1255	58,20	610	1255	58,20	665	1310	58,20	665	1310	58		
		Mi6P	7,50	5,59										m	645	539	1184	51,20	539	1184	51,20	539	1184	51,20	539	1184	51,20								
620S-07	07	M6P	10,00	7,49	110	110	108	103	98	89	79	68	53	m	706	665	1371	64,70	665	1371	59,70	665	1371	64,70	665	1371	64,70	715	1421	64,70	715	1421	65		
		Mi6P	10,00	7,49										m	706	579	1285	56,70	579	1285	56,70	579	1285	56,70	579	1285	56,70								
620S-09	09	M6P	12,00	8,95	142	141	138	133	125	115	102	88	70	m	827	715	1542	67,60	715	1542	73,60	715	1542	73,60	715	1542	73,60	780	1607	73,60	780	1607	74		
		Mi6P	12,50	9,32										m	827	619	1446	63,60	619	1446	63,60	619	1446	63,60	619	1446	63,60								
620S-11	11	M6P	14,00	10,44	173	172	169	162	153	140	125	106	84	m	948	780	1728	83,50	780	1728	83,50	780	1728	83,50	780	1728	83,50								
		Mi6P	14,00	10,44										m	948	689	1637	76,50	689	1637	76,50	689	1637	76,50	689	1637	76,50								
620S-13	13	M6G	17,00	12,68	204	203	199	190	179	165	147	125	100	m	1069	1075	2144	108,40	1075	2144	108,40	1075	2144	108,40	1075	2144	108,40								
		Mi6G	17,00	12,68										m	1069	914	1983	93,40	914	1983	93,40	914	1983	93,40	914	1983	93,40								
620S-18	18	M6G	22,50	16,78	285	283	277	266	250	230	205	176	140	m	1371	1145	2516	123,60	1145	2516	123,60	1145	2516	123,60	1145	2516	123,60								
		Mi6G	22,50	16,78										m	1371	994	2365	108,60	994	2365	108,60	994	2365	108,60	994	2365	108,60								





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 6”

MODELO
BHS 635S

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	N° EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA																LB	TRIF			TRIF			TRIF			MONO			MONO			D (mm)	Øin BSP		
																							380V			440V			220V			254V			440V					
			HP	kW	0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	m³/h	LM		L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM			L	kg
635S-02	02	M4P7	4,50	3,36															462	790	1252	38,40	790	1252	38,40	790	1252	38,40												
		OM4A	5,50	4,1															462	675	1137	28,22	675	1137	28,31															
		OP4	5,00	3,73	34	32	31	29	28	27	26	24	23	22	20	18	16	13	m	462																				
		4WP	5,00	3,73															462																					
		4WP	5,50	4,1															462	555	1017	31,80	555	1017	31,80	555	1017	31,80												
635S-03	03	M4P7	5,50	4,1															558	790	1348	40,10	790	1348	40,10	790	1348	40,10												
		OM4A	5,50	4,1	48	47	46	45	42	40	38	36	34	32	29	26	22	18	m	558	675	1233	29,92	675	1233	30,01														
		4WP	5,50	4,1															558	555	1113	33,50	555	1113	33,50	555	1113	33,50												
635S-04	04	M4P7	7,50	5,59															654	790	1444	41,80	790	1444	41,80	790	1444	41,80												
		OM4A	7,50	5,59	65	63	62	59	57	55	53	50	47	45	41	37	34	28	m	654	750	1404	34,85	750	1404	34,95														
		4WP	7,50	5,59															654	675	1329	41,20	675	1329	41,20	675	1329	41,20												
		4WP	7,50	5,59															654	675	1329	41,20	675	1329	41,20	675	1329	41,20												
635S-05	05	M6P	10,00	7,49	80	79	77	75	72	70	67	64	61	58	53	47	42	36	m	750	665	1415	64,50	665	1415	59,50	665	1415	64,50	715	1465	64,50	715	1465	64,50	715	1465	65		
		Mi6P	10,00	7,49															750	579	1329	56,50	579	1329	56,50	579	1329	56,50												
		M6P	15,00	11,19															942	780	1722	80,90	780	1722	80,90	780	1722	80,90												
635S-07	07	M6G	15,00	11,19	115	113	110	106	102	98	94	91	87	82	77	70	63	55	m	942																				
		Mi6P	15,00	11,19															942	689	1631	73,90	689	1631	73,90	689	1631	73,90												
		M6P	15,00	11,19															1038	780	1818	82,60	780	1818	82,60	780	1818	82,60												
635S-08	08	M6G	15,00	11,19	130	128	125	121	117	113	108	104	99	93	87	78	70	61	m	1038	689	1727	75,60	689	1727	75,60	689	1727	75,60											
		Mi6P	15,00	11,19															1038																					
		M6G	20,00	14,91	162	160	156	152	146	141	136	130	125	118	110	100	88	77	m	1230	1075	2305	108,00	1075	2305	108,00	1075	2305	108,00											
635S-10	10	Mi6G	20,00	14,91															1230	914	2144	93,00	914	2144	93,00	914	2144	93,00												
		M6G	22,50	16,78	180	177	172	167	160	154	148	143	137	129	120	110	97	86	m	1326	1145	2471	117,60	1145	2471	117,60	1145	2471	117,60											
		Mi6G	22,50	16,78															1326	994	2320	102,60	994	2320	102,60	994	2320	102,60												
635S-12	12	M6G	25,00	18,64	198	193	189	184	178	172	166	158	152	143	133	120	108	95	m	1422	1145	2567	119,30	1145	2567	119,30	1145	2567	119,30											
		Mi6G	25,00	18,64															1422	994	2416	104,30	994	2416	104,30	994	2416	104,30												
		M6G	25,00	18,64															1614	1145	2759	122,70	1145	2759	122,70	1145	2759	122,70												
635S-14	14	Mi6G	25,00	18,64	229	223	217	210	204	196	189	183	176	167	156	142	126	107	m	1614	994	2608	107,70	994	2608	107,70	994	2608	107,70											
		M6G	25,00	18,64															1710	1235	2945	133,40	1235	2945	133,40	1235	2945	133,40												
		M6G	30,00	22,37	249	242	237	230	223	215	207	198	190	180	167	154	137	120	m	1710	1064	2774	115,40	1064	2774	115,40	1064	2774	115,40											
635S-15	15	Mi6G	30,00	22,37															1710																					
		M6G	30,00	22,37															1710	1064	2774	115,40	1064	2774	115,40	1064	2774	115,40												
		M6G	30,00	22,37															1710	1064	2774	115,40	1064	2774	115,40	1064	2774	115,40												

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

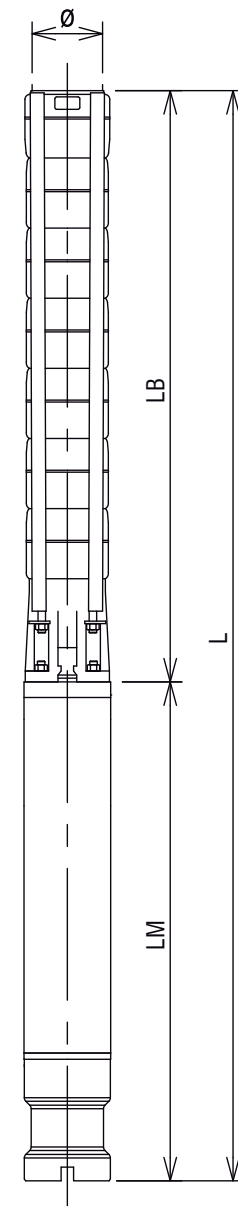
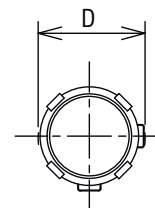
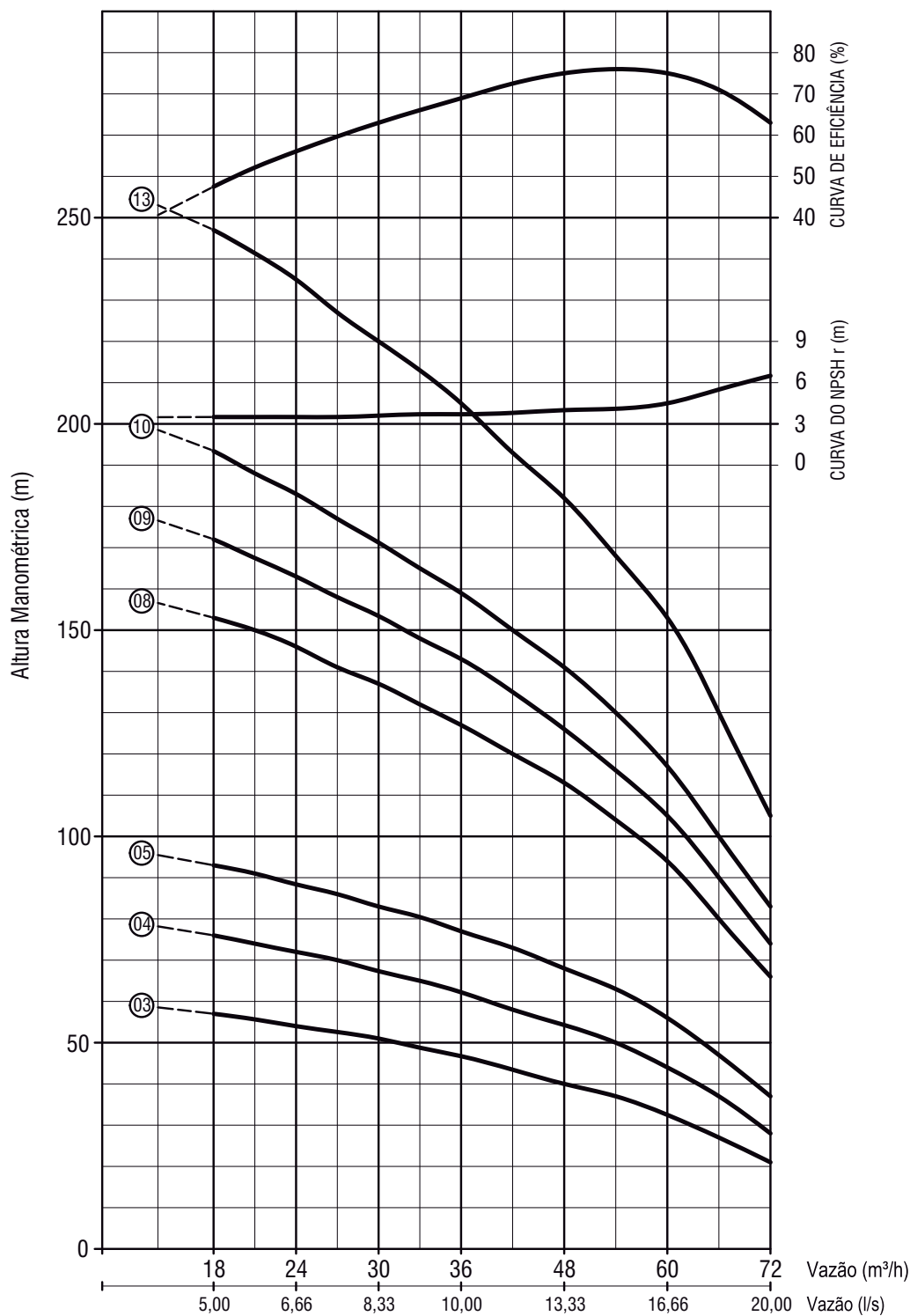
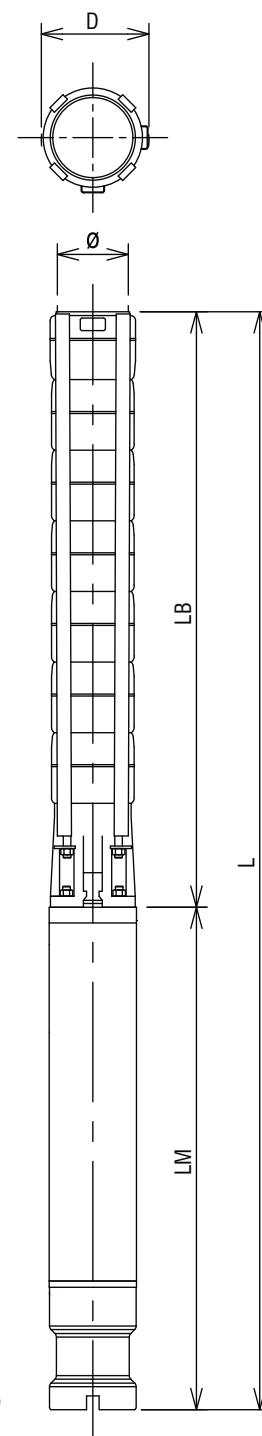
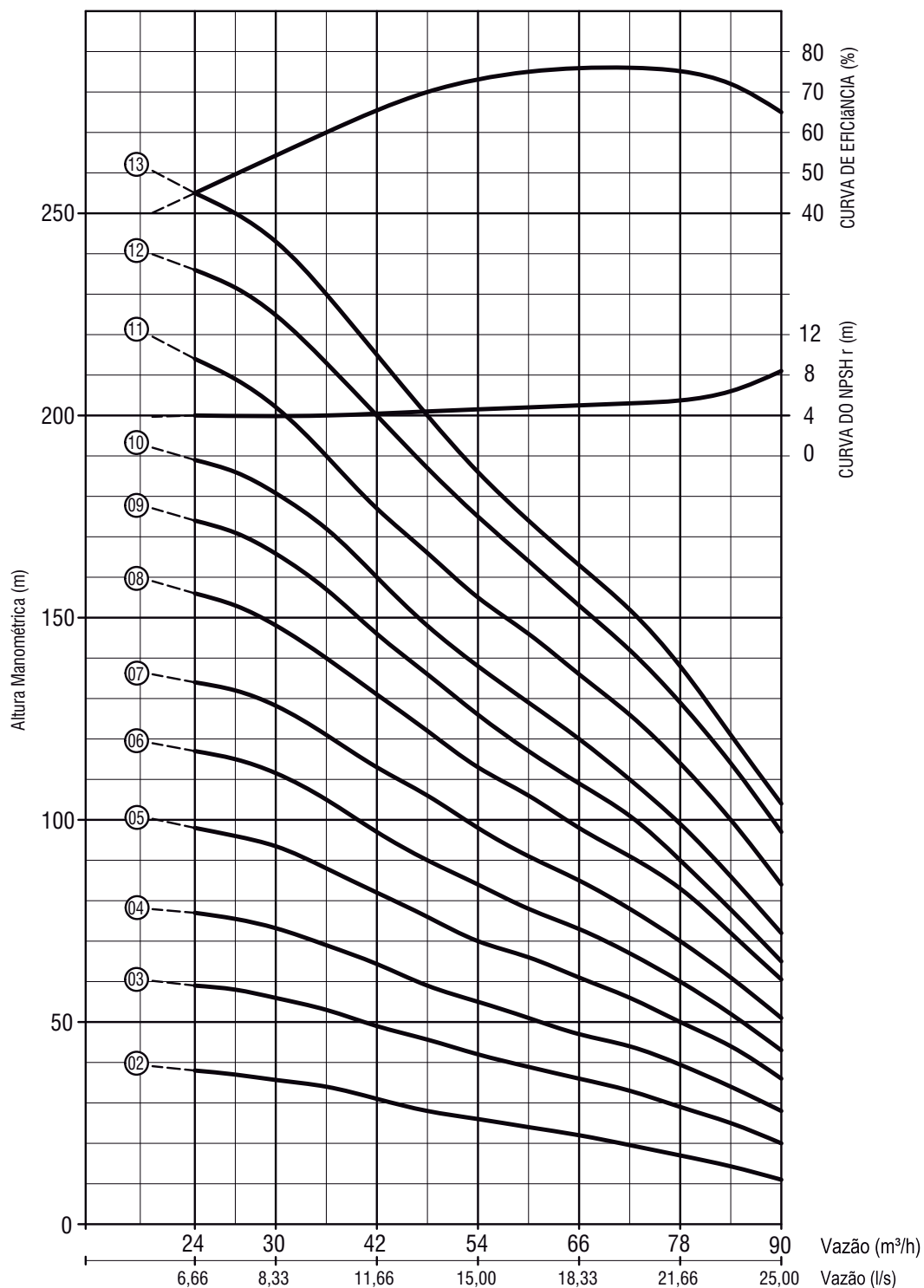


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	N° EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA																LB		TRIF			TRIF			MONO			MONO			D (mm)	Øin BSP			
			HP	kW	0	18	21	24	27	30	33	36	42	48	54	60	66	72	m³/h	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg			LM	L	kg
650S-03	03	M6P	10,00	7,49	60	57	56	54	53	51	48	47	44	40	37	33	27	21	m	609	665	1274	62,50	665	1274	57,50	665	1274	62,50	715	1324	62,50	715	1324	62,50	715	1324	63	
		Mi6P	10,00	7,49																609	579	1188	54,50	579	1188	54,50	579	1188	54,50										
		M6P	15,00	11,19																	722	780	1502	77,70	780	1502	77,70	780	1502	77,70									
650S-04	04	M6G	15,00	11,19	80	76	74	72	70	67	65	63	58	55	50	44	37	28	m	722																			
		Mi6P	15,00	11,19																722	689	1411	70,70	689	1411	70,70	689	1411	70,70										
		M6G	17,00	12,68		98	93	91	88	86	83	81	77	73	68	63	56	47	37	m	835	1075	1910	102,00	1075	1910	102,00	1075	1910	102,00									
Mi6G	17,00	12,68																835	914	1749	87,00	914	1749	87,00	914	1749	87,00												
M6G	27,50	20,51	160	153	150		146	141	137	132	127	120	113	104	94	80	66	m	1174	1235	2409	125,90	1235	2409	125,90	1235	2409	125,90											
Mi6G	27,50	20,51																1174	1064	2238	107,90	1064	2238	107,90	1064	2238	107,90												
M6G	30,00	22,37		180	172	167	163	158	154	148	143	135	126	116	105	90	74	m	1287	1235	2522	128,10	1235	2522	128,10	1235	2522	128,10											
Mi6G	30,00	22,37																1287	1064	2351	110,10	1064	2351	110,10	1064	2351	110,10												
M6G	35,00	26,1	202		194	188	184	177	172	165	159	150	141	130	117	100	83	m	1400	1235	2635	130,40	1235	2635	130,40	1235	2635	130,40											
Mi6G	35,00	26,1																1400	1184	2584	126,40	1184	2584	126,40	1184	2584	126,40												
M6G	45,00	33,56		258	247	242	235	227	220	213	205	193	182	168	153	130	105	m	1739	1294	3033	144,30	1294	3033	144,30	1294	3033	144,30											
M6G	45,00	33,56																1739	1294	3033	144,30	1294	3033	144,30	1294	3033	144,30												
M6G	45,00	33,56																	1739	1294	3033	144,30	1294	3033	144,30	1294	3033	144,30											

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 6”

MODELO
BHS 670S

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	N° EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA																LB	TRIF			TRIF			TRIF			MONO			MONO			D (mm)	Øin BSP
			HP	kW	0	24	27	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	m³/h	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L		
670S-02	02	M6P	7,50	5,59	40	38	37	36	34	31	28	26	24	22	19	17	15	11	m	496	610	1106	55,20	610	1106	55,20	610	1106	55,20	665	1161	55,20	665	1161	55	147		
		Mi6P	7,50	5,59														m	496	539	1035	48,20	539	1035	48,20	539	1035	48,20										
670S-03	03	M6P	12,50	9,32	60	59	58	57	53	49	46	42	38	36	33	29	25	20	m	609	715	1324	62,50	715	1324	68,50	715	1324	68,50	780	1389	68,50	780	1389	69			
		Mi6P	12,50	9,32															m	609	619	1228	58,50	619	1228	58,50	619	1228	58,50									
670S-04	04	M6P	15,00	11,19																722	780	1502	77,70	780	1502	77,70	780	1502	77,70									
		M6G	15,00	11,19	80	77	76	74	69	65	59	55	51	47	44	39	34	28	m	722																		
		Mi6P	15,00	11,19																722	689	1411	70,70	689	1411	70,70	689	1411	70,70									
670S-05	05	M6G	20,00	14,91																835	1075	1910	102,00	1075	1910	102,00	1075	1910	102,00									
		Mi6G	20,00	14,91	100	98	96	94	88	82	76	70	66	61	56	50	44	38	m	835	914	1749	87,00	914	1749	87,00	914	1749	87,00									
670S-06	06	M6G	25,00	18,64	120	117	115	112	105	97	90	84	78	73	67	60	52	43	m	948	1145	2093	112,30	1145	2093	112,30	1145	2093	112,30									
		Mi6G	25,00	18,64															m	948	994	1942	97,30	994	1942	97,30	994	1942	97,30									
670S-07	07	M6G	27,50	20,51	140	134	132	129	121	113	106	98	91	85	78	70	61	51	m	1061	1235	2296	123,60	1235	2296	123,60	1235	2296	123,60									
		Mi6G	27,50	20,51															m	1061	1064	2125	105,60	1064	2125	105,60	1064	2125	105,60									
670S-08	08	M6G	30,00	22,37	160	156	153	149	140	131	122	113	106	98	91	83	72	61	m	1174	1235	2409	125,90	1235	2409	125,90	1235	2409	125,90									
		Mi6G	30,00	22,37															m	1174	1064	2238	107,90	1064	2238	107,90	1064	2238	107,90									
670S-09	09	M6G	35,00	26,1	180	174	171	167	157	146	136	126	117	109	101	90	77	65	m	1287	1235	2522	128,10	1235	2522	128,10	1235	2522	128,10									
		Mi6G	35,00	26,1															m	1287	1184	2471	124,10	1184	2471	124,10	1184	2471	124,10									
670S-10	10	M6G	35,00	26,1	195	189	186	182	172	160	148	138	129	120	110	99	86	72	m	1400	1235	2635	130,40	1235	2635	130,40	1235	2635	130,40									
		Mi6G	35,00	26,1															m	1400	1184	2584	126,40	1184	2584	126,40	1184	2584	126,40									
670S-11	11	M6G	40,00	29,83	220	214	209	204	190	177	166	155	146	136	126	114	100	84	m	1513	1305	2818	139,70	1305	2818	139,70	1305	2818	139,70									
		Mi6G	40,00	29,83															m	1513	1184	2697	128,70	1184	2697	128,70	1184	2697	128,70									
670S-12	12	Mi6G	50,00	37,29	240	236	232	226	213	200	187	175	164	153	142	129	114	97	m	1626	1294	2920	142,00	1294	2920	142,00	1294	2920	142,00									
		Mi6G	50,00	37,29	262	255	250	245	230	215	200	186	174	163	152	138	121	104	m	1739	1294	3033	144,30	1294	3033	144,30	1294	3033	144,30									
670S-13	13	Mi6G																																				

CONJUNTOS MOTOBOMBA EM 4" A 12" PARA POÇOS PROFUNDOS

60Hz

Modelos BHS/BHSE

- VAZÕES até 650 m³/h
- POTÊNCIAS até 410HP
- PRESSÕES até 569,5mca
- Bombadores em ferro fundido e rotores em aço inox ou bronze
- Disponível com motores em aço inox de 6" a 8" que permitem o aumento das faixas de potência



CARACTERÍSTICAS

- Corpo de estágio, corpo de aspiração e corpo de válvula em ferro fundido.
- Eixo, luva de acoplamento, parafusos e porcas em aço inox.
- Rotores em aço inox para os modelos BHS 222, 232, 411, 412, 511, 512 e BHSE 635, 650, 665, 8090, 8105, 8160, 8190, 10260, 10340, 12380 e 12550.
- Difusores em nylon para os modelos BHS 222, 232, 411, 412, 511 e 512.
- Difusores em ferro fundido para os modelos BHSE 635, 650, 665, 8090, 8105, 8160, 8190, 10260, 10340, 12380 e 12550.
- Anéis de desgaste em borracha nos modelos BHS 222, 232, 411, 412, 511, 512 e BHSE 635, 650, 665 e em bronze nos modelos BHSE 8090, 8105, 8160, 8190, 10260, 10340, 12380 e 12550.
- Mancais em borracha nos modelos BHS 222, 232, 411, 412, 511, 512 e BHSE 635, 650, 665, e em poliuretano nos modelos BHSE 8090, 8105, 8160, 8190, 10260, 10340, 12380 e 12550.

APLICAÇÕES

- Captação de água em poços tubulares profundos para uso residencial, industrial e agrícola.
- Rebaixamento de lençol freático para obras civis e exploração mineral.
- Pressurização de redes hidráulicas.
- Fontes e chafarizes.
- Drenagem e esgotamento de reservatórios com água limpa.

QUALIDADE DA ÁGUA

- Água limpa com pH entre 6,5 a 8,0.
- Conteúdo de areia máximo permitido de 50 g/m³ ou ppm.
- Conteúdo de cloro máximo permitido de 500 g/m³ ou ppm.

SENTIDO DE ROTAÇÃO

- Horário nos modelos BHS 222, 232, 411, 412, 511, 512.
- Anti-horário nos modelos BHSE 635, 650, 665, 8090, 8105, 8160, 8190, 10260, 10340, 12380 e 12550.

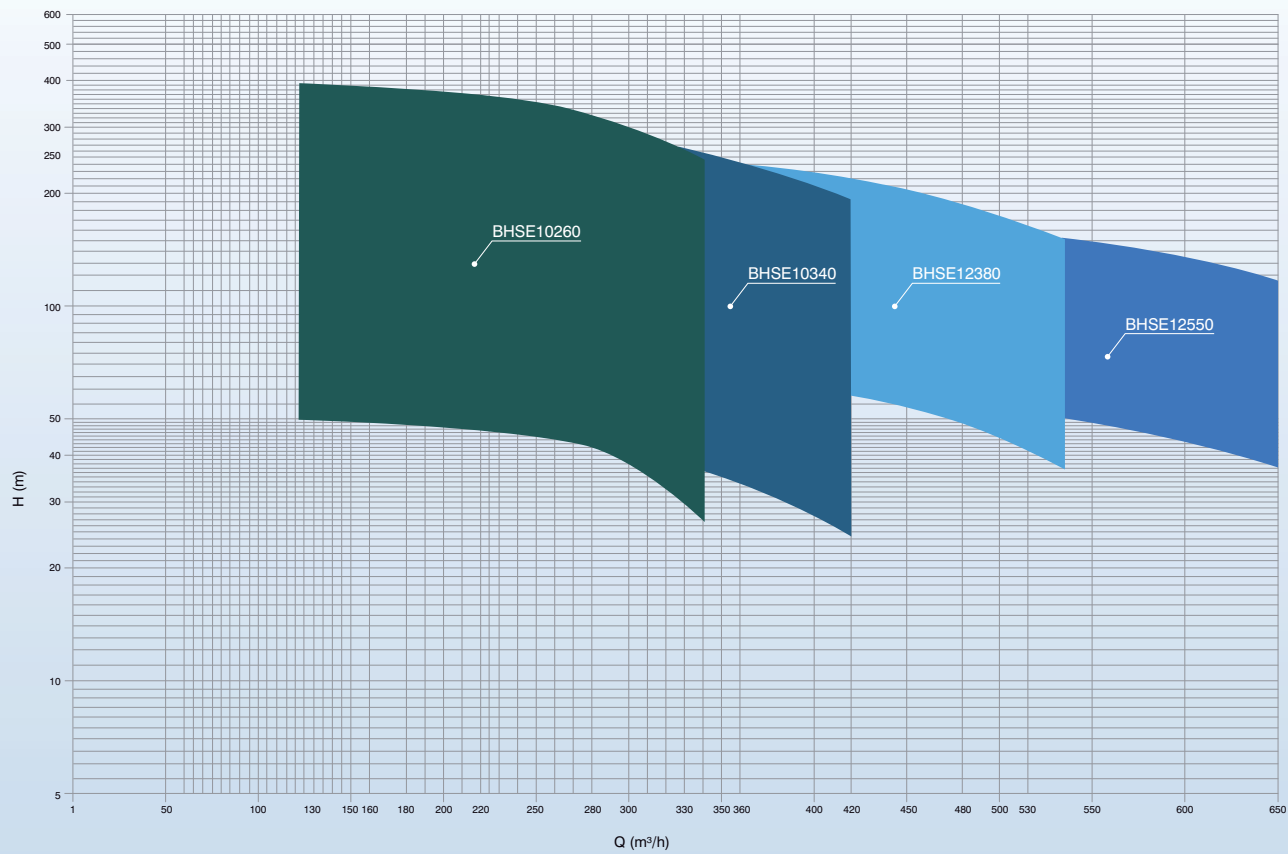
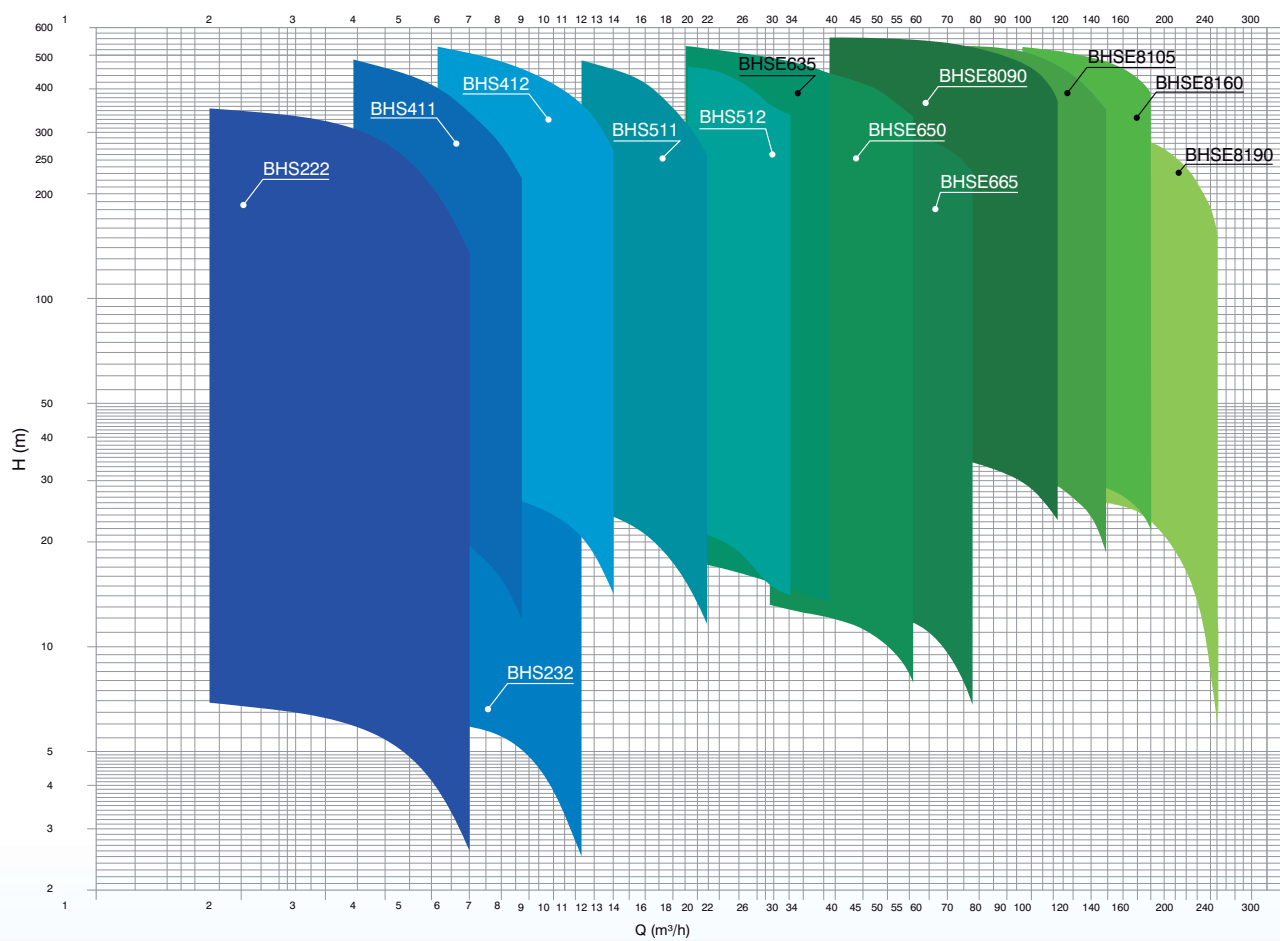
MOTORES

		MODELOS						
		M4C2	M4A	M4D	M6P	M6G	Mi6P	Opcional
Origem		Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	
Potências	Trifásico	0,5~3 HP	3,5~7,5 HP	8~12,5 HP	1~15 HP	16~40 HP	1,5~15 HP	
	Monofásico	0,5~3 HP	3,5~5 HP	-	1~12,5 HP	13~15 HP	-	
Tensões	Trifásico	220, 380 ou 440V	220, 380 ou 440V	220, 380 ou 440V	220, 380 ou 440V	220, 380 ou 440V	220, 380 ou 440V	
	Monofásico	220, 254 ou 440V	220, 254 ou 440V	-	220, 254 ou 440V	220, 254 ou 440V	-	
Tubo externo		Aço carbono	Aço carbono	Aço carbono	Aço carbono	Aço carbono	Inox	
Suporte A e B e alojamento		Ferro fundido	Ferro fundido	Ferro fundido	Ferro fundido	Ferro fundido	Ferro fundido	Inox
Lubrificação e refrigeração		Água	Água	Água	Água	Água	Água	
Bobinamento		Rebobinável	Rebobinável	Rebobinável	Rebobinável	Rebobinável	Rebobinável	
Mancal radial		Grafite	Grafite	Grafite	Grafite	Grafite	Grafite	Grafite/Uretano
Mancal axial		Grafite/Inox	Grafite/Inox	Grafite/Inox	Grafite/Inox	Grafite/Inox	Grafite/Inox	
Vedação		Retentor	Retentor	Retentor	Retentor	Retentor	Retentor	Selo Mecânico

MOTORES

		MODELOS					
		Mi6G	M8	Mi8	M10	M12	Opcional
Origem		Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	
Potências	Trifásico	16~60 HP	35~100 HP	40~150 HP	110~250 HP	225~420 HP	
	Monofásico	-	-	-	-	-	
Tensões	Trifásico	220, 380 ou 440V	220, 380, 440 ou 660V	220, 380, 440 ou 660V	380, 440 ou 660V	380, 440 ou 660V	
	Monofásico	-	-	-	-	-	
Tubo externo		Inox	Aço carbono	Inox	Aço carbono	Aço carbono	
Suporte A e B e alojamento		Ferro fundido	Ferro fundido	Ferro fundido	Ferro fundido	Ferro fundido	Inox
Lubrificação e refrigeração		Água	Água	Água	Água	Água	
Bobinamento		Rebobinável	Rebobinável	Rebobinável	Rebobinável	Rebobinável	
Mancal radial		Grafite	Grafite	Grafite	Grafite	Grafite	Grafite/Uretano
Mancal axial		Grafite/Inox	Grafite/Inox	Grafite/Inox	Grafite/Inox	Grafite/Inox	
Vedação		Retentor	Retentor	Retentor	Retentor	Retentor e Selo Mecânico	

FAIXA DE OPERAÇÃO



CONJUNTOS MOTOBOMBA EM AÇO INOX

Equipamentos sob consulta especial.

- Conjuntos motobombas de 4" a 12"
- Alta resistência e durabilidade
- Ótima relação custo X benefício
- Altíssima resistência a corrosão e abrasão
- Ideais para captação de água mineral e condições adversas
- Alto rendimento
- Ligas especiais

Motores de 4" até 10HP
Motores de 6" até 60HP
Motores de 8" até 150HP
Motores de 10" até 250HP
Motores de 12" até 420HP

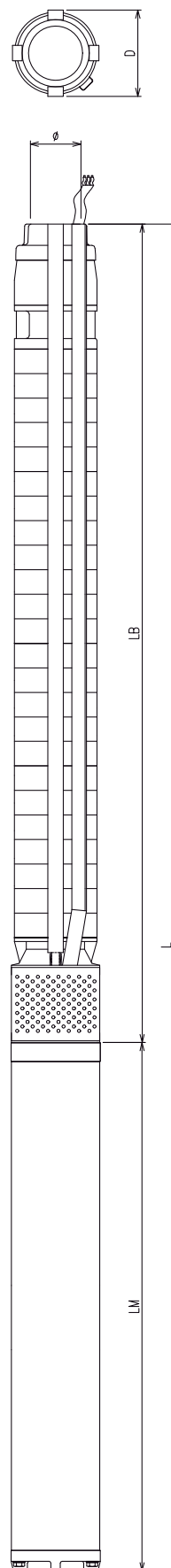
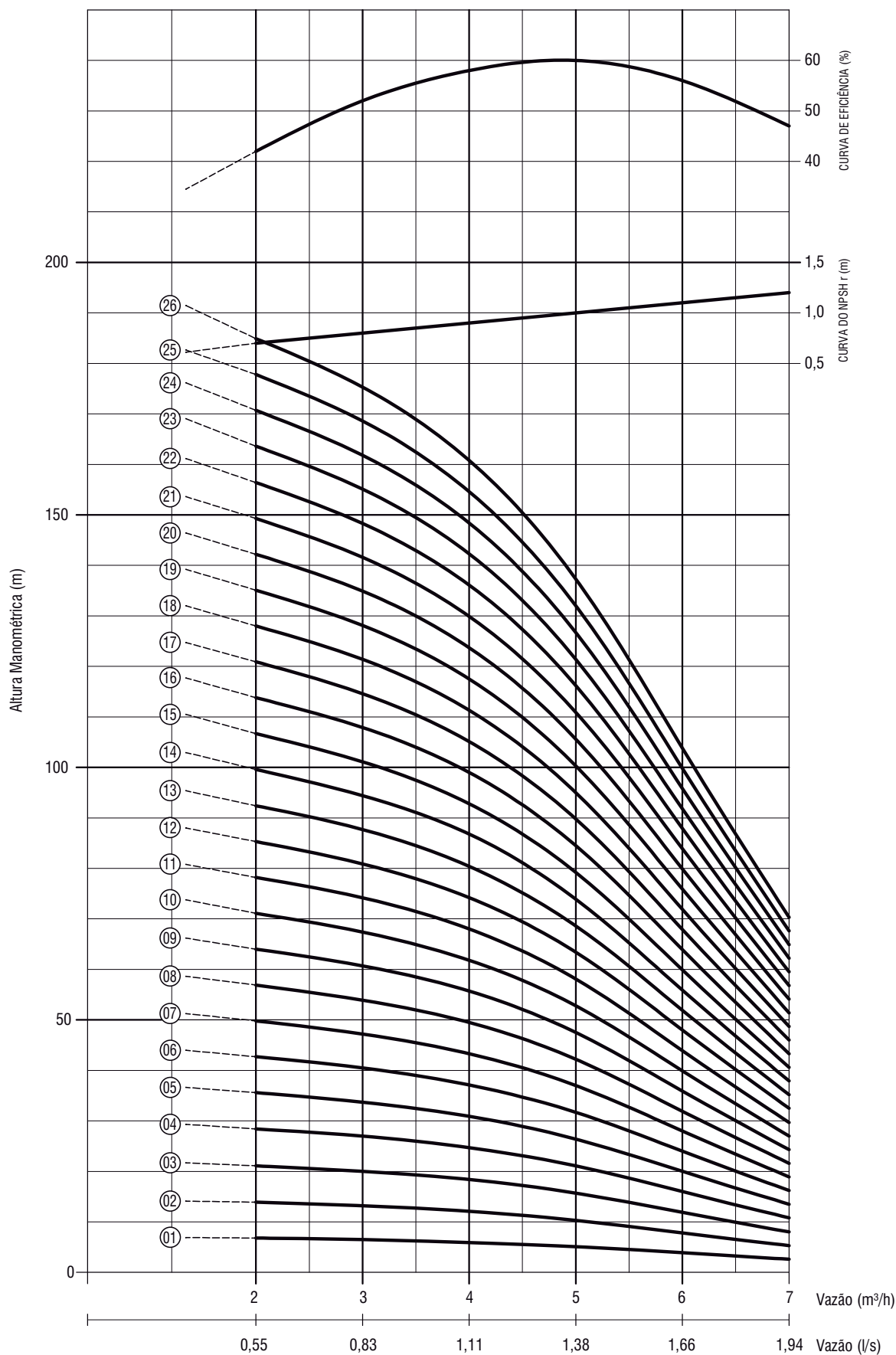
- Vedação por retentor ou selo mecânico
- Acoplamento NEMA para BHSS e padrão chaveta para BHS/BHSE
- Maior Robustez:
Menor comprimento

**CONJUNTOS MOTOBOMBA
EM AÇO INOX**

**MOTORES DE 4" A 12"
EM AÇO INOX**

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

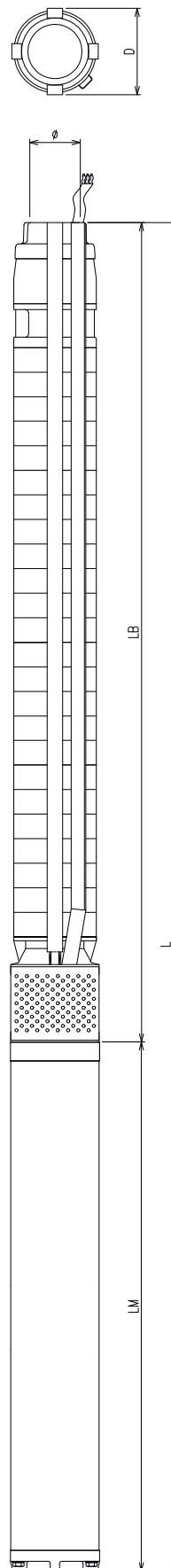
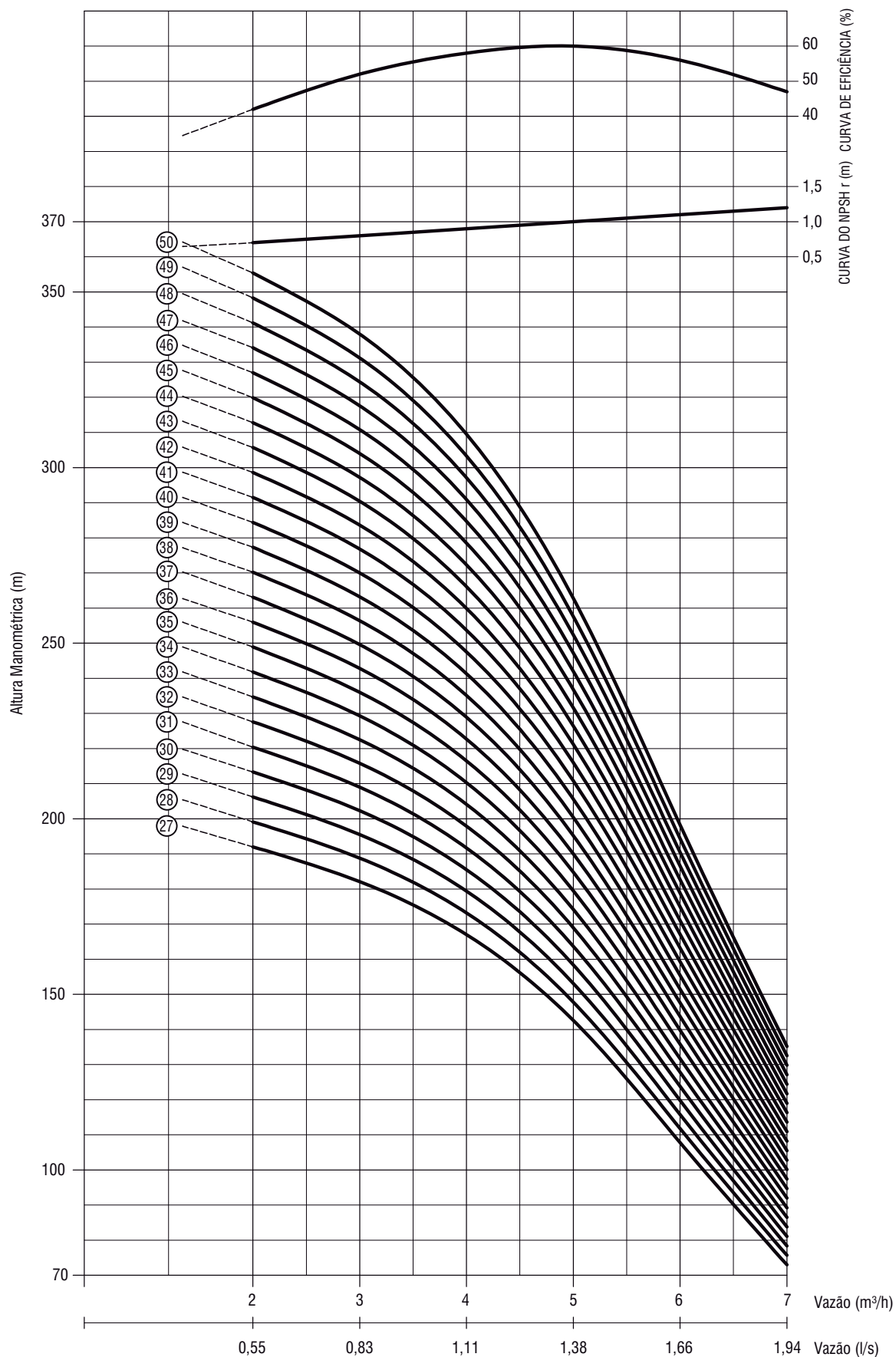


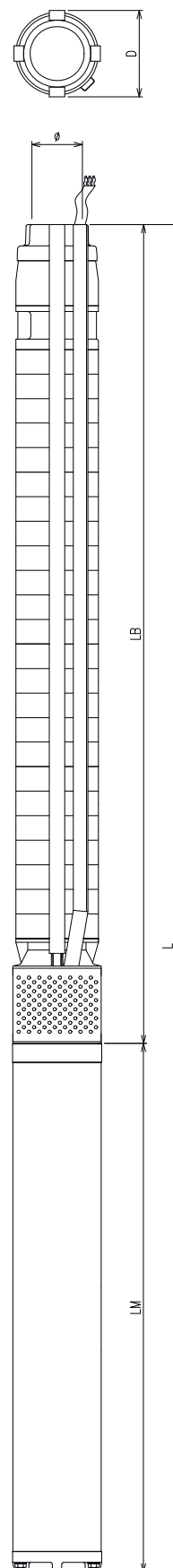
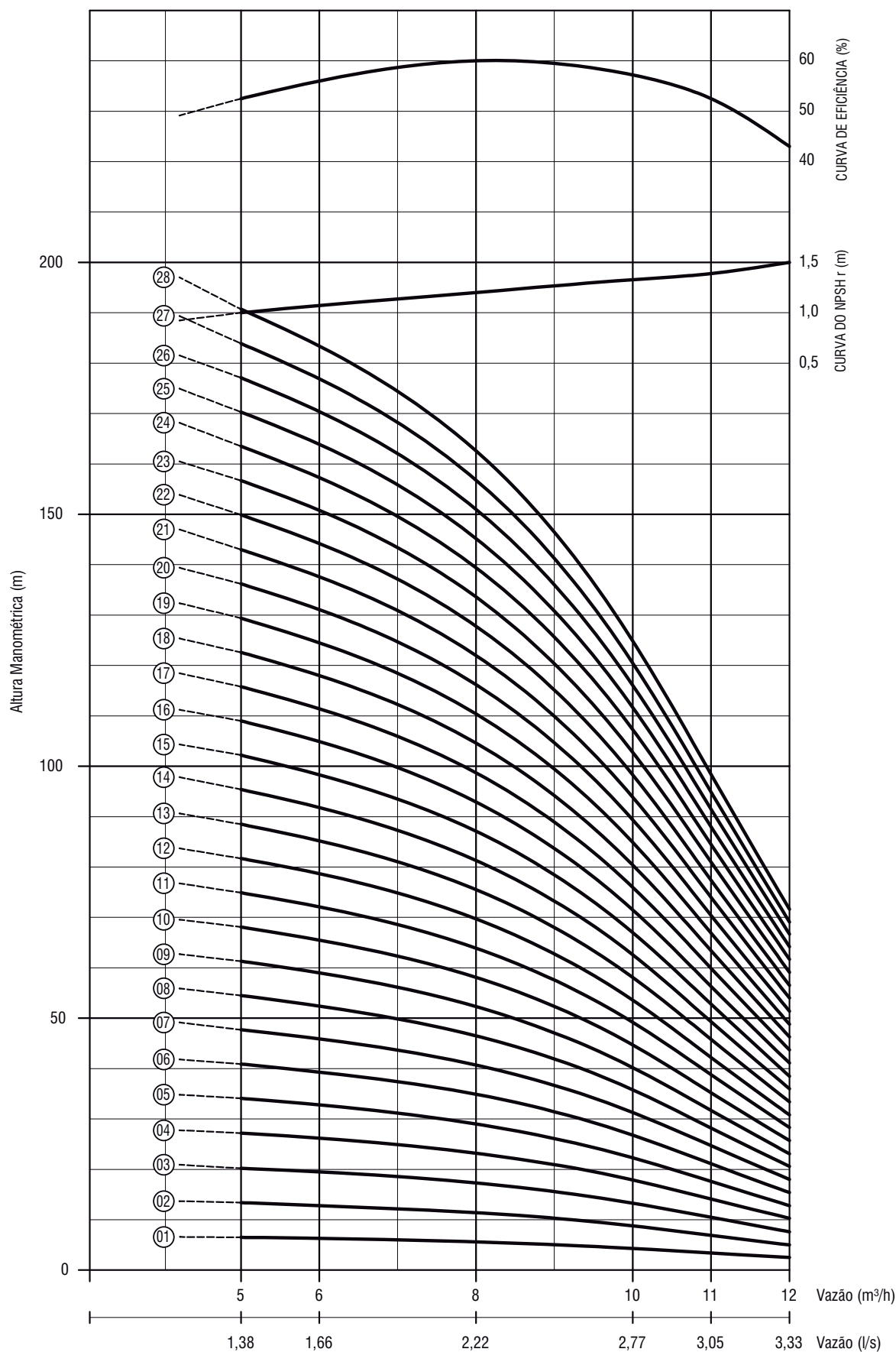
TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

60Hz

BOMBA MODELO	Nº EST.	POTÊNCIA		MOTOR MODELO	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA								LB (mm)	TRIF (220V)		TRIF (380V)		TRIF (440V)		MONOFÁSICO (220, 254V)		MONOFÁSICO (440V)		MASSA(Kg)					D máx. (mm)	Ø POL BSP
		HP	kW		0	2	3	4	5	6	7	m³/h		LM (mm)	L (mm)	LM (mm)	L (mm)	LM (mm)	L (mm)	LM (mm)	L (mm)	LM (mm)	L (mm)	C/Trif. 380V	C/Trif. 440V	C/Trif. 220,254V	C/Mono 220,254V	C/Mono 440V		
BHS 222-01	01	0,5	0,37	M4C2	7,4	6,8	6,5	5,9	5,1	3,9	2,6	m	293	373	666	428	721	468	761	428	721	508	801	18,1	20,1	22,1	20,1	23,7	98	1 1/2"
BHS 222-02	02	0,5	0,37		15,2	13,9	13,2	12,1	10,3	7,8	5,3		322	373	695	428	750	468	790	428	750	508	830	18,8	20,8	22,8	20,8	24,4		
BHS 222-03	03	0,75	0,56		23,0	21,1	20,0	18,4	15,7	11,9	8,0		351	428	779	468	819	468	819	468	819	508	859	21,4	23,4	23,4	23,4	25		
BHS 222-04	04	0,75	0,56		31,0	28,4	27,0	24,7	21,1	16,0	10,8		380	428	808	468	848	468	848	468	848	508	888	22,1	24,1	24,1	24,1	25,7		
BHS 222-05	05	1	0,75		38,8	35,6	33,7	30,9	26,4	20,0	13,5		409	428	837	468	877	468	877	468	877	508	917	22,7	24,7	24,7	24,7	26,3		
BHS 222-06	06	1	0,75		46,6	42,7	40,5	37,1	31,7	24,0	16,2		438	428	866	468	906	468	906	468	906	508	946	23,4	25,4	25,4	25,4	27		
BHS 222-07	07	1,5	1,12		54,3	49,8	47,2	43,3	37,0	28,0	18,9		467	468	935	468	935	563	1030	563	1030	563	1030	26	26	30,2	30,2	30,2		
BHS 222-08	08	1,5	1,12		62,1	56,9	53,9	49,5	42,2	31,9	21,6		496	468	964	468	964	563	1059	563	1059	563	1059	26,7	26,7	30,9	30,9	30,9		
BHS 222-09	09	1,5	1,12		69,8	64,0	60,7	55,7	47,5	35,9	24,3		525	468	993	468	993	563	1088	563	1088	563	1088	27,3	27,3	31,5	31,5	31,5		
BHS 222-10	10	2	1,49		77,6	71,1	67,4	61,8	52,8	39,9	27,0		554	508	1062	508	1062	563	1117	563	1117	563	1117	29,6	29,6	32,2	32,2	32,2		
BHS 222-11	11	2	1,49		85,4	78,2	74,2	68,0	58,1	43,9	29,7		583	508	1091	508	1091	563	1146	563	1146	563	1146	30,2	30,2	32,8	32,8	32,8		
BHS 222-12	12	2	1,49		93,1	85,3	80,9	74,2	63,4	48,0	32,5		612	508	1120	508	1120	563	1175	563	1175	563	1175	30,9	30,9	33,5	33,5	33,5		
BHS 222-13	13	2,5	1,86		100,9	92,4	87,7	80,4	68,6	51,9	35,2		641	613	1254	613	1254	643	1284	613	1254	613	1254	36,1	36,1	37,9	36,1	36,1		
BHS 222-14	14	2,5	1,86		108,6	99,6	94,4	86,8	73,9	55,9	37,9		670	613	1283	613	1283	643	1313	613	1283	613	1283	36,8	36,8	38,6	36,8	36,8		
BHS 222-15	15	2,5	1,86		116,4	106,7	101,1	92,8	79,2	59,9	40,6		699	613	1312	613	1312	643	1342	613	1312	613	1312	37,4	37,4	39,2	37,4	37,4		
BHS 222-16	16	3	2,24		124,1	113,8	107,9	99,0	84,5	63,9	43,3		728	613	1341	643	1371	643	1371	613	1341	643	1371	38,1	39,9	39,9	38,1	39,9		
BHS 222-17	17	3	2,24		131,9	120,9	114,6	105,1	89,8	67,9	46,0		757	613	1370	643	1400	643	1400	613	1370	643	1400	38,7	40,5	40,5	38,7	40,5		
BHS 222-18	18	3	2,24		139,7	128,0	121,4	111,3	95,0	71,9	48,7		786	613	1399	643	1429	643	1429	613	1399	643	1429	39,4	41,2	41,2	39,4	41,2		
BHS 222-19	19	3,5	2,61	M4A	147,4	135,1	128,1	117,5	100,3	75,9	51,4	m	815	730	1545	730	1545	730	1545	730	1545	790	1605	44,4	44,4	44,4	44,4	47,4		
BHS 222-20	20	3,5	2,61		155,2	142,2	134,9	123,7	105,6	79,9	54,1		844	730	1574	730	1574	730	1574	730	1574	790	1634	45,1	45,1	45,1	45,1	48,1		
BHS 222-21	21	3,5	2,61		162,9	149,3	141,6	129,9	110,9	83,9	56,8		873	730	1603	730	1603	730	1603	730	1603	790	1663	45,7	45,7	45,7	45,7	48,7		
BHS 222-22	22	4	2,98		170,7	156,4	148,3	136,1	116,2	87,9	59,5		902	730	1632	730	1632	730	1632	730	1632	790	1692	46,4	46,4	46,4	46,4	49,4		
BHS 222-23	23	4	2,98		178,5	163,6	155,1	142,3	121,4	91,8	62,2		931	730	1661	730	1661	730	1661	730	1661	790	1721	47	47	47	47	50		
BHS 222-24	24	4	2,98		186,2	170,7	161,8	148,4	126,7	95,8	64,9		960	730	1690	730	1690	730	1690	730	1690	790	1742	47,7	47,7	47,7	47,7	50,7		
BHS 222-25	25	4,5	3,36		194,0	177,8	168,6	154,6	132,0	99,8	67,6		989	790	1779	790	1779	790	1779	790	1779	790	1779	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3		
BHS 222-26	26	4,5	3,36		201,7	184,9	175,3	160,8	137,3	103,8	70,3		1018	790	1808	790	1808	790	1808	790	1808	790	1808	52	52	52	52	52		
BHS 222-27	27	4,5	3,36		209,5	192,0	182,1	167,0	142,6	107,8	73,0		1047	790	1837	790	1837	790	1837	790	1837	790	1837	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6		
BHS 222-28	28	5	3,73		217,3	199,1	188,8	173,2	147,8	111,8	75,7		1076	790	1866	790	1866	790	1866	790	1866	790	1866	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3		
BHS 222-29	29	5	3,73		225,0	206,2	195,5	179,4	153,1	115,8	78,4		1105	790	1895	790	1895	790	1895	790	1895	790	1895	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9		
BHS 222-30	30	5	3,73		232,8	213,3	202,3	185,5	158,4	119,8	81,1		1134	790	1924	790	1924	790	1924	790	1924	790	1924	54,6	54,6	54,6	54,6	54,6		
BHS 222-31	31	5,5	4,10		240,5	220,4	209,0	191,7	163,7	123,8	83,8		1218	790	2008	790	2008	790	2008	-	-	-	-	56	56	56	-	-		
BHS 222-32	32	5,5	4,10		248,3	227,6	215,8	197,9	169,0	127,8	86,5		1247	790	2037	790	2037	790	2037	-	-	-	-	56,7	56,7	56,7	-	-		
BHS 222-33	33	5,5	4,10		256,1	234,7	222,5	204,1	174,2	131,7	89,2		1276	790	2066	790	2066	790	2066	-	-	-	-	57,3	57,3	57,3	-	-		
BHS 222-34	34	6	4,47		263,8	241,8	229,3	210,3	179,5	135,8	92,0		1305	790	2095	790	2095	790	2095	-	-	-	-	58	58	58	-	-		
BHS 222-35	35	6	4,47		271,6	248,9	236,0	216,5	184,8	139,8	94,7		1334	790	2124	790	2124	790	2124	-	-	-	-	58,6	58,6	58,6	-	-		
BHS 222-36	36	6	4,47		279,3	256,0	242,8	222,7	190,0	143,7	97,4		1363	790	2153	790	2153	790	2153	-	-	-	-	59,3	59,3	59,3	-	-		
BHS 222-37	37	6,5	4,85		287,0	263,1	249,6	228,9	195,2	147,6	100,1		1392	790	2182	790	2182	790	2182	-	-	-	-	59,9	59,9	59,9	-	-		
BHS 222-38	38	6,5	4,85		294,7	270,2	256,4	235,1	200,4	151,5	102,8		1421	790	2211	790	2211	790	2211	-	-	-	-	60,6	60,6	60,6	-	-		
BHS 222-39	39	6,5	4,85		302,4	277,3	263,2	241,3	205,6	155,4	105,5		1450	790	2240	790	2240	790	2240	-	-	-	-	61,2	61,2	61,2	-	-		
BHS 222-40	40	7	5,22		310,1	284,4	270,0	247,5	210,8	159,3	108,2		1479	790	2269	790	2269	790	2269	-	-	-	-	61,9	61,9	61,9	-	-		
BHS 222-41	41	7	5,22		317,8	291,5	276,8	253,7	216,0	163,2	110,9		1563	790	2353	790	2353	790	2353	-	-	-	-	63,3	63,3	63,3	-	-		
BHS 222-42	42	7	5,22		325,5	298,6	283,6	259,9	221,2	167,1	113,6		1592	790	2382	790	2382	790	2382	-	-	-	-	64	64	64	-	-		
BHS 222-43	43	7,5	5,59	333,2	305,7	290,4	266,1	226,4	171,0	116,3	1621	790	2411	790	2411	790	2411	-	-	-	-	64,6	64,6	64,6	-	-				
BHS 222-44	44	7,5	5,59	340,9	312,8	297,2	272,3	231,6	174,9	119,0	1650	790	2440	790	2440	790	2440	-	-	-	-	65,3	65,3	65,3	-	-				
BHS 222-45	45	8	5,97	M4AD	348,6	319,9	304,0	278,5	236,8	178,8	121,7	1679	1689	3368	1689	3368	1689	3378	-	-	-	-	104,4	104,4	104,4	-	-			
BHS 222-46	46	8	5,97		356,3	327,0	310,8	284,7	242,0	182,7	124,4	1708	1689	3397	1689	3397	1689	3378	-	-	-	-	105,1	105,1	105,1	-	-			

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

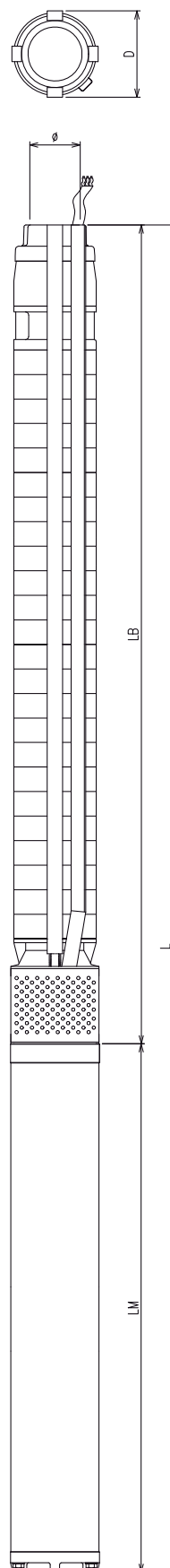
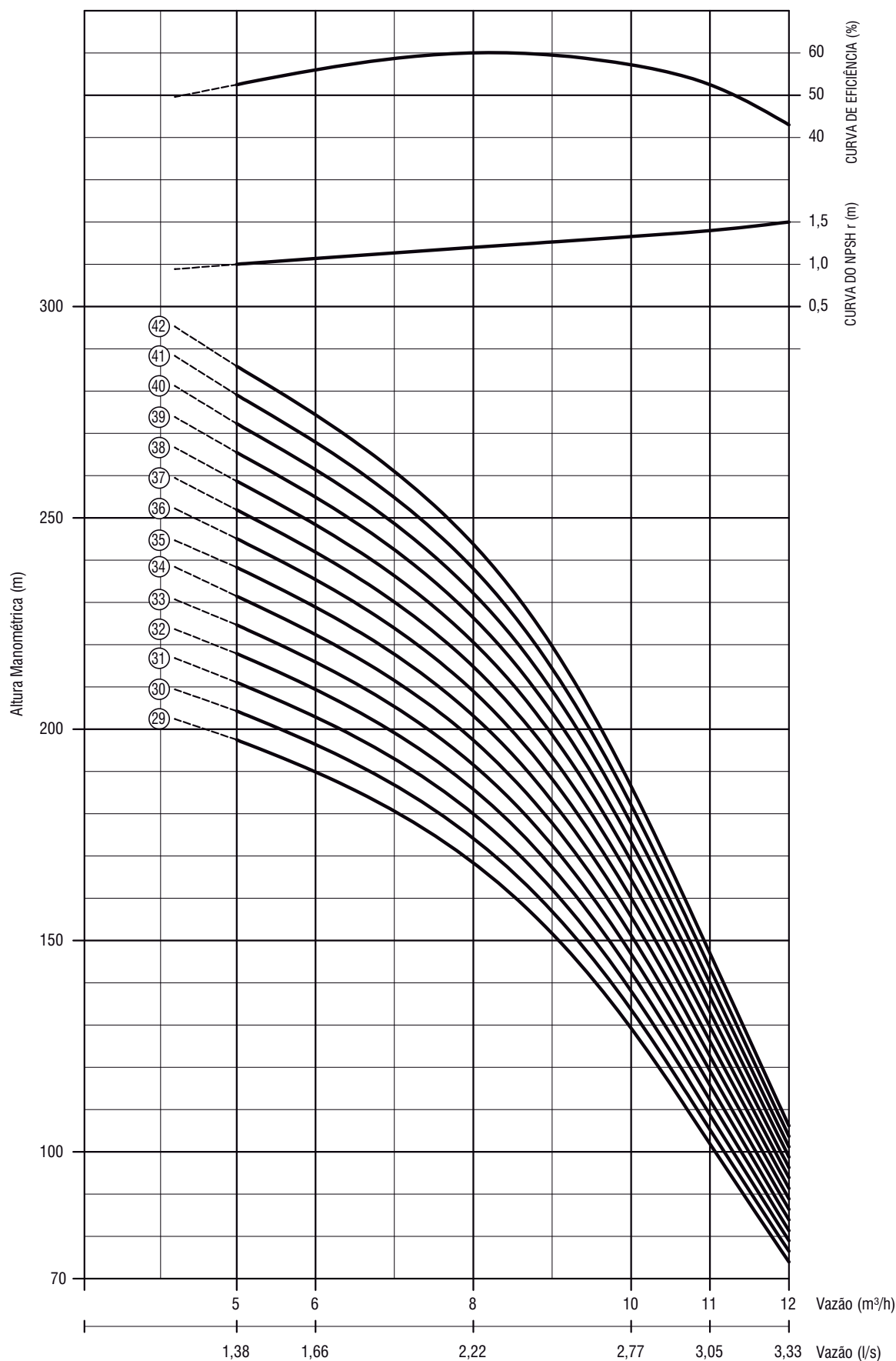


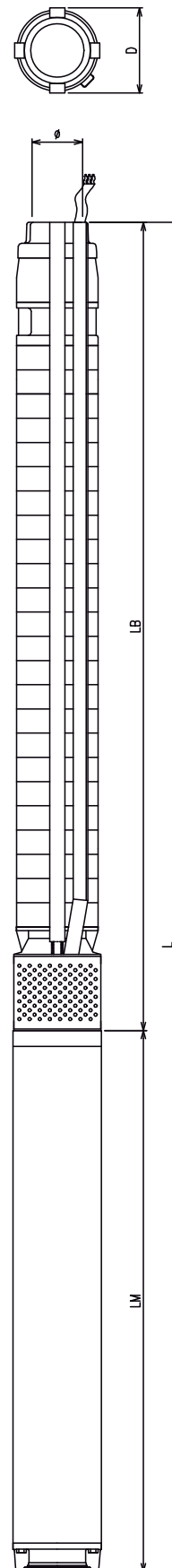
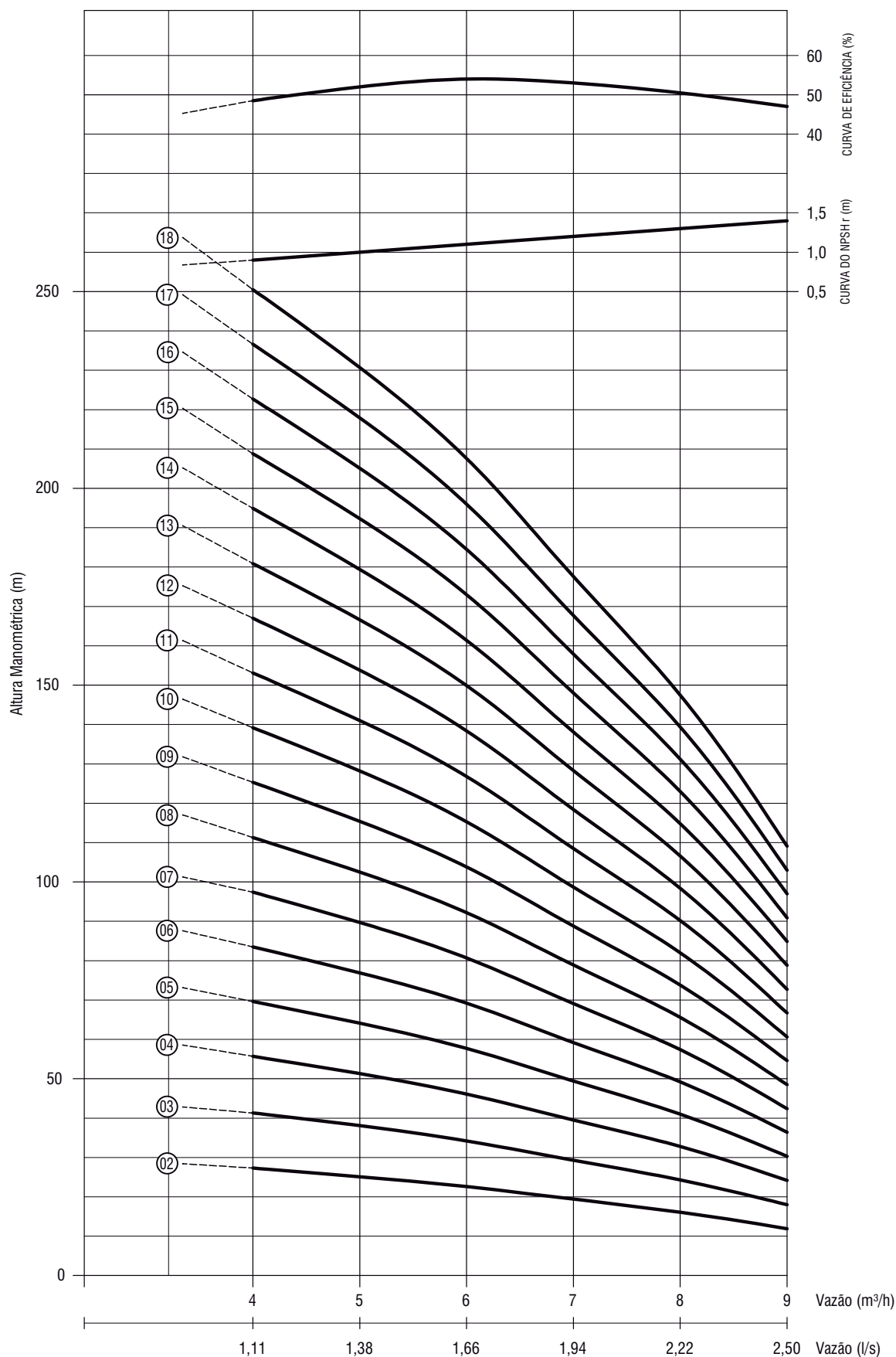
TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

60Hz

BOMBA MODELO	Nº EST.	POTÊNCIA		MOTOR	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA							LB (mm)	TRIF (220V)		TRIF (380V)		TRIF (440V)		MONO (220, 254V)		MONO (440v)		MASSA (Kg)					D	Ø		
		HP	kW		MODELO	0	5	6	8	10	11		12	m³/h	LM (mm)	L (mm)	LM (mm)	L (mm)	LM (mm)	L (mm)	LM (mm)	L (mm)	LM (mm)	L (mm)	C/Trif. 220V	C/Trif. 380V	C/Trif. 440V			C/ Mono 220, 254V	C/ Mono 440V
BHS 232-01	01	0,5	0,37	M4C2	7,1	6,5	6,3	5,6	4,3	3,4	2,5	m	302	373	675	428	730	468	770	428	730	508	810	18,2	20,2	22,2	20,2	23,8	98	1 1/2"	
BHS 232-02	02	0,5	0,37		14,5	13,4	12,8	11,4	8,8	6,9	5,0		340	373	713	428	768	468	808	428	768	508	848	19	21	23	21	24,6			
BHS 232-03	03	1	0,75		22,0	20,2	19,5	17,3	13,3	10,5	7,6		378	428	806	468	846	468	846	468	846	508	886	21,7	23,7	23,7	23,7	25,3			
BHS 232-04	04	1,5	1,12		29,6	27,2	26,2	23,2	17,9	14,1	10,3		416	468	884	468	884	563	979	563	979	563	979	24,5	24,5	28,7	28,7	28,7			
BHS 232-05	05	1,5	1,12		37,0	34,1	32,8	29,0	22,3	17,6	12,8		454	468	922	468	922	563	1017	563	1017	563	1017	25,2	25,2	29,4	29,4	29,4			
BHS 232-06	06	2	1,49		44,4	40,9	39,3	34,9	26,8	21,1	15,4		492	508	1000	508	1000	563	1055	563	1055	563	1055	27,6	27,6	30,2	30,2	30,2			
BHS 232-07	07	2	1,49		51,8	47,7	45,9	40,7	31,3	24,7	18,0		530	508	1038	508	1038	563	1093	563	1093	563	1093	28,3	28,3	30,9	30,9	30,9			
BHS 232-08	08	2,5	1,86		59,2	54,5	52,4	46,5	35,8	28,2	20,6		568	613	1181	613	1181	643	1211	613	1181	613	1181	33,7	33,7	35,5	33,7	33,7			
BHS 232-09	09	3	2,24		66,6	61,3	59,0	52,3	40,2	31,7	23,1		606	613	1219	643	1249	643	1249	613	1219	643	1249	34,4	36,2	36,2	34,4	36,2			
BHS 232-10	10	3	2,24		74,0	68,1	65,5	58,1	44,7	35,2	25,7		644	613	1257	643	1287	643	1287	613	1257	643	1287	35,2	37	37	35,2	37			
BHS 232-11	11	3,5	2,61	M4A	81,3	74,9	72,1	63,9	49,2	38,8	28,3		682	730	1412	730	1412	730	1412	730	1412	790	1472	40,3	40,3	40,3	40,3	43,3			
BHS 232-12	12	3,5	2,61		88,7	81,7	78,7	69,7	53,6	42,2	30,8		720	730	1450	730	1450	730	1450	730	1450	790	1510	41,1	41,1	41,1	41,1	44,1			
BHS 232-13	13	4	2,98		96,1	88,5	85,2	75,5	58,1	45,8	33,4		758	730	1488	730	1488	730	1488	730	1488	790	1548	41,8	41,8	41,8	41,8	44,8			
BHS 232-14	14	4	2,98		103,5	95,4	91,8	81,3	62,6	49,3	36,0		796	730	1526	730	1526	730	1526	730	1526	790	1586	42,6	42,6	42,6	42,6	45,6			
BHS 232-15	15	4,5	3,36		110,9	102,2	98,3	87,1	67,0	52,8	38,5		834	790	1624	790	1624	790	1624	790	1624	790	1624	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3			
BHS 232-16	16	5	3,73		118,3	109,0	104,9	92,9	71,5	56,3	41,1		872	790	1662	790	1662	790	1662	790	1662	790	1662	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1			
BHS 232-17	17	5	3,73		125,7	115,8	111,4	98,7	76,0	59,9	43,7		910	790	1700	790	1700	790	1700	790	1700	790	1700	47,8	47,8	47,8	47,8	47,8			
BHS 232-18	18	5,5	4,10		133,1	122,6	118,0	104,6	80,4	63,4	46,3		1003	790	1793	790	1793	790	1793	-	-	-	-	49,4	49,4	49,4	-	-			
BHS 232-19	19	5,5	4,10		140,5	129,4	124,5	110,4	84,9	66,9	48,8		1041	790	1831	790	1831	790	1831	-	-	-	-	50,1	50,1	50,1	-	-			
BHS 232-20	20	6	4,47		147,9	136,2	131,1	116,2	89,4	70,4	51,4		1079	790	1869	790	1869	790	1869	-	-	-	-	50,9	50,9	50,9	-	-			
BHS 232-21	21	6,5	4,85		155,3	143,0	137,6	122,0	93,9	74,0	54,0		1117	790	1907	790	1907	790	1907	-	-	-	-	51,6	51,6	51,6	-	-			
BHS 232-22	22	6,5	4,85		162,7	149,9	144,2	127,8	98,3	77,4	56,5		1155	790	1945	790	1945	790	1945	-	-	-	-	52,4	52,4	52,4	-	-			
BHS 232-23	23	7	5,22		170,1	156,7	150,8	133,6	102,8	81,0	59,1		1193	790	1983	790	1983	790	1983	-	-	-	-	53,1	53,1	53,1	-	-			
BHS 232-24	24	7	5,22		177,5	163,5	157,3	139,4	107,3	84,5	61,7		1231	790	2021	790	2021	790	2021	-	-	-	-	53,9	53,9	53,9	-	-			
BHS 232-25	25	7,5	5,59		184,9	170,3	163,9	145,2	111,7	88,0	64,2		1269	790	2059	790	2059	790	2059	-	-	-	-	54,6	54,6	54,6	-	-			
BHS 232-26	26	8	5,97	M4AD	192,3	177,1	170,4	151,0	116,1	91,5	66,7		1307	1689	2996	1689	2996	1689	2996	-	-	-	-	93,9	93,9	93,9	-	-			
BHS 232-27	27	8	5,97		199,7	183,9	176,9	156,8	120,5	94,9	69,1		1345	1689	3034	1689	3034	1689	3034	-	-	-	-	94,6	94,6	94,6	-	-			
BHS 232-28	28	8	5,97		207,1	190,7	183,4	162,6	124,9	98,4	71,6		1383	1689	3072	1689	3072	1689	3072	-	-	-	-	95,4	95,4	95,4	-	-			
BHS 232-29	29	9	6,71		214,5	197,5	189,9	168,4	129,3	101,9	74,0		1421	1689	3110	1689	3110	1689	3110	-	-	-	-	96,1	96,1	96,1	-	-			
BHS 232-30	30	9	6,71		221,9	204,3	196,4	174,2	133,7	105,3	76,5		1459	1689	3148	1689	3148	1689	3148	-	-	-	-	96,9	96,9	96,9	-	-			
BHS 232-31	31	9	6,71		229,3	211,1	202,9	180,0	138,1	108,8	79,0		1497	1689	3186	1689	3186	1689	3186	-	-	-	-	97,6	97,6	97,6	-	-			
BHS 232-32	32	10	7,46		236,7	217,9	209,4	185,8	142,5	112,3	81,4		1535	1689	3224	1689	3224	1689	3224	-	-	-	-	98,4	98,4	98,4	-	-			
BHS 232-33	33	10	7,46		244,1	224,7	215,9	191,6	146,9	115,8	83,9		1573	1689	3262	1689	3262	1689	3262	-	-	-	-	98,9	98,9	98,9	-	-			
BHS 232-34	34	10	7,46		251,5	231,5	222,4	197,4	151,3	119,2	86,4		1611	1689	3300	1689	3300	1689	3300	-	-	-	-	99,9	99,9	99,9	-	-			
BHS 232-35	35	11	8,20		258,9	238,3	228,9	203,2	155,7	122,7	88,9		1649	1689	3338	1689	3338	1689	3338	-	-	-	-	100,6	100,6	100,6	-	-			
BHS 232-36	36	11	8,20		266,3	245,1	235,4	209,0	160,1	126,2	91,4		1687	1689	3376	1689	3376	1689	3376	-	-	-	-	101,4	101,4	101,4	-	-			
BHS 232-37	37	11	8,20		273,7	251,9	241,9	214,8	164,5	129,6	93,9		1780	1689	3469	1689	3469	1689	3469	-	-	-	-	102,9	102,9	102,9	-	-			
BHS 232-38	38	11	8,20		281,1	258,7	248,4	220,6	168,9	133,1	96,3		1818	1689	3507	1689	3507	1689	3507	-	-	-	-	103,7	103,7	103,7	-	-			
BHS 232-39	39	12	8,95		288,5	265,5	254,9	226,4	173,3	136,6	98,8		1856	1689	3545	1689	3545	1689	3545	-	-	-	-	104,4	104,4	104,4	-	-			
BHS 232-40	40	12	8,95		295,9	272,3	261,4	232,2	177,7	140,0	101,2		1894	1689	3583	1689	3583	1689	3583	-	-	-	-	105,2	105,2	105,2	-	-			
BHS 232-41	41	12	8,95		303,3	279,1	267,9	238,0	182,1	143,5	103,7	1932	1689	3621	1689	3621	1689	3621	-	-	-	-	105,9	105,9	105,9	-	-				
BHS 232-42	42	12,5	9,32		310,7	285,9	274,4	243,8	186,5	147,0	106,2	1970	1689	3659	1689	3659	1689	3659	-	-	-	-	106,7	106,7	106,7	-	-				

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

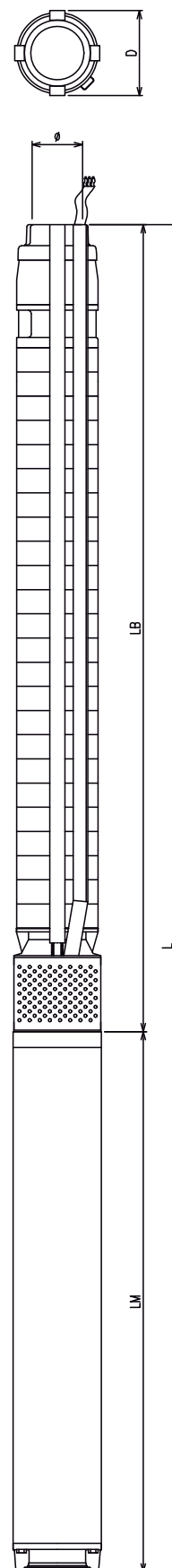
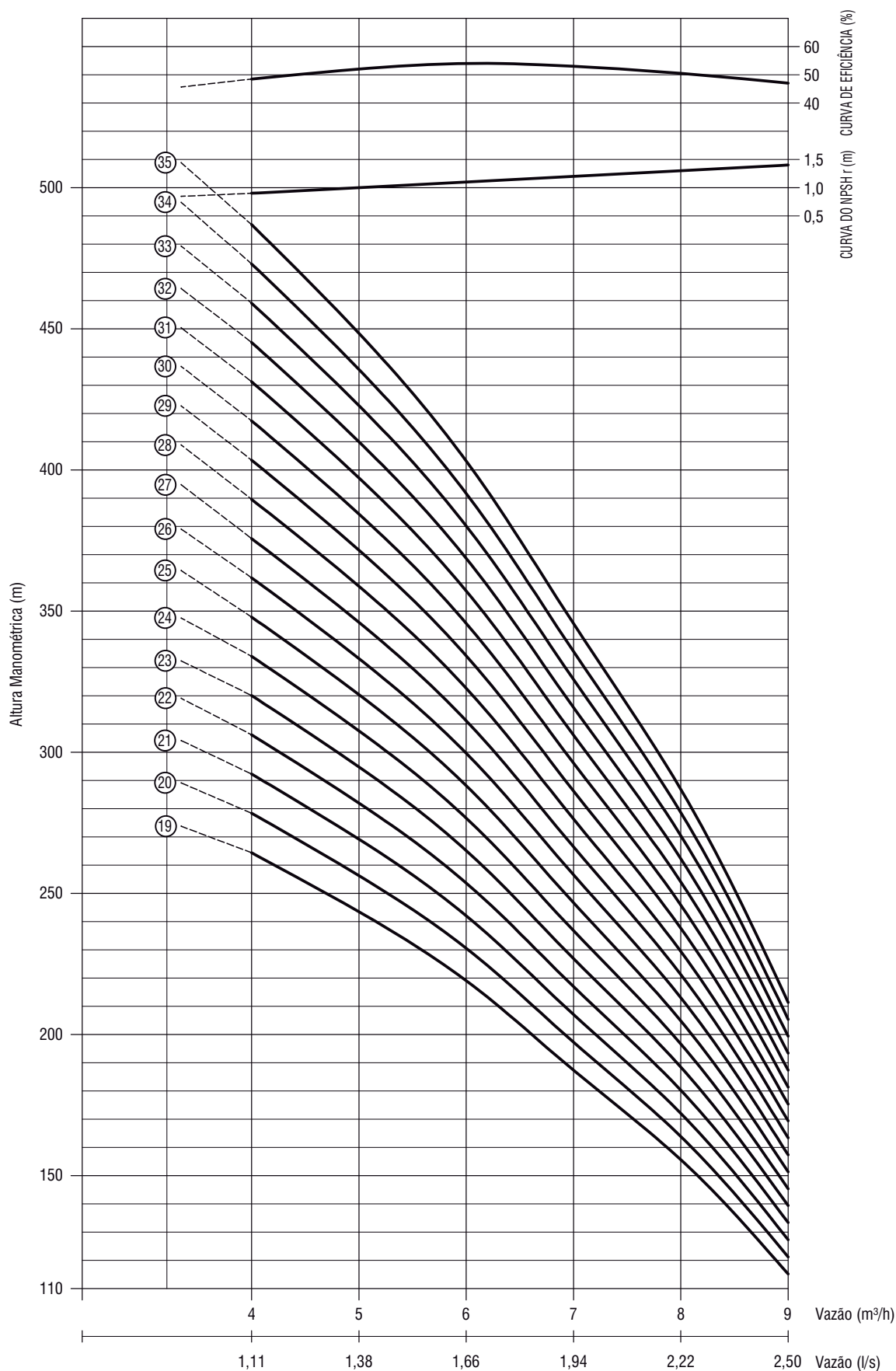


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

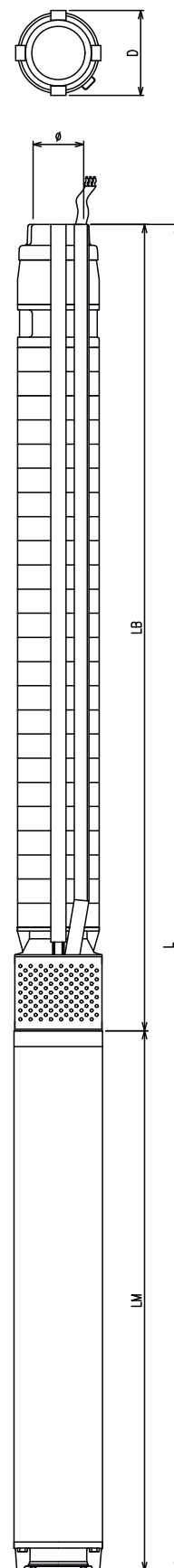
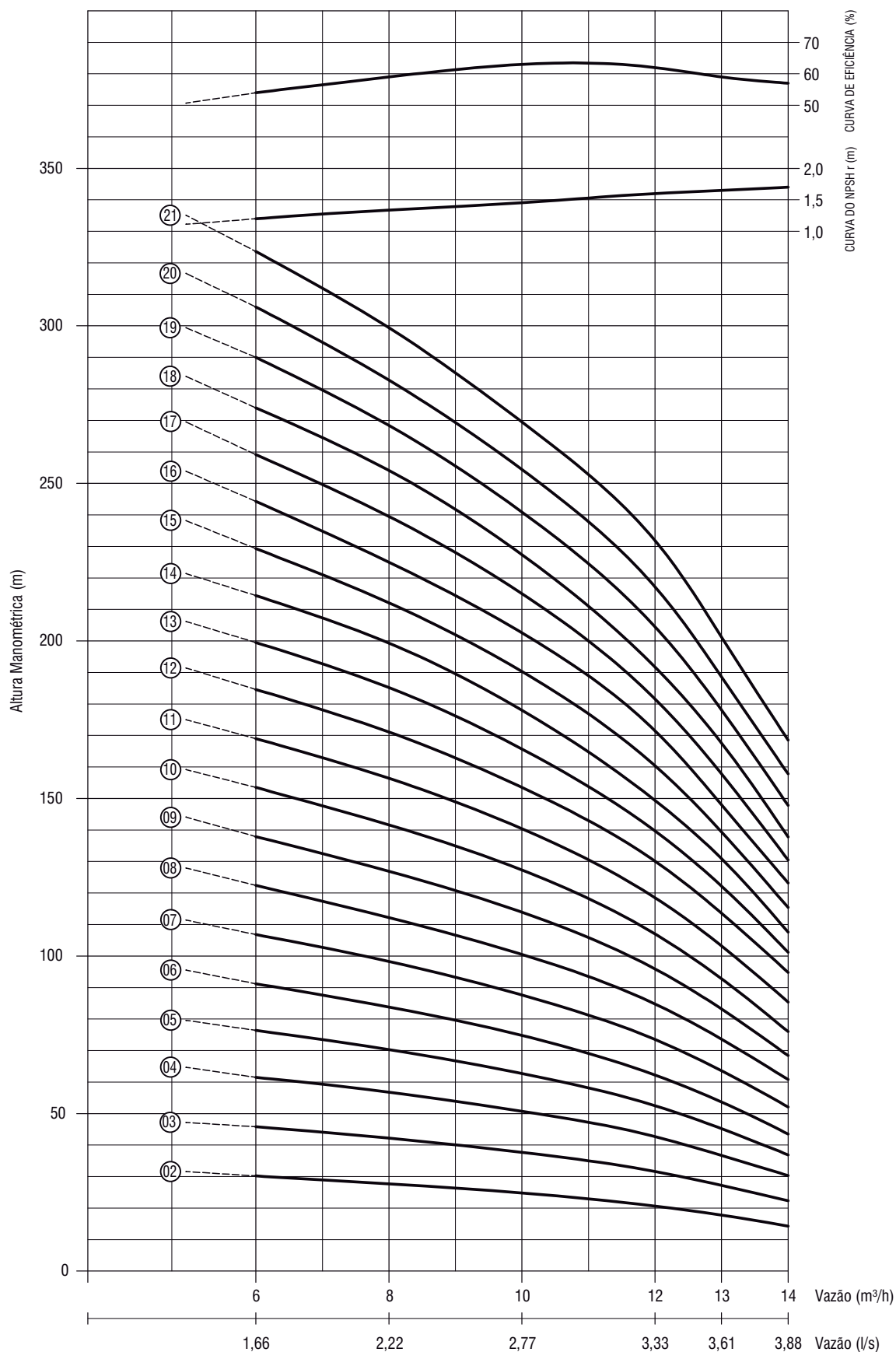
60Hz

BOMBA MODELO	Nº EST.	POTÊNCIA		MOTOR MODELO	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA							LB (mm)	TRIFÁSICO (220, 380, 440V)		MONOFÁSICO (220, 254, 440V)		MASSA(Kg)		D máx. (mm)	Ø POL BSP	
		HP	KW		0	4	5	6	7	8	9		m³/h	LM (mm)	L (mm)	LM (mm)	L (mm)	C/Trif. 220, 380, 440V			C/Mono 220, 254, 440V
BHS 411-02	02	1	0,75	M6P	32,7	27,3	25,1	22,6	19,4	16,1	11,9	m	434	450	884	465	899	45,3	47,3	144	2"
BHS 411-03	03	1,5	1,12		49,5	41,3	38,1	34,2	29,3	24,3	18,0		472	450	922	465	937	47,1	49,1		
BHS 411-04	04	2	1,49		66,7	55,7	51,3	46,1	39,5	32,8	24,2		510	465	975	490	1000	50,9	53,9		
BHS 411-05	05	2,5	1,86		93,3	69,6	64,1	57,7	49,4	41,0	30,3		548	490	1038	510	1058	55,7	57,7		
BHS 411-06	06	3	2,24		100,0	83,5	76,9	69,2	59,2	49,2	36,4		586	490	1076	510	1096	57,5	59,5		
BHS 411-07	07	3,5	2,61		116,6	97,4	89,7	80,7	69,1	57,4	42,4		624	510	1134	550	1174	61,3	66,3		
BHS 411-08	08	4	2,98		133,3	111,3	102,5	92,2	78,9	65,6	48,5		662	510	1172	550	1212	63,1	68,1		
BHS 411-09	09	4,5	3,36		150,0	125,3	115,4	103,8	88,8	73,8	54,6		700	510	1210	610	1310	64,9	75,9		
BHS 411-10	10	5	3,73		166,6	139,2	128,2	115,3	98,7	82,0	60,6		738	550	1288	610	1348	71,7	77,7		
BHS 411-11	11	5	3,73		183,3	153,1	141,0	126,8	108,5	90,2	66,7		776	550	1326	610	1386	73,5	79,5		
BHS 411-12	12	6	4,47		200,0	167,0	153,8	138,4	118,4	98,4	72,7		814	550	1364	665	1479	75,3	86,3		
BHS 411-13	13	6	4,47		216,6	180,9	166,6	149,9	128,3	106,6	78,8		852	550	1402	665	1517	77,1	88,1		
BHS 411-14	14	7	5,22		233,3	194,9	179,4	161,4	138,1	114,8	84,9		890	610	1500	665	1555	84,9	89,9		
BHS 411-15	15	7,5	5,59		249,9	208,8	192,3	173,0	148,0	123,0	90,9		928	610	1538	665	1593	86,7	91,7		
BHS 411-16	16	8	5,97		266,3	222,7	205,1	184,5	157,9	131,2	97,0		966	610	1576	715	1681	88,5	99,5		
BHS 411-17	17	9	6,71		283,3	236,6	217,9	196,0	167,7	139,4	103,0		1004	665	1669	715	1719	95,3	101,3		
BHS 411-18	18	9	6,71		299,9	250,5	230,7	207,6	177,6	147,5	109,1		1042	665	1707	715	1757	97,1	103,1		
BHS 411-19	19	10	7,46		316,6	264,4	243,5	219,1	187,4	155,7	115,2		1080	665	1745	715	1795	98,9	104,9		
BHS 411-20	20	10	7,46		333,3	278,4	256,3	230,6	197,3	163,9	121,2		1118	665	1783	715	1833	100,7	106,7		
BHS 411-21	21	11	8,20		349,9	292,3	269,2	242,1	207,1	172,1	127,3		1156	715	1871	780	1936	108,5	115,5		
BHS 411-22	22	11	8,20		366,6	306,2	282,0	253,7	217,0	180,3	133,4		1194	715	1909	780	1974	110,3	117,3		
BHS 411-23	23	12	8,95		383,2	320,1	294,8	265,2	226,9	188,5	139,4		1300	715	2015	780	2080	115,9	122,9		
BHS 411-24	24	*13	9,69		399,8	334,0	307,6	276,7	236,8	196,7	145,4		1338	780	2118	1075	2413	124,7	146,7		
BHS 411-25	25	*13	9,69		416,4	347,9	320,4	288,2	246,7	204,9	151,4		1376	780	2156	1075	2451	126,5	148,5		
BHS 411-26	26	*14	10,44		433,0	361,8	333,2	299,7	256,6	213,1	157,4		1414	780	2194	1075	2489	128,3	150,3		
BHS 411-27	27	*14	10,44		449,6	375,7	346,0	311,2	266,5	221,3	163,4		1520	780	2300	1075	2595	133,9	155,9		
BHS 411-28	28	*15	11,19		466,2	389,6	358,8	322,7	276,4	229,5	169,4		1558	780	2338	1075	2633	135,7	157,7		
BHS 411-29	29	*15	11,19		482,8	403,5	371,6	334,2	286,3	237,7	175,4		1596	780	2376	1075	2671	137,5	159,5		
BHS 411-30	30	16	11,93	M6G	499,4	417,4	384,4	345,7	296,2	245,9	181,4		1634	1075	2709	-	-	161,3	-		
BHS 411-31	31	16	11,93		516,0	431,3	397,2	357,2	306,1	254,1	187,4		1672	1075	2747	-	-	163,1	-		
BHS 411-32	32	17	12,68		532,6	445,2	410,0	368,7	315,9	262,3	193,4		1710	1075	2785	-	-	164,9	-		
BHS 411-33	33	17	12,68		549,2	459,1	422,8	380,2	325,8	270,5	199,4		1748	1075	2823	-	-	166,7	-		
BHS 411-34	34	18	13,42		565,8	473,0	435,6	391,7	335,7	278,7	205,4		1786	1075	2861	-	-	168,5	-		
BHS 411-35	35	19	14,17		582,4	486,9	448,4	403,2	345,6	286,9	211,4		1824	1075	2899	-	-	170,3	-		

* Para potências de 13~15 HP Monofásico, utilizar motores modelo = M6G

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

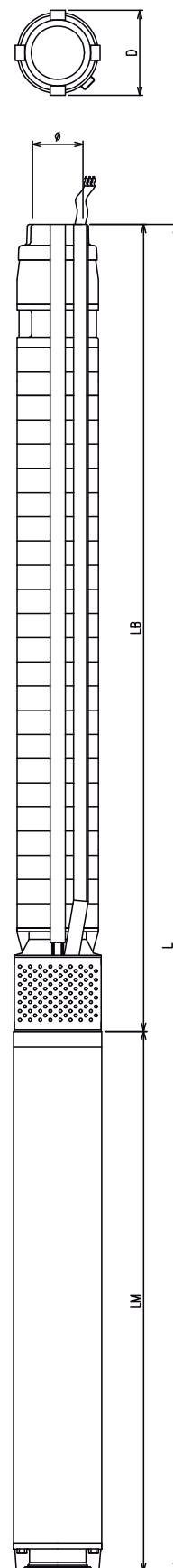
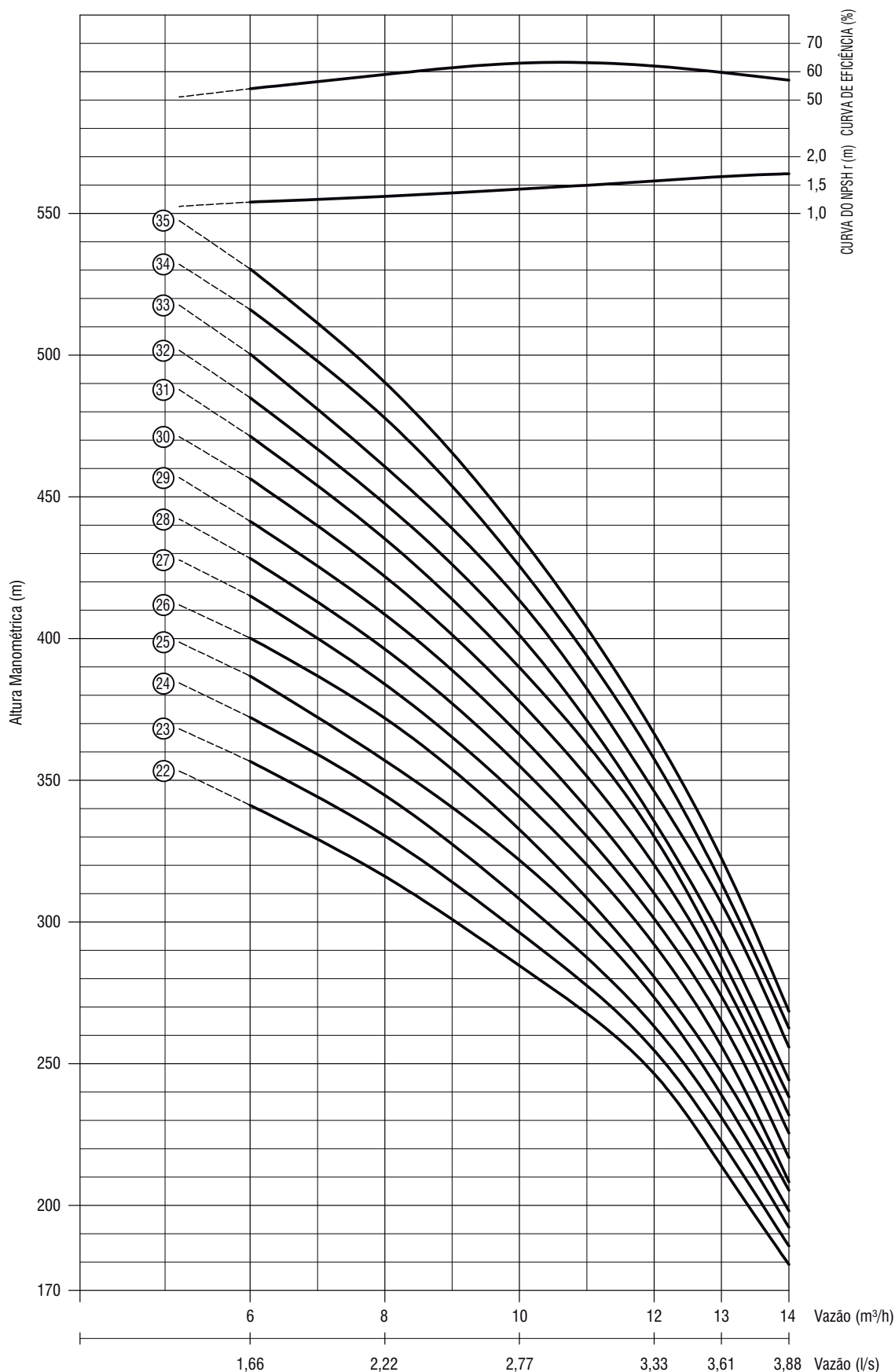


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

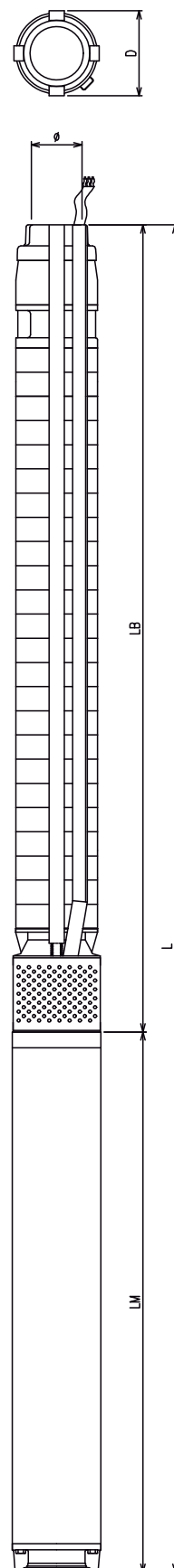
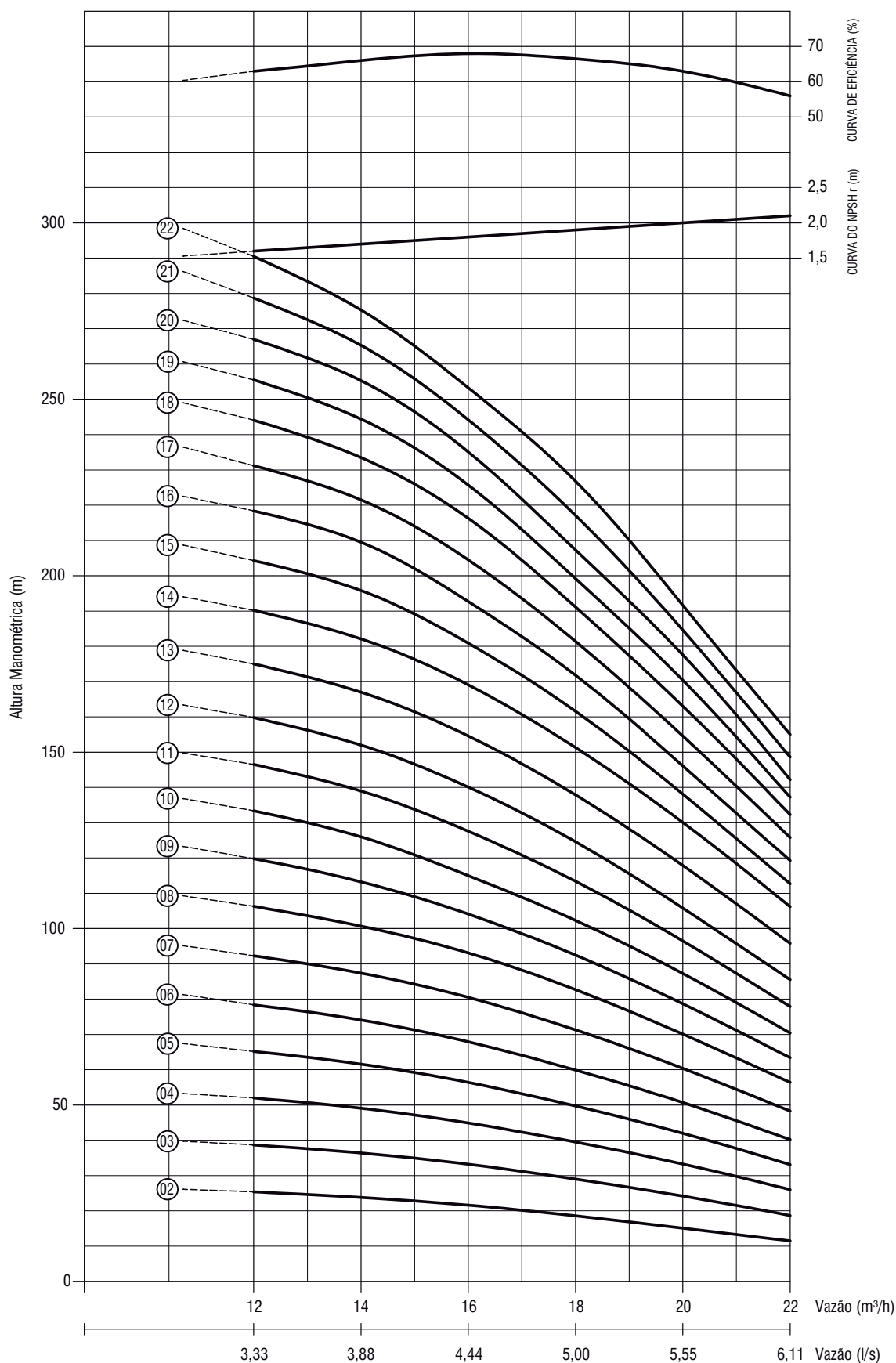
60Hz

BOMBA MODELO	Nº EST.	POTÊNCIA		MOTOR MODELO	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA								LB (mm)	TRIFÁSICO (220, 380, 440V)		MONOFÁSICO (220, 254, 440V)		MASSA(Kg)		D máx. (mm)	Ø POL BSP
		HP	KW		0	6	8	10	12	13	14	m³/h		LM (mm)	L (mm)	LM (mm)	L (mm)	C/Trif. 220, 380, 440V	C/Mono 220, 254, 440V		
BHS 412-02	02	1,5	1,12	M6P	34,6	30,2	27,7	24,8	20,6	17,8	14,3	m	434	450	884	465	899	45,3	47,3	144	2"
BHS 412-03	03	2,5	1,86		52,0	45,8	42,2	37,7	31,6	27,2	22,3		472	490	962	510	982	52,1	54,1		
BHS 412-04	04	3,5	2,61		69,4	61,5	56,8	50,7	42,7	36,7	30,3		510	510	1020	550	1060	55,9	60,9		
BHS 412-05	05	4	2,98		86,3	76,4	70,3	62,7	52,5	45,2	36,9		548	510	1058	550	1098	57,7	62,7		
BHS 412-06	06	4,5	3,36		103,3	91,2	83,8	74,8	62,2	53,7	43,5		586	510	1096	610	1196	59,5	70,5		
BHS 412-07	07	5,5	4,10		120,6	106,8	98,3	87,6	73,5	63,6	52,1		624	550	1174	665	1289	66,3	77,3		
BHS 412-08	08	6	4,47		137,9	122,4	112,2	100,5	84,8	73,6	60,8		662	550	1212	665	1327	68,1	79,1		
BHS 412-09	09	7	5,22		155,2	137,9	126,9	113,9	95,9	83,2	68,4		700	610	1310	665	1365	76	81		
BHS 412-10	10	7,5	5,59		172,6	153,5	141,6	127,3	107,0	92,8	76,0		738	610	1348	665	1403	77,8	82,8		
BHS 412-11	11	9	6,71		190,2	169,0	156,4	140,4	118,5	103,2	85,4		776	665	1441	715	1491	84,6	90,6		
BHS 412-12	12	10	7,46		207,8	184,6	171,1	153,5	130,1	113,6	94,8		814	665	1479	715	1529	86,4	92,4		
BHS 412-13	13	10	7,46		224,8	199,5	185,2	165,7	139,7	122,2	101,2		852	665	1517	715	1567	88,2	94,2		
BHS 412-14	14	11	8,20		241,9	214,4	199,3	178,0	149,4	130,9	107,6		890	715	1605	780	1670	96	103		
BHS 412-15	15	11	8,20		258,7	229,3	212,1	190,3	160,4	139,4	115,4		928	715	1643	780	1708	97,9	104,9		
BHS 412-16	16	12	8,95		275,6	244,3	225,0	202,6	171,5	148,0	123,2		966	715	1681	780	1746	99,7	106,7		
BHS 412-17	17	12,5	9,32		292,4	259,1	239,5	215,0	181,6	157,8	130,5		1004	715	1719	780	1784	101,5	108,5		
BHS 412-18	18	*13	9,69		309,5	274,0	254,1	227,4	191,7	167,6	137,8		1042	780	1822	1075	2117	110,3	132,3		
BHS 412-19	19	*14	10,44		327,2	290,0	268,4	240,9	204,5	178,1	147,8		1080	780	1860	1075	2155	112,1	134,1		
BHS 412-20	20	*15	11,19		344,9	306,0	282,8	254,4	217,2	188,6	157,8		1118	780	1898	1075	2193	113,9	135,9		
BHS 412-21	21	16	11,93	M6G	362,7	323,6	299,4	269,5	231,9	201,2	168,5	m	1156	1075	2231	-	-	137,7	-	144	2"
BHS 412-22	22	17	12,68		380,5	341,2	316,1	284,6	246,5	213,9	179,2		1194	1075	2269	-	-	139,5	-		
BHS 412-23	23	18	13,42		397,8	356,7	330,4	296,3	254,8	222,5	185,7		1300	1075	2375	-	-	145,1	-		
BHS 412-24	24	18	13,42		415,2	372,2	344,7	308,1	263,2	231,1	192,3		1338	1075	2413	-	-	146,9	-		
BHS 412-25	25	19	14,17		431,5	386,8	357,0	321,8	273,4	239,0	198,1		1376	1075	2451	-	-	148,7	-		
BHS 412-26	26	20	14,91		447,7	400,2	371,9	332,6	280,6	247,0	205,4		1414	1075	2489	-	-	150,5	-		
BHS 412-27	27	20	14,91		464,6	415,1	383,9	344,0	292,1	256,1	208,3		1520	1075	2595	-	-	156,1	-		
BHS 412-28	28	22,5	16,78		477,4	428,3	396,3	355,1	301,2	265,0	216,9		1558	1145	2703	-	-	166	-		
BHS 412-29	29	22,5	16,78		498,1	441,4	408,5	366,1	310,1	273,8	225,5		1596	1145	2741	-	-	167,8	-		
BHS 412-30	30	22,5	16,78		512,8	456,4	421,9	377,9	320,2	280,7	231,9		1634	1145	2779	-	-	169,6	-		
BHS 412-31	31	25	18,64		531,6	471,4	435,2	389,8	330,2	287,5	238,3		1672	1145	2817	-	-	171,4	-		
BHS 412-32	32	25	18,64		547,9	485,0	447,6	401,2	335,6	294,5	244,3		1710	1145	2855	-	-	173,2	-		
BHS 412-33	33	25	18,64		555,2	500,4	460,7	413,5	346,1	306,6	255,9		1748	1145	2893	-	-	175	-		
BHS 412-34	34	25	18,64		581,4	516,1	477,8	425,6	357,5	313,7	262,6		1786	1145	2931	-	-	176,8	-		
BHS 412-35	35	25	18,64		597,4	530,4	490,4	436,5	366,5	322,5	268,5		1824	1145	2969	-	-	178,7	-		

* Para potências de 13~15 HP Monofásico, utilizar motores modelo = M6G

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

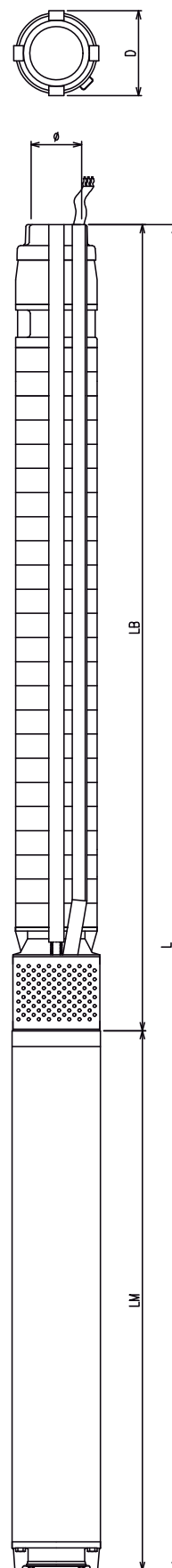
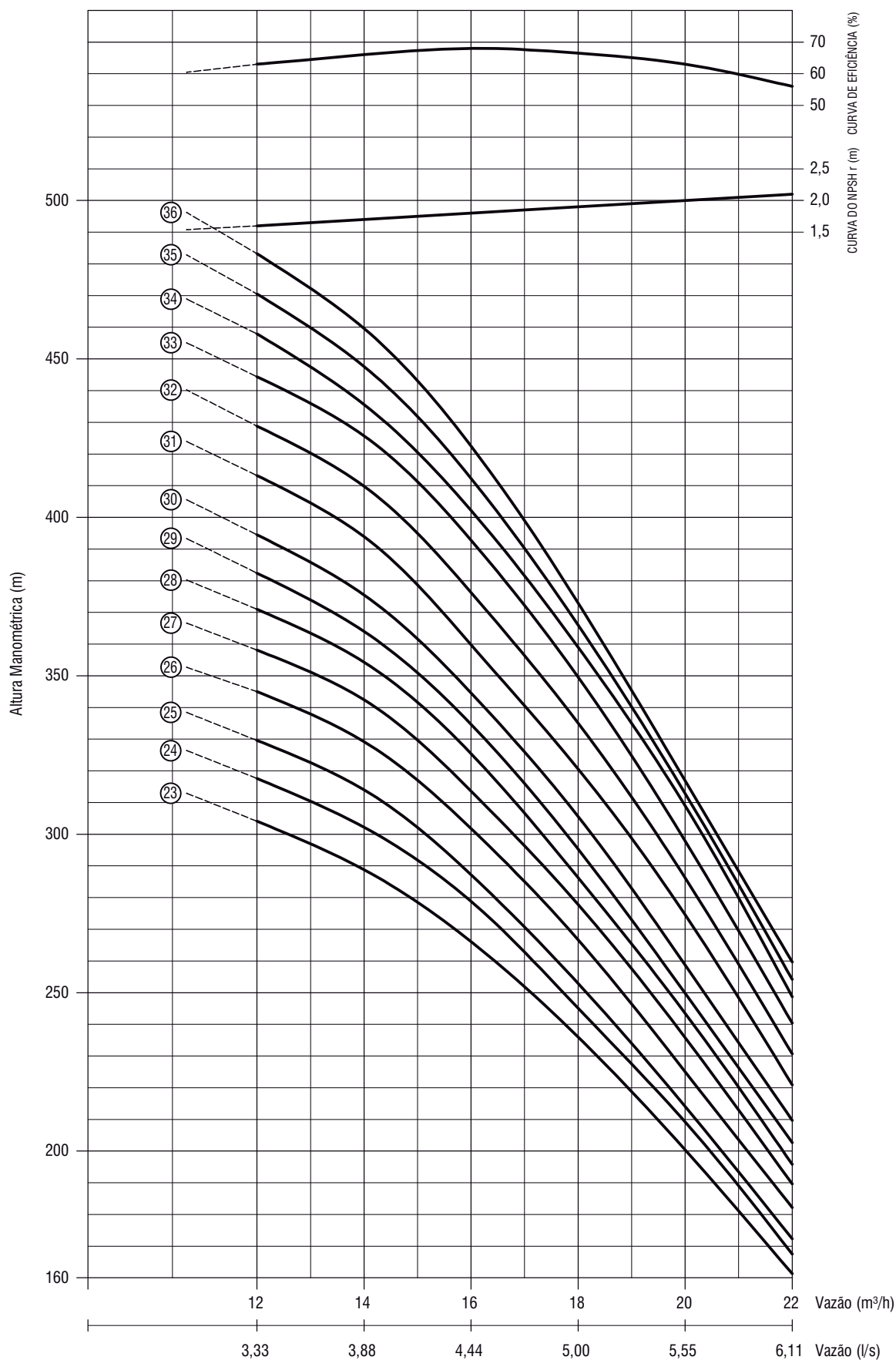


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

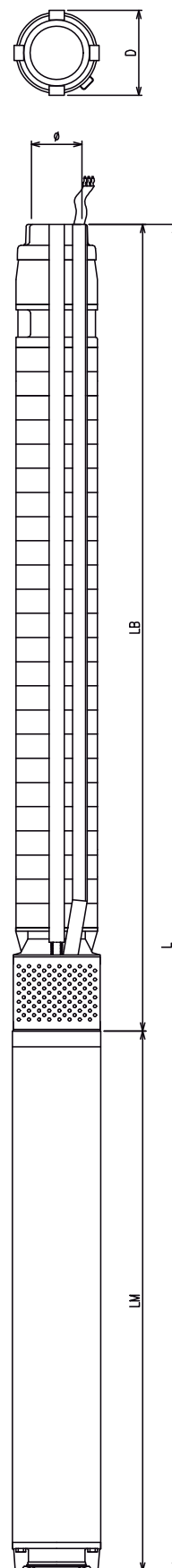
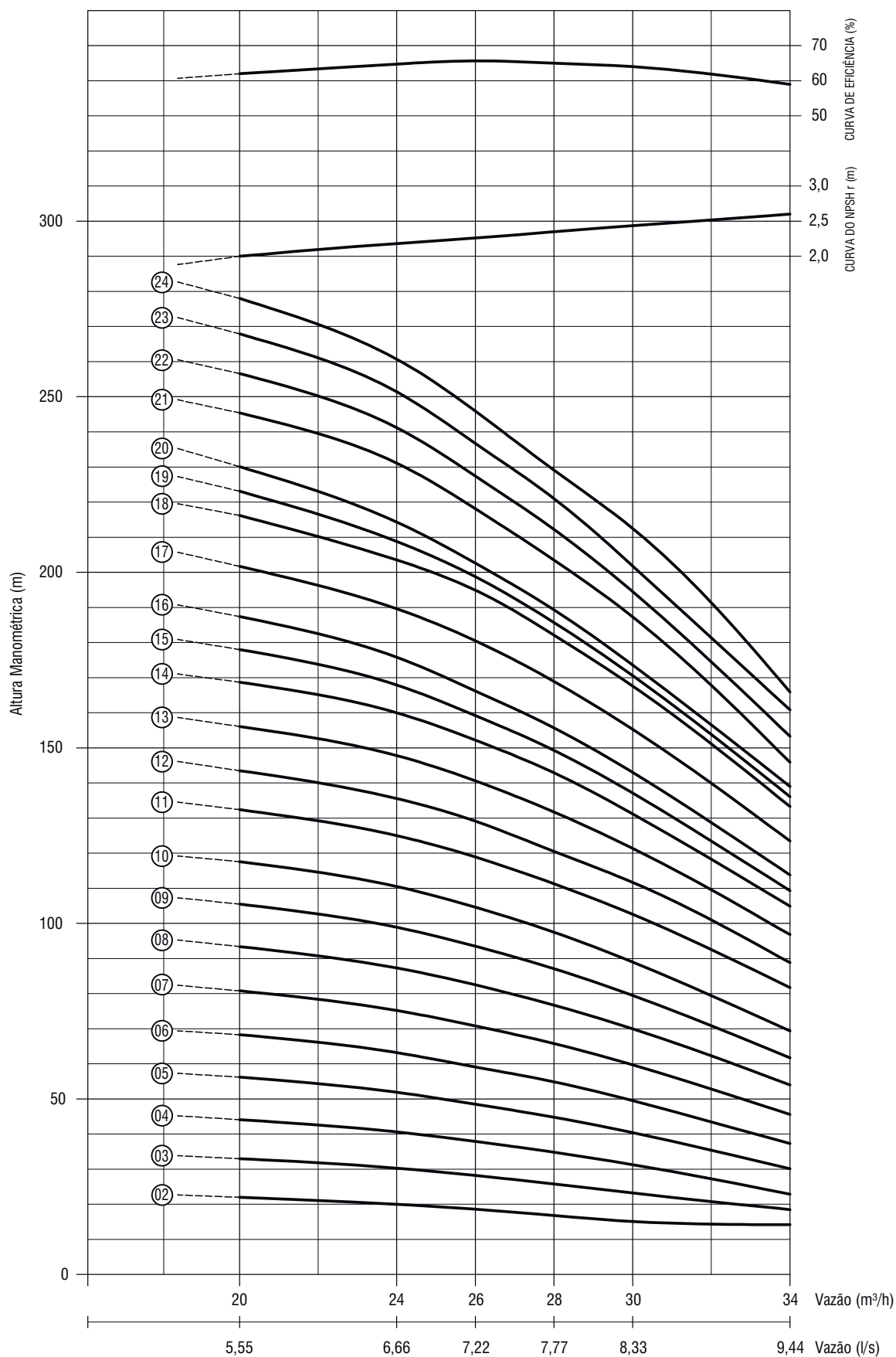
60Hz

BOMBA MODELO	Nº EST.	POTÊNCIA		MOTOR MODELO	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA								LB (mm)	TRIFÁSICO (220, 380, 440V)		MONOFÁSICO (220, 254, 440V)		MASSA(Kg)		D máx. (mm)	Ø POL BSP
		HP	KW		0	12	14	16	18	20	22	m³/h		LM (mm)	L (mm)	LM (mm)	L (mm)	C/Trif. 220, 380, 440V	C/Mono 220, 254, 440V		
BHS 511-02	02	2,5	1,86	M6P	32,3	25,4	23,8	21,6	18,6	15,1	11,5		444	490	934	510	954	50,6	52,6	144	2"
BHS 511-03	03	3	2,24		48,6	38,7	36,4	33,2	29,0	24,2	18,7		487	490	977	510	997	52,6	54,6		
BHS 511-04	04	4,5	3,36		64,9	52,0	49,1	44,9	39,5	33,3	26,0		530	510	1040	610	1140	56,5	67,5		
BHS 511-05	05	5	3,73		80,7	65,2	61,6	56,4	49,7	42,0	33,1		573	550	1123	610	1183	63,5	69,5		
BHS 511-06	06	6	4,47		96,6	78,4	74,1	67,9	59,9	50,7	40,2		616	550	1166	665	1281	65,4	76,4		
BHS 511-07	07	7,5	5,22		113,2	92,3	87,4	80,5	71,3	60,4	48,3		659	610	1269	665	1324	73,4	78,4		
BHS 511-08	08	8	5,97		129,8	106,3	100,7	93,1	82,7	70,1	56,4		702	610	1312	715	1417	75,3	86,3		
BHS 511-09	09	10	7,46		146,0	119,8	113,3	104,1	92,5	78,7	63,4		745	665	1410	715	1460	82,2	88,2		
BHS 511-10	10	11	8,20		162,3	133,4	126,0	115,0	102,3	87,3	70,4		788	715	1503	780	1568	90,2	97,2		
BHS 511-11	11	11	8,20		177,5	146,5	139,0	127,6	113,4	96,5	77,9		831	715	1546	780	1611	92,2	99,2		
BHS 511-12	12	12,5	9,32		192,8	159,8	152,0	140,1	124,6	105,8	85,5		874	715	1589	780	1654	94,1	101,1		
BHS 511-13	13	*14	10,44		210,5	175,0	167,0	154,6	137,9	117,9	95,8		917	780	1697	1075	1992	103,1	125,1		
BHS 511-14	14	*15	11,19		228,3	190,2	182,1	169,1	151,3	130,1	106,2		960	780	1740	1075	2035	105	127		
BHS 511-15	15	16	11,93		M6G	243,9	204,3	195,8	180,9	161,6	138,1	112,7		1003	1075	2078	-	-	129		
BHS 511-16	16	17	12,68	259,6		218,4	209,5	192,7	171,8	146,1	119,3		1046	1075	2121	-	-	130,9	-		
BHS 511-17	17	18	13,42	275,6		231,2	221,5	204,5	181,4	154,6	125,8		1089	1075	2164	-	-	132,9	-		
BHS 511-18	18	18	13,42	291,7		244,1	233,5	216,3	191,1	163,1	132,3		1132	1075	2207	-	-	134,8	-		
BHS 511-19	19	19	14,17	307,1		255,5	244,4	225,7	199,2	170,4	137,2	m	1175	1075	2250	-	-	136,8	-		
BHS 511-20	20	20	14,91	322,5		267,0	255,3	235,1	207,3	177,6	142,2		1218	1075	2293	-	-	138,7	-		
BHS 511-21	21	22,5	16,78	337,3		278,7	265,3	244,2	217,1	184,6	148,6		1329	1145	2474	-	-	152,5	-		
BHS 511-22	22	22,5	16,78	352,1		290,5	275,3	253,3	226,8	191,6	155,0		1372	1145	2517	-	-	154,4	-		
BHS 511-23	23	25	18,64	369,1		304,1	288,8	266,1	236,0	200,4	161,3		1415	1145	2560	-	-	156,4	-		
BHS 511-24	24	25	18,64	386,0		317,6	302,2	278,8	245,1	209,2	167,5		1458	1145	2603	-	-	158,3	-		
BHS 511-25	25	25	18,64	401,1		329,6	314,0	287,2	252,9	214,1	172,3		1501	1145	2646	-	-	160,3	-		
BHS 511-26	26	27,5	20,51	417,0		345,0	329,2	301,8	266,7	225,0	182,2		1544	1235	2779	-	-	171,2	-		
BHS 511-27	27	27,5	20,51	434,0		358,1	342,4	313,6	277,8	235,8	189,6		1587	1235	2822	-	-	173,2	-		
BHS 511-28	28	30	22,37	451,0		371,0	354,3	325,4	286,3	243,5	195,8		1630	1235	2865	-	-	175,1	-		
BHS 511-29	29	30	22,37	465,7		382,4	364,0	334,7	295,3	249,8	202,7		1673	1235	2908	-	-	177,1	-		
BHS 511-30	30	30	22,37	482,4		394,5	375,5	344,6	305,6	258,7	209,7		1716	1235	2951	-	-	179	-		
BHS 511-31	31	32,5	24,24	500,4		413,2	393,9	359,8	320,6	274,6	220,9		1827	1235	3062	-	-	184,8	-		
BHS 511-32	32	32,5	24,24	517,4		428,8	409,8	376,3	335,1	286,2	230,7		1870	1235	3105	-	-	186,7	-		
BHS 511-33	33	35	26,10	534,5		444,4	425,7	392,8	349,6	297,9	240,4		1913	1235	3148	-	-	188,7	-		
BHS 511-34	34	35	26,10	541,0		457,9	435,6	402,2	359,0	309,0	248,7		1956	1235	3191	-	-	190,6	-		
BHS 511-35	35	35	26,10	555,5		470,5	447,6	412,3	366,0	312,9	254,2		1999	1235	3234	-	-	192,6	-		
BHS 511-36	36	37,5	27,96	570,0		483,2	459,6	422,5	373,0	316,9	259,7		2042	1305	3347	-	-	201,5	-		

* Para potências de 14~15 HP Monofásico, utilizar motores modelo = M6G

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

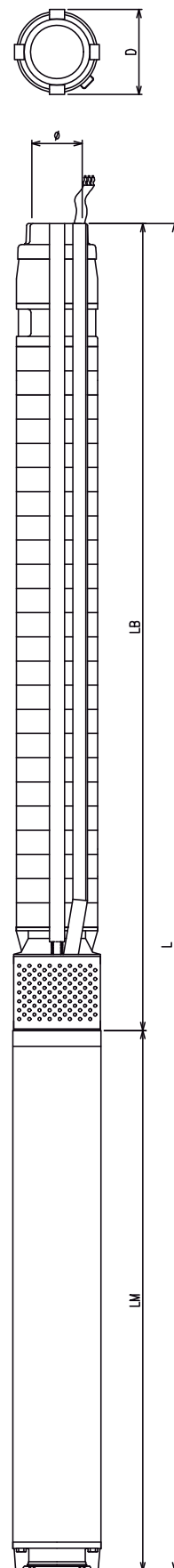
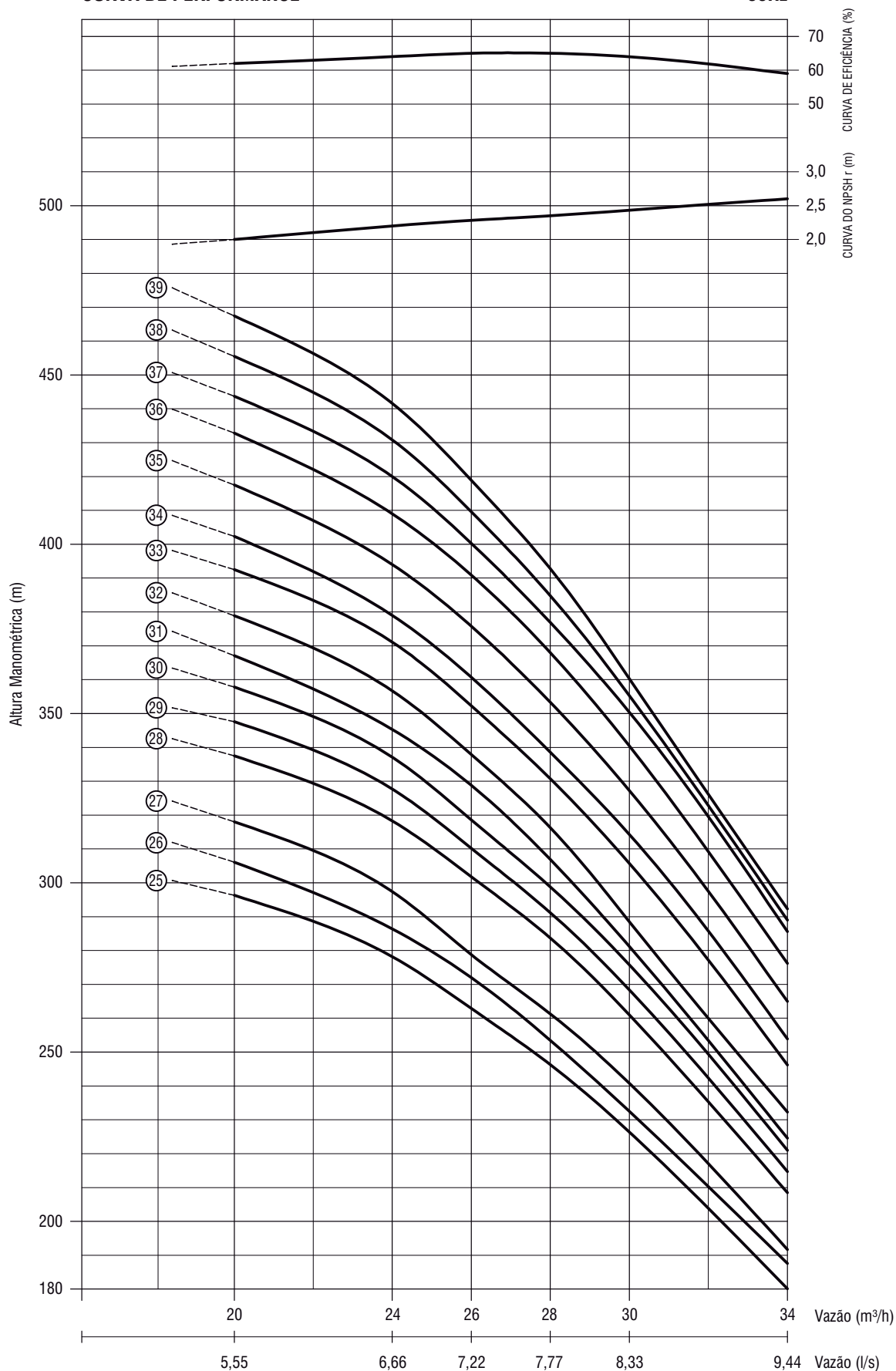


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

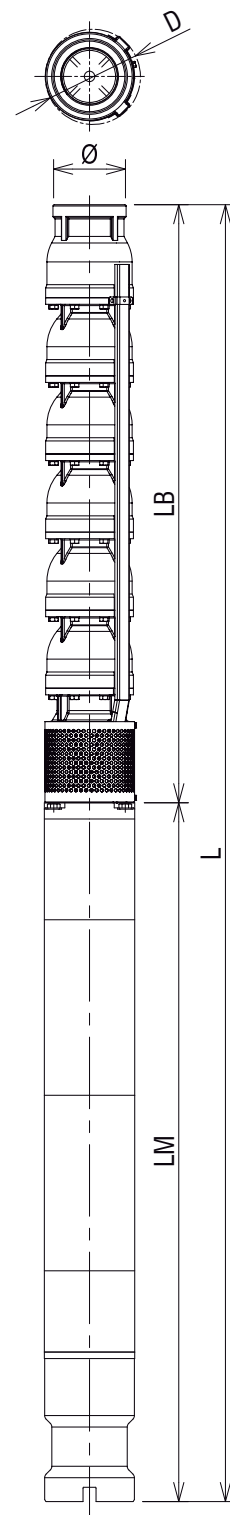
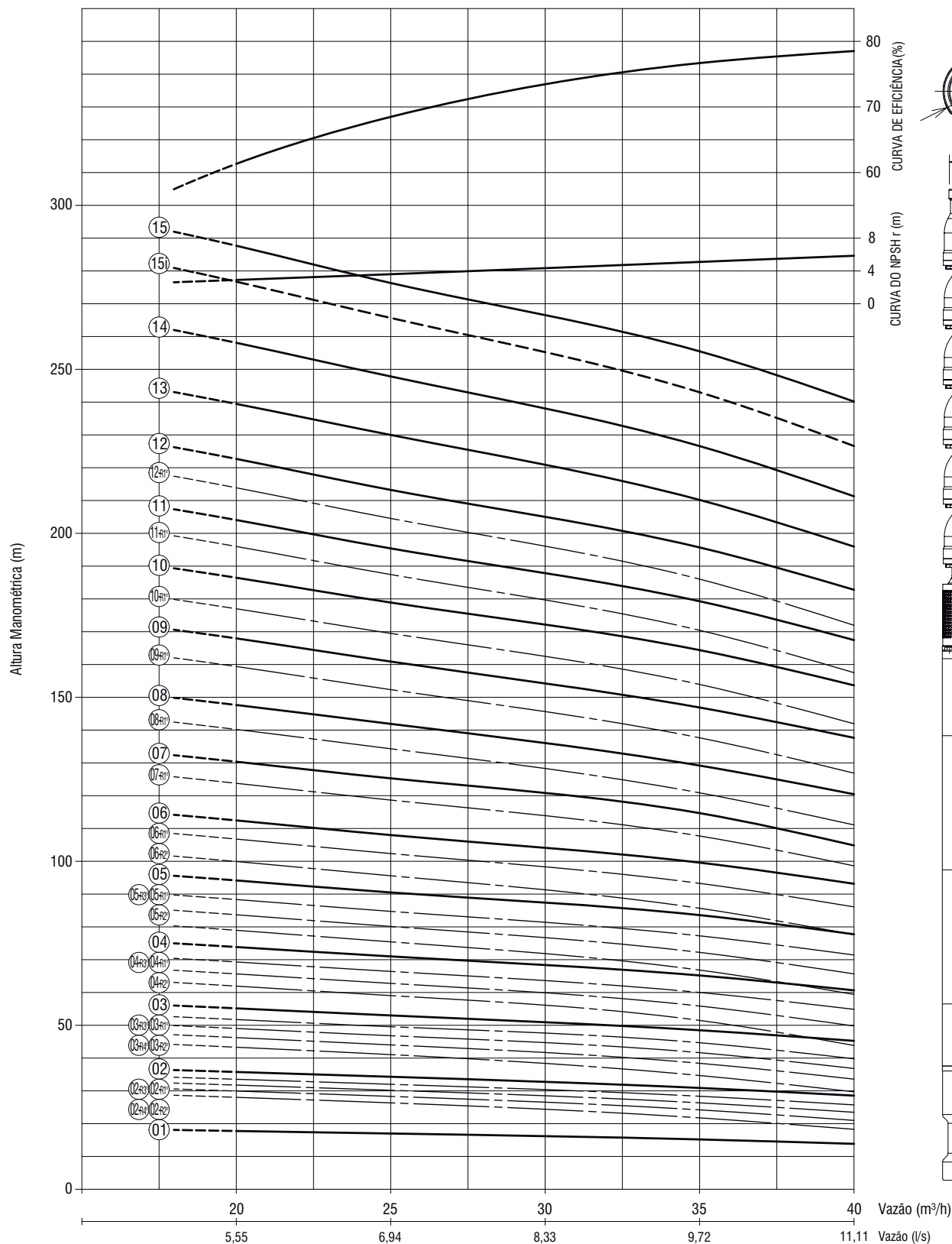
60Hz

BOMBA MODELO	Nº EST.	POTÊNCIA		MOTOR MODELO	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA							m³/h	LB (mm)	TRIFÁSICO (220, 380, 440V)		MONOFÁSICO (220, 254, 440V)		MASSA(Kg)		D máx. (mm)	Ø POL BSP
		HP	KW		0	20	24	26	28	30	34			LM (mm)	L (mm)	LM (mm)	L (mm)	C/Trif. 220, 380, 440V	C/Mono 220, 254, 440V		
BHS 512-02	02	3,5	2,61	M6P	27,8	22,0	20,0	18,6	16,8	15,1	14,2	m	464	510	974	550	1014	52,8	57,8	144	2"
BHS 512-03	03	4,5	3,36		40,8	33,0	30,3	28,2	25,8	23,2	18,5		517	510	1027	610	1127	54,8	65,8		
BHS 512-04	04	6	4,47		53,8	44,1	40,6	37,9	34,8	31,3	22,9		570	550	1120	665	1235	61,8	72,8		
BHS 512-05	05	7,5	5,59		67,5	56,2	51,9	48,5	44,8	40,4	30,1		623	610	1233	665	1288	69,9	74,9		
BHS 512-06	06	9	6,71		81,2	68,3	63,2	59,1	54,9	49,5	37,3		676	665	1341	715	1391	76,9	82,9		
BHS 512-07	07	11	8,20		95,3	80,8	75,2	70,8	65,8	59,7	45,6		729	715	1444	780	1509	84,9	91,9		
BHS 512-08	08	12	8,95		109,5	93,4	87,3	82,5	76,7	70,0	54,0		782	715	1497	780	1562	86,9	93,9		
BHS 512-09	09	*14	10,44		123,5	105,5	98,9	93,5	87,1	79,5	61,7		835	780	1615	1075	1910	96	118		
BHS 512-10	10	*15	11,19		137,6	117,6	110,5	104,6	97,5	89,0	69,4		888	780	1668	1075	1963	98	120		
BHS 512-11	11	17	12,68	M6G	152,3	132,4	125,0	118,9	111,3	102,6	81,7	m	941	1075	2016	-	-	122	-	144	2"
BHS 512-12	12	19	14,17		164,8	143,5	135,6	129,1	120,5	111,7	88,8		994	1075	2069	-	-	124,1	-		
BHS 512-13	13	20	14,91		178,9	156,1	147,8	140,6	131,7	121,4	96,8		1047	1075	2122	-	-	126,1	-		
BHS 512-14	14	22,5	16,78		193,0	168,7	160,0	152,2	142,9	131,2	104,9		1100	1145	2245	-	-	136,1	-		
BHS 512-15	15	22,5	16,78		205,3	178,0	167,9	159,2	149,3	137,1	109,3		1153	1145	2298	-	-	138,2	-		
BHS 512-16	16	25	18,64		217,7	187,4	175,8	166,2	155,7	143,0	113,8		1206	1145	2351	-	-	140,2	-		
BHS 512-17	17	25	18,64		232,9	201,7	189,6	180,5	168,9	155,3	123,5		1327	1145	2472	-	-	146,1	-		
BHS 512-18	18	27,5	20,51		248,1	216,2	203,5	194,9	182,1	167,6	133,3		1380	1235	2615	-	-	157,1	-		
BHS 512-19	19	30	22,37		260,4	223,1	208,8	198,7	185,7	170,6	136,1		1433	1235	2668	-	-	159,2	-		
BHS 512-20	20	30	22,37		272,7	230,1	214,3	202,6	189,3	173,6	139,0		1486	1235	2721	-	-	161,2	-		
BHS 512-21	21	32,5	24,24		286,5	245,4	231,1	218,1	203,5	187,3	145,9		1539	1235	2774	-	-	163,2	-		
BHS 512-22	22	32,5	24,24		299,1	256,6	241,2	227,4	212,2	194,5	153,3		1592	1235	2827	-	-	165,2	-		
BHS 512-23	23	35	26,10		311,7	267,9	251,4	236,7	221,0	201,8	160,8		1645	1235	2880	-	-	167,2	-		
BHS 512-24	24	35	26,10		324,8	278,0	260,7	245,9	229,1	212,5	165,9		1698	1235	2933	-	-	169,3	-		
BHS 512-25	25	37,5	27,96		340,1	296,3	278,2	262,9	246,3	226,4	180,1		1751	1305	3056	-	-	178,2	-		
BHS 512-26	26	40	29,83		353,4	306,1	286,4	272,0	253,5	232,5	187,6		1804	1305	3109	-	-	180,3	-		
BHS 512-27	27	40	29,83		366,1	318,0	297,4	278,8	261,3	240,8	191,7		1857	1305	3162	-	-	182,3	-		
BHS 512-28	28	45	33,56	Mi6G	383,7	337,5	318,3	301,8	283,7	261,0	208,5	m	1910	1294	3204	-	-	184,4	-	144	2"
BHS 512-29	29	45	33,56		397,1	347,6	327,7	310,2	291,2	268,4	214,7		1963	1294	3257	-	-	186,3	-		
BHS 512-30	30	45	33,56		410,5	357,8	337,1	318,6	298,8	275,8	221,0		2016	1294	3310	-	-	188,4	-		
BHS 512-31	31	50	37,28		423,5	367,1	345,3	328,8	306,9	281,2	224,6		2069	1294	3363	-	-	190,4	-		
BHS 512-32	32	50	37,28		437,6	378,9	356,7	337,9	316,3	288,5	232,3		2122	1294	3416	-	-	192,5	-		
BHS 512-33	33	50	37,28		451,0	392,5	371,1	352,3	330,7	305,8	246,2		2243	1294	3537	-	-	198,4	-		
BHS 512-34	34	50	37,28		464,6	402,3	379,0	360,7	338,6	314,3	253,9		2296	1294	3590	-	-	200,4	-		
BHS 512-35	35	55	41,01		478,8	417,5	394,0	375,8	353,3	327,3	265,0		2349	1454	3803	-	-	218,4	-		
BHS 512-36	36	55	41,01		493,1	432,8	409,0	390,9	368,0	340,4	276,2		2402	1454	3856	-	-	220,5	-		
BHS 512-37	37	60	44,74		506,7	443,7	420,0	400,3	376,9	350,4	285,6		2455	1454	3909	-	-	222,5	-		
BHS 512-38	38	60	44,74		520,4	455,5	430,8	409,6	384,8	355,3	289,0		2508	1454	3962	-	-	224,5	-		
BHS 512-39	39	60	44,74		534,3	467,4	441,6	418,9	392,8	360,3	292,3		2561	1454	4015	-	-	226,5	-		
BHS 512-28	28	45	33,56	M8	383,7	337,5	318,3	301,8	283,7	261,0	208,5	m	1930	1128	3058	-	-	225,4	-	180	2"
BHS 512-29	29	45	33,56		397,1	347,6	327,7	310,2	291,2	268,4	214,7		1983	1128	3111	-	-	227,3	-		
BHS 512-30	30	45	33,56		410,5	357,8	337,1	318,6	298,8	275,8	221,0		2036	1128	3164	-	-	229,4	-		
BHS 512-31	31	50	37,28		423,5	367,1	345,3	328,8	306,9	281,2	224,6		2089	1128	3217	-	-	231,4	-		
BHS 512-32	32	50	37,28		437,6	378,9	356,7	337,9	316,3	288,5	232,3		2142	1128	3270	-	-	233,5	-		
BHS 512-33	33	50	37,28		451,0	392,5	371,1	352,3	330,7	305,8	246,2		2263	1128	3391	-	-	239,4	-		
BHS 512-34	34	50	37,28		464,6	402,3	379,0	360,7	338,6	314,3	253,9		2316	1128	3444	-	-	241,4	-		
BHS 512-35	35	55	41,01		478,8	417,5	394,0	375,8	353,3	327,3	265,0		2369	1228	3597	-	-	260,4	-		
BHS 512-36	36	55	41,01		493,1	432,8	409,0	390,9	368,0	340,4	276,2		2422	1228	3650	-	-	262,5	-		
BHS 512-37	37	60	44,74		506,7	443,7	420,0	400,3	376,9	350,4	285,6		2475	1228	3703	-	-	264,5	-		
BHS 512-38	38	60	44,74		520,4	455,5	430,8	409,6	384,8	355,3	289,0		2528	1228	3756	-	-	266,5	-		
BHS 512-39	39	60	44,74		534,3	467,4	441,6	418,9	392,8	360,3	292,3		2581	1228	3809	-	-	268,5	-		

* Para potências de 14~15 HP Monofásico, utilizar motores modelo = M6G

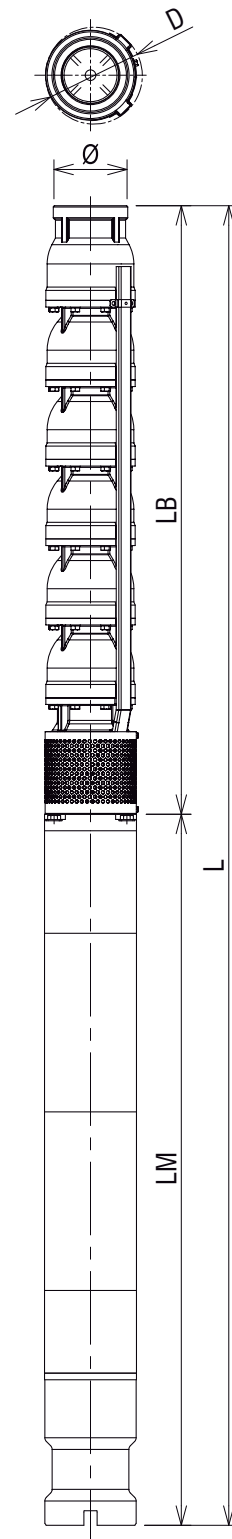
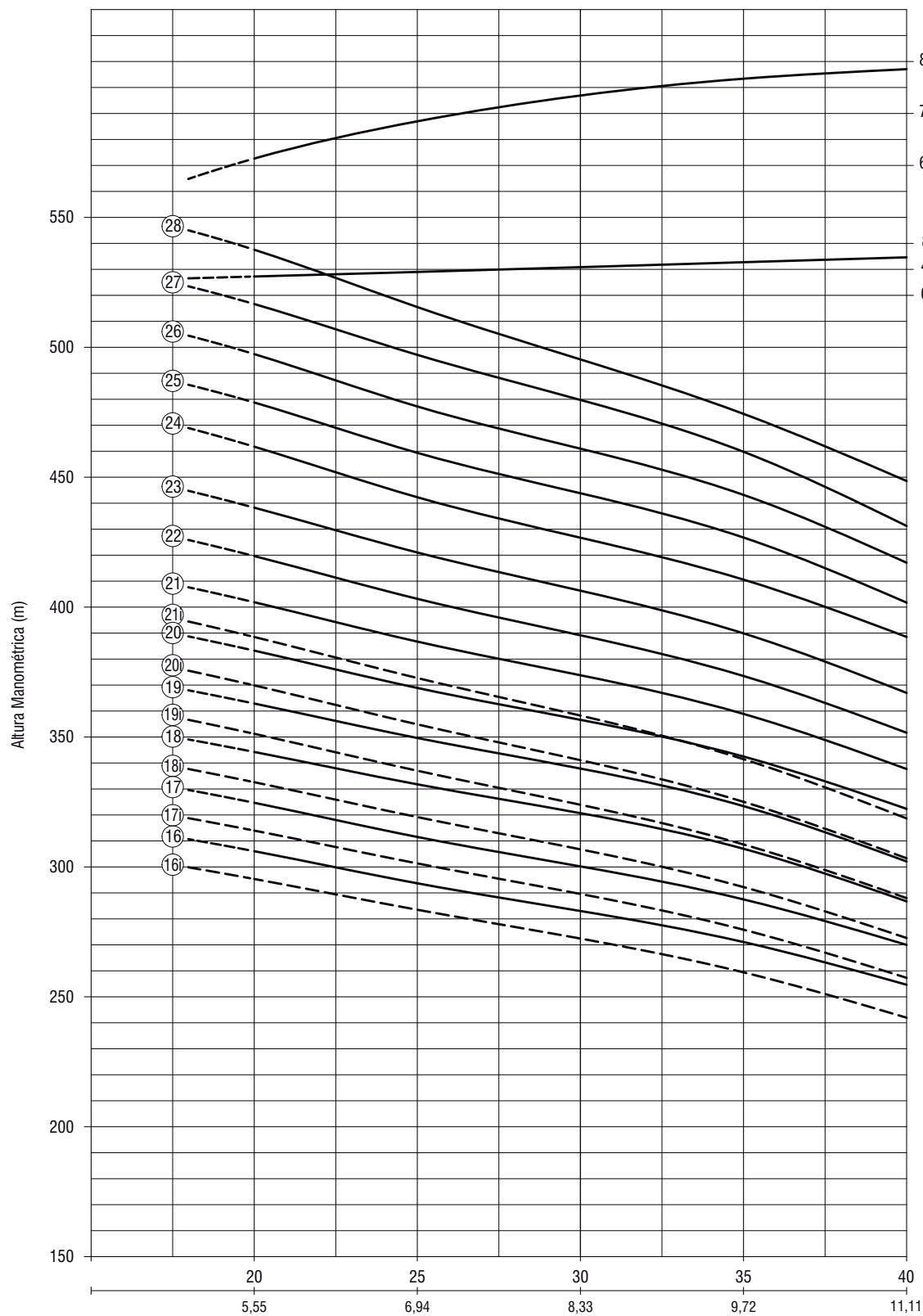
CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



Vazão (m³/h)

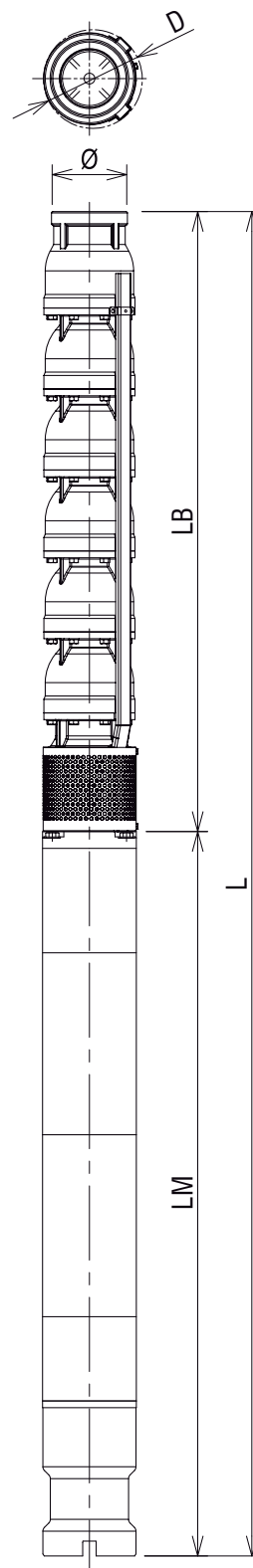
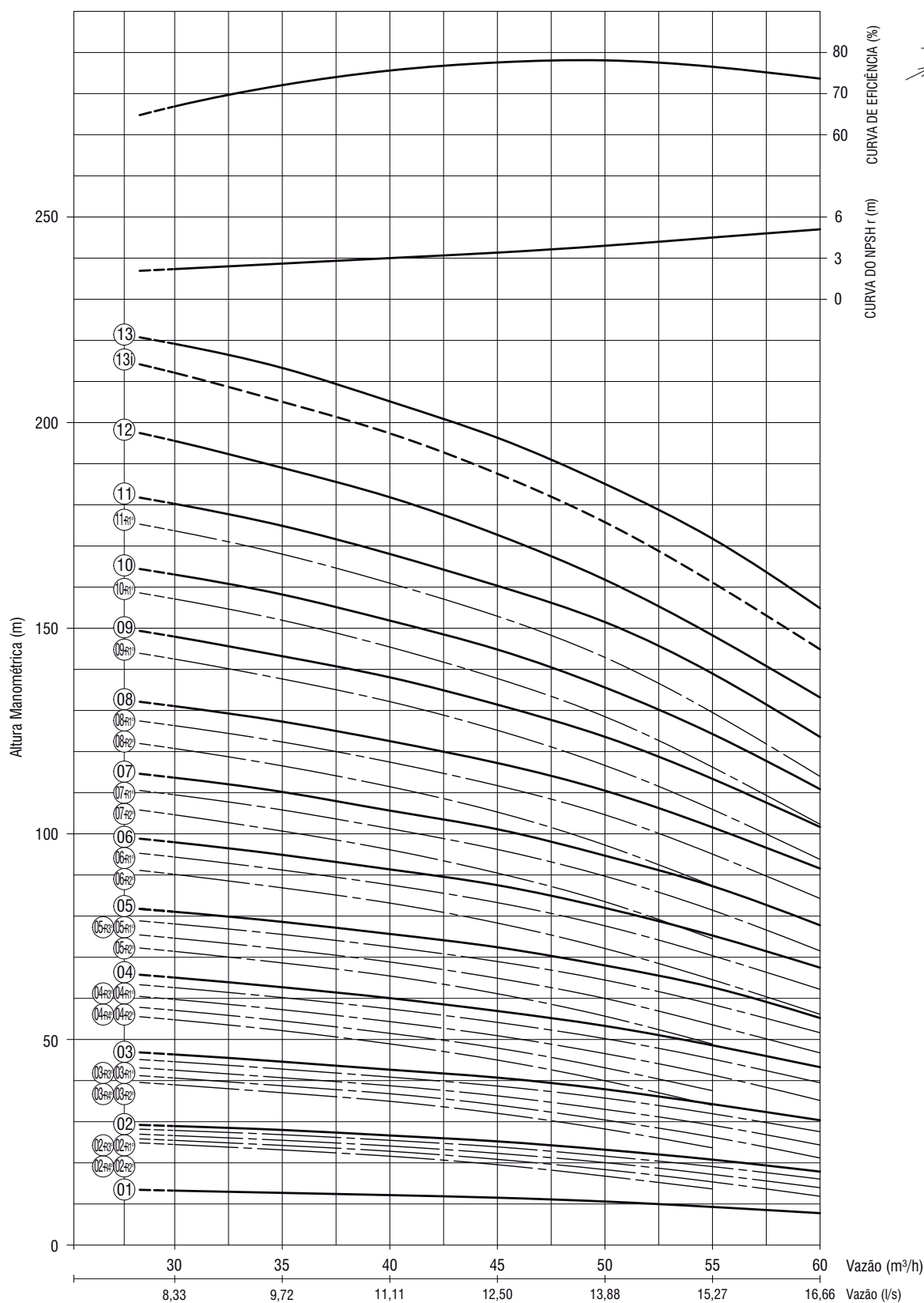
Vazão (l/s)

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Bomba Modelo	N° Est	Potência		Motor Modelo	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA							TRIFÁSICO (220, 380, 440V)			MONOFÁSICO (220, 254, 440V)		Massa (Kg)		D máx. (mm)		Ø POL BSP	
		HP	kW		0	20	25	30	35	40	m³/h	LM (mm)	LB (mm)	L (mm)	LM (mm)	L (mm)	C/Trif 220, 380, 440V	C/Mono 220, 254, 440V	01 Proteção Cabo	02 Proteções Cabo		
BHSE 635-01	01	3	2,24	M6P	21,3	17,8	17,0	16,1	15,2	13,8	m	490	439	929	510	949	47,8	49,8	144	146	3"	
BHSE 635-02	02	6	4,47		41,4	35,8	34,3	32,7	30,9	28,5		550	559	1109	665	1224	59,5	70,5				
	02-R1°	5,5	4,10		39,2	33,5	32,0	30,2	28,4	25,7					65,5							
	02-R2°	5	3,73		37,4	31,8	30,2	28,3	26,3	23,5												
	02-R3°	5	3,73		35,6	29,9	28,3	26,3	24,2	21,0												
	02-R4°	4,5	3,36		33,7	28,0	26,3	24,1	21,8	18,3		510	1069	54,5								
BHSE 635-03	03	9	6,71		62,8	55,2	53,0	50,8	48,5	45,2		665	679	1289	1344	715	1394	75,2				81,2
	03-R1°	8	5,97		59,4	51,7	49,6	47,1	44,7	39,8		75,2										
	03-R2°	7,5	5,59		56,8	49,0	46,8	44,2	41,6	36,8												
	03-R3°	7	5,22		54,0	46,2	44,0	41,2	38,4	33,6												
	03-R4°	6,5	4,85		51,1	43,3	41,1	37,9	34,7	29,7						715	799	1514				780
BHSE 635-04	04	12	8,95	83,4	73,9	71,0	68,1	65,2	60,6	665	1464	715	1514	79,9	85,9							
	04-R1°	11	8,20	78,9	69,3	66,4	63,2	60,0	54,9			780	919	1699	1075				1994	97,5	119,5	
	04-R2°	10	7,46	75,4	65,7	62,8	59,3	55,9	49,8					715	1634				780	1699	90,5	97,5
BHSE 635-05	05	15	11,19	105,1	94,2	90,5	87,2	83,6	77,7	1075	1039	2114	-	-	124,2				-			
	05-R1°	14	10,44	99,5	88,3	84,7	81,0	77,3	71,4			1075	1159	2234	-	-	128,9	-				
	05-R2°	13	9,69	95,0	83,7	80,1	76,2	72,2	65,7					1145	1399	2634	-	-	155,3	-		
BHSE 635-06	05-R3°	12	8,95	90,4	79,0	75,4	71,1	66,8	59,4	1235	1399	2544	-	-	146,3	-						
	06	18	13,42	125,6	112,5	108,0	104,0	99,6	93,1			1235	1639	2874	-	-	164,7	-				
	06-R1°	17	12,68	120,1	106,8	102,4	97,8	93,3	86,1					1759	2994	-	-	169,4	-			
06-R2°	16	11,93	113,5	99,9	95,6	90,6	85,7	77,6	-	-	-					-						
BHSE 635-07	07	20	14,91	146,6	130,4	125,3	120,4	114,7	104,8	1305	1879	3184	-	-	181,1	-						
	07-R1°	19	14,17	140,2	123,8	118,7	113,2	107,7	98,6			1294	2119	3413	-	-	190,6	-				
	08	25	18,64	166,1	147,7	141,9	136,1	129,2	120,4					2239	3533	-	-	195,3	-			
BHSE 635-08	08-R1°	22,5	16,78	158,8	140,2	134,3	127,6	120,9	111,1	1454	2359			3653	-	-	200,0	-				
	09	27,5	20,51	188,1	168,0	160,9	154,2	146,9	137,6			2479	3933	-	-	220,6	-					
	09-R1°	25	18,64	179,9	159,4	152,3	145,0	137,7	126,9					2599	4053	-	-	225,4	-			
BHSE 635-09	10	30	22,37	208,4	186,5	178,9	172,1	164,4	153,6	1128	2719			4173	-	-	230,1	-				
	10-R1°	27,5	20,51	199,3	177,0	169,5	161,7	153,9	141,9			2839	4293	-	-	234,8	-					
	11	32,5	24,24	228,3	204,1	195,4	187,8	179,3	167,4					2139	3267	-	-	231,0	-			
BHSE 635-10	11-R1°	30	22,37	220,6	196,0	187,4	178,9	170,4	157,5	1228	2259			3387	-	-	235,7	-				
	12	35	26,10	249,0	222,7	213,2	204,9	195,7	182,8			2379	3607	-	-	257,4	-					
	12-R1°	32,5	24,24	240,6	213,9	204,6	195,3	186,0	172,0					2499	3727	-	-	262,1	-			
BHSE 635-11	13	37,5	27,96	268,9	239,5	230,0	220,9	210,2	195,9	1358	2619			3847	-	-	267,2	-				
BHSE 635-12	14	40	29,83	289,6	258,1	247,8	237,2	226,6	211,3			2739	4097	-	-	297,9	-					
BHSE 635-13	15	45	33,56	310,3	276,7	265,7	254,3	243,0	226,6					2859	4217	-	-	302,6	-			
BHSE 635-14	16	50	37,29	331,0	295,4	283,5	271,5	259,4	242,0	2979	4337			-	-	307,3	-					
BHSE 635-15	17	50	37,29	351,7	314,0	301,4	288,6	275,8	257,3	1358	3099	4457	-	-	312,0	-						
BHSE 635-16	18	55	41,01	372,4	332,6	319,2	305,7	292,2	272,6			3219	4577	-	-	316,6	-					
BHSE 635-17	19	55	41,01	393,1	351,2	337,0	322,8	308,7	288,0					3339	4697	-	-	321,3	-			
BHSE 635-18	20	60	44,74	413,8	369,9	354,9	340,0	325,1	303,3	3459	4817			-	-	326,0	-					
BHSE 635-19	21	60	44,74	434,5	388,5	372,7	357,1	341,5	318,7	1358	3579	4937	-	-	330,7	-						
BHSE 635-20	22	65	48,47	454,5	418,7	402,9	387,1	371,5	346,9			3699	5057	-	-	335,4	-					
BHSE 635-21	23	70	52,20	485,2	438,3	421,0	406,1	389,9	367,0					3859	5197	-	-	340,7	-			
BHSE 635-22	24	75	55,93	509,0	461,8	442,3	427,3	410,6	388,5	3979	5297			-	-	345,9	-					
BHSE 635-23	25	75	55,93	515,8	478,8	459,4	443,5	426,8	401,7	1358	3579	4937	-	-	330,7	-						
BHSE 635-24	26	80	59,66	536,5	497,4	477,2	460,7	443,2	417,1			3699	5057	-	-	335,4	-					
BHSE 635-25	27	85	63,38	555,2	516,7	497,1	479,6	459,8	431,2					3859	5197	-	-	340,7	-			
BHSE 635-26	28	90	67,11	576,8	537,6	515,5	497,6	474,4	448,5	3979	5297			-	-	345,9	-					

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

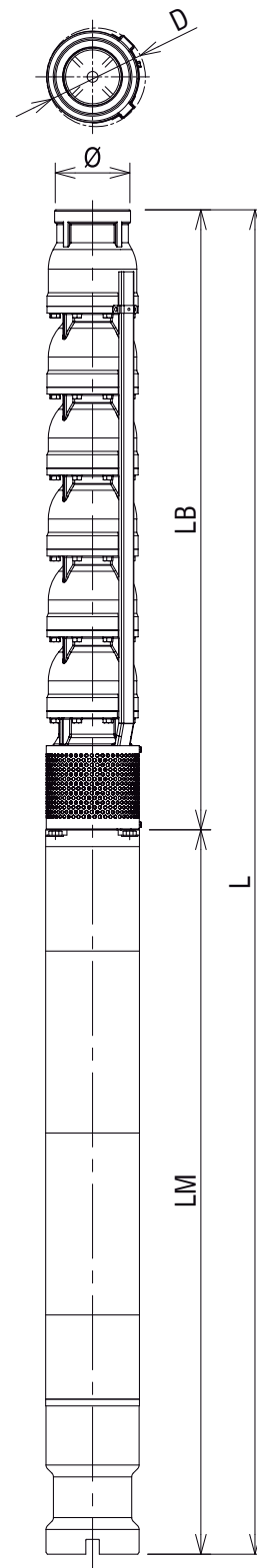
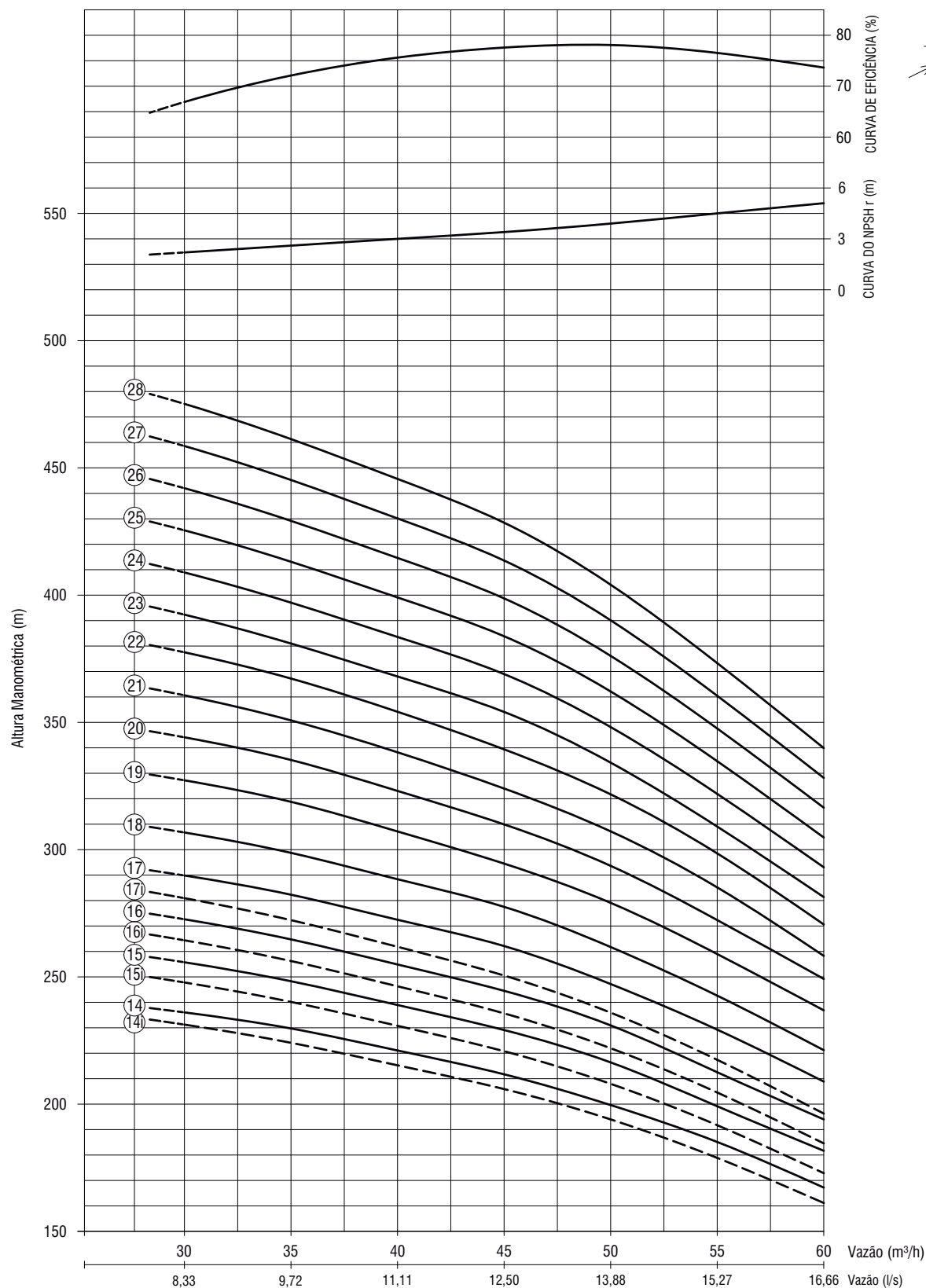
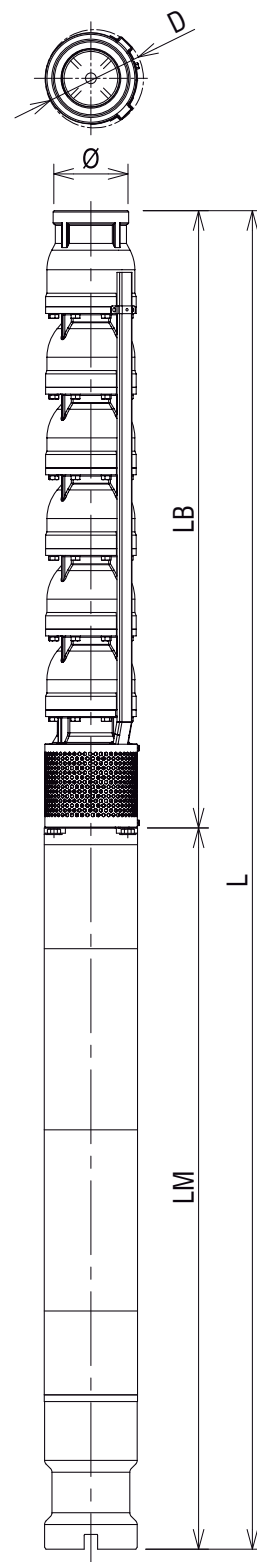
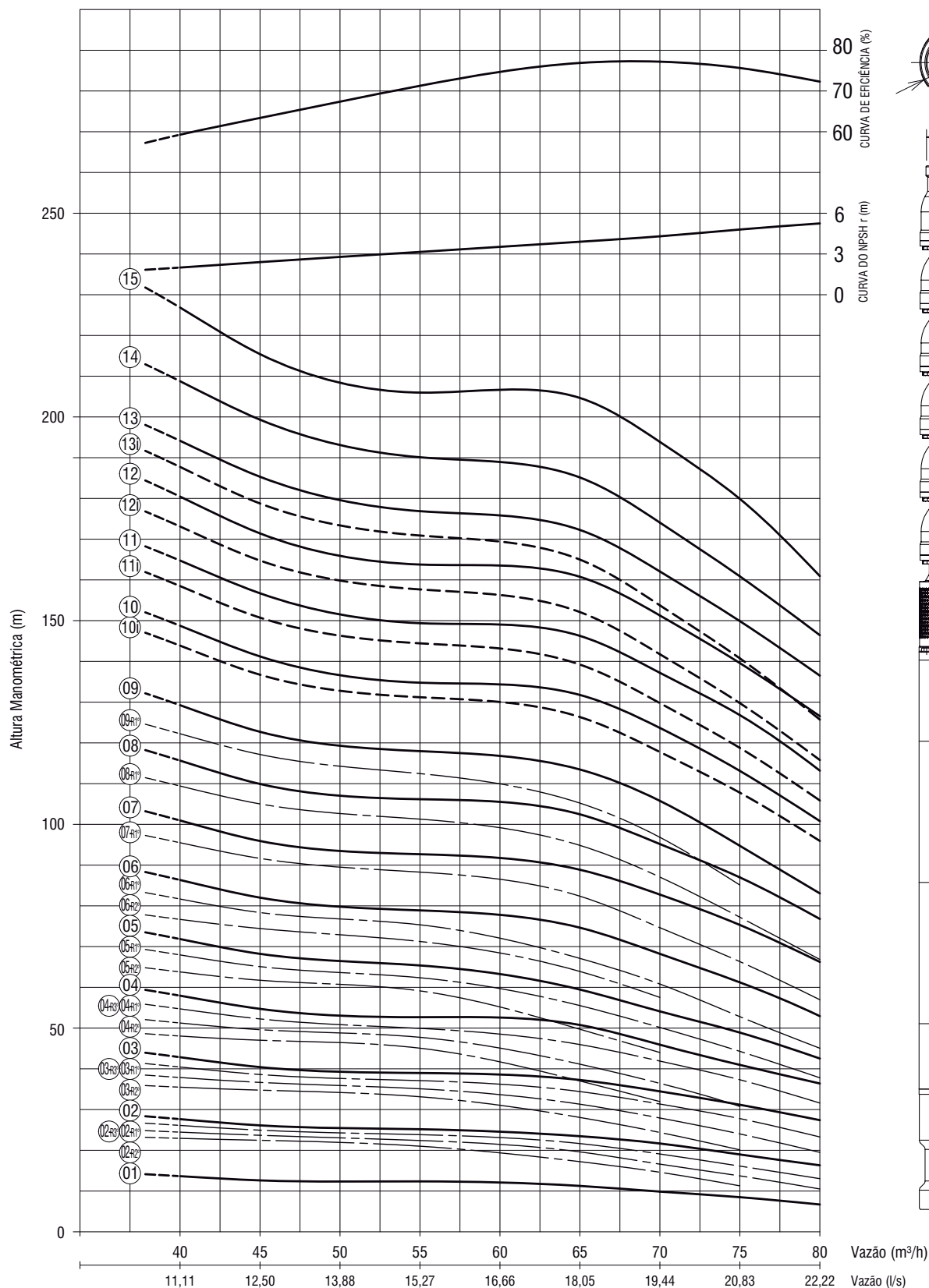


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Bomba Modelo	Nº Est	Potência		Motor Modelo	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA								m³/h	TRIFÁSICO (220, 380, 440V)			MONOFÁSICO (220, 254, 440V)		Massa (Kg)		D máx. (mm)		Ø POL BSP
		HP	kW		0	30	35	40	45	50	55	60		LM (mm)	LB (mm)	L (mm)	LM (mm)	L (mm)	C/Trif 220, 380, 440V	C/Mono 220, 254, 440V	01 Proteção Cabo	02 Proteções Cabo	
BHSE 650-01	01	4	2,98	M6P	17,4	13,2	12,7	12,1	11,5	10,6	9,3	7,8	m	510	448	958	550	998	50,3	55,3	144	146	3"
BHSE 650-02	02	7,5	5,59		34,5	28,9	28,0	26,6	25,2	23,2	20,8	17,9		610	576	1186	665	1241	66,5	71,5			
	02-R1°	7	5,22		33,4	27,9	26,8	25,5	23,9	21,6	19,1	16,0											
	02-R2°	6,5	4,85		32,2	26,6	25,5	24,1	22,3	20,1	17,2	14,0		550	1126	60,5							
	02-R3°	6	4,47		31,0	25,5	24,2	22,8	20,8	18,4	15,4	11,9											
	BHSE 650-03	02-R4°	6		4,47	30,0	24,4	23,1	21,6	19,5	16,8	13,7		-	715	705	1420	780	1485	82,7			
03		11	8,20		53,1	46,3	44,6	42,6	40,7	37,9	34,3	30,4											
03-R1°		11	8,20		51,5	44,6	42,8	40,9	38,7	35,7	31,9	27,6		665	1370	715	1420	76,7	82,7				
03-R2°		10	7,46		49,5	42,5	40,7	38,8	36,3	33,0	29,1	24,3											
BHSE 650-04		03-R3°	9		6,71	47,8	40,6	38,7	36,8	34,1	30,4	26,3		21,2	780	833	1613	1075	1908	94,9			
	03-R4°	9	6,71	46,2	39,0	37,0	35,0	32,0	28,2	23,6	-												
	04	15	11,19	74,1	65,0	62,7	60,0	56,9	53,3	48,6	43,3	715		1548	780	1613	87,9	94,9					
	04-R1°	14	10,44	71,8	62,6	60,2	57,4	54,1	50,2	45,2	39,5												
	BHSE 650-05	04-R2°	12,5	9,32	69,1	59,7	57,2	54,3	50,9	46,6	41,4	35,2		1075	962	2037	-	-	122,1	-			
04-R3°		12	8,95	66,6	57,1	54,5	51,5	47,9	43,1	37,5	-												
04-R4°		11	8,20	64,5	54,8	52,1	48,9	45,0	40,0	34,0	-	780		833	1548	780	1613	87,9	94,9				
05		18	13,42	90,8	81,0	78,6	75,6	72,4	68,0	62,7	55,2												
BHSE 650-06		05-R1°	17	12,68	M6G	88,0	78,1	75,5	72,5	68,9	64,4	58,5		51,6	1075	962	2037	-	-	122,1			
	05-R2°	16	11,93	84,7	74,6	71,9	68,8	64,9	60,0	53,6	46,7												
	BHSE 650-07	05-R3°	15	11,19	M6P	81,7	71,4	68,6	65,4	61,1	55,7	48,9		-	780	1742	1075	2037	100,1	122,1			
		06	22,5	16,78	109,4	97,9	94,9	91,3	87,5	82,0	75,3	67,5											
		BHSE 650-08	06-R1°	20	14,91	106,0	94,4	91,2	87,6	83,3	77,6	70,4		62,2	1145	1090	2235	-	-	135,3			
06-R2°			19	14,17	102,1	90,1	86,9	83,2	78,3	72,1	64,5	56,1											
BHSE 650-09			07	25	18,64	127,0	113,6	110,2	105,6	101,1	94,7	87,3		77,8	1145	1219	2364	-	-	140,5			
	07-R1°		22,5	16,78	123,1	109,5	105,8	101,3	96,2	89,7	81,4	71,5											
	BHSE 650-10		07-R2°	22,5	16,78	118,5	104,6	100,7	96,1	90,5	83,5	74,5		-	1235	1347	2582	-	-	154,7			
		08	27,5	20,51	145,4	131,0	127,3	122,5	117,2	110,5	101,6	91,6											
		BHSE 650-11	08-R1°	27,5	20,51	140,9	126,3	122,3	117,4	111,7	104,6	95,1		84,3	1145	1347	2492	-	-	145,7			
08-R2°			25	18,64	135,6	120,7	116,5	111,5	105,3	97,3	87,4	-											
BHSE 650-12			09	32,5	24,24	163,8	147,9	143,2	138,0	131,4	123,6	113,4		101,7	1235	1476	2711	-	-	159,9			
	09-R1°		30	22,37	158,7	142,5	137,7	132,1	125,2	116,6	105,9	93,8											
	BHSE 650-13		10	35	26,10	181,4	163,0	158,2	151,8	144,8	135,6	124,3		110,9	1235	1604	2839	-	-	165,2			
		10-R1°	32,5	24,24	175,8	157,1	151,9	145,4	137,8	128,5	116,2	102,3											
		BHSE 650-14	11	37,5	27,96	199,9	180,2	174,9	168,0	160,3	151,5	139,0		123,6	1305	1733	3038	-	-	177,4			
11-R1°			35	26,10	193,7	173,7	168,0	160,9	152,9	142,9	129,5	114,0											
BHSE 650-15			12	40	29,83	217,0	195,5	189,0	181,8	172,7	161,8	148,3		133,2	1235	1733	2968	-	-	170,4			
	BHSE 650-12		12	40	29,83	217,0	195,5	189,0	181,8	172,7	161,8	148,3		133,2									
	BHSE 650-13		13	45	33,56	235,0	212,1	205,1	197,4	187,6	175,8	161,1		144,9	1294	1861	3166	-	-	182,6			
	BHSE 650-14	14	50	37,29	255,2	231,2	224,1	215,2	205,9	194,0	178,9	161,2											
	BHSE 650-15	15	55	41,01	273,2	247,8	240,2	230,8	220,8	208,0	191,7	172,9		1454	2247	3701	-	-	214,3	-			
BHSE 650-16	16	55	41,01	291,3	264,4	256,2	246,3	235,7	222,0	204,6	184,6												
BHSE 650-17	17	60	44,74	309,3	280,9	272,3	261,8	250,5	235,9	217,4	196,3	1128		2375	3829	-	-	219,5	-				
BHSE 650-18	13	50	37,29	239,5	219,1	213,3	205,1	196,3	185,1	171,8	154,9												
BHSE 650-19	14	50	37,29	257,8	236,0	229,7	221,1	211,7	199,6	185,1	167,2	1228	2504	3958	-	-	224,7	-					
BHSE 650-20	15	55	41,01	279,0	255,7	248,3	238,9	229,1	216,4	199,2	181,7												
BHSE 650-21	16	60	44,74	297,3	272,6	264,7	254,9	244,5	230,9	212,5	194,0	1358	2652	4010	-	-	229,6	-					
BHSE 650-22	17	65	48,47	315,0	289,8	282,3	272,4	262,1	247,2	229,3	208,9												
BHSE 650-23	18	65	48,47	333,3	306,7	298,7	288,4	277,5	261,7	242,6	221,2	1358	2781	4139	-	-	302,9	-					
BHSE 650-24	19	70	52,20	354,7	327,2	318,8	307,1	294,5	279,1	259,0	236,9												
BHSE 650-25	20	75	55,93	373,0	344,1	335,2	323,1	309,9	293,6	272,3	249,2	1358	2909	4267	-	-	308,1	-					
BHSE 650-26	21	75	55,93	390,9	360,6	350,8	338,2	324,0	307,2	285,2	258,3												
BHSE 650-27	22	80	59,66	409,2	377,5	367,2	354,2	339,4	321,7	298,5	270,6	1358	3038	4396	-	-	313,3	-					
BHSE 650-28	23	80	59,66	426,8	392,3	381,0	368,0	354,1	334,2	309,1	281,4												
BHSE 650-29	24	85	63,38	444,8	408,9	397,1	383,6	369,0	348,2	321,9	293,1	1358	3166	4524	-	-	318,5	-					
BHSE 650-30	25	90	67,11	462,9	425,5	413,1	399,1	383,9	362,2	334,8	304,8												
BHSE 650-31	26	90	67,11	480,9	442,0	429,2	414,6	398,7	376,1	347,6	316,5	1358	3552	4910	-	-	334,1	-					
BHSE 650-32	27	95	70,84	499,0	458,6	445,3	430,1	413,6	390,1	360,5	328,2												
BHSE 650-33	28	100	74,57	517,0	475,2	461,3	445,7	428,5	404,1	373,3	339,9	1358	3809	5167	-	-	344,5	-					
BHSE 650-34	28	100	74,57	517,0	475,2	461,3	445,7	428,5	404,1	373,3	339,9												

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

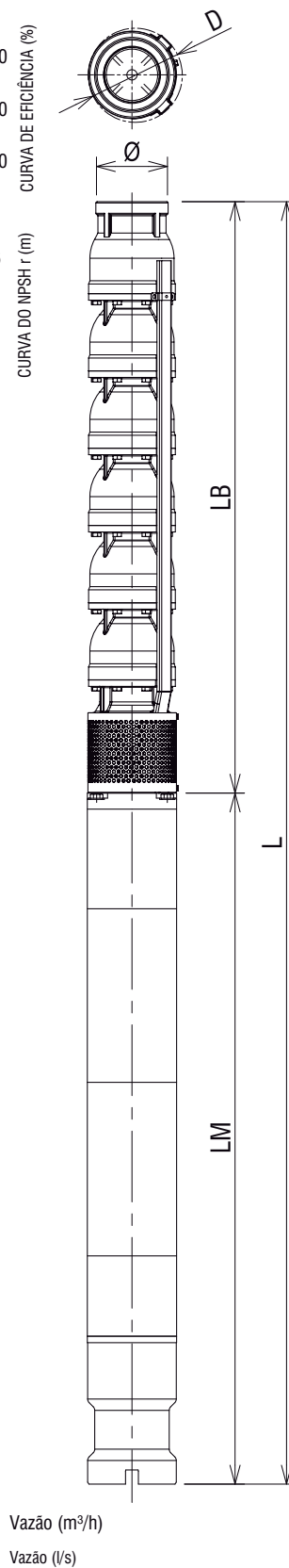
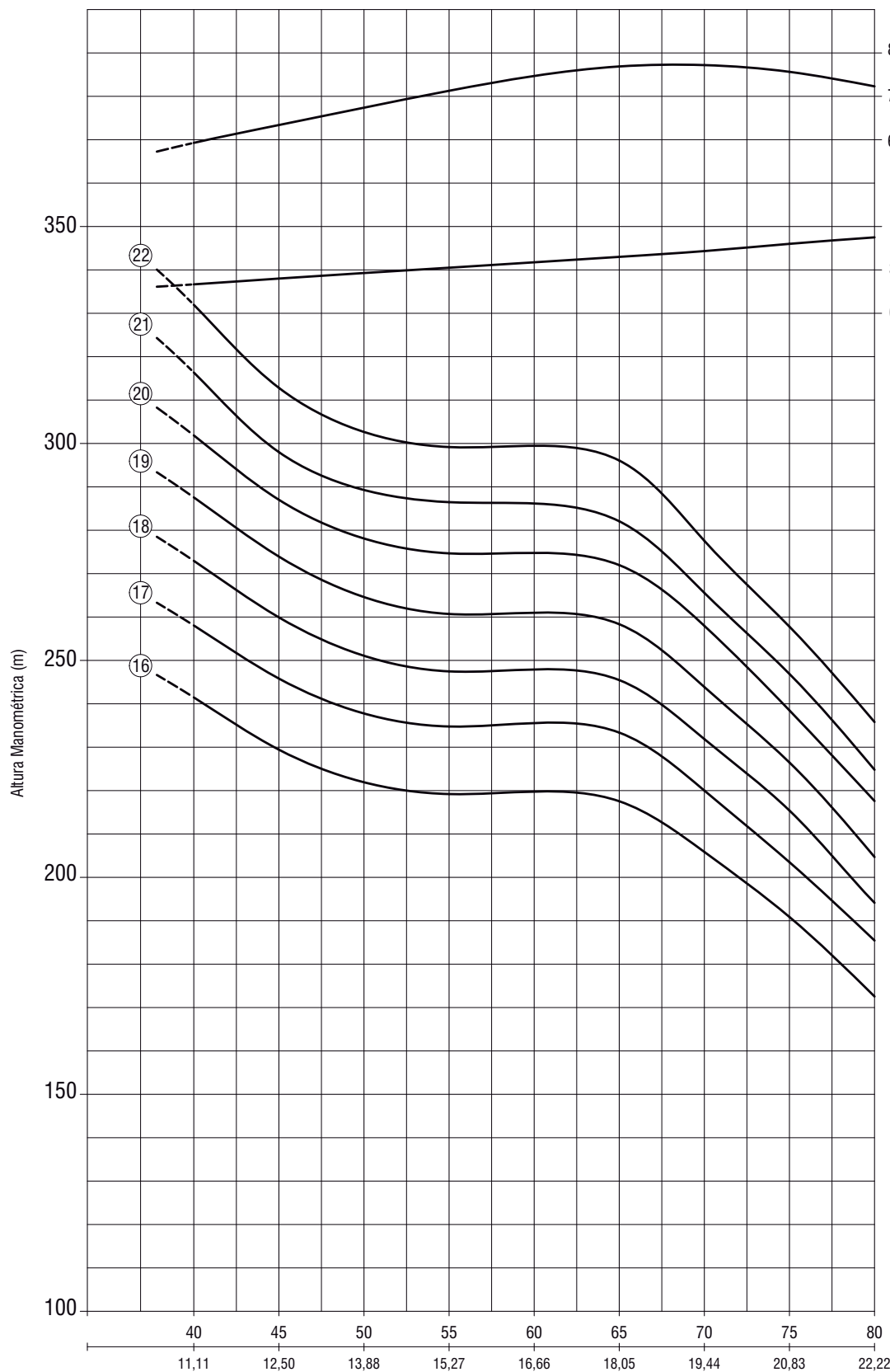


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Bomba Modelo	Nº Est	Potência		Motor Modelo	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA								TRIFÁSICO (220, 380, 440V)			MONOFÁSICO (220, 254, 440V)		Massa (Kg)		D máx. (mm)		Ø POL BSP	
		HP	kW		0	40	45	55	65	70	75	80	m³/h	LM (mm)	LB (mm)	L (mm)	LM (mm)	L (mm)	C/Trif 220, 380, 440V	C/Mono 220, 254, 440V	01 Proteção Cabo		02 Proteções Cabo
BHSE 665-01	01	4,5	3,36	M6P	19,1	13,6	12,6	12,4	11,3	9,9	8,5	6,7	m	510	448	958	610	1058	50,4	61,4	144	146	3"
BHSE 665-02	02	9	6,71		36,4	27,6	26,1	25,2	23,5	21,7	19,0	16,3		665	576	1241	715	1291	71,7	77,7			
	02-R1°	8	5,97		35,0	26,1	24,9	23,8	21,7	19,1	16,1	13,0		610		1186		1241	66,7	71,7			
	02-R2°	7,5	5,59		33,5	24,5	23,7	22,4	19,6	16,6	13,7	10,5											
	02-R3°	7	5,22		32,0	22,9	22,5	21,0	17,2	14,6	11,3	-											
BHSE 665-03	03	14	10,44	M6G	55,5	42,8	40,4	39,0	37,3	34,5	31,2	27,4		780	705	1485	1075	1780	90,0	112,0			
	03-R1°	12,5	9,32		53,4	40,4	38,6	37,1	34,4	31,4	27,8	23,3		715		1420	780	1485	83,0	90,0			
	03-R2°	12	8,95		51,1	37,9	36,7	35,1	31,3	27,9	24,0	19,5											
	03-R3°	11	8,20		48,8	35,5	34,8	33,1	28,1	24,4	20,1	-											
BHSE 665-04	04	17	12,68	M6G	73,8	57,9	54,7	52,7	50,8	45,9	41,0	36,4		1075	833	1908	-	-	117,3	-			
	04-R1°	16	11,93		70,9	54,7	52,2	50,2	46,9	42,1	37,3	31,6		780		1613	1075	1908	95,3	117,3			
	04-R2°	14	10,44	M6P	67,9	51,2	49,6	47,6	40,2	35,5	30,7	24,7											
	04-R3°	13	9,69		64,9	48,0	47,0	45,1	36,0	32,0	-	-											
BHSE 665-05	05	20	14,91	M6G	91,4	71,8	68,2	65,4	59,5	54,1	48,9	42,5		1075	962	2037	-	-	122,6	-			
	05-R1°	19	14,17		87,9	68,0	65,1	62,4	55,5	50,2	44,3	37,8											
	05-R2°	17	12,68		84,1	63,8	61,7	59,1	49,7	44,0	-	-											
BHSE 665-06	06	25	18,64		110,3	86,3	82,0	79,2	75,6	68,4	60,9	53,6		1145	1090	2235	-	-	135,9	-			
	06-R1°	22,5	16,78		106,0	81,7	78,4	75,3	66,2	59,7	52,8	45,1											
	06-R2°	22,5	16,78		101,5	76,7	74,4	71,3	63,9	57,5	-	-											
BHSE 665-07	07	30	22,37		127,8	100,9	95,9	92,7	88,9	82,8	75,3	66,2		1235	1219	2454	-	-	150,2	-			
	07-R1°	27,5	20,51		122,9	95,5	91,6	88,3	82,4	74,6	66,3	57,0											
BHSE 665-08	08	35	26,10		146,5	115,6	109,9	106,2	102,5	95,2	87,0	76,8		1235	1347	2582	-	-	155,5	-			
	08-R1°	32,5	24,24		140,8	109,4	105,0	101,3	94,8	87,1	77,2	66,8											
BHSE 665-09	09	37,5	27,96	Mi6G	163,2	129,2	122,7	118,0	113,5	105,8	94,7	83,1		1305	1476	2781	-	-	167,8	-			
	09-R1°	35	26,10		156,9	122,2	117,2	112,5	105,2	96,8	85,1	-		1235		2711							
BHSE 665-10	10	45	33,56		181,4	143,9	136,7	131,2	126,3	117,8	107,8	95,9		1294	1604	2898	-	-	173,2	-			
BHSE 665-11	11	50	37,29		199,5	158,5	150,7	144,4	139,2	129,8	118,8	105,9			1733	3027	-	-	178,5	-			
BHSE 665-12	12	55	41,01		217,7	173,1	164,8	157,7	152,1	141,8	129,7	115,8		1454	1861	3315	-	-	199,8	-			
BHSE 665-13	13	60	44,74		235,8	187,7	178,8	170,9	165,0	153,7	140,7	125,7			1990	3444	-	-	205,1	-			
BHSE 665-10	10	45	33,56		M8	186,9	148,7	141,2	134,8	131,8	123,7	113,1		100,8	1128	1624	2752	-	-	213,7	-		
BHSE 665-11	11	50	37,29			206,8	164,7	156,7	149,4	146,3	137,3	127,1		113,2		1753	2881	-	-	219,0	-		
BHSE 665-12	12	55	41,01			227,9	180,4	171,4	163,8	160,8	151,3	139,6		126,6	1228	1881	3109	-	-	241,3	-		
BHSE 665-13	13	60	44,74			245,9	194,1	185,3	176,9	172,3	162,1	149,9		136,5		2010	3238	-	-	246,9	-		
BHSE 665-14	14	65	48,47	264,1		208,8	199,3	190,1	185,1	174,1	160,9	146,4		1358	2138	3496	-	-	278,2	-			
BHSE 665-15	15	65	48,47	281,7		226,8	215,4	206,0	204,7	193,9	179,9	160,9			2267	3625	-	-	283,5	-			
BHSE 665-16	16	70	52,20	299,9		241,5	229,4	219,2	217,5	205,9	190,9	172,5			2395	3753	-	-	288,8	-			
BHSE 665-17	17	75	55,93	M8S		319,9	258,0	245,8	234,8	233,4	220,0	203,5			185,4	2524	3882	-	-	294,1	-		
BHSE 665-18	18	80	59,66		337,7	272,9	259,9	247,5	245,5	231,9	215,5	193,1		1358	2652	4010	-	-	299,4	-			
BHSE 665-19	19	85	63,38		355,9	287,6	273,9	260,7	258,3	243,9	226,5	204,7			2781	4139	-	-	304,8	-			
BHSE 665-20	20	90	67,11		374,0	301,8	287,0	274,7	272,0	258,0	238,5	217,6			2909	4267	-	-	310,1	-			
BHSE 665-21	21	95	70,84		390,8	316,3	298,0	286,5	282,1	265,6	246,9	224,8	3038		4396	-	-	315,4	-				
BHSE 665-22	22	100	74,57		409,1	331,9	312,8	299,2	296,1	277,6	257,8	235,8	3166		4524	-	-	320,7	-				

Nota: Curva de eficiência da bomba BHSE 665-15, para demais estágios consultar curva individual do equipamento.

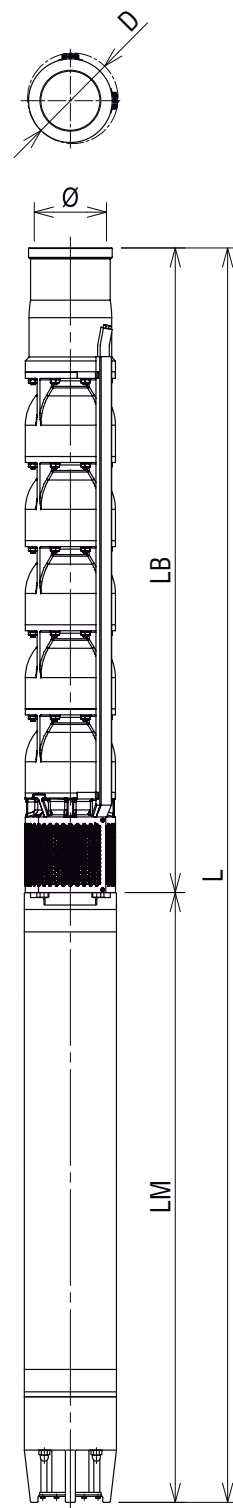
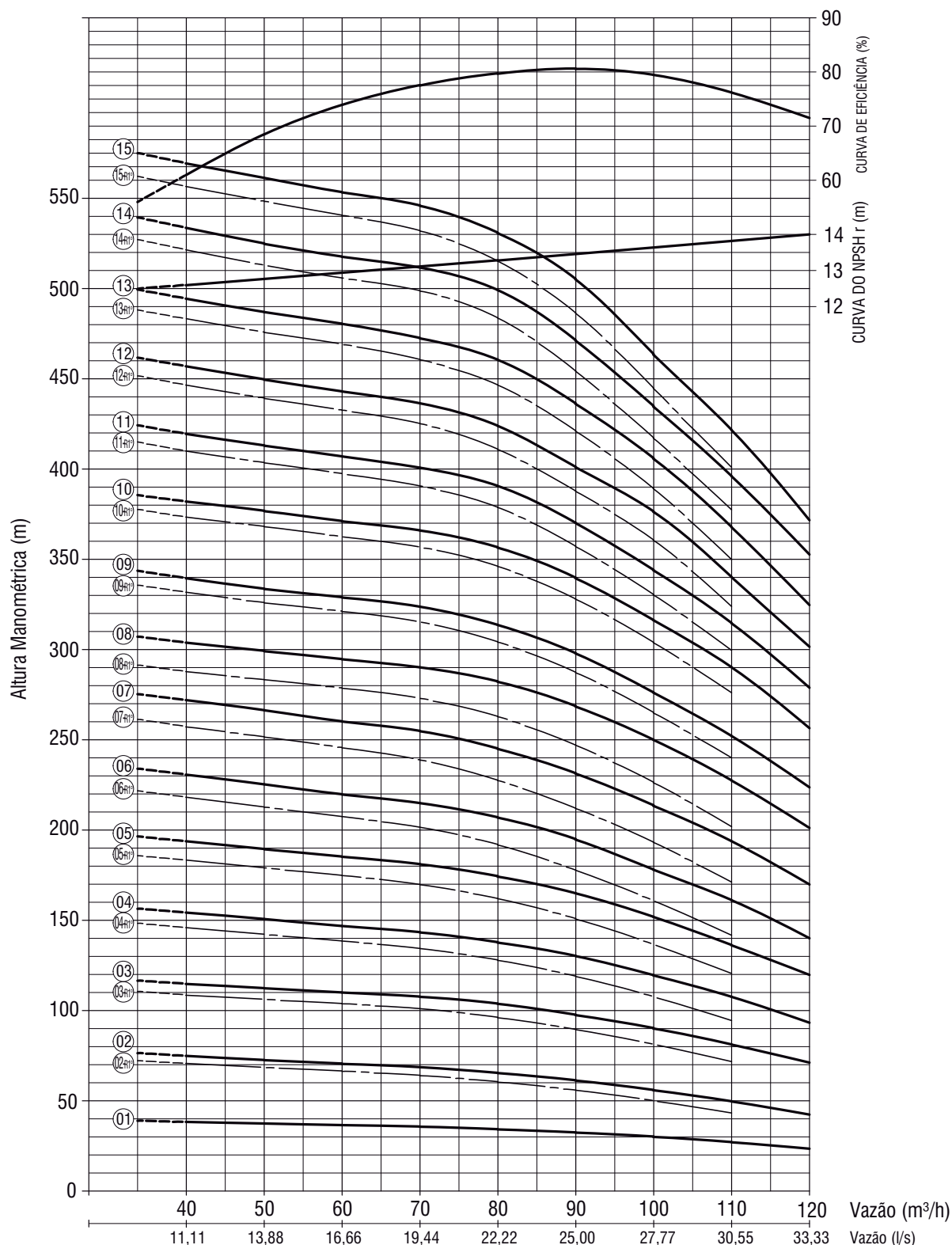
* Para potências de 13~15 HP, monofásicos, considerar motores M6G.

Motores M6P dupla tensão (220V / 380 V) acrescer 5% no valor do motor.

Motores com tensões acima de 440V disponíveis sob consulta.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS DE MÍN. 8" e 10"

MODELO

BHSE 8090

eDYNAMiQ

Eco, Dynamic and Integrated Quality

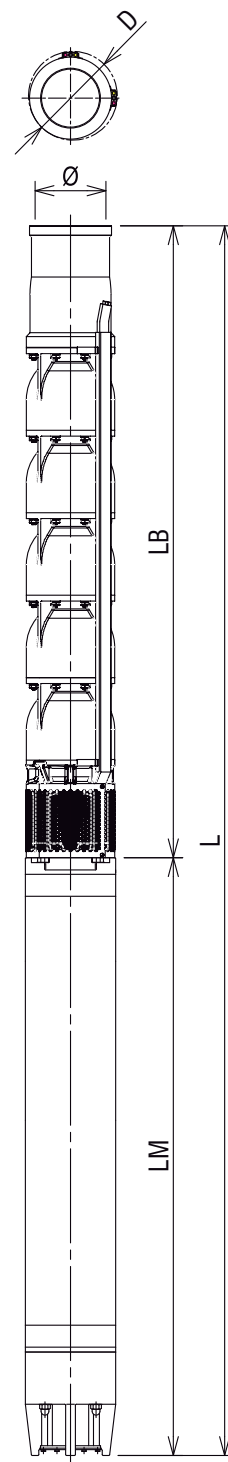
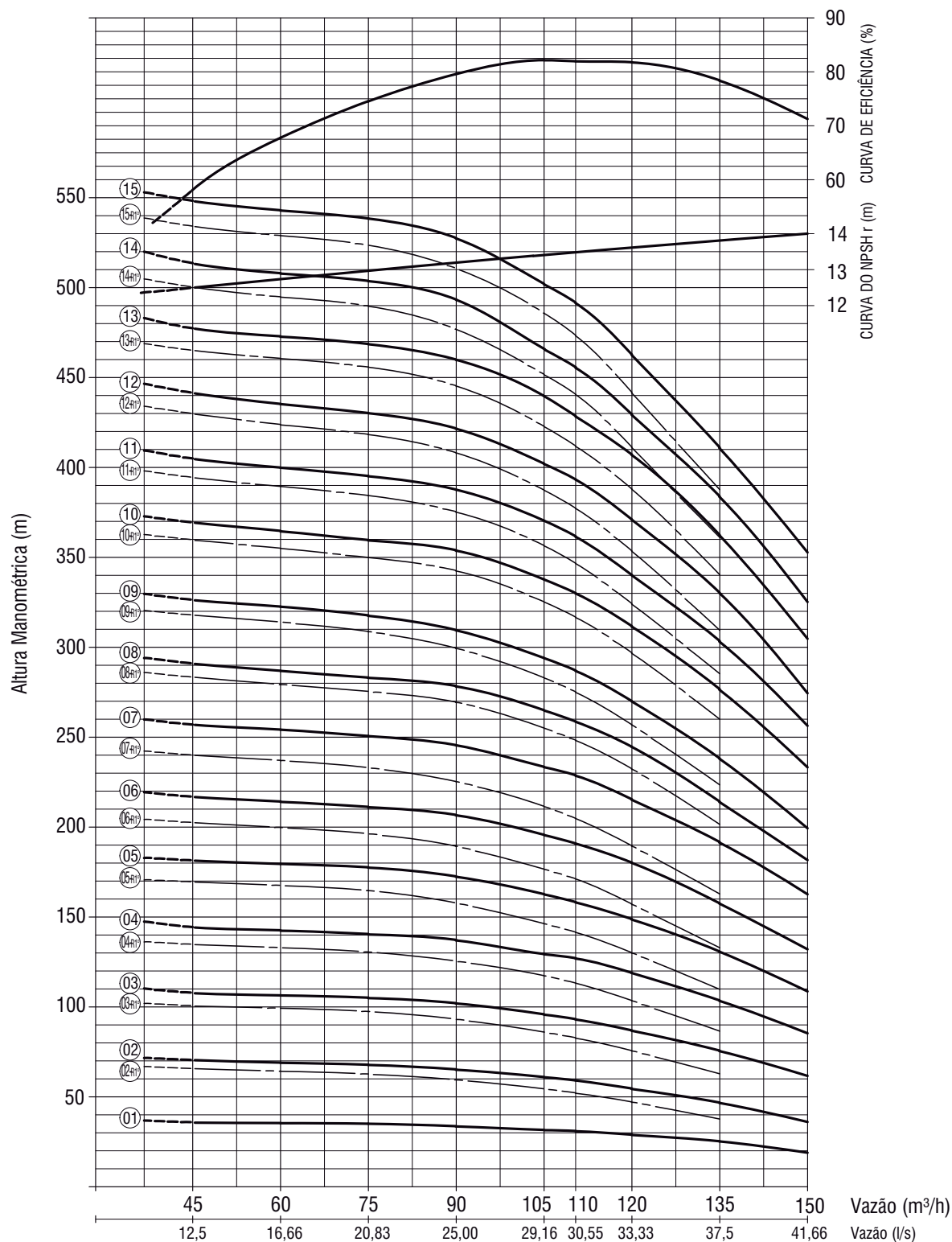
TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Bomba Modelo	Nº Est	Potência		Motor Modelo	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA										m³/h	LM (mm)	LB (mm)	L (mm)	Massa (Kg)	D máx. (mm)		Ø POL NPT		
		HP	kW		0	40	50	60	70	80	90	100	110	120						01 Proteção Cabo	02 Proteções Cabo			
BHSE 8090-01	01	16	11,93	M6G	41,5	38,3	37,4	36,5	35,8	34,3	32,5	30,2	27,1	23,5	m	1075	619	1694	129,0	189	192	5"		
BHSE 8090-02	02	30	22,37		79,6	74,9	72,6	70,6	68,7	65,5	61,4	56,0	49,7	42,4		1235	788	2023	159,6					
	02-R1°				75,7	70,8	68,5	66,5	64,1	60,6	55,9	50,1	43,3	-										
BHSE 8090-03	03	45	33,56	M8	121,4	114,9	112,4	110,0	107,8	103,9	97,7	90,3	81,2	71,2		1128	957	2085	217,1	193	196			
	03-R1°				115,4	108,7	106,3	103,9	101,1	96,3	89,6	81,3	71,7	-										
BHSE 8090-04	04	60	44,74		161,9	154,3	150,7	146,8	143,5	137,9	130,3	119,6	107,6	93,3		1228	1126	2354	247,7					
	04-R1°	55	41,01		153,9	146,0	142,3	138,6	134,4	128,0	119,1	107,7	94,5	-										
BHSE 8090-05	05	75	55,93	M8S	202,1	193,8	189,5	185,3	181,2	174,5	165,0	151,9	136,3	119,8		1358	1295	2653	287,2					
	05-R1°	70	52,20	M8	192,1	183,4	179,1	174,9	169,9	162,1	151,0	136,7	120,5	-										
BHSE 8090-06	06	90	67,11	M8S	242,5	230,8	225,3	219,8	215,0	207,1	195,0	178,1	161,2	140,1			1464	2822	300,8					
	06-R1°	80	59,66		230,5	218,3	212,8	207,5	201,6	192,0	177,8	160,9	141,7	-										
BHSE 8090-07	07	105	78,30	Mi8S	285,6	272,0	266,4	260,2	255,0	245,2	231,5	213,7	193,8	169,9		1485	1633	3118	347,4					
	07-R1°	95	70,84	M8S	271,4	257,4	251,7	245,8	238,9	227,6	212,1	193,3	171,2	-		1355		2988	321,4					
BHSE 8090-08	08	120	89,48	Mi8S	316,4	303,9	299,3	294,7	290,2	282,4	268,7	250,0	227,5	201,2		1485	1802	3287	360,9				193	196
	08-R1°	110	82,03		300,7	287,9	283,4	278,8	273,1	263,0	247,0	226,5	201,9	-										
BHSE 8090-09	09	135	100,67		354,9	339,6	333,7	329,0	323,8	313,7	298,0	276,2	252,1	223,7	1575	1971	3546	393,5						
	09-R1°	125	93,21		347,3	331,8	326,1	321,3	315,3	304,3	287,4	265,2	240,0	-	1485		3456	374,5						
BHSE 8090-10	10	150	111,86	Mi8S	397,5	382,1	376,9	371,2	366,1	356,7	339,8	316,3	290,2	256,5	1575	2140	3715	407,4						
	10-R1°	140	104,40		389,0	373,5	368,3	362,6	356,8	346,2	328,0	304,0	276,1	-										
BHSE 8090-11	11	165	123,04		Mi10	436,8	419,6	413,1	407,0	400,8	390,7	370,2	344,1	314,7	278,9	1864	2429	4293	569,1					
	11-R1°	155	115,58			427,5	410,1	403,6	397,5	390,7	378,8	357,3	330,5	299,6	-									
BHSE 8090-12	12	180	134,23	475,6		457,0	449,7	443,0	436,5	424,0	401,2	376,5	340,2	301,6	1864	2598	4462	582,6						
	12-R1°	165	123,04	465,4		446,6	439,4	432,7	425,2	411,0	387,9	360,7	323,9	-										
BHSE 8090-13	13	190	141,68	Mi10	514,0	494,5	487,0	480,5	472,7	460,6	436,4	406,0	367,9	324,7	1964	2767	4631	596,2						
	13-R1°	180	134,23		503,0	483,3	475,9	469,2	460,7	446,6	421,2	389,2	349,9	-										
BHSE 8090-14	14	210	156,60		551,1	533,7	525,0	517,7	511,7	499,2	471,4	434,9	396,1	352,7	1864	2936	4900	629,7						
	14-R1°	195	145,41		539,3	521,6	513,0	505,9	498,8	483,7	454,3	417,3	377,4	-										
BHSE 8090-15	15	220	164,05	Mi10	586,5	569,5	561,3	553,4	546,1	531,0	505,3	463,7	421,7	371,7	1964	3105	5069	643,3						
	15-R1°	210	156,60		574,0	556,6	548,5	540,7	532,1	515,2	486,5	444,8	400,9	-										

Nota: Curva de eficiência da bomba BHSE 8090-05, para demais estágios consultar curva individual do equipamento.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS DE MÍN. 8" e 10"

MODELO

BHSE 8105

eDYNAMiQ

Eco, Dynamic and Integrated Quality

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Bomba Modelo	Nº Est	Potência		Motor Modelo	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA											LM (mm)	LB (mm)	L (mm)	Massa (Kg)	D máx. (mm)		Ø POL NPT
		HP	KW		0	45	60	75	90	105	110	120	135	150	m³/h					01 Proteção Cabo	02 Proteções Cabo	
BHSE 8105-01	01	18	13,42	M6G	38,2	35,9	35,4	35,1	33,7	31,6	31,0	29,0	25,3	18,9	m	1075	619	1694	129,0	189	192	5"
BHSE 8105-02	02	35	26,10		76,4	70,5	69,0	67,9	65,3	61,0	59,1	54,7	46,8	36,0		1235	788	2023	159,6			
	02-R1º	30	22,37		71,5	65,7	64,3	62,7	59,5	54,5	52,2	47,2	37,7	-		1128	957	2085	217,1	193	196	
BHSE 8105-03	03	50	37,29	M8	114,6	107,9	106,4	105,2	102,1	95,9	93,2	87,0	75,7	61,6								
BHSE 8105-04	03-R1º	45	33,56		107,3	100,8	99,3	97,5	93,2	86,0	82,9	75,7	62,8	-		1126	2484	273,7				
	04	70	52,20		152,0	144,4	142,6	140,6	137,3	129,4	127,1	119,0	103,6	85,3								
BHSE 8105-05	04-R1º	65	48,47	M8S	142,3	134,9	133,0	130,6	125,5	117,4	113,3	103,6	86,5	-		1358	1295	2653	287,2			
	05	85	63,38		190,0	181,5	179,5	177,7	172,6	162,7	158,3	148,9	130,8	108,6								
BHSE 8105-06	05-R1º	75	55,93		177,9	169,6	167,6	164,7	157,8	146,3	141,6	130,2	109,8	-			1464	2822	300,8			
	06	100	74,57	228,0	216,9	214,2	211,3	206,8	195,7	190,9	180,3	157,6	132,0									
BHSE 8105-07	06-R1º	90	67,11	213,5	202,6	199,8	196,4	189,4	176,6	171,3	157,2	132,9	-	1485		1633	3118	347,4				
	07	120	89,48	M8S	269,5	257,0	254,2	250,7	245,6	233,5	228,8	215,5	191,7						162,6			
BHSE 8105-08	07-R1º	105	78,30		252,3	240,1	237,1	233,1	225,3	211,6	204,9	189,6	162,8	-		1575	1802	3377	379,9			
	08	135	100,67		295,8	283,4	279,4	275,5	269,5	255,1	248,4	232,4	201,5	-						1485	3287	
BHSE 8105-09	08-R1º	125	93,21	M10S	340,1	326,4	322,6	317,8	309,6	294,0	287,1	270,1	238,2	199,3		1575	1971	3546	393,5			
	09	150	111,86		331,6	318,0	314,1	308,8	299,5	283,0	275,2	256,9	223,5	-								
BHSE 8105-10	09-R1º	140	104,40		M10	384,6	369,4	364,7	359,7	354,0	337,7	330,1	311,8	276,7	233,2	1864	2260	4124	555,5			
	10	170	126,77	375,0		359,8	355,1	350,0	342,7	325,3	316,8	296,9	260,0	-								
BHSE 8105-11	10-R1º	160	119,31	M10		425,3	405,0	399,9	395,3	387,7	370,4	361,7	340,2	303,5	256,3	1864	2429	4293	569,1			
	11	190	141,68		414,7	394,5	389,5	384,4	375,4	356,6	346,7	324,3	285,3	-								
BHSE 8105-12	11-R1º	175	130,50		464,0	441,5	435,3	430,3	421,7	402,1	393,3	371,1	330,3	274,4	2598		4462	582,6				
	12	200	149,14		452,4	430,0	423,9	418,4	408,2	387,4	377,4	353,6	309,5	-								
BHSE 8105-13	12-R1º	190	141,68		502,6	477,4	472,9	468,7	460,0	439,7	428,6	407,2	362,4	304,7	1964	2767	4731	616,2				
	13	225	167,78		490,0	465,1	460,7	455,9	445,4	422,9	412,0	388,0	340,4	-								
BHSE 8105-14	13-R1º	205	152,87		541,3	513,6	508,0	503,8	493,1	467,3	460,0	431,7	383,9	325,2		2936	4900	629,7				
	14	240	178,97		527,8	500,4	494,9	489,8	476,9	451,8	440,7	411,3	361,1	-								
BHSE 8105-15	14-R1º	230	171,51		568,6	548,3	543,0	538,5	527,6	503,3	494,2	464,0	411,1	352,7	3105	5069	643,3					
	15	250	186,43		554,4	534,2	529,0	523,6	510,7	486,0	473,5	441,8	387,7	-								
BHSE 8105-15	15-R1º	235	175,24																			

Nota: Curva de eficiência da bomba BHSE 8105-05, para demais estágios consultar curva individual do equipamento.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

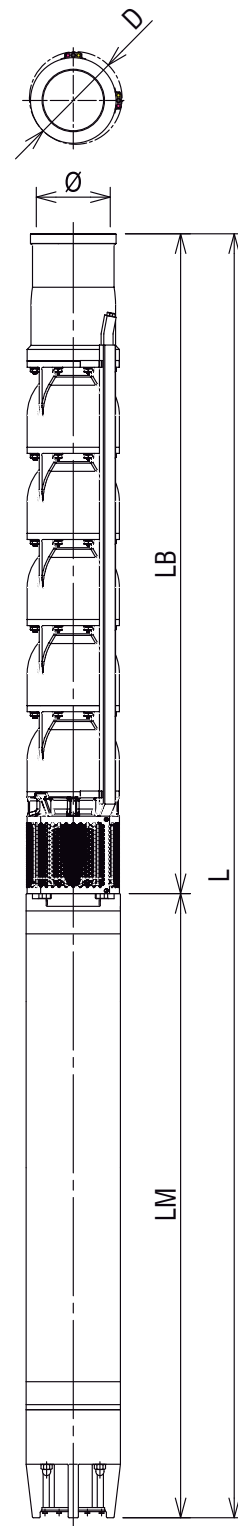
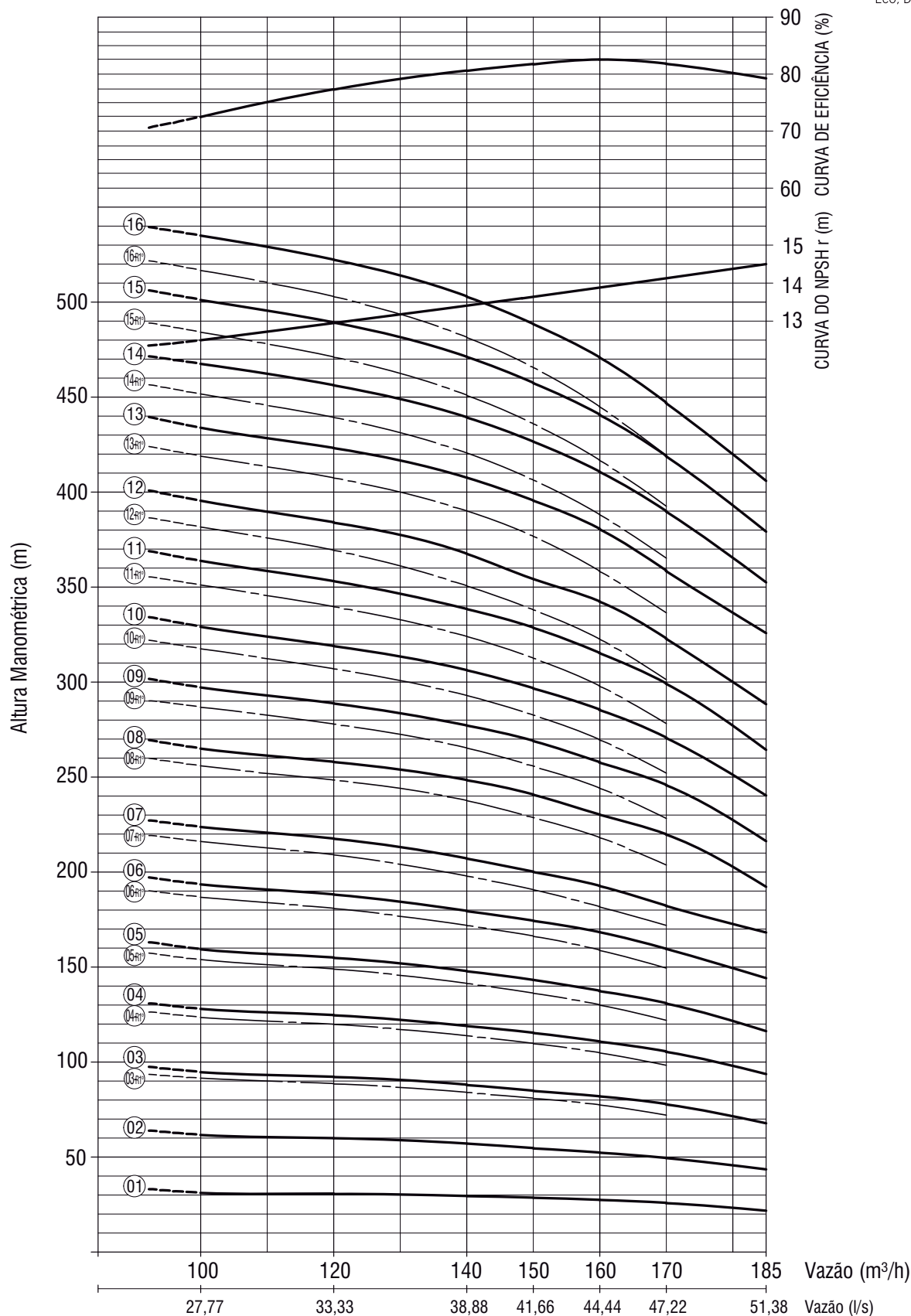


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Bomba Modelo	Nº Est	Potência		Motor Modelo	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA									m³/h	LM (mm)	LB (mm)	L (mm)	Massa (Kg)	D máx. (mm)		Ø POL NPT		
		HP	kW		0	100	120	140	150	160	170	185	01 Proteção Cabo						02 Proteções Cabo				
BHSE 8160-01	01	20	14,91	M6G	38,2	31,3	30,8	29,5	28,6	27,5	25,9	21,8	m	1075	628	1703	129,3	189	192	5"			
BHSE 8160-02	02	40	29,83		72,7	61,8	60,0	57,1	54,7	52,4	49,5	43,5		1305	808	2113	167,3						
BHSE 8160-03	03	60	44,74	M8	109,4	94,9	92,3	88,1	84,9	82,0	77,9	67,8		1228	988	2216	235,2	193	196				
	03-R1°				106,1	91,6	88,7	84,1	81,0	77,5	72,1	-											
BHSE 8160-04	04	80	59,66	M8S	145,7	128,1	124,8	119,0	115,4	110,9	105,6	93,7		1358	1168	2526	275,1						
	04-R1°				141,3	123,7	119,9	113,9	109,9	105,0	98,3	-											
BHSE 8160-05	05	100	74,57		179,9	159,5	155,1	147,9	143,2	137,6	131,0	116,3		1358	1348	2706	289,0						
	05-R1°				174,4	154,0	149,0	141,4	136,3	130,2	122,0	-											
BHSE 8160-06	06	120	89,48	M10S	217,5	193,7	188,3	179,6	174,4	168,4	159,6	144,2		1485	1528	3013	335,9						
	06-R1°				210,9	187,0	181,0	172,0	166,4	159,0	149,4	-											
BHSE 8160-07	07	140	104,40		252,6	223,9	217,7	207,2	200,2	192,8	182,3	168,2		1575	1708	3283	368,9						
	07-R1°				244,9	216,2	209,1	198,0	190,8	181,8	171,9	-											
BHSE 8160-08	08	165	123,04	M10	296,3	265,2	258,1	248,5	240,8	230,3	219,9	192,2	1864	2008	3872	531,2	-	222					
	08-R1°	160	119,31		287,3	256,1	248,5	237,7	228,7	218,2	203,7	-											
BHSE 8160-09	09	185	137,95		332,3	297,3	288,9	277,2	269,1	257,9	245,9	216,3		2188	4052	545,2							
	09-R1°	180	134,23		322,2	287,0	278,0	265,4	255,8	244,2	228,2	-											
BHSE 8160-10	10	200	149,14		369,6	329,3	319,1	306,3	296,8	285,6	270,8	240,3	1964	2368	4232	559,1							
	10-R1°				358,4	317,7	307,0	293,0	282,7	269,7	252,1	-											
BHSE 8160-11	11	225	167,78		405,6	363,9	353,2	338,5	328,7	315,4	299,3	264,3		1964	2548	4512			593,0				
	11-R1°	220	164,05		393,3	351,2	339,8	324,1	312,7	298,0	278,2	-											
BHSE 8160-12	12	245	182,70		442,2	395,5	384,2	367,6	354,2	342,5	323,0	288,4	2728		4692	606,9							
	12-R1°	240	178,97		428,8	381,8	369,5	350,8	338,1	322,6	301,3	-											
BHSE 8160-13	13	270	201,34	M12	481,4	433,9	423,3	407,6	395,6	380,7	358,7	325,8	1900	2908	4808	817,7			273				
	13-R1°	260	193,88		466,8	419,1	407,5	390,1	376,8	358,4	336,5	-											
BHSE 8160-14	14	295	219,98		518,4	467,7	456,3	439,4	426,6	410,8	390,0	352,5		3088	4988	831,6							
	14-R1°	275	205,07		502,6	451,7	439,4	420,6	406,4	388,2	365,2	-											
BHSE 8160-15	15	315	234,90		555,4	501,4	489,3	471,3	457,6	440,8	419,0	379,2		3268	5168	845,6							
	15-R1°	295	219,98		538,5	484,3	471,2	451,1	436,0	416,8	392,5	-											
BHSE 8160-16	16	335	249,81		592,5	535,1	522,4	503,1	488,5	470,9	447,0	405,9		3448	5348	859,5							
	16-R1°	315	234,90		574,5	516,9	503,0	481,6	465,6	445,0	419,3	-											

Nota: Curva de eficiência da bomba BHSE 8160-06, para demais estágios consultar curva individual do equipamento.
Submersão mínima requerida para os motores M12: 40 metros.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

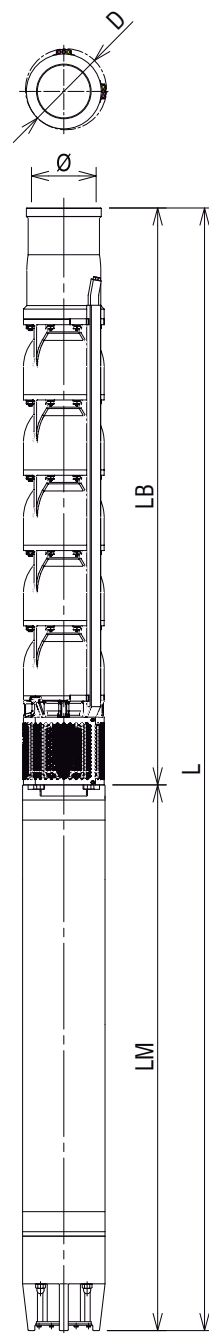
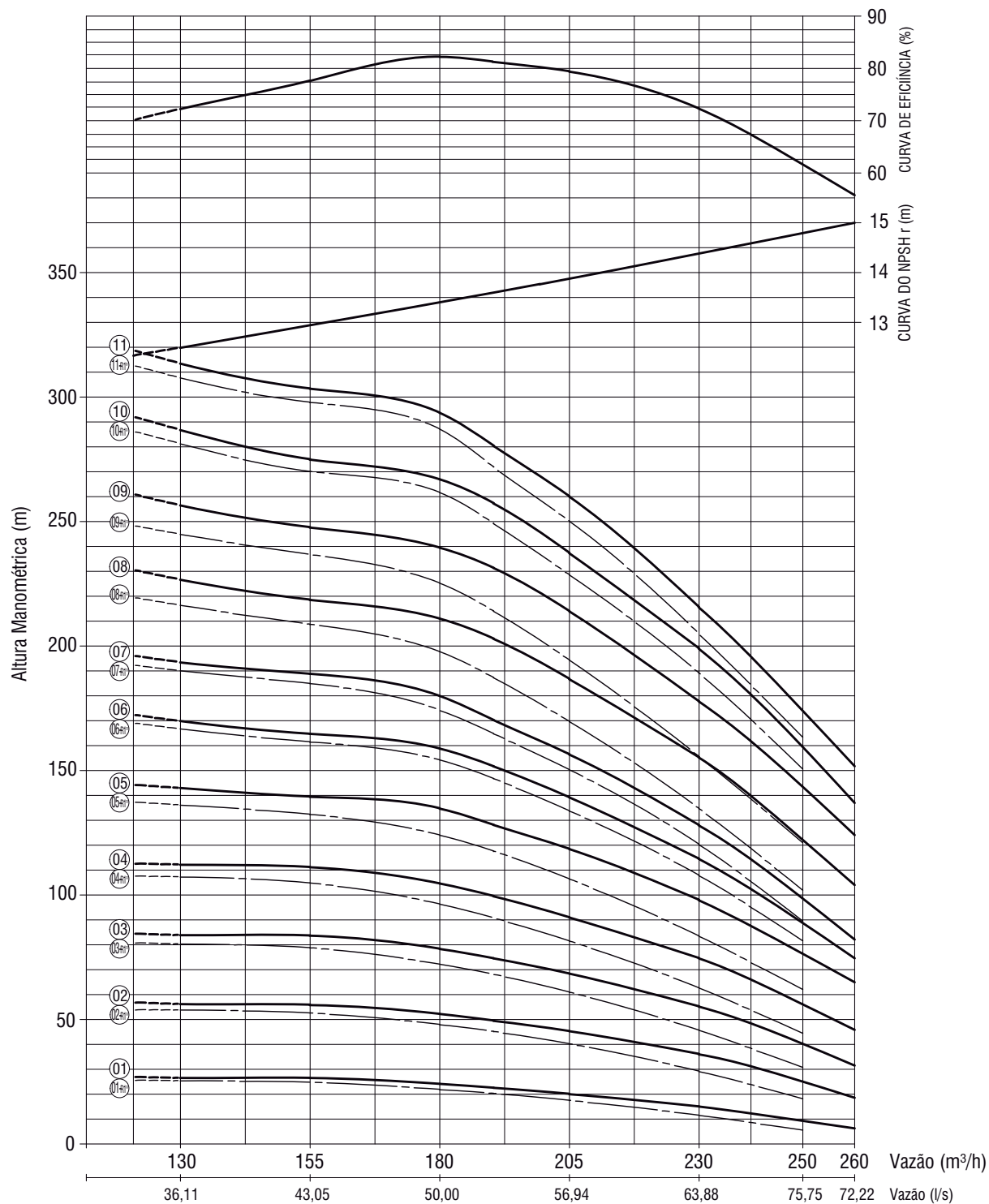


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Bomba Modelo	Nº Est	Potência		Motor Modelo	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA									LM (mm)	LB (mm)	L (mm)	Massa (Kg)	D máx. (mm)		Ø POL NPT																			
		HP	kW		0	130	155	180	190	205	230	250	260					m³/h	01 Proteção Cabo		02 Proteções Cabo																		
BHSE 8190-01	01	25	18,64	M6G	34,4	26,6	26,6	24,2	22,6	20,2	15,1	9,1	6,1	m	1145	628	1773	136,9	189	192	5"																		
	01-R1°				33,0	25,5	24,8	22,0	20,3	17,6	11,6	5,6	-		1128	808	1936	203,5	193	196																			
BHSE 8190-02	02	50	37,29	M8	69,5	56,3	56,0	52,3	49,6	45,4	36,2	25,1	19,5		1128	808	1936	203,5				193	196																
	02-R1°				66,6	53,8	52,6	48,0	45,3	40,3	29,3	18,2	-		1358	988	2346	260,0																					
BHSE 8190-03	03	70	52,20		M8S	103,1	84,0	83,8	78,5	74,6	68,5	55,3	40,3		32,8	1358	988	2346						260,0	193	196													
	03-R1°	65	48,47			98,8	80,4	78,9	72,2	68,2	61,0	45,7	30,8		-	1358	1168	2526						273,5															
BHSE 8190-04	04	90	67,11	M8S	137,5	112,3	111,3	104,7	99,6	91,1	74,7	56,4	47,3		1358	1168	2526	273,5						193			196												
	04-R1°	85	63,38		131,7	107,3	104,9	96,4	90,9	81,6	62,7	44,4	-		1485	1348	2833	320,0																					
BHSE 8190-05	05	115	85,76	M18S	173,7	143,0	139,6	134,9	128,2	118,6	98,1	76,6	65,8		1485	1348	2833	320,0										193	196										
	05-R1°	110	82,03		166,4	136,2	132,5	124,1	117,7	106,5	83,5	62,0	-		1575	1528	3103	352,5																					
BHSE 8190-06	06	135	100,67		M18S	207,3	169,9	164,8	158,9	151,7	139,3	114,6	88,2																	75,0	1575	1528	3103	352,5	193	196			
	06-R1°					204,0	166,8	161,6	154,3	146,8	133,8	107,9	81,6		-	1708	3283	366,1																					
BHSE 8190-07	07	150	111,86	M10	242,5	193,6	188,9	180,0	170,3	156,6	128,1	97,2	81,8		1708															3283	366,1	193	196						
	07-R1°	145	108,13		238,6	190,1	185,0	174,3	164,8	150,4	120,4	89,5	-																										
BHSE 8190-08	08	180	134,23	M10	281,6	226,8	218,7	212,5	203,0	186,9	155,3	122,4	105,9		1864	2008	3872	528,0												193	196								
	08-R1°	175	130,50		270,8	216,5	208,8	197,8	187,4	169,7	134,8	101,9	-																					2188			4052	541,6	
BHSE 8190-09	09	200	149,14		M10	319,4	256,6	247,8	241,8	231,4	214,1	177,8	143,1		125,8	2188	4052	541,6																					193
	09-R1°	195	145,41			307,1	245,0	236,8	225,3	214,1	194,4	155,6	121,0		-																			2368			4332	575,1	
BHSE 8190-10	10	225	167,78	M10		354,8	286,9	275,1	269,5	257,4	237,5	199,1	162,4		139,1	2368	4332	575,1																					
	10-R1°	215	160,33			349,2	281,3	270,1	261,7	249,3	228,7	189,2	150,6		-																			2548			4512	588,6	
BHSE 8190-11	11	245	182,70		M10	388,7	313,6	303,5	296,5	280,5	260,2	215,7	176,0		151,2	2548	4512	588,6	193	196																			
	11-R1°					382,5	307,8	298,0	287,2	271,9	250,2	205,0	163,3		-																								

Nota: Curva de eficiência da bomba BHSE 8190-05, para demais estágios consultar curva individual do equipamento.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

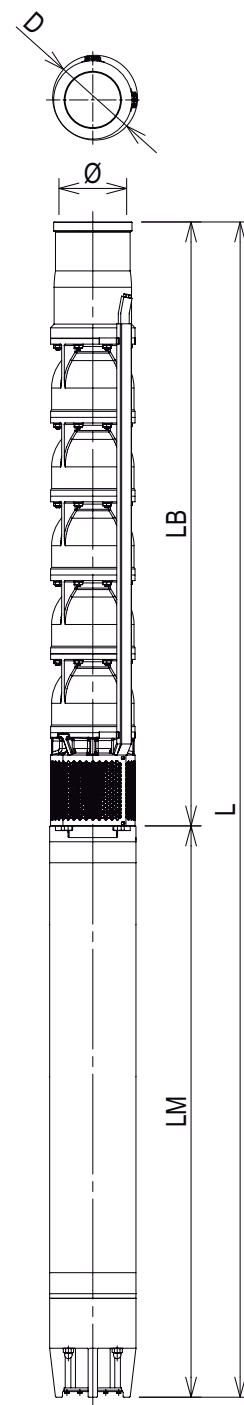
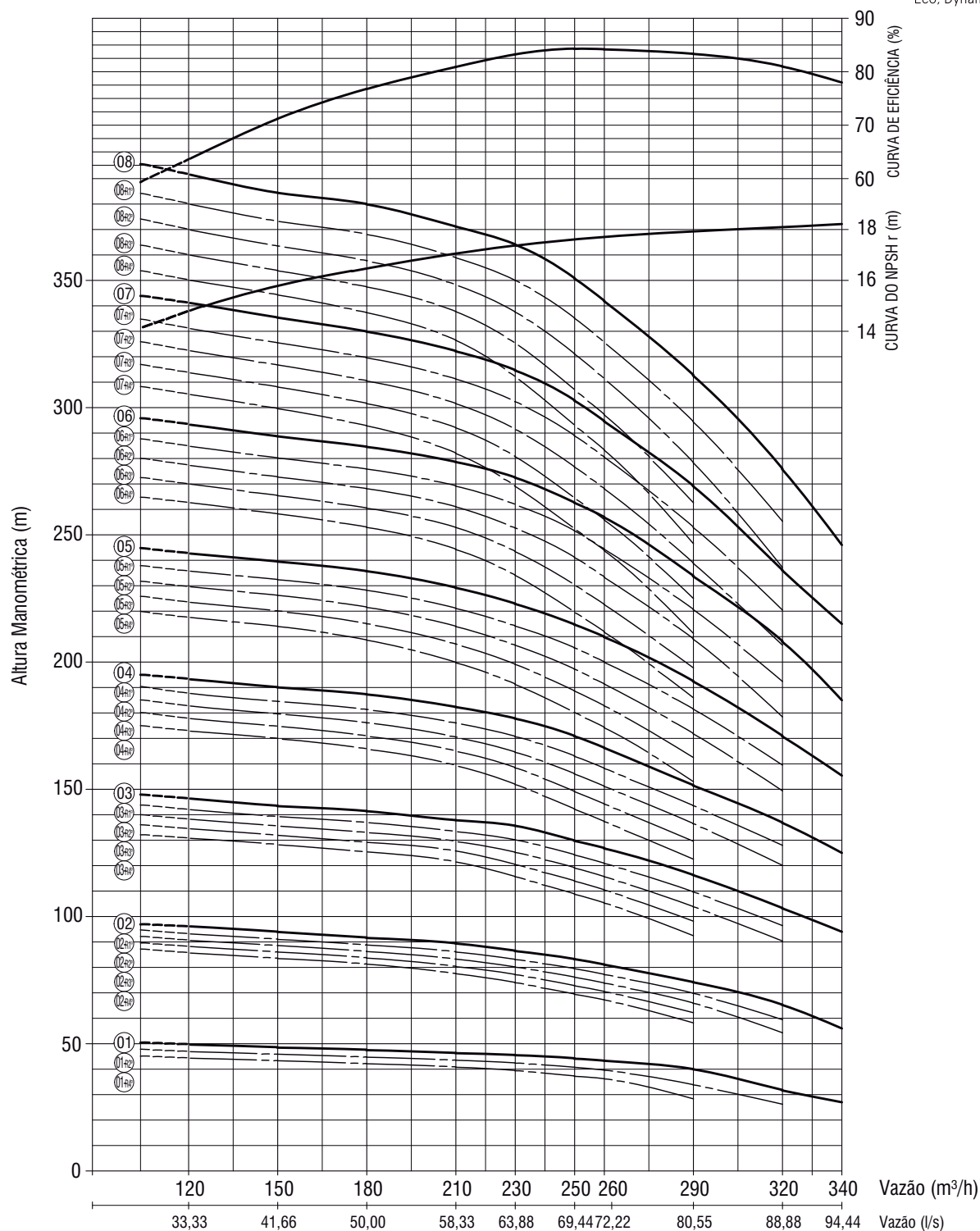


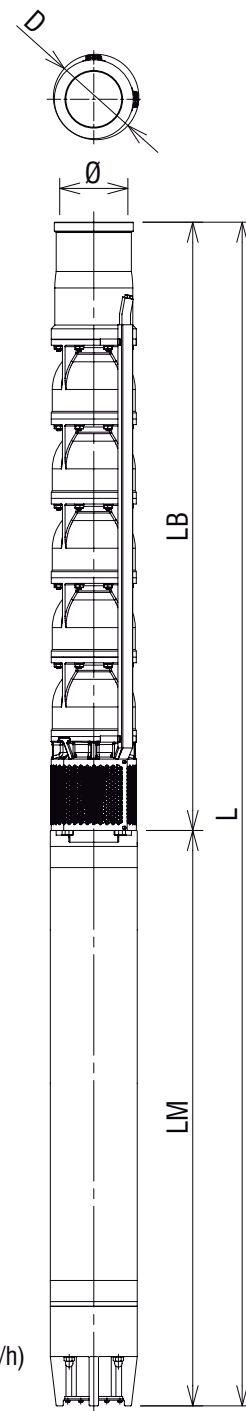
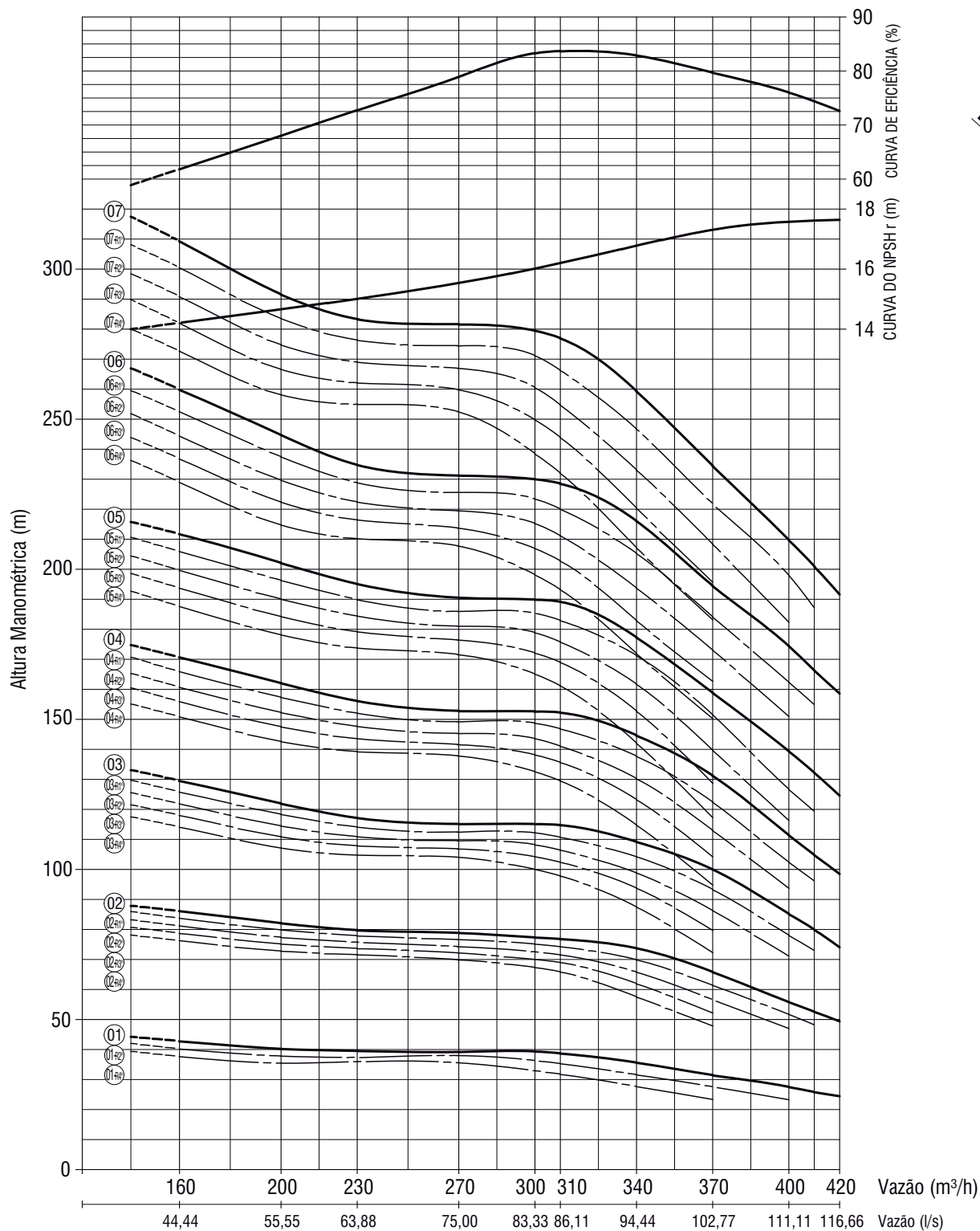
TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Bomba Modelo	N° Est.	Potência		Motor Modelo	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA												m³/h	LM (mm)	LB (mm)	L (mm)	Massa (Kg)	D máx. (mm)		Ø POL NPT		
		HP	kW		0	120	150	180	210	230	250	260	290	320	340	01 Proteção Cabo						02 Proteções Cabo				
BHSE 10260-01	01	55	41,01	M8	55,4	49,9	48,6	47,7	46,4	45,6	44,3	43,3	40,0	31,8	27,0	m	1228	818	2046	243,7	232	234	6"			
	01-R2°	50	37,29		52,6	47,0	45,9	44,8	43,6	42,5	40,7	39,6	33,9	26,2	-		1128		1946	226,7						
	01-R4°	45	33,56		49,9	44,5	43,4	42,2	40,9	39,5	37,4	36,2	28,3	-	-											
BHSE 10260-02	02	100	74,57	M8S	104,1	96,2	94,0	91,8	89,5	86,6	83,3	81,1	74,2	65,3	56,0		1358	1032	2390	293,8				232	234	6"
	02-R1°	95	70,84		101,3	93,3	91,2	88,9	86,2	83,2	79,5	77,3	69,8	59,5	-											
	02-R2°	90	67,11		98,8	90,8	88,6	86,3	83,3	80,2	76,2	73,9	66,0	54,3	-											
	02-R3°	85	63,38		96,3	88,3	86,1	83,8	80,5	77,2	72,9	70,6	62,2	-	-											
	02-R4°				93,8	85,9	83,7	81,4	77,6	74,1	69,6	67,2	58,2	-	-											
BHSE 10260-03	03	150	111,86	Mi8S	155,2	146,5	143,5	141,5	137,9	135,7	129,9	126,9	116,3	103,3	94,0		1575	1246	2821	370,0				232	234	6"
	03-R1°	145	108,13		151,0	142,1	139,3	137,0	133,5	130,1	124,3	121,0	109,7	96,4	-											
	03-R2°	140	104,40		147,2	138,3	135,6	133,1	129,6	125,3	119,2	115,7	103,9	90,3	-											
	03-R3°	130	96,94		143,5	134,6	132,0	129,2	125,8	120,5	114,0	110,5	98,2	-	-											
	03-R4°	125	93,21		139,9	130,9	128,4	125,4	121,5	115,7	108,9	105,4	92,4	-	-				1485	2731						
BHSE 10260-04	04	195	145,41	M10	203,1	193,5	190,1	187,4	182,4	177,9	171,0	166,3	151,6	136,9	125,0	m	1864	1460	3324	532,0	-	243	6"			
	04-R1°	190	141,68		197,5	187,8	184,6	181,4	176,1	170,8	163,1	158,3	143,6	128,0	-											
	04-R2°	180	134,23		192,7	182,8	179,7	176,2	170,6	164,7	156,2	151,2	136,5	120,1	-											
	04-R3°	175	130,50		187,8	177,9	174,8	171,0	165,1	158,6	149,2	144,3	129,6	-	-											
	04-R4°	165	123,04		183,1	173,1	170,0	166,0	159,4	152,0	142,3	137,4	122,5	-	-											
BHSE 10260-05	05	245	182,70		254,3	242,9	239,5	235,8	229,3	223,0	214,8	210,0	192,5	171,0	155,4		1964	1674	3638	576,2				-	243	6"
	05-R1°	235	175,24		247,3	235,8	232,5	228,2	221,2	214,3	205,6	200,1	181,6	159,5	-											
	05-R2°	225	167,78		241,2	229,7	226,3	221,6	214,1	206,7	197,3	191,4	172,0	149,4	-											
	05-R3°	210	156,60		235,2	223,6	220,1	215,1	207,1	199,2	188,7	182,9	162,5	-	-											
	05-R4°	200	149,14		229,2	217,6	214,1	208,7	199,9	191,4	180,2	174,4	153,0	-	-				1864	3538						
BHSE 10260-06	06	300	223,71	M12	307,9	293,6	288,7	284,7	278,7	272,6	262,7	257,0	233,9	208,2	185,0	m	1900	1997	3897	813,2	-	273	6"			
	06-R1°	285	212,52		299,5	285,0	280,3	275,9	269,3	262,0	251,6	244,5	220,7	192,4	-											
	06-R2°	270	201,34		292,1	277,5	272,9	268,2	261,1	252,7	241,2	233,5	209,1	178,4	-											
	06-R3°	255	190,15		284,8	270,1	265,5	260,6	252,9	243,6	230,4	222,7	197,7	-	-											
	06-R4°	245	182,70	M10	277,6	262,7	258,3	253,1	244,4	234,2	219,7	212,0	185,9	-	-		1964	1888	3961	601,2						
BHSE 10260-07	07	340	253,54	M12	356,7	341,3	335,4	330,0	322,3	314,8	302,9	294,7	269,2	236,1	215,0	m	1900	2211	4111	837,3	273	6"				
	07-R1°	325	242,35		346,9	331,3	325,5	319,7	311,3	302,4	289,0	280,6	253,1	220,4	-											
	07-R2°	310	231,17		338,4	322,5	316,8	310,6	301,7	291,6	276,7	268,2	239,0	206,6	-											
	07-R3°	295	219,98		329,9	313,9	308,2	301,7	292,2	280,9	264,5	256,0	225,0	-	-											
	07-R4°	280	208,80		321,6	305,3	299,7	292,9	282,2	269,3	252,4	243,9	211,3	-	-											
BHSE 10260-08	08	390	290,82		411,7	391,8	384,4	380,1	371,2	364,2	350,9	342,0	312,8	276,0	246,0		2195	2425	4620	942,5			273	6"		
	08-R1°	385	287,09		400,4	380,2	373,3	368,2	359,0	350,0	335,2	325,7	294,5	255,3	-											
	08-R2°	365	272,18		390,5	370,1	363,6	357,8	348,3	337,6	321,2	311,4	278,5	237,1	-											
	08-R3°	350	261,00		380,8	360,1	353,9	347,5	337,8	325,4	307,1	297,3	262,6	-	-											
	08-R4°	330	246,08		371,1	350,3	344,4	337,4	326,5	312,2	293,1	283,4	246,5	-	-				1900	4325					861,5	

Nota: Curva de eficiência da bomba BHSE 10260-04, para demais estágios consultar curva individual do equipamento.
Submersão mínima requerida para os motores M12: 40 metros.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS DE MÍN. 10" e 12"

MODELO

BHSE 10340

eDYNAMiQ

Eco, Dynamic and Integrated Quality

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Bomba Modelo	Nº Est.	Potência		Motor Modelo	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA													LM (mm)	LB (mm)	L (mm)	Massa (Kg)	D máx. (mm)		Ø POL NPT
		HP	kW		0	160	200	230	270	300	310	340	370	400	410	420	m³/h					01 Proteção Cabo	02 Proteções Cabo	
BHSE 10340-01	01	65	48,47	M8	52,7	42,9	40,2	38,9	40,4	39,4	38,8	35,7	31,5	27,6	25,9	24,5	m	1358	818	2176	269,7	232	234	6"
	01-R2°	60	44,74		50,1	40,3	37,8	37,4	38,0	36,4	35,3	31,7	27,6	23,3	-	-		1228		2046	243,7			
	01-R4°	55	41,01		47,6	37,7	35,5	36,0	35,6	33,0	31,8	27,7	23,4	-	-	-		1485	1032	2517	326,8			
BHSE 10340-02	02	125	93,21	Mi8S	101,5	86,2	82,1	80,0	78,8	77,4	76,8	73,8	65,9	55,8	53,0	49,4		1358		2390	293,8			
	02-R1°	115	85,76		99,1	83,8	79,9	78,0	76,7	75,2	74,3	69,9	61,4	51,7	48,2	-								
	02-R2°	110	82,03		96,6	81,2	77,5	75,8	74,4	72,6	71,6	65,9	56,6	47,0	-	-								
	02-R3°	105	78,30		94,2	78,8	75,2	73,7	72,2	70,0	69,0	62,0	52,2	-	-	-								
02-R4°	100	74,57	M8S	91,7	76,3	72,8	71,6	70,0	67,4	65,9	57,6	47,8	-	-	-	1864		1246	3110	508,0	-			
BHSE 10340-03	03	180	134,23	M10	151,8	129,7	122,0	117,2	115,2	114,8	109,3	100,0	85,3	80,0	74,8	1575			2821	370,0	232	234		
	03-R1°	170	126,77		148,2	125,9	118,4	114,2	112,5	112,2	110,8	104,2	93,4	78,1	73,0			-						
	03-R2°	160	119,31		144,4	121,9	114,5	110,9	109,6	108,3	106,5	98,9	86,3	71,1	-	-								
	03-R3°	155	115,58		140,9	118,1	110,9	107,9	106,9	104,2	102,4	93,8	79,7	-	-	-								
03-R4°	145	108,13	Mi8S	137,1	114,2	107,1	104,8	104,1	100,0	97,9	87,5	72,3	-	-	-	1964		1460	3424	552,0	243			
BHSE 10340-04	04	230	171,51	M10	200,4	170,8	162,1	156,2	152,9	152,6	152,3	144,8	131,3	111,5	104,9	98,5			1864	3324		532,0		
	04-R1°	220	164,05		195,7	166,0	157,4	152,1	149,2	148,8	146,9	137,8	122,5	102,4	96,2	-								
	04-R2°	210	156,60		190,7	160,8	152,3	147,7	145,3	143,6	141,1	130,3	113,0	93,7	-	-								
	04-R3°	200	149,14		185,9	156,0	147,6	143,6	141,7	138,2	135,7	123,3	104,2	-	-	-								
04-R4°	190	141,68	181,0	151,0	142,7	139,3	137,9	132,6	129,5	114,8	94,8	-	-	-	1900	1783		3683	789,0	273				
BHSE 10340-05	05	290	216,25	M12	249,0	211,9	202,2	195,2	190,6	190,0	189,8	180,3	162,6	137,7	129,8						122,2	1964	1674	
	05-R1°	275	216,25		243,1	206,0	196,4	190,0	186,0	185,4	183,0	171,3	151,6	126,8	119,4	-								
	05-R2°	260	216,25		236,9	199,7	190,1	184,4	181,1	179,0	175,8	161,8	139,8	116,3	-	-								
	05-R3°	245	216,25		M10	231,0	193,8	184,3	179,2	176,5	172,2	169,0	152,8	128,7	-	-		-						
05-R4°	235	216,25	225,0	187,7		178,2	173,8	171,7	165,1	161,2	142,1	117,3	-	-	-	1900		1997	3897	813,2				
BHSE 10340-06	06	350	261,00	M12	300,4	260,1	244,8	234,9	231,3	230,0	228,5	216,2	194,6	174,5	166,3	158,7					2195	2211	4406	
	06-R1°	330	246,08		293,3	252,5	237,5	228,9	225,6	223,5	220,1	205,4	184,2	162,4	154,9	-								
	06-R2°	310	231,17		285,8	244,5	229,7	222,5	219,5	215,3	211,2	193,8	173,1	150,9	-	-								
	06-R3°	295	219,98		278,7	236,9	222,4	216,5	213,8	206,9	202,8	183,0	162,7	-	-	-								
	06-R4°	280	208,80		271,4	229,1	214,8	210,2	207,8	198,2	193,3	172,0	150,2	-	-	-								
BHSE 10340-07	07	410	305,74	M12	356,2	309,5	291,7	283,3	281,6	279,5	277,1	259,5	234,6	209,9	202,8	191,7	1900	4111	837,3					
	07-R1°	390	290,82		347,8	300,5	283,6	276,4	274,5	271,2	266,3	246,8	221,9	198,0	187,1	-								
	07-R2°	370	275,91		338,9	291,0	274,8	269,1	267,0	260,7	254,8	233,2	208,4	182,3	-	-								
	07-R3°	350	261,00		330,5	282,0	266,6	262,2	259,9	249,9	244,0	220,4	195,7	-	-	-								
	07-R4°	335	249,81		321,8	272,7	258,1	255,0	252,6	238,6	232,1	207,2	183,2	-	-	-								

Nota: Curva de eficiência da bomba BHSE 10340-07, para demais estágios consultar curva individual do equipamento.
Submersão mínima requerida para os motores M12: 40 metros.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

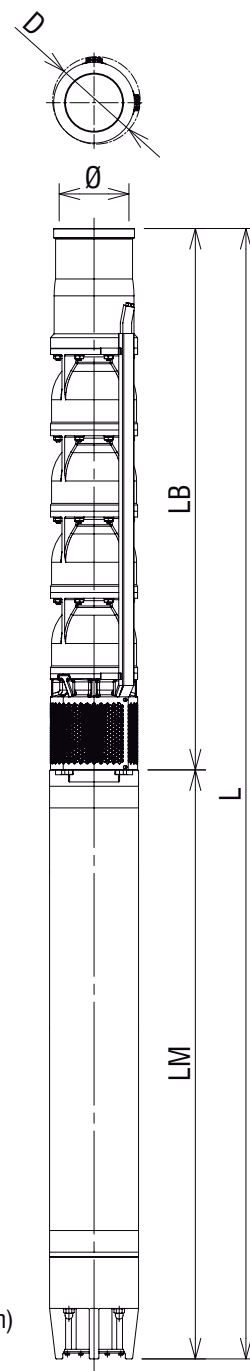
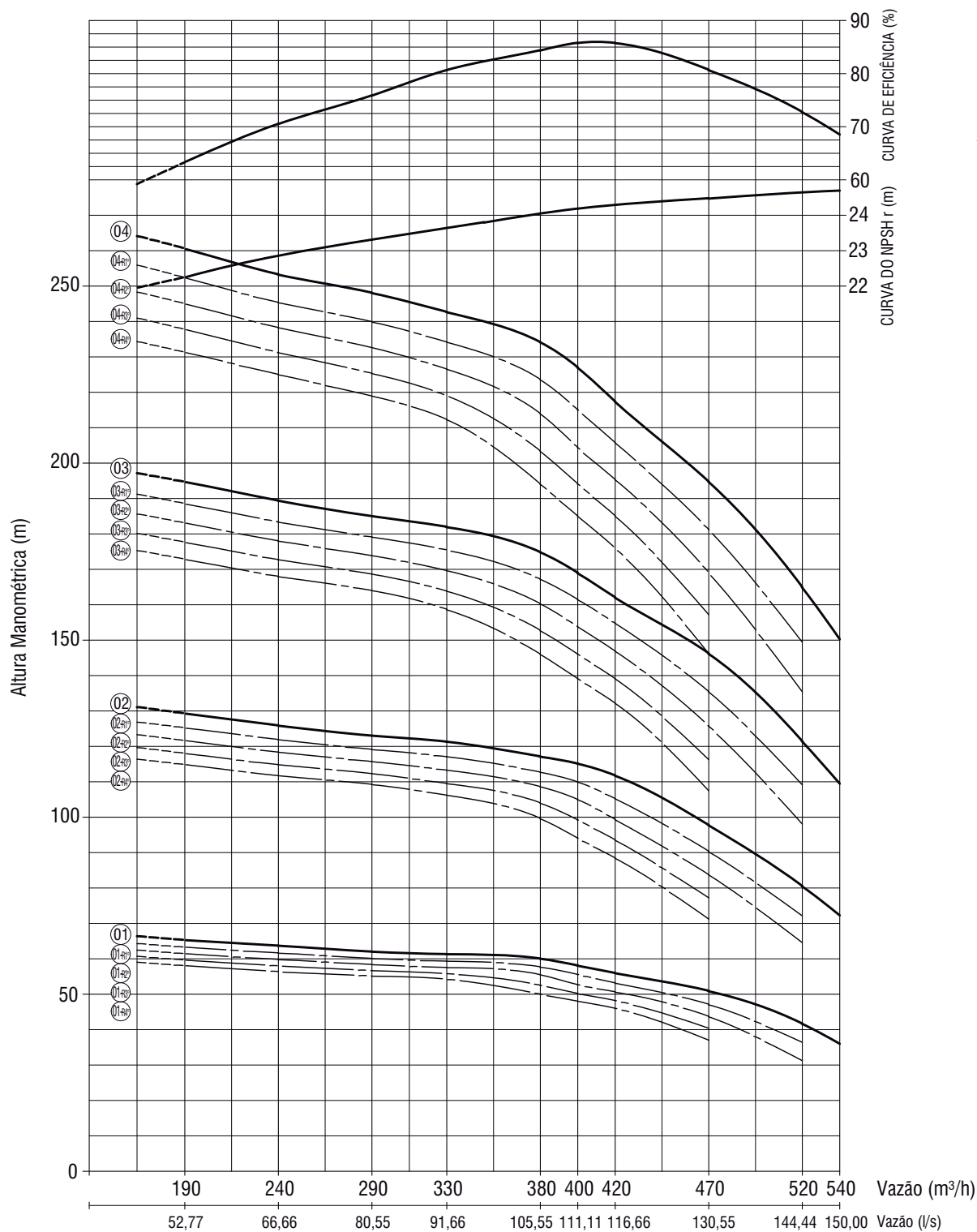


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Bomba Modelo	Nº Est.	Potência		Motor Modelo	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA											LM (mm)	LB (mm)	L (mm)	Massa (Kg)	D máx. (mm)		Ø POL NPT	
		HP	kW		0	190	240	290	330	380	400	420	470	520	540					m³/h	01 Proteção Cabo		02 Proteções Cabo
BHSE 12380-01	01	115	85,76	M8S	74,1	65,3	63,7	62,0	61,3	60,1	58,5	56,0	49,5	41,5	36,0	m	1485	959	2444	362,0	282	284	
	01-R1°	110	82,03		72,0	63,3	61,7	60,1	59,4	57,8	55,6	53,2	47,2	36,4	-								
	01-R2°	105	78,30		70,1	61,5	59,8	58,4	57,6	55,5	52,7	50,7	43,8	31,2	-								
	01-R3°	100	74,57	M8S	68,2	59,7	58,0	56,7	55,8	52,6	50,2	48,2	40,4	-	-		1358		2317	329,0			
	01-R4°	95	70,84		66,6	58,1	56,4	55,2	54,3	50,0	48,0	46,0	37,0	-	-								
BHSE 12380-02	02	210	156,60	M10	139,5	129,3	125,9	123,0	121,3	117,2	115,1	111,8	97,8	80,6	72,3		1964	1211	3175	584,8	-	292	8"
	02-R1°	200	149,14		135,5	125,3	121,9	119,2	117,1	112,7	110,0	105,3	90,4	72,1	-		1864		3075	564,8			
	02-R2°	190	141,68		132,0	121,7	118,4	115,7	113,3	108,7	105,0	99,4	83,8	64,6	-								
	02-R3°	180	134,23		128,5	118,1	114,9	112,3	109,6	104,1	99,2	93,6	77,2	-	-								
	02-R4°	170	126,77		125,3	114,9	111,7	109,3	106,2	99,7	94,1	88,5	71,2	-	-								
BHSE 12380-03	03	310	231,17	M12	205,4	194,7	189,4	185,0	182,0	174,9	169,0	162,1	146,3	121,5	109,5		1900	1463	3363	825,8	-	298	
	03-R1°	290	216,25		199,6	188,6	183,4	179,1	175,5	167,3	161,5	154,8	135,5	109,1	-								
	03-R2°	275	205,07		194,3	183,1	178,1	173,9	169,7	160,3	153,8	146,9	125,8	98,0	-								
	03-R3°	265	197,61	M10	189,1	177,7	172,8	168,7	163,9	152,8	146,1	139,1	116,2	-	-		1964		3427	630,8			
	03-R4°	250	186,43		184,5	172,9	168,0	164,0	158,7	146,1	139,1	132,2	107,4	-	-								
BHSE 12380-04	04	405	302,01	M12	271,9	260,6	253,3	248,1	242,7	234,2	227,0	217,4	194,8	165,0	150,3		2195	1715	3910	952,9	298		
	04-R1°	385	287,09		264,2	252,4	245,4	240,0	234,2	223,6	215,1	205,8	181,3	149,4	-								
	04-R2°	365	272,18		257,2	245,1	238,3	232,6	226,6	214,0	204,4	195,4	169,1	135,4	-								
	04-R3°	345	257,27		250,4	237,8	231,3	225,4	219,0	203,4	194,2	185,1	157,2	-	-								
	04-R4°	330	246,08		244,3	231,3	225,1	219,0	212,3	194,1	185,1	176,0	146,2	-	-				1900	3615			871,9

Nota: Curva de eficiência da bomba BHSE 12380-02, para demais estágios consultar curva individual do equipamento.
Submersão mínima requerida para os motores M12: 40 metros.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

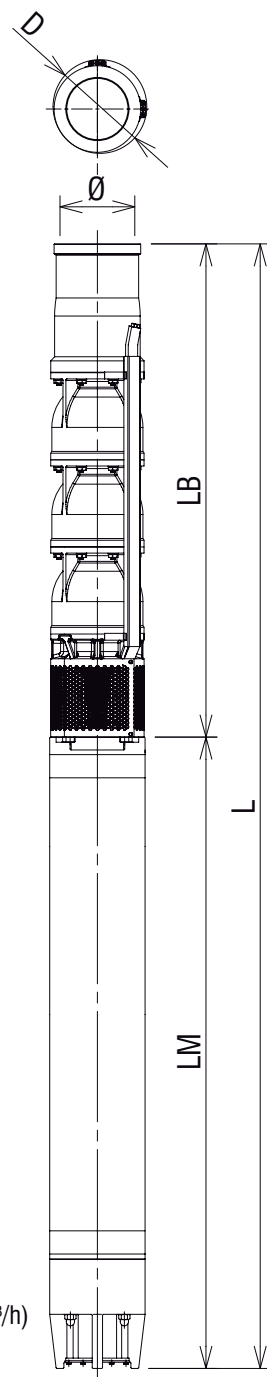
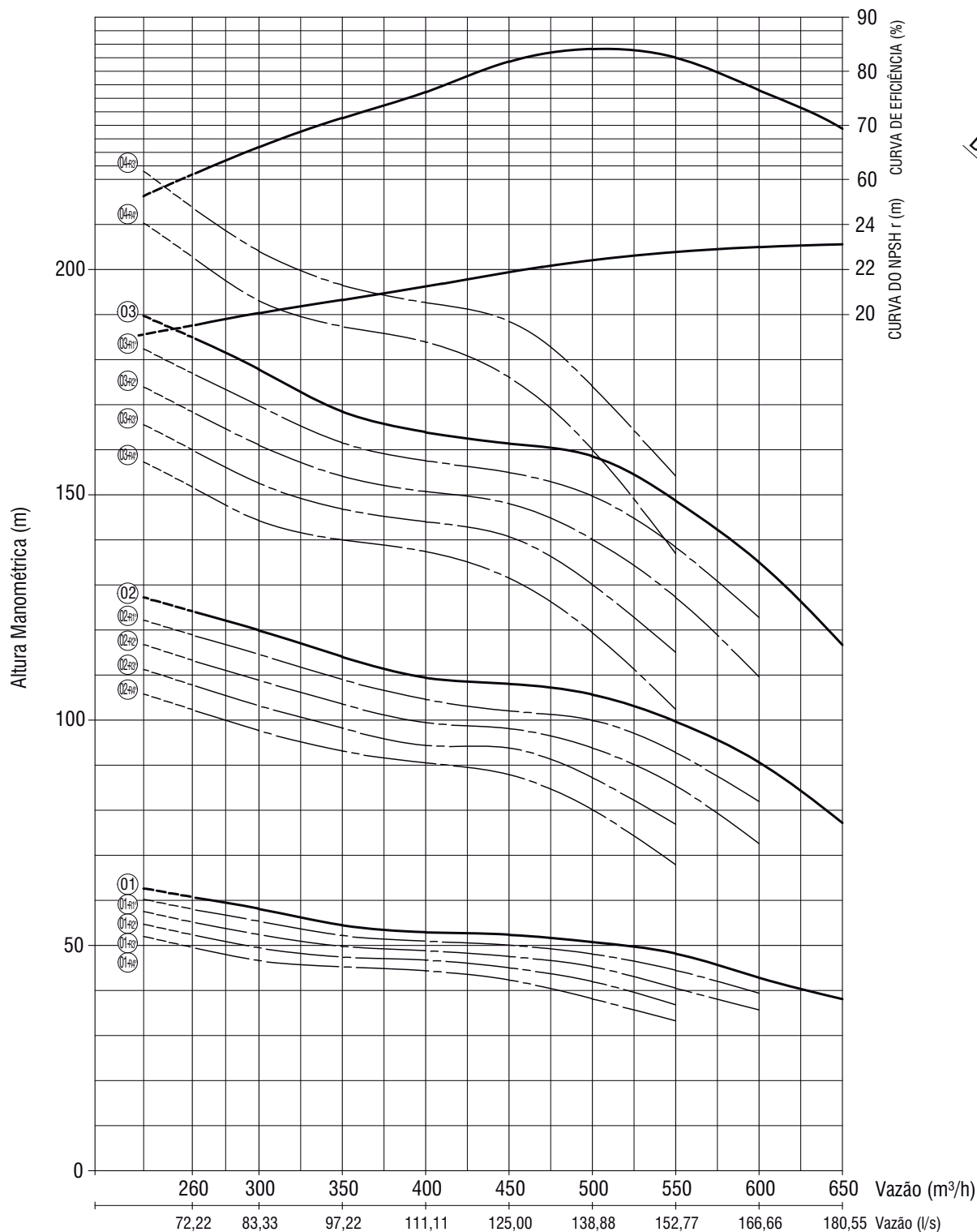


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Bomba Modelo	N° Est.	Potência		Motor Modelo	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA										LM (mm)	LB (mm)	L (mm)	Massa (Kg)	D máx. (mm)		Ø POL NPT	
		HP	kW		0	260	300	350	400	450	500	550	600	650					m³/h	01 Proteção Cabo		02 Proteções Cabo
BHSE 12550-01	01	135	100,67	Mi8S	74,2	60,8	58,2	54,5	52,9	52,4	50,7	48,2	42,8	38,1	m	1575	959	2534	381,0	282	286	8"
	01-R1°	130	96,94		71,6	58,1	55,4	52,2	51,0	50,1	48,1	44,5	39,4	-		1485		2444	362,0			
	01-R2°	120	89,48		68,9	55,2	52,4	49,8	48,8	47,6	45,3	40,5	35,7	-		1355		2314	336,0			
	01-R3°	110	82,03		66,2	52,4	49,5	47,4	46,8	45,0	42,0	36,8	-	-		1900		3111	779,8			
	01-R4°	100	74,57	M8S	63,5	49,6	46,7	45,3	44,4	42,3	38,2	33,3	-	-		1964	1211	3175	584,8	-	292	
BHSE 12550-02	02	260	193,88	M12	146,4	124,2	120,0	114,1	109,4	108,1	105,7	99,7	90,6	77,2	1864	3075		564,8				
	02-R1°	245	182,70	M10	141,3	118,9	114,6	109,0	104,6	102,0	100,0	92,8	81,9	-	2195	1463		3658	906,8		298	
	02-R2°	225	167,78		135,9	113,3	108,8	103,6	99,5	98,1	93,8	85,4	72,6	-	2000			3463	855,8			
	02-R3°	210	156,60		130,6	107,8	103,2	98,3	94,4	93,8	87,2	76,9	-	-	1900		3363	825,8	292			
02-R4°	195	145,41	125,4		102,4	97,7	93,2	90,5	87,9	80,1	67,9	-	-	2195	1715		3910	952,9			298	
BHSE 12550-03	03	380	283,37	M12	212,4	185,0	177,9	168,5	163,9	161,4	158,6	148,7	135,0	116,7	m	2195	1463	3658	906,8	-	298	
	03-R1°	355	264,72		205,1	177,0	169,8	161,6	157,6	155,0	149,7	138,4	122,8	-		2000		3463	855,8		292	
	03-R2°	330	246,08		197,2	168,4	161,1	154,1	150,7	148,1	140,2	127,3	109,6	-		1900		3363	825,8			
	03-R3°	305	227,44		189,5	160,0	152,6	146,9	144,0	140,7	130,1	115,0	-	-		2195		1715	3910			952,9
	03-R4°	280	208,80		181,9	151,7	144,3	140,0	137,4	131,5	119,4	102,4	-	-		2195	1715	3910	952,9			
BHSE 12550-04	04-R3°	400	298,28	M12	251,1	213,8	204,1	196,6	192,7	188,6	174,1	154,1	-	-	m	2195	1715	3910	952,9	-	298	
	04-R4°	370	275,91		241,1	202,8	193,1	187,4	183,9	176,1	160,1	136,9	-	-		2195	1715	3910	952,9			

Nota: Curva de eficiência da bomba BHSE 12550-02, para demais estágios consultar curva individual do equipamento.
Submersão mínima requerida para os motores M12: 40 metros.

INDUTOR DE FLUXO - Redução do NPSHr do bombeador

60Hz

Dimensionamento através de consulta especial.

Modelos: BHSE de 8", 10" e 12"

eDYNAMiQ

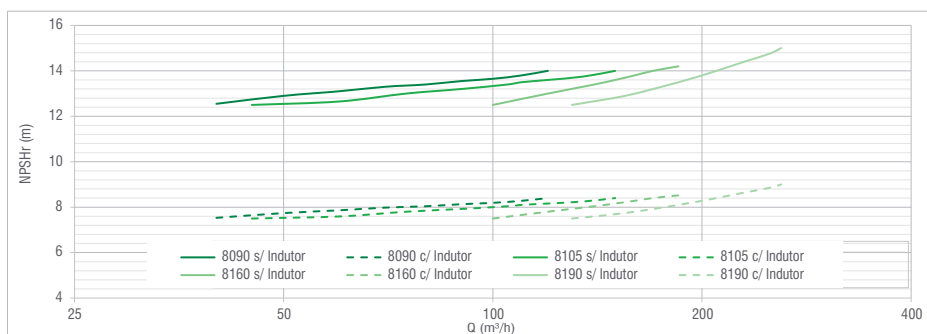
Eco, Dynamic and Integrated Quality

- Corpo do indutor em ferro fundido
- Indutor de aço inoxidável ASTM CF-8
- Buchas cônicas do indutor em aço inoxidável AISI 420

Dados do Conjunto Indutor 8":

Comprimento: 189 mm

Massa: 25 kg

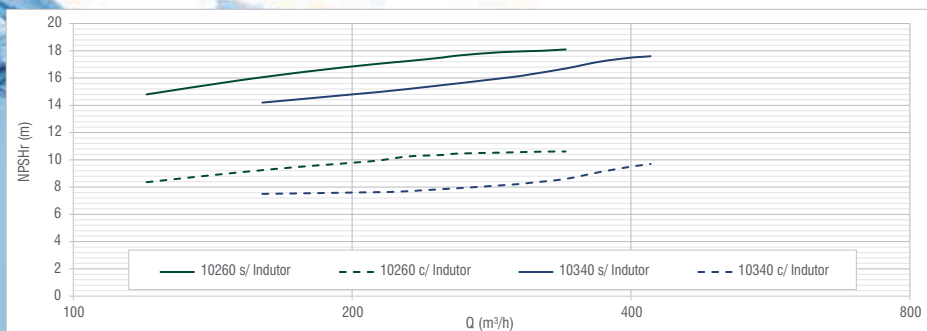


Comprimento e massa a serem adicionados ao bombeador.

Dados do Conjunto Indutor 10":

Comprimento: 220 mm

Massa: 35 kg

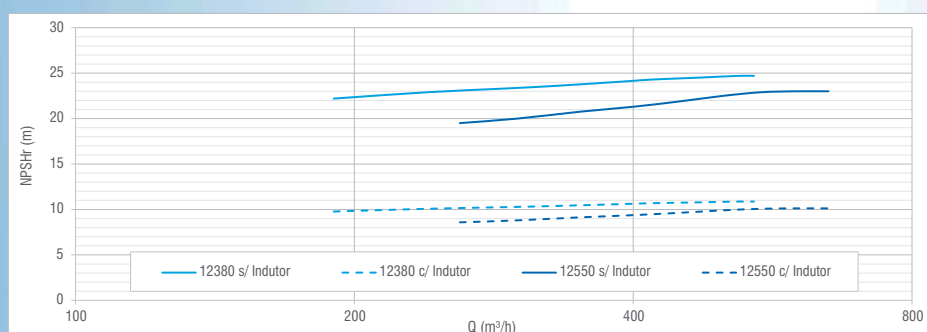


Comprimento e massa a serem adicionados ao bombeador.

Dados do Conjunto Indutor 12":

Comprimento: 280 mm

Massa: 80 kg



Comprimento e massa a serem adicionados ao bombeador.

Aplicações:

- Instalações que requerem baixos níveis de submersão
- Viabilidade para uso da linha BHSE em balsas



QUADROS DE COMANDO

Potências: de 0,5 a 420HP

Modelos: SPD, SPM, APC, BPM, APS, CONTROL BOX, STS E BMS



CONTROL BOX OM4A



CONTROL BOX

- Caixa em material termoplástico de alta resistência mecânica, alto impacto
Modelos, Control Box, STS e BMS

- Caixas metálicas com pintura eletrostática a pó. Modelos, APS, APC, SPD, SPM e BPM

- Flange inferior removível somente para caixas metálicas

- Chave boia e chave seletora "Manual - 0 - automático" exceto para os modelos Control Box que possuem apenas chave de partida



STS



BMS



SPD



SPM



BPM



APC



APS

SENSOR TEMP

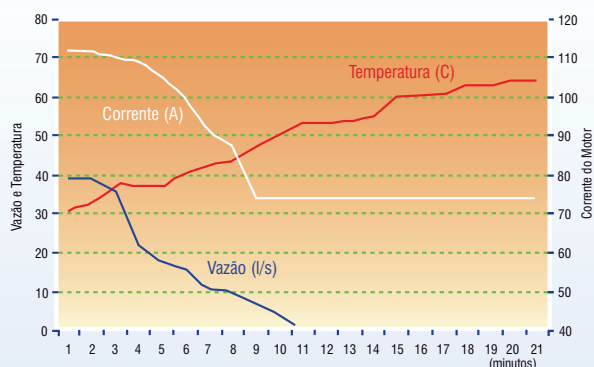
MONITORAMENTO DE TEMPERATURA DO MOTOR



O Sistema de Monitoramento de Temperatura do Motor Submerso EBARA, Sensor Temp, foi desenvolvido para aumentar a vida útil dos motores, permitindo seu funcionamento dentro de padrões de temperatura que mantenham as características de isolamento de suas bobinas.

O Sistema Sensor Temp é composto por um sensor de temperatura tipo PT 100, desenvolvido para aumentar a vida útil dos motores submersos Ebara através de monitoramento da temperatura, permitindo seu funcionamento dentro de padrões que mantenham as características de isolamento de suas bobinas. A utilização de conector assegura a integridade do cabo, que pode ser transportado separadamente evitando assim possíveis danos em sua isolamento.

O SISTEMA SENSOR TEMP PROTEGE OS MOTORES EBARA CONTRA AQUECIMENTOS CAUSADOS POR DIVERSOS MOTIVOS, COMO POR EXEMPLO:



Temperatura e corrente elétrica do motor em função da vazão de bombeamento.

- Redução da vazão bombeada por obstrução dos filtros do poço, inversão de sentido de rotação, estrangulamento do registro, etc.
- Excesso de partidas consecutivas, sobrecarga mecânica como bombeamento de material sólido e travamento do bombeador.
- Sub ou sobretensão por oscilação acima da tolerância.
- Desequilíbrio entre fases e/ou falta de fases.
- Problemas com os cabos causados por sub-dimensionamento ou por falha na isolamento tanto do seu revestimento quanto da emenda.
- Parametrização incorreta de “Soft Start” ou “Inversores de Frequência”.

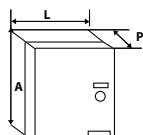
O Sistema Sensor Temp permite monitoração contínua da temperatura de operação do motor, o que possibilita determinar o melhor momento para uma manutenção preventiva do conjunto motobomba, evitando os altos custos e desgastes desnecessários decorrentes de paradas repentinas do equipamento.

NOTA:

O Sistema Sensor Temp não protege o motor de descargas atmosféricas, picos e surtos de tensão na rede de alimentação, pois tais situações causam danos no motor num curto espaço de tempo, impossível de ser detectado por elevação de temperatura.

O Sistema é item padrão para os modelos M12, para demais modelos, o Sensor Temp deve ser solicitado no momento do orçamento.

Quadros de Comando

1. Control Box para Motores Monofásicos - padrão "CB"											
COMPONENTES BÁSICOS	Disjuntor Unipolar Relé PTC Capacitor de Partida		Capacitor de Funcionamento Régua de Bornes Caixa Termoplástica		Protetor Térmico padrão para motores OM4A. Opcional para demais motores.						
	MODELO		HP	DISJUNTOR UNIPOLAR (A)	CAPACITORES (μF)				CAIXA PLÁSTICA		
ESPECIFICAÇÃO DE COMPONENTES	CB2F (S/ CAP. DE PARTIDA E FUNCIONAMENTO)	MOTOR OM4A 2 FIOS 127V	0,5	2 X 16	-	-	-	-	170	145	90
		MOTOR OM4A 2 FIOS 220V	0,5 - 075	2 X 10	-	-	-	-	170	145	90
			1 - 1,5	2 X 16	-	-	-	-	170	145	90
	CBS (S/ CAP. DE PARTIDA)	MOTOR OM4A 220V	0,5	-	-	-	15 X 1	450VAC	180	150	70
			0,75	-	-	-	20 X 1	450VAC	180	150	70
			1	-	-	-	25 X 1	450VAC	180	150	70
			1,5	-	-	-	35 X 1	450VAC	180	150	70
			2	-	-	-	40 X 1	450VAC	180	150	70
			3	-	-	-	70 X 1	450VAC	180	150	70
		MOTOR OM4A 254V	0,75	-	-	-	20 X 1	450VAC	180	150	70
			1	-	-	-	25 X 1	450VAC	180	150	70
			1,5	-	-	-	35 X 1	450VAC	180	150	70
			2	-	-	-	40 X 1	450VAC	180	150	70
			3	-	-	-	70 X 1	450VAC	180	150	70
			3	-	-	-	70 X 1	450VAC	180	150	70
	CBS (S/ CAP. DE FUNCIONAMENTO)	MOTOR 4WP 220V	0,5	2 X 10	53 - 64 X 1	330VAC	-	-	170	145	90
			0,75	2 X 16	189 - 227 X 2	330VAC	-	-	170	145	90
			1	2 X 16	108 - 130 X 1	330VAC	-	-	170	145	90
	CBC (C/ CAP. DE PARTIDA)	MOTOR OM4A 220V	0,5	2 X 10	20 X 1	440VAC	15 X 1	440VAC	180	150	70
			0,75	2 X 10	20 X 1	440VAC	20 X 1	440VAC	180	150	70
			1	2 X 16	25 X 1	440VCA	25 X 1	440VCA	180	150	70
			1,5	2 X 16	35 X 1	440VCA	35 X 1	440VCA	180	150	70
		MOTOR 4WP 220V	0,5	2 X 10	53 - 64 X 1	330VAC	5 X 1	440VAC	170	145	90
			0,75	2 X 16	189 - 227 X 2	330VAC	5 X 1	440VAC	170	145	90
			1	2 X 16	108 - 130 X 1	330VAC	5 X 1	440VAC	170	145	90
			1,5	2 X 25	108 - 130 X 1	330VAC	5 X 2	440VAC	170	145	90
			2	2 X 25	108 - 130 X 1	330VAC	20 X 1	440VAC	170	145	90
			3	2 X 32	189 - 227 X 1	330VAC	35 X 1	440VAC	170	145	90
		MOTOR 4WP 254V	0,5	2 X 10	53 - 64 X 1	330VAC	25 X 2*	440VAC	170	145	90
			0,75	2 X 16	189 - 227 X 2	330VAC	16 X 1	440VAC	170	145	90
			1	2 X 16	108 - 130 X 1	330VAC	20 X 1	440VAC	170	145	90
			1,5	2 X 16	108 - 130 X 1	330VAC	25 X 1	440VAC	170	145	90
			2	2 X 20	108 - 130 X 1	330VAC	35 X 1	440VAC	170	145	90
			3	2 X 25	189 - 227 X 1	330VAC	25 X 2	440VAC	170	145	90
		MOTOR M4P2 220V	0,5	2 X 10	189 - 227 X 2	330VAC	20 X 1	440VAC	170	145	90
			0,75	2 X 16	189 - 227 X 2	330VAC	30 X 1	400VAC	170	145	90
			1	2 X 16	189 - 227 X 2	330VAC	30 X 1	400VAC	170	145	90
			1,5	2 X 20	189 - 227 X 2	330VAC	45 X 1	400VAC	170	145	90
			2	2 X 20	130 - 156 X 1	330VAC	45 X 1	400VAC	170	145	90
			2,5	2 X 25	130 - 156 X 1	330VAC	30 X 2	400VAC	170	145	90
			3	2 X 32	243 - 292 X 1	220VAC	30 X 2	400VAC	170	145	90
		MOTOR M4P2 254V	0,5	2 X 10	189 - 227 X 2	330VAC	16 X 1	440VAC	170	145	90
			0,75	2 X 16	189 - 227 X 2	330VAC	30 X 1	400VAC	170	145	90
			1	2 X 16	189 - 227 X 2	330VAC	30 X 1	400VAC	170	145	90
			1,5	2 X 16	189 - 227 X 2	330VAC	45 X 1	400VAC	170	145	90
			2	2 X 20	130 - 156 X 1	330VAC	45 X 1	400VAC	170	145	90
			2,5	2 X 25	130 - 156 X 1	330VAC	25 X 2	440VAC	170	145	90
			3	2 X 25	88 - 108 X 2	330VAC	50 X 1	440VAC	170	145	90

LEGENDA: A - Altura L - Largura P - Profundidade (em milímetros)

Obs.: Quadro de comando para Motor 2 Fios não utiliza nenhum capacitor.

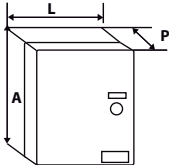
Motores OM4A não necessitam capacitor de partida, o protetor térmico é padrão.

Após desligar o Control Box aguardar 10 minutos para uma nova partida.

Os capacitores com símbolo (*) são ligados em série.

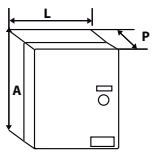
Os dados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Quadros de Comando

2. Control Box Monofásico Simples - Padrão "BMS"											
COMPONENTE BÁSICO	Disjuntor Unipolar Relé PTC Capacitor de Partida Capacitor de Funcionamento			Caixa Termoplástica Contator Chave Seletora (M-0-A) Régua de Bornes			Opcional: Relé de Nível Relé Térmico				
	MODELO	HP	DISJUNTOR UNIPOLAR (A)	CONTATOR (A)	CAPACITORES (µF)				CAIXA PLÁSTICA		
ESPECIFICAÇÃO DE COMPONENTES					PARTIDA	TENSÃO	FUNCIONAMENTO	TENSÃO	A	L	P
	MOTOR OM4A 2 FIOS 127V	0,5	2 X 16	12	-	-	-	-	234	174	143
	MOTOR OM4A 2 FIOS 220V	0,5 - 0,75	2 X 10	9	-	-	-	-	234	174	143
		1	2 X 16	9	-	-	-	-	234	174	143
		1,5	2 X 16	12	-	-	-	-	234	174	143
	MOTOR 4WP 2 FIOS 220V	0,5	2 X 10	9	-	-	-	-	234	174	143
		0,75	2 X 16	12	-	-	-	-	234	174	143
		1	2 X 20	12	-	-	-	-	234	174	143
		1,5	2 X 25	18	-	-	-	-	234	174	143
	MOTOR OM4A 220V	0,5	2 X 10	9	-	-	15 X 1	440VAC	234	174	143
		0,75	2 X 10	9	-	-	20 X 1	440VAC	234	174	143
		1	2 X 16	9	-	-	25 X 1	440VAC	234	174	143
		1,5	2 X 16	12	-	-	35 X 1	440VAC	234	174	143
		2	2 X 25	18	-	-	40 X 1	440VAC	234	174	143
		3	2 X 32	25	-	-	35 X 2	440VAC	234	174	143
	MOTOR OM4A 254V	0,75	2 X 10	9	-	-	20 X 1	440VAC	234	174	143
		1	2 X 16	9	-	-	25 X 1	440VAC	234	174	143
		1,5	2 X 16	12	-	-	35 X 1	440VAC	234	174	143
		2	2 X 25	18	-	-	40 X 1	440VAC	234	174	143
		3	2 X 32	25	-	-	35 X 2	440VAC	234	174	143
	MOTOR 4WP 220V	0,5	2 X 10	9	53 - 64 X 1	330VAC	5 X 1	440VAC	234	174	143
		0,75	2 X 16	12	88 - 108 X 1	330VAC	5 X 1	440VAC	234	174	143
		1	2 X 16	12	108 - 130 X 1	330VAC	5 X 1	440VAC	234	174	143
		1,5	2 X 25	18	108 - 130 X 1	330VAC	5 X 2	440VAC	234	174	143
		2	2 X 25	18	108 - 130 X 1	330VAC	20 X 1	440VAC	234	174	143
		3	2 X 32	25	189 - 227 X 1	330VAC	35 X 1	440VAC	234	174	143
	*5	2 X 50	32	270 - 324 X 1	220VAC	40 X 2	440VAC	234	174	143	
	MOTOR 4WP 254V	0,5	2 X 10	9	53 - 64 X 1	330VAC	25 X 2*	440VAC	234	174	143
		0,75	2 X 16	9	88 - 108 X 1	330VAC	16 X 1	440VAC	234	174	143
		1	2 X 16	9	108 - 130 X 1	330VAC	20 X 1	440VAC	234	174	143
		1,5	2 X 16	12	108 - 130 X 1	330VAC	25 X 1	440VAC	234	174	143
		2	2 X 20	18	108 - 130 X 1	330VAC	35 X 1	440VAC	234	174	143
		3	2 X 25	18	189 - 227 X 1	330VAC	25 X 2	440VAC	234	174	143
	MOTOR M4P2/M4C2 220V	0,5	2 X 10	9	88 - 108 X 1	330VAC	20 X 1	440VAC	234	174	143
		0,75	2 X 16	9	88 - 108 X 1	330VAC	30 X 1	400VAC	234	174	143
		1	2 X 16	9	88 - 108 X 1	330VAC	30 X 1	400VAC	234	174	143
		1,5	2 X 20	12	88 - 108 X 1	330VAC	45 X 1	400VAC	234	174	143
		2	2 X 20	18	130 - 156 X 1	330VAC	45 X 1	400VAC	234	174	143
		2,5	2 X 25	25	130 - 156 X 1	330VAC	30 X 2	440VAC	234	174	143
	3	2 X 32	25	243 - 292 X 1	220VAC	30 X 2	400VAC	234	174	143	
	MOTOR M4P2/M4C2 254V	0,5	2 X 10	9	88 - 108 X 1	330VAC	16 X 1	440VAC	234	174	143
		0,75	2 X 16	9	88 - 108 X 1	330VAC	30 X 1	440VAC	234	174	143
		1	2 X 16	9	88 - 108 X 1	330VAC	30 X 1	440VAC	234	174	143
		1,5	2 X 16	12	88 - 108 X 1	330VAC	45 X 1	400VAC	234	174	143
		2	2 X 20	12	130 - 156 X 1	330VAC	45 X 1	400VAC	234	174	143
		2,5	2 X 25	18	130 - 156 X 1	330VAC	25 X 2	440VAC	234	174	143
3	2 X 25	18	88 - 108 X 2	330VAC	50 X 1	440VAC	234	174	143		

LEGENDA: A - Altura L - Largura P - Profundidade (em milímetros)
Obs.: *Para motor 4WP 5HP não utiliza PTC, é utilizado contator auxiliar + relé de tempo 3s.
Relé de Nível: Comprimento máximo de instalação 300 metros, acima de 300m é necessário adotar relé de nível eletrônico.
Quadro de comando para Motor 2 Fios não utiliza nenhum capacitor.
Motores OM4A não utilizam capacitor de partida.
Após desligar o Control Box aguardar 10 minutos para uma nova partida.
Os capacitores com símbolo (*) são ligados em série.
Os dados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Quadros de Comando

3. Chave Partida Direta Monofásica - Padrão "BPM"												
COMPONENTE BÁSICO	<div> <div>Caixa Metálica</div> <div>Contator</div> <div>Relé Térmico</div> <div>Contator auxiliar</div> <div>Disjuntor para Rede</div> </div> <div> <div>Relé de Tempo</div> <div>Capacitor de Partida</div> <div>Capacitor de Funcionamento</div> <div>Chave Seletora (M-0-A)</div> <div>Régua de Bornes</div> </div> <div> <div>Optional:</div> <div>Relé de Nível</div> <div>Pára-raio</div> </div> <div>  </div>											
	MODELO	HP	CONTATOR (A)	RELÉ TÉRMICO FAIXA (A)	CAPACITORES (μF)				DISJUNTOR / FUSÍVEL (A)	ARMÁRIO (mm)		
ESPECIFICAÇÃO DE COMPONENTES					PARTIDA	TENSÃO	FUNCIONAMENTO	TENSÃO		A	L	P
	MOTOR OM4A 220V	0,5	9	4 - 6,3	-	-	15 X 1	440VAC	10	300	300	200
		0,75	9	5,6 - 8	-	-	20 X 1	440VAC	10			
		1	9	7 - 10	-	-	25 X 1	440VAC	16			
		1,5	12	8 - 12,5	-	-	35 X 1	440VAC	16			
		2	18	11 - 17	-	-	40 X 1	440VAC	25			
		3	25	15 - 23	-	-	35 X 2	440VAC	32			
	MOTOR OM4A 254V	0,75	9	5,6 - 8	-	-	20 X 1	440VAC	10	300	300	200
		1	9	7 - 10	-	-	25 X 1	440VAC	16			
		1,5	12	8 - 12,5	-	-	35 X 1	440VAC	16			
		2	18	11 - 17	-	-	40 X 1	440VAC	25			
		3	25	15 - 23	-	-	35 X 2	440VAC	32			
	MOTOR 4WP 220V	0,5	9	5,6 - 8	53 - 64 X 1	330VAC	5 X 1	440VAC	10	300	300	200
		0,75	12	8 - 12,5	189 - 227 X 2	330VAC	5 X 1	440VAC	16			
		1	12	8 - 12,5	108 - 130 X 1	330VAC	5 X 1	440VAC	16			
		1,5	18	11 - 17	108 - 130 X 1	330VAC	5 X 2	440VAC	25			
		2	18	15 - 23	108 - 130 X 1	330VAC	20 X 1	440VAC	25			
		3	25	15 - 23	189 - 227 X 1	330VAC	35 X 1	440VAC	32			
		5	32	22 - 32	270 - 324 X 1	220VAC	40 X 2	440VAC	50			
	MOTOR 4WP 254V	0,5	9	4 - 6,3	53 - 64 X 1	330VAC	25 X 2*	440VAC	10	300	300	200
		0,75	9	5,6 - 8	189 - 227 X 2	330VAC	16 X 1	440VAC	16			
		1	9	7 - 10	108 - 130 X 1	330VAC	20 X 1	440VAC	16			
		1,5	12	8 - 12,5	108 - 130 X 1	330VAC	25 X 1	440VAC	16			
		2	18	10 - 15	108 - 130 X 1	330VAC	35 X 1	440VAC	20			
		3	18	15 - 23	189 - 227 X 1	330VAC	25 X 2	440VAC	25			
	MOTOR M4P2/M4C2 220V	0,5	9	5,6 - 8	189 - 227 X 2	330VAC	20 X 1	440VAC	10	300	300	200
		0,75	9	7 - 10	189 - 227 X 2	330VAC	30 X 1	400VAC	16			
		1	12	8 - 12,5	189 - 227 X 2	330VAC	30 X 1	400VAC	16			
		1,5	12	10 - 15	189 - 227 X 2	330VAC	45 X 1	400VAC	20			
		2	18	10 - 15	130 - 156 X 1	330VAC	45 X 1	400VAC	20			
		2,5	18	15 - 23	130 - 156 X 1	330VAC	30 X 2	400VAC	25			
		3	25	15 - 23	243 - 292 X 1	330VAC	30 X 2	400VAC	32			
	MOTOR M4P2/M4C2 254V	0,5	9	4 - 6,3	189 - 227 X 2	330VAC	16 X 1	440VAC	10	300	300	200
		0,75	9	7 - 10	189 - 227 X 2	330VAC	30 X 1	440VAC	16			
		1	9	7 - 10	189 - 227 X 2	330VAC	30 X 1	440VAC	16			
		1,5	12	8 - 12,5	189 - 227 X 2	330VAC	45 X 1	400VAC	16			
		2	12	10 - 15	130 - 156 X 1	330VAC	45 X 1	400VAC	20			
		2,5	18	11 - 17	130 - 156 X 1	330VAC	25 X 2	440VAC	25			
		3	18	15 - 23	88 - 108 X 2	330VAC	25 X 2	440VAC	25			
	MOTOR M4P2/M4C2 440V	0,5 - 0,75	9	2,8 - 4	88 - 108 X 2*	330VAC	20 X 2*	440VAC	10	300	300	200
		1 - 1,5	9	4 - 6,3	88 - 108 X 2*	330VAC	20 X 2*	440VAC	10			
		2	9	5,6 - 8	88 - 108 X 2*	330VAC	20 X 2*	440VAC	10			
		2,5	9	7 - 10	88 - 108 X 2*	330VAC	25 X 2*	440VAC	16			
		3	12	8 - 12,5	88 - 108 X 2*	330VAC	35 X 2*	440VAC	16			
	MOTOR M4A/M4P7 220V	0,5	9	5,6 - 8	189 - 227 X 1	220VAC	20 X 1	400VAC	10	300	300	200
		0,75	9	7 - 10	189 - 227 X 1	220VAC	30 X 1	400VAC	16			
		1	12	8 - 12,5	189 - 227 X 1	220VAC	30 X 1	400VAC	16			
		1,5	12	10 - 15	243 - 292 X 1	220VAC	40 X 1	400VAC	20			
		2	18	10 - 15	243 - 292 X 1	220VAC	45 X 1	400VAC	20			
		2,5	18	15 - 23	243 - 292 X 1	220VAC	30 X 2	400VAC	25			
		3	25	15 - 23	243 - 292 X 1	220VAC	30 X 2	400VAC	32			
		3,5	25	15 - 23	243 - 292 X 1	220VAC	30 X 1 + 40 X 1	400VAC	32			
		4	25	22 - 32	243 - 292 X 1	220VAC	30 X 1 + 40 X 1	400VAC	40			
		4,5 - 5	32	22 - 32	270 - 324 X 1	220VAC	30 X 1 + 40 X 1	400VAC	50			

LEGENDA: A - Altura L - Largura P - Profundidade (em milímetros)

Obs.: Características dos Armários: fabricação em aço, pintura eletrostática a pó, vedação de borracha na porta e flange inferior removível.

Os capacitores com símbolo (*) são ligados em série.

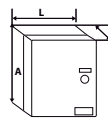
Os capacitores com símbolo (**) são ligados em série e depois paralelo.

Motores OM4A não utilizam capacitor de partida.

Relé de Nível: Comprimento máximo de instalação 300 metros, acima de 300m é necessário adotar relé de nível eletrônico.

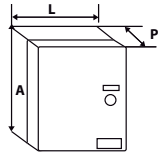
Os dados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Quadros de Comando

3. Chave Partida Direta Monofásica - Padrão "BPM"												
COMPONENTE BÁSICO	Caixa Metálica Contator Relé Térmico Contator auxiliar Disjuntor para Rede				Relé de Tempo Capacitor de Partida Capacitor de Funcionamento Chave Seletora (M-0-A) Régua de Bornes				Opcional: Relé de Nível Pára-raio			
	MODELO	HP	CONTATOR (A)	RELÉ TÉRMICO FAIXA (A)	CAPACITORES (µF)			DISJUNTOR / FUSIVEL (A)	ARMÁRIO (mm)			
ESPECIFICAÇÃO DE COMPONENTES	MOTOR M4A/M4P7 254V	0,5	9	4 - 6,3	88 - 108 X 2	330VAC	16 X 1	440VAC	10	300	300	200
		0,75	9	7 - 10	72 - 88 X 2	330VAC	30 X 1	440VAC	16			
		1	9	7 - 10	72 - 88 X 2	330VAC	30 X 1	440VAC	16			
		1,5	12	8 - 12,5	88 - 108 X 2	330VAC	40 X 1	440VAC	16			
		2	12	10 - 15	88 - 108 X 2	330VAC	45 X 1	440VAC	20			
		2,5	18	11 - 17	88 - 108 X 2	330VAC	25 X 2	440VAC	25			
		3	18	15 - 23	88 - 108 X 2	330VAC	25 X 2	440VAC	25			
		3,5 - 4	25	15 - 23	88 - 108 X 2	330VAC	30 X 1 + 35 X 1	440VAC	32			
	MOTOR M4A/M4P7 440V	4,5 - 5	25	22 - 32	88 - 108 X 2	330VAC	25 X 1 + 40 X 1	440VAC	40	300	300	200
		0,5 - 0,75	9	2,8 - 4	88 - 108 X 2*	330VAC	20 X 2*	440VAC	10			
		1 - 1,5	9	4 - 6,3	88 - 108 X 2*	330VAC	20 X 2*	440VAC	10			
		2	9	5,6 - 8	88 - 108 X 2*	330VAC	20 X 2*	440VAC	10			
		2,5	9	7 - 10	88 - 108 X 2*	330VAC	25 X 2*	440VAC	16			
		3	12	8 - 12,5	88 - 108 X 2*	330VAC	35 X 2*	440VAC	16			
		3,5	12	10 - 15	88 - 108 X 2*	330VAC	50 X 2*	440VAC	20			
		4	18	11 - 17	88 - 108 X 2*	330VAC	50 X 2*	440VAC	20			
	MOTOR M6 220V	4,5 - 5	18	11 - 17	88 - 108 X 2*	330VAC	50 X 2*	440VAC	25	300	300	200
		0,75	9	7 - 10	189 - 227 X 1	220VAC	30 X 1	400VAC	10			
		1	9	7 - 10	189 - 227 X 1	220VAC	30 X 1	400VAC	16			
		1,5	12	8 - 12,5	189 - 227 X 1	220VAC	30 X 1	400VAC	16			
		2	18	10 - 15	243 - 292 X 1	220VAC	45 X 1	400VAC	20			
		2,5	18	11 - 17	243 - 292 X 1	220VAC	45 X 1	400VAC	25			
		3	25	15 - 23	243 - 292 X 1	220VAC	45 X 1	400VAC	32			
		3,5 - 4	25	22 - 32	270 - 324 X 1	220VAC	30 X 2	400VAC	40			
		4,5 - 5	32	22 - 32	270 - 324 X 1	220VAC	30 X 2	400VAC	50			
		5,5	38	32 - 40	189 - 227 X 2	220VAC	45 X 2	400VAC	50			
		6 - 6,5	38	32 - 40	189 - 227 X 2	220VAC	45 X 2	400VAC	63			
		7	40	32 - 50	189 - 227 X 2	220VAC	45 X 2	400VAC	63			
		7,5	50	40 - 57	189 - 227 X 2	220VAC	45 X 2	400VAC	NH00 - 80			
		8	50	40 - 57	243 - 292 X 4**	220VAC	45 X 3	400VAC	NH00 - 80			
		9	65	50 - 63	243 - 292 X 4**	220VAC	45 X 3	400VAC	NH00 - 100			
		10	65	50 - 63	243 - 292 X 4**	220VAC	45 X 3	400VAC	NH00 - 100			
	MOTOR M6 254V	11 - 12 - 12,5	80	63 - 80	243 - 292 X 4**	220VAC	45 X 4	400VAC	NH00 - 100	500	400	
		13	80	63 - 80	270 - 324 X 4**	220VAC	45 X 4	400VAC	NH00 - 100			
		14 - 15	95	75 - 97	270 - 324 X 4**	220VAC	45 X 4	400VAC	NH00 - 100			
		0,75	9	5,6 - 8	72 - 88 X 2	330VAC	25 X 1	440VAC	10			
		1	9	5,6 - 8	72 - 88 X 2	330VAC	25 X 1	440VAC	16			
		1,5	9	7 - 10	72 - 88 X 2	330VAC	25 X 1	440VAC	16			
		2 - 2,5	18	10 - 15	88 - 108 X 2	330VAC	40 X 1	440VAC	20			
		3	18	11 - 17	88 - 108 X 2	330VAC	40 X 1	440VAC	25			
		3,5 - 4	25	15 - 23	108 - 130 X 2	330VAC	25 X 2	440VAC	32			
		4,5 - 5	32	22 - 32	72 - 88 X 3	330VAC	25 X 2	440VAC	40			
	MOTOR M6 440V	5,5 - 6	32	22 - 32	88 - 108 X 3	330VAC	25 X 1 + 40 X 2	440VAC	50	500	400	
		6,5	38	32 - 40	88 - 108 X 3	330VAC	25 X 1 + 40 X 2	440VAC	50			
		7 - 7,5	38	32 - 40	88 - 108 X 3	330VAC	25 X 1 + 40 X 2	440VAC	63			
		8	50	40 - 57	189 - 227 x 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	NH00 - 80			
		9	50	40 - 57	189 - 227 x 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	NH00 - 80			
		10	65	50 - 63	189 - 227 x 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	NH00 - 80			
		11 - 12 - 12,5	65	57 - 70	189 - 227 x 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	NH00 - 100			
		13	80	57 - 70	243 - 292 X 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	NH00 - 100			
14 - 15		80	63 - 80	243 - 292 X 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	NH00 - 100				
MOTOR M6 440V		0,75	9	2,8 - 4	189 - 227 X 2*	220VAC	25 X 2*	440VAC	10			
	1 - 1,5	9	4 - 6,3	189 - 227 X 2*	220VAC	25 X 2*	440VAC	10				
	2	9	5,6 - 8	189 - 227 X 2*	220VAC	25 X 2*	440VAC	10				
	2,5	9	7 - 10	243 - 292 X 2*	220VAC	25 X 2*	440VAC	16				
	3	12	8 - 12,5	243 - 292 X 2*	220VAC	25 X 2*	440VAC	16				
	3,5 - 4	12	8 - 12,5	243 - 292 X 2*	220VAC	30 X 2*	440VAC	16				
	4,5 - 5	18	15 - 23	243 - 292 X 2*	330VAC	30 X 2*	440VAC	25				
	5,5 - 6	18	15 - 23	243 - 292 X 2*	330VAC	40 X 2*	440VAC	32				
	6,5 - 7 - 7,5	25	15 - 23	243 - 292 X 2*	330VAC	40 x 2*	440VAC	32				
	8	25	22 - 32	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	40				
	9 - 10	32	22 - 32	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	50				
	11	38	32 - 40	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	50				
	12 - 12,5 - 13	38	32 - 40	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	63				
	14	50	40 - 57	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	NH00 - 80				
	15	50	40 - 57	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	NH00 - 80				

LEGENDA: A - Altura L - Largura P - Profundidade (em milímetros)
Obs.: Características dos Armários: fabricação em aço, pintura eletrostática a pó, vedação de borracha na porta e flange inferior removível.
Os capacitores com símbolo (*) são ligados em série.
Os capacitores com símbolo (**) são ligados em série e depois paralelo.
Motores OM4A não utilizam capacitor de partida.
Relé de Nível: Comprimento máximo de instalação 300 metros, acima de 300m é necessário adotar relé de nível eletrônico.
Os dados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Quadros de Comando

4. Chave de Partida Direta Monofásica - Padrão "SPM"												
COMPONENTE BÁSICO	Caixa Metálica Contator Relé Térmico Disjuntor / Fusível Chave Seletora (M-0-A) Contator Auxiliar			Amperímetro Voltímetro Relé de Tempo Capacitor de Partida Capacitor de Funcionamento Régua de Bornes			Opcional: Relé de Nível Para-raio Horímetro Relé de Tempo 3-30min					
	MODELO	HP	CONTATOR (A)	RELÉ TÉRMICO FAIXA (A)	CAPACITORES (μF)				DISJUNTOR / FUSÍVEL (A)	ARMÁRIO (mm)		
ESPECIFICAÇÃO DE COMPONENTES	MOTOR OP4 / 220V	5	32	22 - 32	243 - 292 X 1	330VAC	30 X 2 + 40 X 1	440VAC	50	400	300	200
	MOTOR OM4A 220V	0,5	9	4 - 6,3	-	-	15 X 1	440VAC	10	300	300	200
		0,75	9	5,6 - 8	-	-	20 X 1	440VAC	10			
		1	9	7 - 10	-	-	25 X 1	440VAC	16			
		1,5	12	8 - 12,5	-	-	35 X 1	440VAC	16			
		2	18	11 - 17	-	-	40 X 1	440VAC	25			
	MOTOR OM4A 254V	3	25	15 - 23	-	-	35 X 2	440VAC	32	300	300	200
		0,75	9	5,6 - 8	-	-	20 X 1	440VAC	10			
		1	9	7 - 10	-	-	25 X 1	440VAC	16			
		1,5	12	8 - 12,5	-	-	35 X 1	440VAC	16			
		2	18	11 - 17	-	-	40 X 1	440VAC	25			
	MOTOR 4WP 220V	3	25	15 - 23	-	-	35 X 2	440VAC	32	400	300	200
		0,5	9	5,6 - 8	53 - 64 X 1	330VAC	5 X 1	440VAC	10			
		0,75	12	8 - 12,5	189 - 227 X 2	330VAC	5 X 1	440VAC	16			
		1	12	8 - 12,5	108 - 130 X 1	330VAC	5 X 1	440VAC	16			
		1,5	18	11 - 17	108 - 130 X 1	330VAC	5 X 2	440VAC	25			
	MOTOR 4WP 254V	2	18	15 - 23	108 - 130 X 1	330VAC	20 X 1	440VAC	25	400	300	200
		3	25	15 - 23	189 - 227 X 1	330VAC	35 X 1	440VAC	32			
		0,5	9	5,6 - 8	53 - 64 X 1	330VAC	25 X 2*	440VAC	10			
		0,75	9	5,6 - 8	189 - 227 X 2	330VAC	16 X 1	440VAC	16			
		1	9	7 - 10	108 - 130 X 1	330VAC	20 X 1	440VAC	16			
	MOTOR M4P2/M4C2 220V	1,5	12	8 - 12,5	108 - 130 X 1	330VAC	25 X 1	440VAC	16	400	300	200
		2	18	10 - 15	108 - 130 X 1	330VAC	35 X 1	440VAC	20			
		2,5	18	15 - 23	189 - 227 X 1	330VAC	25 X 2	440VAC	25			
		3	18	15 - 23	189 - 227 X 1	330VAC	25 X 2	440VAC	25			
		0,5	9	5,6 - 8	189 - 227 X 2	330VAC	20 X 1	440VAC	10			
	MOTOR M4P2/M4C2 254V	0,75	9	7 - 10	189 - 227 X 2	330VAC	30 X 1	400VAC	16	400	300	200
		1	12	8 - 12,5	189 - 227 X 2	330VAC	30 X 1	400VAC	16			
		1,5	12	10 - 15	189 - 227 X 2	330VAC	30 X 1	400VAC	16			
		2	18	10 - 15	130 - 156 X 1	330VAC	45 X 1	400VAC	20			
		2,5	18	15 - 23	130 - 156 X 1	330VAC	45 X 1	400VAC	20			
	MOTOR M4P2/M4C2 440V	3	25	15 - 23	243 - 292 X 1	330VAC	30 X 2	400VAC	32	400	300	200
		0,5	9	4 - 6,3	189 - 227 X 2	330VAC	16 X 1	440VAC	10			
		0,75	9	7 - 10	189 - 227 X 2	330VAC	30 X 1	440VAC	16			
		1	9	7 - 10	189 - 227 X 2	330VAC	30 X 1	440VAC	16			
		1,5	12	8 - 12,5	189 - 227 X 2	330VAC	30 X 1	440VAC	16			
	MOTOR M4A/M4P7 220V	2	18	10 - 15	130 - 156 X 1	330VAC	45 X 1	400VAC	20	400	300	200
		2,5	18	15 - 23	130 - 156 X 1	330VAC	45 X 1	400VAC	20			
		3	25	15 - 23	130 - 156 X 1	330VAC	30 X 2	400VAC	25			
		3,5	25	15 - 23	243 - 292 X 1	220VAC	30 X 2	400VAC	32			
		4	25	22 - 32	243 - 292 X 1	220VAC	30 X 1 + 40 X 1	400VAC	40			
	MOTOR M4A/M4P7 254V	4,5 - 5	32	22 - 32	270 - 324 X 1	220VAC	30 X 1 + 40 X 1	400VAC	50	400	300	200
		0,5	9	5,6 - 8	88 - 108 X 2	330VAC	16 X 1	440VAC	10			
		0,75	9	7 - 10	72 - 88 X 2	330VAC	30 X 1	440VAC	16			
		1	9	7 - 10	72 - 88 X 2	330VAC	30 X 1	440VAC	16			
		1,5	12	8 - 12,5	88 - 108 X 2	330VAC	40 X 1	440VAC	16			
		2	12	10 - 15	88 - 108 X 2	330VAC	45 X 1	440VAC	20	400	300	200
		2,5	18	11 - 17	88 - 108 X 2	330VAC	25 X 2	440VAC	25			
		3	18	15 - 23	88 - 108 X 2	330VAC	25 X 2	440VAC	25			
		3,5 - 4	25	15 - 23	88 - 108 X 2	330VAC	30 X 1 + 35 X 1	440VAC	32			
		4,5 - 5	25	22 - 32	88 - 108 X 2	330VAC	25 X 1 + 40 X 1	440VAC	40			

LEGENDA: A - Altura L - Largura P - Profundidade (em milímetros)

Obs.: Características dos Armários: fabricação em aço, pintura eletrostática a pó, vedação de borracha na porta e flange inferior removível.

Os capacitores com símbolo (*) são ligados em série.

Os capacitores com símbolo (**) são ligados em série e depois paralelo.

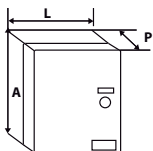
Motores OM4A não utilizam capacitor de partida.

Quadro em 440V equipado com horímetro inclui TP 440/220 V e caixa maior.

Relé de Nivel: Comprimento máximo de instalação 300 metros, acima de 300m é necessário adotar relé de nivel eletrônico.

Os dados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Quadros de Comando

4. Chave de Partida Direta Monofásica - Padrão "SPM"												
COMPONENTE BÁSICO	Caixa Metálica Contator Relé Térmico Disjuntor / Fusível Chave Seletora (M-0-A) Contator Auxiliar			Amperímetro Voltímetro Relé de Tempo Capacitor de Partida Capacitor de Funcionamento Régua de Bornes			Opcional: Relé de Nível Pára-raio Horímetro Relé de Tempo 0-30min					
	MODELO	HP	CONTATOR (A)	RELÉ TÉRMICO FAIXA (A)	CAPACITORES (μF)				DISJUNTOR / FUSÍVEL (A)	ARMÁRIO (mm)		
ESPECIFICAÇÃO DE COMPONENTES	MOTOR M4A/M4P7 440V	0,5 - 0,75	9	2,8 - 4	88 - 108 X 2*	330VAC	20 X 2*	440VAC	10	400	300	200
		1 - 1,5	9	4 - 6,3	88 - 108 X 2*	330VAC	20 X 2*	440VAC	10			
		2	9	5,6 - 8	88 - 108 X 2*	330VAC	20 X 2*	440VAC	10			
		2,5	9	7 - 10	88 - 108 X 2*	330VAC	25 X 2*	440VAC	16			
		3	12	8 - 12,5	88 - 108 X 2*	330VAC	35 X 2*	440VAC	16			
		3,5	12	10 - 15	88 - 108 X 2*	330VAC	50 X 2*	440VAC	20			
		4	18	11 - 17	88 - 108 X 2*	330VAC	50 X 2*	440VAC	20			
		4,5 - 5	18	11 - 17	88 - 108 X 2*	330VAC	50 X 2*	440VAC	25			
	MOTOR M6 220V	1	9	7 - 10	189 - 227 X 1	220VAC	30 X 1	400VAC	16	400	300	200
		1,5	12	8 - 12,5	189 - 227 X 1	220VAC	30 X 1	400VAC	16			
		2	18	10 - 15	243 - 292 X 1	220VAC	45 X 1	400VAC	20			
		2,5	18	11 - 17	243 - 292 X 1	220VAC	45 X 1	400VAC	25			
		3	25	15 - 23	243 - 292 X 1	220VAC	45 X 1	400VAC	32			
		3,5 - 4	25	22 - 32	270 - 324 X 1	220VAC	30 X 2	400VAC	40			
		4,5 - 5	32	22 - 32	270 - 324 X 1	220VAC	30 X 2	400VAC	50			
		5,5	38	32 - 40	189 - 227 X 2	220VAC	45 X 2	400VAC	50			
		6 - 6,5	38	32 - 40	189 - 227 X 2	220VAC	45 X 2	400VAC	63			
		7	40	32 - 50	189 - 227 X 2	220VAC	45 X 2	400VAC	63			
		7,5	50	40 - 57	189 - 227 X 2	220VAC	45 X 2	400VAC	NH00 - 80	500	400	200
		8	50	40 - 57	243 - 292 X 4**	220VAC	45 X 3	400VAC	NH00 - 80			
		9	65	50 - 63	243 - 292 X 4**	220VAC	45 X 3	400VAC	NH00 - 100			
		10	65	50 - 63	243 - 292 X 4**	220VAC	45 X 3	400VAC	NH00 - 100			
	11 - 12 - 12,5	80	63 - 80	243 - 292 X 4**	220VAC	45 X 4	400VAC	NH00 - 100				
	13	80	63 - 80	270 - 324 X 4**	220VAC	45 X 4	400VAC	NH00 - 100				
	14 - 15	95	75 - 97	270 - 324 X 4**	220VAC	45 X 4	400VAC	NH00 - 100				
	MOTOR M6 254V	1	9	7 - 10	72 - 88 X 2	330VAC	25 X 1	440VAC	16	400	300	200
		1,5	9	7 - 10	72 - 88 X 2	330VAC	25 X 1	440VAC	16			
		2 - 2,5	18	10 - 15	88 - 108 X 2	330VAC	40 X 1	440VAC	20			
		3	18	11 - 17	88 - 108 X 2	330VAC	40 X 1	440VAC	25			
		3,5 - 4	25	15 - 23	108 - 130 X 2	330VAC	25 X 2	440VAC	32			
		4,5 - 5	32	22 - 32	72 - 88 X 3	330VAC	25 X 2	440VAC	40			
		5,5 - 6	32	22 - 32	88 - 108 X 3	330VAC	25 X 1 + 40 X 2	440VAC	50			
		6,5	38	32 - 40	88 - 108 X 3	330VAC	25 X 1 + 40 X 2	440VAC	50			
		7 - 7,5	38	32 - 40	88 - 108 X 3	330VAC	25 X 1 + 40 X 2	440VAC	63			
		8	50	40 - 57	189 - 227 x 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	NH00 - 80	500	400	200
		9	50	40 - 57	189 - 227 x 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	NH00 - 80			
		10	65	50 - 63	189 - 227 x 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	NH00 - 80			
		11 - 12 - 12,5	65	57 - 70	189 - 227 x 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	NH00 - 100			
		13	80	57 - 70	243 - 292 X 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	NH00 - 100			
	14 - 15	80	63 - 80	243 - 292 X 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	NH00 - 100				
	MOTOR M6 440V	1 - 1,5	9	4 - 6,3	189 - 227 X 2*	220VAC	25 X 2*	440VAC	10	400	300	200
		2	9	5,6 - 8	189 - 227 X 2*	220VAC	25 X 2*	440VAC	10			
		2,5	9	7 - 10	243 - 292 X 2*	220VAC	25 X 2*	440VAC	16			
		3	12	8 - 12,5	243 - 292 X 2*	220VAC	25 X 2*	440VAC	16			
		3,5 - 4	12	8 - 12,5	243 - 292 X 2*	220VAC	30 X 2*	440VAC	16			
		4,5 - 5	18	15 - 23	243 - 292 X 2*	330VAC	30 X 2*	440VAC	25			
		5,5 - 6	18	15 - 23	243 - 292 X 2*	330VAC	40 X 2*	440VAC	32			
		6,5 - 7 - 7,5	25	15 - 23	243 - 292 X 2*	330VAC	40 X 2*	440VAC	32			
		8	25	22 - 32	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	40			
		9 - 10	32	22 - 32	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	50			
		11	38	32 - 40	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	50			
12 - 12,5 - 13		38	32 - 40	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	63				
14		50	40 - 57	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	NH00 - 80				
15		50	40 - 57	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	NH00 - 80				

LEGENDA: A - Altura L - Largura P - Profundidade (em milímetros)
Obs.: Características dos Armários: fabricação em aço, pintura eletrostática a pó, vedação de borracha na porta e flange inferior removível.
Os capacitores com símbolo (*) são ligados em série.
Os capacitores com símbolo (**) são ligados em série e depois paralelo.
Motores OM4A não utilizam capacitor de partida.
Quadro em 440V equipado com horímetro inclui TP 440/220V e caixa maior.
Relé de Nível: Comprimento máximo de instalação 300 metros, acima de 300m é necessário adotar relé de nível eletrônico.
Os dados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Quadros de Comando

5. Control Box Trifásico Simples - Padrão "STS"

COMPONENTE BÁSICO	<div> <div>Caixa Termoplástica</div> <div>Contator</div> <div>Relé Térmico</div> </div> <div> <div>Chave Seletora (M-O-A)</div> <div>Régua de Bornes p/ Entrada e Saída</div> <div>Saída p/ Chave Boia</div> <div>Disjuntor</div> </div> <div> <div>Opcional:</div> <div>Relé de Nível</div> <div>Relé Falta de Fase</div> </div> <div> </div>							
	MODELO	HP	CONTATOR In (A)	RELÉ TÉRMICO Faixa (A)	DISJUNTOR UNIPOLAR (A)	CAIXA PLÁSTICA		
ESPECIFICAÇÃO DE COMPONENTES	MOTOR OM4A 220V	0,5	9	2,8 - 4	3 X 10	234	174	143
		0,75	9	4 - 6,3	3 X 10	234	174	143
		1	9	4 - 6,3	3 X 10	234	174	143
		1,5	9	5,6 - 8	3 X 16	234	174	143
		2	9	7 - 10	3 X 16	234	174	143
		3	12	10 - 15	3 X 20	234	174	143
	MOTOR OM4A 380V	0,5	9	1,8 - 2,8	3 X 10	234	174	143
		0,75	9	1,8 - 2,8	3 X 10	234	174	143
		1	9	2,8 - 4	3 X 10	234	174	143
		1,5	9	4 - 6,3	3 X 10	234	174	143
		2	9	4 - 6,3	3 X 10	234	174	143
		3	9	5,6 - 8	3 X 16	234	174	143
	MOTOR 4WP 220V	0,5	9	2,8 - 4,0	3 X 10	234	174	143
		0,75	9	4,0 - 6,3	3 X 10	234	174	143
		1	9	5,6 - 8,0	3 X 10	234	174	143
		1,5	9	7 - 10,0	3 X 16	234	174	143
		2	9	8,0 - 12,5	3 X 16	234	174	143
		3	18	11 - 17	3 X 20	234	174	143
	MOTOR 4WP 380V	0,5	9	1,8 - 2,8	3 X 10	234	174	143
		0,75	9	2,8 - 4,0	3 X 10	234	174	143
		1	9	2,8 - 4,0	3 X 10	234	174	143
		1,5	9	4,0 - 6,3	3 X 10	234	174	143
		2	9	4,0 - 6,3	3 X 10	234	174	143
		3	9	7 - 10	3 X 16	234	174	143
	MOTOR M4P2/M4C2 220V	0,5	9	1,8 - 2,8	3 X 10	234	174	143
		0,75	9	2,8 - 4,0	3 X 10	234	174	143
		1	9	2,8 - 4,0	3 X 10	234	174	143
		1,5	9	4,0 - 6,3	3 X 10	234	174	143
		2	9	4,0 - 6,3	3 X 10	234	174	143
		2,5	12	8,0 - 12,5	3 X 16	234	174	143
	MOTOR M4P2/M4C2 380V	0,5	9	1,8 - 2,8	3 X 10	234	174	143
		0,75	9	2,8 - 4,0	3 X 10	234	174	143
		1	9	2,8 - 4,0	3 X 10	234	174	143
		1,5	9	4,0 - 6,3	3 X 10	234	174	143
		2	9	4,0 - 6,3	3 X 10	234	174	143
		2,5	9	5,6 - 8,0	3 X 16	234	174	143
	MOTOR M6 220V	0,5	9	5,6 - 8,0	3 X 16	234	174	143
		1	9	5,6 - 8	3 X 10	234	174	143
		1,5	9	5,6 - 8,0	3 X 16	234	174	143
		2	9	7,0 - 10	3 X 16	234	174	143
		2,5	12	8,0 - 12,5	3 X 16	234	174	143
		3	18	10 - 15	3 X 20	234	174	143
	MOTOR M6 380V	1	9	2,8 - 4,0	3 X 10	234	174	143
		*1,5	9	4,0 - 6,3	3 X 10	234	174	143
		2	9	4,0 - 6,3	3 X 10	234	174	143
		2,5	9	5,6 - 8,0	3 X 16	234	174	143
		3	9	5,6 - 8,0	3 X 16	234	174	143

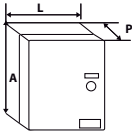
LEGENDA: A - Altura L - Largura P - Profundidade (em milímetros)

Obs.: *Para Motor 1,5hp 380V M6 inox a faixa do relé térmico é de (2,8~4,0)

Relé de nível: comprimento máximo de instalação 300 metros, acima de 300m é necessário adotar relé de nível eletrônico.

Os dados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

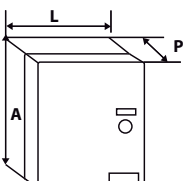
Quadros de Comando

6. Chave de Partida Direta Trifásica - 220V/ 380V/ 440V - PADRÃO "SPD"														
COMPONENTES BÁSICO	Caixa metálica Contator Relé Térmico Amperímetro			Voltímetro Disjuntor Chave Seletora (M-O-A)		Opcional: Relé de Nível Relé Falta de Fase Pára-raio								
	MODELO	POTÊNCIA (HP)			DISJUNTOR / FUSÍVEL (A)	CONTATOR (A)	RELÉ TÉRMICO FAIXA (A)	CAIXA (mm)						
ESPECIFICAÇÃO DE COMPONENTES		220V	380V	440V				A	L	P				
	MOTOR OM4A	0,5	0,5 - 0,75		10	9	1,8 - 2,8	300	300	200				
		0,75 - 1	1		10	9	2,8 - 4							
		1,5	1,5 - 2		10	9	4 - 6,3							
		2	3		16	9	5,6 - 8							
		4	4		16	9	7 - 10							
		5,5	5,5		16	12	8 - 12,5							
		3			20	12	10 - 15							
		4	7,5		25	18	11 - 17							
		5,5	10		32	25	15 - 23							
		7,5			40	32	22 - 32							
	MOTOR 4WP	10			63	38	32 - 40	400	300	200				
		0,5	0,5		10	9	1,8 - 2,8							
		0,75	0,75 - 1		10	9	2,8 - 4							
		0,75 - 1	1,5 - 2		10	9	4 - 6,3							
		1			10	9	5,6 - 8							
		1,5	3		16	9	7 - 10							
		2			16	9	8 - 12,5							
			5,5		20	12	10 - 15							
		3			20	18	11 - 17							
		5,5	7,5		32	25	15 - 23							
	MOTOR M4	7,5			50	32	22 - 32	400	300	200				
			0,5	0,5 - 0,75	10	9	1,8 - 2,8							
		0,5	0,75 - 1	1 - 1,5	10	9	2,8 - 4							
		0,75 - 1	1,5 - 2	2 - 2,5 - 3	10	9	4 - 6,3							
			2,5 - 3		16	9	5,6 - 8							
		1,5		3,5	16	9	5,6 - 8							
		2	3,5	4 - 4,5	16	9	7 - 10							
		2,5	4 - 4,5 - 5	5	16	12	8 - 12,5							
		3			20	12	10 - 15							
		3,5 - 4			25	18	11 - 17							
		4,5	5,5 - 6		32	18	15 - 23							
		5	6,5 - 7 - 7,5 - 8	5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5	32	25	15 - 23							
			9 - 10	8	40	25	22 - 32							
				9 - 10 - 11	40	32	22 - 32							
				12 - 12,5	50	32	22 - 32							
		5,5 - 6	11 - 12		40	32	22 - 32							
		6,5 - 7 - 7,5	12,5		50	32	22 - 32							
		8 - 9			63	38	32 - 40							
		10			NH00 - 80	50	40 - 57							
		11 - 12 - 12,5			NH00 - 80	50	40 - 57							
	MOTOR M6		0,75 - 1	0,75 - 1 - 1,5	10	9	2,8 - 4	300	300	200				
			*1,5 - 2	2 - 2,5 - 3	10	9	4 - 6,3							
		1		3,5	10	9	5,6 - 8							
			2,5 - 3	4	16	9	5,6 - 8							
		1,5			16	9	5,6 - 8							
		2	3,5 - 4	4,5 - 5	16	9	7 - 10							
		2,5	4,5 - 5	5,5 - 6	16	12	8 - 12,5							
		3	5,5 - 6 - 6,5	6,5 - 7 - 7,5	20	12	10 - 15							
			7		20	18	11 - 17							
		3,5 - 4 - 4,5	7,5 - 8	8 - 9 - 10	25	18	11 - 17							
		5 - 5,5 - 6	9 - 10 - 11 - 12	11 - 12 - 12,5	32	25	15 - 23							
		6,5		13	40	25	15 - 23							
		7	12,5 - 13	14 - 15	40	25	22 - 32							
		7,5 - 8		16	40	32	22 - 32							
		9	14 - 15 - 16	17 - 18 - 19 - 20	50	32	22 - 32							
		*10			50	32	22 - 32							
			*17		50	32	32 - 40							
		11 - 12	18 - 19 - 20	22,5	63	38	32 - 40							
		MOTOR M8	12,5	22,5	25 - 27,5	63	40				32 - 50	400	400	200
			13 - 14 - 15	25 - 27,5 - 30	30 - 35	NH00 - 80	50				40 - 57			
	16				NH00 - 80	65	50 - 63							
	17 - 18				NH00 - 100	65	50 - 63							
	19 - 20		35		NH00 - 100	65	57 - 70	500	400					
				35	NH00 - 80	50	40 - 57							
			35		NH00 - 100	65	50 - 63							

LEGENDA: A - Altura L - Largura P - Profundidade (em milímetros)
Obs.: Características dos Armários: fabricação em aço, pintura eletrostática a pó, vedação de borracha na porta e flange inferior removível.
*Para Motor 10hp 220V M6 inox a faixa do relé térmico é de (32~40)
*Para Motor 1.5hp 380V M6 inox a faixa do relé térmico é de (2,8~4,0)
*Para Motor 17hp 380V M6 inox a faixa do relé térmico é de (22~32)
*Para Motor 14hp 440V M6 inox a faixa do relé térmico é de (15~23)
Relé de nível: comprimento máximo de instalação 300 metros, acima de 300m é necessário adotar relé de nível eletrônico.
Os dados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Quadros de Comando

7. Chave Compensadora Automática - Padrão "APC"

COMPONENTE BÁSICO	Caixa Metálica Auto-transformador Disjuntor / Fusível para Rede Disjuntor para Comando Contatores (Rede, Partida e Fechamento) Chave Seletora (M-O-A) Relé Falta de Fase Relé Térmico			Amperímetro Voltímetro Relé de Nível Relé de Tempo Sinais de Rato Pára-Raios Régua borne TP 440/220V p/ 440V			Opcional: Horímetro Comutador p/ volt. e amp. Programador horário Relé de Tempo 3-30min					
	ESPECIFICAÇÃO DE COMPONENTES	PARA MOTOR M6 / M8 / M10 / M12	POTÊNCIA (HP)			DJ / FUSÍVEL (A)	RELÉ TÉRMICO FAIXA (A)	CONTADORES			ARMÁRIO (mm)	
220V			380V	440V	C1 (A)			C2 (A)	C3 (A)	A	L	P
-			8	-	25	11 - 17	18	12	9	600	500	250
-			9 - 10	11 - 12	32	15 - 23	25	12	9			
-			11 - 12 - 12,5	12,5 - 13	32	15 - 23	25	18	9			
7,5 - 8			13	*14 - 15	40	22 - 32	25	18	9			
-			14	-	40	22 - 32	32	18	9			
9			15	16 - 17 - 18 - 19	50	22 - 32	32	25	9			
*10			16	20	63	22 - 32	32	25	9			
11 - 12			*17 - 18 - 19 - 20	22,5 - 25	63	32 - 40	38	25	9			
12,5			22,5	-	63	32 - 50	40	25	9			
-			-	27,5	63	32 - 50	40	32	12			
13 - 14 - 15			25 - 27,5	30	NH00 - 80	40 - 57	50	32	12			
-			30	-	NH00 - 80	50 - 63	65	38	12			
16 - 17 - 18			-	-	NH00 - 100	40 - 57	65	38	18			
19 - 20			-	-	NH00 - 100	57 - 70	65	40	18			
-			-	32,5	NH00 - 80	40 - 57	50	32	12			
-			-	35	NH00 - 80	50 - 63	65	38	12			
-			32,5 - 35	40	NH00 - 100	50 - 63	65	38	18			
-			37,5	-	NH00 - 100	57 - 70	65	50	18			
22,5			40	45	NH00 - 100	63 - 80	80	50	18			
25			45	50	NH00 - 100	63 - 80	80	50	25			
-			-	55	NH00 - 100	63 - 80	95	65	25			
27,5 - 30			50 - 55	60 - 65	NH00 - 125	75 - 97	95	65	25			
32,5			60 - 65	70	NH00 - 160	90 - 112	105	65	25			
35			70	75	NH00 - 160	90 - 112	112	80	25			
40			75	80 - 85 - 90	NH00 - 160	100 - 150	150	80	32			
45			80 - 85	95 - 100	NH1 - 200	100 - 150	150	95	32			
50			90	-	NH1 - 200	100 - 150	150	95	38			
55			95 - 100	-	NH1 - 200	140 - 215	180	105	38			
-	-	115	NH1 - 200	140 - 215	180	112	40					
60 - 65	-	-	NH1 - 224	140 - 215	180	112	40					
70	115 - 120	120 - 125 - 130 - 140 - 150	NH1 - 250	140 - 215	250	150	50					
75	125 - 130	-	NH2 - 315	200 - 310	250	150	50					
80	140	-	NH2 - 315	200 - 310	250	150	65					
-	-	175 - 185	NH2 - 315	200 - 310	300	180	65					
100	-	-	NH2 - 400	200 - 310	300	180	65					
-	170 - 175	200	NH2 - 400	275 - 420	300	250	80					
-	180	-	NH2 - 400	275 - 420	400	250	80					
-	-	225	NH3 - 500	275 - 420	400	250	80					
-	225	-	NH3 - 500	275 - 420	400	300	95					
-	-	300	NH3 - 500	400 - 600	500	300	105					
-	250 - 280	-	NH3 - 630	400 - 600	500	300	105					

LEGENDA: A - Altura L - Largura P - Profundidade (em milímetros)

Obs.: Características dos Armários: fabricação em aço, pintura eletrostática a pó, vedação de borracha na porta e flange inferior removível.

*Para Motor 10hp 220V M6 inox a faixa do relé térmico é de (32~40) e C1-38A

*Para Motor 14hp 220V M6 inox a faixa do relé térmico é de (15~23)

*Para Motor 17hp 380V M6 inox a faixa do relé térmico é de (22~32)

Relé de nível: comprimento máximo de instalação 300 metros, acima de 300m é necessário adotar relé de nível eletrônico.

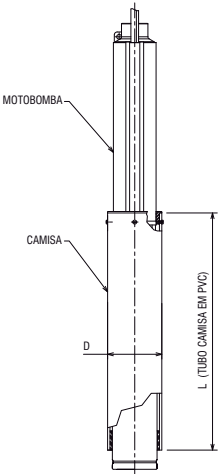
Os dados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

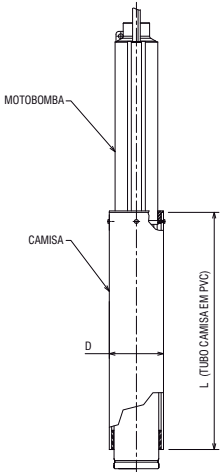
Quadros de Comando

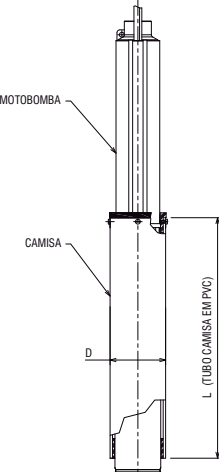
8. Chave de Partida Soft-Starter - Padrão “APS”									
COMPONENTE BÁSICO	Caixa metálica Soft-Starter digital com rampa de partida e parada suave, com proteção de sobrecorrente e falta de fase. Fusíveis Principais Disjuntor de Comando Relé de Nível com eletrodos Contator Auxiliar		Amperímetro Voltímetro Sinaleiro “Falha no Sistema” Sinaleiro “Bomba Ligada” Chave Seletora (M-0-A) Botão Liga / Desliga Pára-Raios de linha TP 440/220V p/ 440V		<div>Opcional: Horímetro Programador horário Comutador para voltmímetro Comutador para amperímetro</div>	<div><div>A</div><div>L</div><div>P</div></div>			
Especificação de Componentes	MOTORES EBARA M6/ M8/M10/M12 220/380/440V 60HZ	HP			DIMENSIONAMENTO				
		220V	380V	440V	FUSÍVEL NH (A)	SOFT- STARTER	ARMÁRIO (mm)		
							A	L	P
		-	8 - 9	8 - 9 - 10	NH00 - 50	17A	600	400	250
		-	10 - 11 - 12 - 12,5	11 - 12 - 12,5 - 13 - 14 15	NH00 - 63	24A	600	400	250
		8	13 - 14 - 15	16 - 17 - 18 - 19	NH00 - 63	30A	600	400	250
		9 - 10 - 11 - 12 - 12,5 13 - 14	16 - 17 - 18 - 19 - 20 22,5 - 25	20 - 22,5 - 25 - 27,5 - 30	NH00 - 80	45A	800	450	250
		15 - 16 - 17 - 18 - 19	27,5 - 30 - 32,5 - 35	32,5 - 35 - 37,5 - 40	NH00 - 100	61A	800	450	250
		20 - 22,5 - 25 - 27,5	37,5 - 40 - 45 - 50	45 - 50 - 55	NH00 - 125	85A	800	450	250
		30 - 32,5 - 35 - 37,5 40	55 - 60 - 65 - 70 - 75	60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 90	NH00 - 160	130A	950	500	300
		45 - 50 - 55	80 - 85 - 90 - 95 - 100	95 - 100 - 105 - 110	NH1 - 200	171A	950	500	300
		60 - 65 - 70	105 - 110 - 115	115 - 120 - 125 - 130 135 - 140 - 145	NH1 - 224	200A	950	500	300
		75 - 80 - 85 - 90	120 - 125 - 130 - 135 140 - 145	150 - 155 - 160 - 170 175	NH2 - 315	255A	950	500	300
		95 - 100 - 105	150 - 155 - 160 - 170 - 175 180 - 185	180 - 185 - 190 - 195 200 - 205 - 210	NH2 - 400	312A	950	500	300
		110 - 115 - 120 - 125 130 - 135	190 - 195 - 200 - 205	215 - 220 - 225 230 - 235 - 240 - 245	NH3 - 500	365A	950	500	300
		140 - 145 - 150	210 - 215 - 220 - 225 230 - 235	250 - 255 - 260 - 265 270 - 275 - 280 - 285 290 - 295	NH3 - 500	412A	950	500	300
		-	240 - 245 - 250 - 255 260 - 265 - 270 - 275 280	300 - 305 - 310 315 - 320 - 325	NH3 - 500	480A	1700	800	600
		-	285 - 290 - 295 - 300	330 - 335 - 340	NH3 - 630	480A	1700	800	600
		-	305 - 310 - 315 - 320 - 325 - 330 - 335 - 340 - 345 - 350 - 355 - 360 - 365 - 370 - 375 - 380	345 - 350 - 355 - 360 365 - 370 - 375 - 380 385 - 390 - 395 - 400 405 - 410 - 415 - 420	NH3 - 630	604A	1700	800	600
		-	385 - 390 - 395 - 400 405 - 410 - 415 - 420	-	NH3 - 800	670A	1700	800	600

LEGENDA: A - Altura L - Largura P - Profundidade (em milímetros)
Obs.: Características dos Armários: fabricação em aço, pintura eletrostática a pó, vedação de borracha na porta e flange inferior removível.
Relé de nível: comprimento máximo de instalação 300 metros, acima de 300m é necessário adotar relé de nível eletrônico.
Os dados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Camisas de Sucção

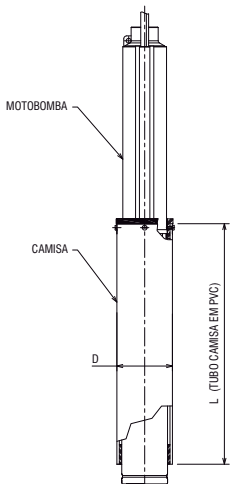
CAMISA DE SUÇÃO PARA BOMBAS MODELO 4BPS1, 4BPS9, 4BPS13, 4BPS18									
	MODELO MOTOR	L Motor (mm)	CÓDIGO	MOTORES 220/380V TRIFÁSICO	MOTORES 220V MONOFÁSICO	MOTORES 2W 127V MONOFÁSICO	MOTORES 2W 220V MONOFÁSICO	L Camisa (mm)	D (mm)
	OM4A	325	CAMS-40350E	-	0.5HP	-	-	350	123
		345	CAMS-40370E	-	0.75HP	-	-	370	
		370	CAMS-40395E	-	1HP	-	-	395	
		385	CAMS-40410E	-	-	0.5HP		410	
		405/407	CAMS-40430E	-	1.5HP	-	0.75HP	430	
		420	CAMS-40445E	0.5~1HP	-	-	-	445	
		430	CAMS-40455E	-	-	-	1HP	455	
		453/455	CAMS-40480E	1.5HP	2HP	-	-	480	
		465	CAMS-40495E	2HP	-	-	1.5HP	495	
		513	CAMS-40540E	-	3HP	-	-	540	
		520	CAMS-40550E	3HP	-	-	-	550	
		574	CAMS-40605E	4HP	-	-	-	605	
		650	CAMS-40680E	5.5HP	-	-	-	680	
		725	CAMS-40755E	7.5HP	-	-	-	755	
		822	CAMS-40855E	10HP	-	-	-	855	

CAMISA DE SUÇÃO PARA BOMBAS MODELO 4BPS1, 4BPS9, 4BPS13, 4BPS18											
	MODELO MOTOR	L Motor (mm)	CÓDIGO	MOTORES 220V TRIFÁSICO	MOTOR 380V TRIFÁSICO	MOTOR 440V TRIFÁSICO	MOTORES 220/254V MONOFÁSICO	MOTOR 440V MONOFÁSICO	L Camisa (mm)	D (mm)	
	M4P2	373	CAMS-40400E	0,5HP	-	-	-	-	-	400	123
		428	CAMS-40450E	0,75~1,0HP	0,5HP	-	0,5HP	-	450		
		468	CAMS-40495E	1,5HP	0,75~1,5HP	0,5~1,0HP	0,75~1,0HP	-	490		
		508	CAMS-40530E	2,0HP	2,0HP	-	-	0,50~1,0HP	530		
		563	CAMS-40595E	-	-	1,5~2,0HP	1,5~2,0HP	1,5~2,0HP	595		
		613	CAMS-40635E	2,5~3,0HP	2,5HP	-	2,5~3,0HP	2,5HP	635		
		643	CAMS-40670E	-	3,0HP	2,5~3,0HP	-	3,0HP	670		
	M4P7	700	CAMS-40730E	3,5~4,0HP	3,5~4,0HP	3,5~4,0HP	3,5~4,0HP	-	730		
		780	CAMS-40810E	4,5~7,5HP	4,5~7,5HP	4,5~7,5HP	4,5~5,0HP	3,5~5,0HP	810		
		930	CAMS-40960E	-	-	-	-	-	960		
		1689	CAMS-401720E	8,0~10,0HP	8,0~10,0HP	8,0~10,0HP	-	-	1720		

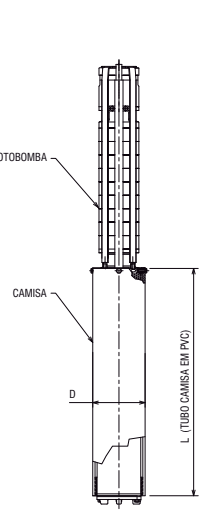
CAMISA DE SUÇÃO PARA BOMBAS MODELO 4BPS2, 4BPS3, 4BPS5, 4BPS8 e 4BPS10									
	MODELO MOTOR	L Motor (mm)	CÓDIGO	MOTORES 220/380V TRIFÁSICO	MOTORES 220V MONOFÁSICO	MOTORES 2W 127V MONOFÁSICO	MOTORES 2W 220V MONOFÁSICO	L Camisa (mm)	D (mm)
	OM4A	325	CAMS-40350	-	0.5HP	-	-	350	123
		345	CAMS-40370	-	0.75HP	-	-	370	
		370	CAMS-40395	-	1HP	-	-	395	
		385	CAMS-40410	-	-	0.5HP		410	
		405/407	CAMS-40430	-	1.5HP	-	0.75HP	430	
		420	CAMS-40445	0.5~1HP	-	-	-	445	
		430	CAMS-40455	-	-	-	1HP	455	
		453/455	CAMS-40480	1.5HP	2HP	-	-	480	
		465	CAMS-40490	2HP	-	-	1.5HP	495	
		513	CAMS-40540	-	3HP	-	-	540	
		520	CAMS-40550	3HP	-	-	-	550	
		574	CAMS-40605	4HP	-	-	-	605	
		650	CAMS-40680	5.5HP	-	-	-	680	
		725	CAMS-40755	7.5HP	-	-	-	705	
		822	CAMS-40855	10HP	-	-	-	855	

Camisas de Sucção

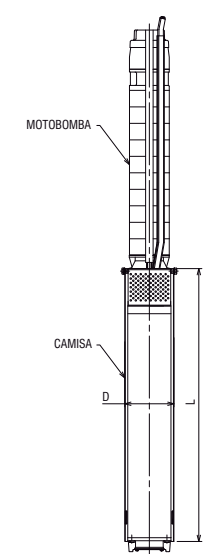
CAMISA DE SUÇÃO PARA BOMBAS MODELO 4BPS3, 4BPS5, 4BPS8, 4BPS10.

	MODELO MOTOR	L Motor (mm)	CÓDIGO	MOTOR 220V TRIFÁSICO	MOTOR 380V TRIFÁSICO	MOTOR 440V TRIFÁSICO	MOTORES 220/254V MONOFÁSICO	MONOFÁSICO 440V	L Camisa (mm)	D (mm)
	M4P2	373	CAMS-40400	0,5HP	-	-	-	-	400	123
		428	CAMS-40445	0,75~1,0HP	0,5HP	-	0,5HP	-	450	
		468	CAMS-40490	1,5HP	0,75~1,5HP	0,5~1,0HP	0,75~1,0HP	-	490	
		508	CAMS-40530	2,0HP	2,0HP	-	-	0,5~1,0HP	530	
		563	CAMS-40595	-	-	1,5~2,0HP	1,5~2,0HP	1,5~2,0HP	595	
		613	CAMS-40635	2,5~3,0HP	2,5HP	-	2,5~3,0HP	2,5HP	635	
		643	CAMS-40670	-	3,0HP	2,5~3,0HP	-	3,0HP	670	
	M4P7	700	CAMS-40720	3,5~4,0HP	3,5~4,0HP	3,5~4,0HP	3,5~4,0HP	-	720	
		780	CAMS-40810	4,5~7,5HP	4,5~7,5HP	4,5~7,5HP	4,5~5,0HP	3,5~5,0HP	810	

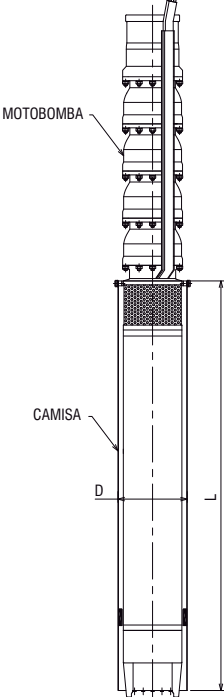
CAMISA DE SUÇÃO PARA BOMBAS MODELO BHS222, E BHS232.

	MODELO MOTOR	Motor LG (mm)	Motor L (mm)	CÓDIGO	MOTORES 220V TRIFÁSICO	MOTORES 380V TRIFÁSICO	MOTORES 440V TRIFÁSICO	MOTOR 220/254V MONOFÁSICO	MOTOR 440V MONOFÁSICO	L (mm)	D (mm)
	M4C2	130	373	CAMS-BHS22201C2	0,5HP	-	-	-	-	445	123
		170	428	CAMS-BHS22206C2	0,75~1,0HP	0,5HP	-	0,5HP	-	485	
		215	468	CAMS-BHS22209C2	1,5HP	0,75~1,5HP	0,5~1,0HP	0,75~1,0HP	-	520	
		245	508	CAMS-BHS22212C2	2,0HP	2,0HP	-	-	0,5~1,0HP	575	
		300	563	CAMS-BHS22209C2M	-	-	1,5~2,0HP	1,5~2,0HP	1,5~2,0HP	625	
		350	613	CAMS-BHS22215C2	2,5~3,0HP	2,5HP	-	2,5~3,0HP	2,5HP	670	
		390	643	CAMS-BHS22224C2	-	3,0HP	2,5~3,0HP	-	3,0HP	710	
	M4A	390	700	CAMS-BHS22224	3,5~4,0HP	3,5~4,0HP	3,5~4,0HP	3,5~4,0HP	-	790	
		450	780	CAMS-BHS22230	4,5~7,5HP	4,5~7,5HP	4,5~7,5HP	4,5~5,0HP	3,5~5,0HP	850	
		600	930	CAMS-BHS23218	-	-	-	-	-	990	
		2x450 (DUPL0)	1689	CAMS-BHS23235	8,0~12,5	8,0~12,5	8,0~12,5	-	-	1175	

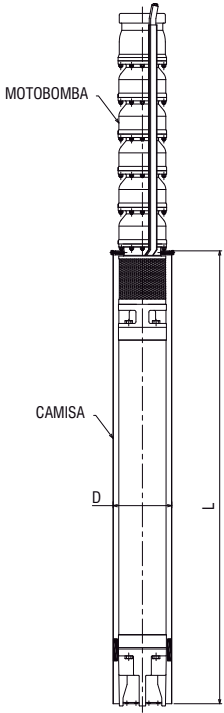
CAMISA DE SUÇÃO PARA BOMBAS MODELO BHS 411 ~ 512.

	CÓDIGO	CAMISA (MOD.BHS)	MOTOR (TRIF)	MOTOR (MONOF)	L (mm)	D (mm)
	CAMS-BHS41103	411~512	1~1,5HP M6P Lg110	-	546	175
	CAMS-BHS41104	411~512	2HP M6P Lg125	1~1,5HP M6P Lg125	561	
	CAMS-BHS41106	411~512	2,5~3HP M6P Lg150	2HP M6P Lg150	586	
	CAMS-BHS41109	411~512	3,5~4,5HP M6P Lg170	2,5~3HP M6P Lg170	606	
	CAMS-BHS41113	411~512	5~6HP M6P Lg210	3,5~4HP M6P Lg210	646	
	CAMS-BHS41116	411~512	6,5~8HP M6P Lg270	4,5~5HP M6P Lg270	706	
	CAMS-BHS41214	411~512	9~10HP M6P Lg325	5,5~7,5HP M6P Lg325	761	
	CAMS-BHS41218	411~512	11~12,5HP M6P Lg375	8~10HP M6P Lg375	811	
	CAMS-BHS51115	411~512	13~15HP M6P Lg440	11~12,5HP M6P Lg440	876	
	CAMS-BHS51120	411~512	16~20HP M6G Lg540	13~15HP M6G Lg540	1155	
	CAMS-BHS51217	412/512	22,5~25HP M6G Lg610	-	1224	
	CAMS-BHS51220	511/512	27,5~35HP M6G Lg700	-	1314	
	CAMS-BHS51221	511~512	37,5~40HP M6G Lg770	-	1384	
	CAMS-BHS51222	512	45~50HP Mi6G Lg790	-	1373	
	CAMS-BHS51223	512	55~60HP Mi6G Lg950	-	1533	

Camisas de Sucção

CAMISA DE SUCÇÃO PARA BOMBAS MODELO BHSE 635 ~ 8190						
	CÓDIGO	CAMISA (MOD.BHSE)	MOTOR (TRIF)	MOTOR (MONOF)	L (mm)	D (mm)
	CAMS-BHSE63500	635/650/665	2,5~3HP M6P Lg150	2HP M6P Lg150	599	175
	CAMS-BHSE63501	635/650/665	3,5~4,5HP M6P Lg170	2,5~3HP M6P Lg170	619	
	CAMS-BHSE63502	635/650/665	5~6HP M6P Lg210	3,5~4HP M6P Lg210	659	
	CAMS-BHSE63503	635/650/665	6,5~8HP M6P Lg270	4,5~5HP M6P Lg270	719	
	CAMS-BHSE63504	635/650/665	9~10HP M6P Lg325	5,5~7,5HP M6P Lg325	774	
	CAMS-BHSE63505	635/650/665	11~12,5HP M6P Lg375	8~10HP M6P Lg375	824	
	CAMS-BHSE63506	635/650/665	13~15HP M6P Lg440	11~12,5HP M6P Lg440	889	
	CAMS-BHSE63507	635/650/665	16~20HP M6G Lg540	13~15HP M6G Lg540	1167	
	CAMS-BHSE63508	635/650/665	22,5~25HP M6G Lg610	-	1236	
	CAMS-BHSE63509	635/650/665	27,5~35HP M6G Lg700	-	1326	
	CAMS-BHSE63510	635/650/665	37,5~40HP M6G Lg770	-	1396	
	CAMS-BHSE63511E	635/650/665	45~50HP Mi6G Lg790	-	1377	
	CAMS-BHSE63512E	635/650/665	55~60HP Mi6G Lg950	-	1547	
	CAMS-BHSE63511	635/650/665	35~40HP M8 Lg460	-	1167	230
	CAMS-BHSE63512	635/650/665	45~50HP M8 Lg520	-	1236	
	CAMS-BHSE63513	635/650/665	55~60HP M8 Lg620	-	1335	
	CAMS-BHSE63514	635/650/665	65~100HP M8/M8S Lg750	-	1467	
	CAMS-BHS81301	8090/8105/8160/8190	11~12,5HP M6P Lg375	-	882	
	CAMS-BHS81302E2	8090/8105/8160/8190	13~15HP M6P Lg440	-	947	
	CAMS-BHS81302E1	8090/8105/8160/8190	16~20HP M6G Lg540	-	1242	
	CAMS-BHS81302	8090/8105/8160/8190	22,5~25HP M6G Lg610	-	1311	
	CAMS-BHS81303E	8090/8105/8160/8190	27,5~35HP M6G Lg700	-	1401	
	CAMS-BHS81303E2	8090/8105/8160/8190	37,5~40HP M6G Lg770	-	1471	
	CAMS-BHS81303	8090/8105/8160/8190	35~40HP M8 Lg460	-	1245	
	CAMS-BHS81304	8090/8105/8160/8190	45~50HP M8 Lg520	-	1305	
	CAMS-BHS81305	8090/8105/8160/8190	55~60HP M8 Lg620	-	1404	
	CAMS-BHS81308	8090/8105/8160/8190	65~100HP M8 Lg750	-	1536	
	CAMS-BHS81310	8090/8105/8160/8190	105~125HP Mi8S Lg870	-	1663	
	CAMS-BHS81313	8090/8105/8160/8190	130~150HP Mi8S Lg960	-	1753	
	CAMS-BHS81314	8090/8105/8160/8190	155~200HP M10 Lg1000	-	2042	290
	CAMS-BHS80411	8090/8105/8160/8190	205~250HP M10 Lg1100	-	2143	
	CAMS-BHS80412	8090/8105/8160/8190	255~350HP M12 Lg950	-	1079	350

Camisas de Sucção

CAMISA DE SUÇÃO PARA BOMBAS MODELO BHSE 10260~12550						
	CÓDIGO	CAMISA (MOD.BHSE)	MOTOR (TRIF)	MOTOR (MONOF)	L (mm)	D (mm)
	CAMS-BHS101001	10260 ~10340	16~20HP M6G Lg540	-	1311	290
	CAMS-BHS101002E	10260 ~10340	22,5~25HP M6G Lg610	-	1380	
	CAMS-BHS101002E1	10260 ~10340	27,5~35HP M6G Lg700	-	1470	
	CAMS-BHS101002E2	10260 ~10340	37,5~40HP M6G Lg770	-	1540	
	CAMS-BHS101002	10260 ~10340	35~40HP M8 Lg460	-	1278	
	CAMS-BHS101003	10260 ~10340	45~50HP M8 Lg520	-	1338	
	CAMS-BHS101004E	10260 ~10340	55~60HP M8 Lg620	-	1440	
	CAMS-BHS101006	10260 ~10340	65~100HP M8 Lg750	-	1569	
	CAMS-BHS101009	10260 ~10340	105~125HP Mi8S Lg870	-	1969	
	CAMS-BHS101010	10260 ~10340	130~150HP Mi8S Lg960	-	1786	
	CAMS-BHS101208	10260 ~10340	155~200HP M10 Lg1000	-	2076	
	CAMS-BHS101209	10260 ~10340	205~250HP M10 Lg1100	-	2176	
	CAMS-BHS101508	10260 ~10340	255~350HP M12 Lg950	-	2100	350
	CAMS-BHS101508E	10260 ~10340	355~360HP M12 Lg1050	-	2200	
	CAMS-BHS122001E	12380 ~12550	45~50HP M8 Lg520	-	1383	
	CAMS-BHS122001E1	12380 ~12550	55~60HP M8 Lg620	-	1482	
	CAMS-BHS122001	12380 ~12550	70~100HP M8 Lg750	-	1614	
	CAMS-BHS122002E4	12380 ~12550	105~125HP Mi8S Lg810	-	1741	
	CAMS-BHS122002E5	12380 ~12550	130~150HP Mi8S Lg960	-	1831	
	CAMS-BHS122002	12380 ~12550	155~200 M10 Lg1000	-	2120	
	CAMS-BHS122003	12380 ~12550	205~250 M10 Lg1100	-	2220	
	CAMS-BHS122004	12380 ~12550	255~350HP M12 Lg950	-	2160	
	CAMS-BHS122004E	12380 ~12550	355~360HP M12 Lg1050	-	2260	
	CAMS-BHS122007E	12380 ~12550	365~420HP M12 Lg1220	-	2455	

CORRENTE DOS MOTORES EBARA

Modelos		Potência		Corrente Nominal (A)			Corrente de partida (A)			Corrente Nominal (A)				
				Trifásico						Monofásico				
		HP	kW	220V	380V	440V	220V	380V	440V	115/127V (2F) *	220V (2F)	220V	254V	440V
	OP4	5	3,73	-	-	-	-	-	-	-	-	29,7	27,4	-
	4WP (Corrente Máxima)	0,5	0,37	3,5	2,0	-	10,4	6,0	-	-	-	6,9	5,1	-
		0,75	0,56	5,2	3,0	-	17,3	10,0	-	-	-	9,3	7,0	-
		1	0,75	6,2	3,6	-	22,5	13,0	-	-	-	10,8	7,8	-
		1,5	1,12	7,3	4,2	-	31,2	18,0	-	-	-	14,5	10,6	-
		2	1,49	9,0	5,2	-	43,3	25,0	-	-	-	16,0	12,5	-
		3	2,24	12,5	7,2	-	60,6	35,0	-	-	-	19,0	16,6	-
		5	3,73	-	-	-	-	-	-	-	-	29,0	-	-
		5,5	4,10	20,8	12,0	-	95,3	55,0	-	-	-	-	-	-
		7,5	5,59	30,0	17,3	-	142,0	82,0	-	-	-	-	-	-
	OM4A (Corrente Máxima)	0,5	0,37	3,6	2,1	-	-	-	-	9,1	5,0	5,0	4,3	-
		0,75	0,56	4,4	2,5	-	-	-	-	-	6,6	6,9	6,0	-
		1	0,75	5,3	3,1	-	-	-	-	-	7,8	7,8	6,8	-
		1,5	1,12	7,1	4,1	-	-	-	-	-	10,6	10,6	9,2	-
		2	1,49	9,0	5,2	-	-	-	-	-	-	14	12,1	-
		3	2,24	11,7	6,7	-	-	-	-	-	-	17,3	15,0	-
		4	2,98	14,8	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5,5	4,10	18,6	10,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7,5	5,59	25,5	14,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M4P2/M4C2	10	7,46	34,7	19,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,5	0,37	3,5	2,4	2,3	12,0	7,9	8,4	-	-	6,0	5,5	3,1
		0,75	0,56	4,5	3,3	2,6	15,7	13,5	8,5	-	-	8,0	7,2	3,6
		1	0,75	5,0	3,5	2,8	15,7	13,5	8,5	-	-	9,2	8,0	4,0
		1,5	1,12	6,9	4,0	3,5	24,1	14,0	12,6	-	-	12,0	9,7	5,6
		2	1,49	8,4	5,4	4,3	31,7	19,9	16,2	-	-	13,5	11,8	6,9
		2,5	1,86	10,9	6,7	5,3	48,7	28,6	21,8	-	-	16,5	15,0	8,3
	M4A/M4P7	3	2,24	12,0	6,8	5,5	48,7	26,6	21,2	-	-	18,5	16,5	10,0
		0,5	0,37	3,5	2,4	2,3	12,0	7,9	8,4	-	-	6,0	5,5	3,1
		0,75	0,56	4,5	3,3	2,6	15,7	13,5	8,5	-	-	8,0	7,2	3,6
		1	0,75	5,0	3,5	2,8	15,7	13,5	8,5	-	-	9,2	8,0	4,0
		1,5	1,12	6,9	4,0	3,5	24,1	14,0	12,6	-	-	12,0	9,7	5,6
		2	1,49	8,4	5,4	4,3	31,7	19,9	16,2	-	-	13,5	11,8	6,9
		2,5	1,86	10,9	6,7	5,3	48,7	28,6	21,8	-	-	16,5	15,0	8,3
		3	2,24	12,0	6,8	5,5	48,7	26,6	21,2	-	-	18,5	16,5	10,0
		3,5	2,61	14,0	8,5	7,5	60,2	35,0	31,7	-	-	21,0	18,5	11,3
		4	2,98	15,5	9,2	8,0	60,2	35,0	31,7	-	-	24,0	21,5	12,9
		4,5	3,36	17,5	10,1	8,9	68,5	41,6	35,5	-	-	29,4	23,0	14,0
		5	3,73	18,5	10,8	9,5	68,5	41,6	35,5	-	-	31,0	25,0	15,0
		5,5	4,10	25,9	17,5	16,6	109,1	66,3	60,5	-	-	33,0	31,0	20,0
		6	4,47	26,5	18,0	17,0	109,1	66,3	60,5	-	-	34,5	33,0	22,0
		6,5	4,85	27,3	18,4	17,6	109,1	66,3	60,5	-	-	36,5	34,5	23,0
	M4AD/M4P7	7	5,22	28,4	18,9	18,0	109,1	66,3	60,5	-	-	38,5	36,5	23,5
		7,5	5,59	29,5	19,5	18,5	109,1	66,3	60,5	-	-	41,0	38,0	25,0
		8	5,97	36,0	20,0	24,0	147,9	89,9	100,7	-	-	-	-	-
		9	6,71	38,0	22,0	25,0	147,9	89,9	100,7	-	-	-	-	-
		10	7,46	41,0	24,0	26,0	147,9	89,9	100,7	-	-	-	-	-
		11	8,20	43,0	26,0	27,0	147,9	89,9	100,7	-	-	-	-	-
	M6P	12	8,95	46,5	27,0	28,0	147,9	89,9	100,7	-	-	-	-	-
		12	9,32	48,0	27,5	28,5	147,9	89,9	100,7	-	-	-	-	-
		1	0,75	6,3	3,7	3,2	30,7	17,6	15,3	-	-	8,4	7,2	4,2
		1,5	1,12	7,2	4,2	3,6	30,7	17,6	15,3	-	-	9,9	8,5	4,9
		2	1,49	8,4	4,9	4,2	34,6	19,9	17,3	-	-	13,0	12,5	6,3
		2,5	1,86	9,9	5,9	5,1	51,0	29,3	25,5	-	-	15,8	12,8	8,1
		3	2,24	11,0	6,5	5,7	51,0	29,3	25,5	-	-	18,5	15,0	9,5
		3,5	2,61	12,4	7,1	6,2	65,0	37,3	32,4	-	-	23,1	18,8	10,5
		4	2,98	13,5	7,8	6,8	65,0	37,3	32,4	-	-	24,0	19,5	10,9
		4,5	3,36	15,0	8,7	7,5	65,0	37,3	32,4	-	-	28,2	25,5	15,3
		5	3,73	16,5	9,5	8,3	84,1	48,2	41,9	-	-	30,0	27,0	16,0
		5,5	4,10	17,7	10,2	8,8	84,1	48,2	41,9	-	-	32,3	28,8	17,0
		6	4,47	19,0	11,0	9,5	84,1	48,2	41,9	-	-	34,4	30,6	18,0
		6,5	4,85	21,6	12,2	10,8	120,2	69,0	59,9	-	-	36,6	32,4	19,0
		7	5,22	22,8	12,8	11,4	120,2	69,0	59,9	-	-	38,8	34,2	20,0
		7,5	5,59	24,0	13,5	12,0	120,2	69,0	59,9	-	-	41,0	36,0	21,0
		8	5,97	25,0	14,5	12,5	120,2	69,0	59,9	-	-	48,6	41,2	23,9
		9	6,71	28,6	16,6	14,3	160,1	91,6	79,3	-	-	55,5	47,0	27,4
		10	7,46	31,0	18,0	15,5	160,1	91,6	79,3	-	-	60,0	51,0	29,7
		11	8,20	34,3	19,8	17,1	191,5	109,1	94,7	-	-	68,0	58,8	33,0
		12	8,95	36,7	21,3	18,4	191,5	109,1	94,7	-	-	72,0	63,0	35,3
		12,5	9,32	38,0	22,0	19,0	191,5	109,1	94,7	-	-	75,3	65,2	36,5
		13	9,69	41,1	24,1	21,4	238,3	135,4	117,5	-	-	-	-	-
		14	10,44	43,5	25,5	22,7	238,3	135,4	117,5	-	-	-	-	-
		15	11,19	46,0	27,0	24,0	238,3	135,4	117,5	-	-	-	-	-

Correntes Nominais Intermediárias sob consulta.

Correntes de partida são valores aproximados mediante cálculo.

CORRENTE DOS MOTORES EBARA

Modelos		Potência		Corrente Nominal (A)			Corrente de partida (A)			Corrente Nominal (A)	
				Trifásico						Monofásico	
		HP	kW	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	254V
POÇOS DE 6" OU MAIORES	M6G	13	9,69	-	-	-	-	-	-	77,0	66,5
		14	10,44	-	-	-	-	-	-	81,5	70,0
		15	11,19	-	-	-	-	-	-	86,2	74,0
		16	11,93	53,1	30,8	26,5	335,6	191,0	165,5	-	-
		17	12,68	55,2	32,0	27,6	335,6	191,0	165,5	-	-
		18	13,42	57,4	33,3	28,7	335,6	191,0	165,5	-	-
		19	14,17	59,7	34,6	29,8	335,6	191,0	165,5	-	-
		20	14,91	62,0	36,0	31,0	335,6	191,0	165,5	-	-
		22,5	16,78	65,7	38,3	32,8	366,6	208,4	180,5	-	-
		25	18,64	72,0	42,0	36,0	366,6	208,4	180,5	-	-
		27,5	20,51	78,6	45,3	39,7	435,2	246,7	213,6	-	-
		30	22,37	85,0	49,0	43,0	435,2	246,7	213,6	-	-
		32,5	24,24	96,7	54,0	47,0	468,5	276,6	245,6	-	-
		35	26,10	102,0	59,0	51,0	468,5	276,6	245,6	-	-
		37,5	27,96	109,0	62,5	54,0	539,3	306,9	271,9	-	-
		40	29,83	115,0	66,0	57,0	539,3	306,9	271,9	-	-
	MI6P - INOX	1,5	1,12	6,3	3,6	3,2	-	-	-	-	-
		2	1,49	8,0	4,6	4,0	-	-	-	-	-
		3	2,24	12,4	6,2	5,9	44,1	25,5	22,1	-	-
		3,5	2,61	13,5	7,4	6,4	56,5	32,7	28,3	-	-
		4	2,98	14,7	8,2	7,1	56,5	32,7	28,3	-	-
		4,5	3,36	15,9	9,2	8,0	56,5	32,7	28,3	-	-
		5	3,73	17,4	10,0	8,7	81,5	47,1	42,7	-	-
		5,5	4,10	18,9	10,7	9,5	81,5	47,1	42,7	-	-
		6	4,47	20,2	11,4	10,1	81,5	47,1	42,7	-	-
		6,5	4,85	21,5	12,5	11,3	105,0	62,0	55,7	-	-
		7	5,22	22,7	13,2	11,9	105,0	62,0	55,7	-	-
		7,5	5,59	23,9	13,8	12,5	105,0	62,0	55,7	-	-
		8	5,97	25,1	14,6	13,1	105,0	62,0	55,7	-	-
		9	6,71	30,5	16,4	14,5	139,5	83,2	69,8	-	-
		10	7,46	33,0	18,2	15,8	139,5	83,2	69,8	-	-
		11	8,20	36,3	20,0	17,5	180,4	104,0	90,2	-	-
		12,5	9,32	38,7	22,1	19,4	180,4	104,0	90,2	-	-
		13	9,69	41,3	23,4	20,4	229,1	135,9	116,5	-	-
		14	10,44	43,7	24,7	21,5	229,1	135,9	116,5	-	-
		15	11,19	45,9	26,0	23,0	229,1	135,9	116,5	-	-
	MI6G - INOX	16	11,93	52,4	29,9	24,7	306,2	176,0	146,2	-	-
		17	12,68	54,7	31,2	25,8	306,2	176,0	146,2	-	-
		18	13,42	57,0	32,5	27,0	306,2	176,0	146,2	-	-
		19	14,17	59,3	33,8	28,1	306,2	176,0	146,2	-	-
		20	14,91	61,3	35,2	29,4	306,2	176,0	146,2	-	-
		22,5	16,78	68,2	38,8	33,5	396,3	224,3	235,8	-	-
		25	18,64	74,5	43,0	37,3	396,3	224,3	235,8	-	-
		27,5	20,51	81,2	46,9	40,7	437,0	249,1	218,5	-	-
		30	22,37	87,4	50,5	43,7	437,0	249,1	218,5	-	-
		32,5	24,24	95,6	55	47,5	560,0	333,4	293,7	-	-
		35	26,10	103,7	59,1	51,4	560,0	333,4	293,7	-	-
		37,5	27,96	110,0	63,0	54,5	560,0	333,4	293,7	-	-
		40	29,83	116,1	66,0	57,5	560,0	333,4	293,7	-	-
		45	33,56	132,8	76,0	65,6	701,3	414,6	368,9	-	-
		50	37,28	144,9	82,9	71,5	701,3	414,6	368,9	-	-
		55	41,01	161,0	92,9	80,1	869,9	524,1	469,8	-	-
		60	44,74	174,4	99,6	85,9	869,9	524,1	469,8	-	-
POÇOS DE 8" OU MAIORES	M8	35	26,10	105,0	57,0	49,0	461,7	265,0	230,0	-	-
		37,5	27,96	108,5	61,0	52,5	461,7	265,0	230,0	-	-
		40	29,83	112,0	65,0	56,0	461,7	265,0	230,0	-	-
		45	33,56	124,0	72,0	63,0	571,0	327,3	284,3	-	-
		50	37,28	140,0	81,0	70,0	571,0	327,3	284,3	-	-
		55	41,01	148,0	86,0	74,0	677,3	387,6	336,9	-	-
		60	44,74	163,0	95,0	82,0	677,3	387,6	336,9	-	-
		65	48,47	173,0	101,0	87,0	837,3	479,3	416,0	-	-
		70	52,20	188,0	109,0	94,0	837,3	479,3	416,0	-	-
	M8S	75	55,93	219,0	126,0	108,0	1203,2	685,1	594,0	-	-
		80	59,66	226,0	131,0	113,0	1203,2	685,1	594,0	-	-
		85	63,38	237,0	137,0	119,0	1203,2	685,1	594,0	-	-
		90	67,11	249,0	144,0	125,0	1203,2	685,1	594,0	-	-
		95	70,84	261,0	151,0	131,0	1203,2	685,1	594,0	-	-
		100	74,57	273,0	158,0	137,0	1203,2	685,1	594,0	-	-

Correntes Nominais Intermediárias sob consulta.

Correntes de partida são valores aproximados mediante cálculo.

CORRENTE DOS MOTORES EBARA

Modelos		Potência		Corrente Nominal (A)				Corrente de partida (A)			
				Trifásico							
		HP	kW	220V	380V	440V	660V	220V	380V	440V	660V
POÇOS DE 8" OU MAIORES	MI8 - INOX	40	29,83	111,5	64,4	55,8	-	490,7	287,1	245,4	-
		50	37,28	140,1	80,9	70,0	-	609,5	352,8	304,8	-
		60	44,74	162,4	93,8	81,3	-	798,7	453,7	399,3	-
		70	52,20	190,8	110,2	95,9	-	1011,0	584,4	505,5	-
		80	59,66	214,6	124,0	107,3	-	1042,6	602,6	521,3	-
	MI8S - INOX	90	67,11	240,0	140,0	120,0	-	1301,5	762,4	694,0	-
		100	74,57	260,1	150,2	130,1	-	1301,5	762,4	694,0	-
		105	78,30	302,3	172,3	144,4	-	1826,1	1118,2	978,2	-
		110	82,03	313,0	178,5	149,9	-	1826,1	1118,2	978,2	-
		115	85,76	323,4	185,7	155,5	-	1826,1	1118,2	978,2	-
		120	89,48	335,1	191,7	161,1	-	1826,1	1118,2	978,2	-
		125	93,21	340,5	195,1	166,9	-	1826,1	1118,2	978,2	-
		130	96,94	346,2	199,5	168,7	-	1758,5	1048,4	932,6	-
		135	100,67	351,8	203,5	174,1	-	1758,5	1048,4	932,6	-
		140	104,40	364,6	210,2	180,4	-	1758,5	1048,4	932,6	-
		145	108,13	377,3	217,6	187,1	-	1758,5	1048,4	932,6	-
		150	111,85	392,0	225,3	193,5	-	1758,5	1048,4	932,6	-
		POÇOS DE 10" OU MAIORES	M10	110	82,03	-	192,0	160,0	-	-	779,3
115	85,76			-	200,0	175,0	-	-	779,3	663,7	-
120	89,48			-	208,0	182,0	-	-	779,3	663,7	-
125	93,21			-	215,0	188,0	-	-	779,3	663,7	-
140	104,40			-	233,0	200,0	-	-	959,0	838,5	-
150	111,85			-	248,0	213,0	-	-	959,0	838,5	-
155	115,58			-	257,5	221,8	148,5	-	1265,4	1077,2	-
160	119,31			-	267,0	230,5	154,0	-	1265,4	1077,2	-
165	123,04			-	277,0	239,2	159,5	-	1265,4	1077,2	-
170	126,77			-	286,0	248,0	165,5	-	1265,4	1077,2	-
175	130,50			-	295,0	254,0	170,0	-	1265,4	1077,2	-
180	134,23			-	302,5	260,0	174,0	-	1265,4	1077,2	-
185	137,95			-	310,0	266,0	178,5	-	1265,4	1077,2	-
190	141,68			-	317,3	274,0	183,0	-	1265,4	1077,2	-
195	145,41			-	324,5	282,0	188,0	-	1265,4	1077,2	-
200	149,14			-	333,0	289,0	193,0	-	1265,4	1077,2	-
205	152,87			-	362,0	299,5	199,5	-	1563,3	1266,2	-
210	156,60			-	370,0	310,0	207,0	-	1563,3	1266,2	-
215	160,33			-	378,0	317,0	211,5	-	1563,3	1266,2	-
220	164,05			-	385,0	324,5	216,5	-	1563,3	1266,2	-
225	167,78			-	393,0	332,0	221,5	-	1563,3	1266,2	-
230	171,51			-	400,0	336,0	224,0	-	1563,3	1266,2	-
235	175,24			-	405,0	343,5	229,0	-	1563,3	1266,2	-
240	178,97			-	410,0	350,5	234,0	-	1563,3	1266,2	-
245	182,70			-	415,0	358,0	238,5	-	1563,3	1266,2	-
250	186,42			-	420,0	365,0	243,5	-	1563,3	1266,2	-
POÇOS DE 12"	M12	225	167,78	-	371,0	300,0	214,0	-	1812,6	1368,8	-
		250	186,42	-	405,0	345,0	233,0	-	1812,6	1368,8	-
		255	190,15	-	413,5	354,0	236,0	-	1971,9	1796,6	-
		260	193,88	-	421,5	363,0	243,0	-	1971,9	1796,6	-
		265	197,61	-	430,0	372,0	248,0	-	1971,9	1796,6	-
		270	201,34	-	438,0	381,0	254,0	-	1971,9	1796,6	-
		275	205,07	-	446,0	388,0	259,0	-	1971,9	1796,6	-
		280	208,80	-	454,0	395,0	263,5	-	1971,9	1796,6	-
		285	212,52	-	459,0	400,5	267,0	-	1971,9	1796,6	-
		290	216,25	-	464,0	405,5	270,5	-	1971,9	1796,6	-
		295	219,98	-	469,0	411,0	274,0	-	1971,9	1796,6	-
		300	223,71	-	474,0	416,0	277,5	-	1971,9	1796,6	-
		305	227,44	-	481,5	422,0	281,5	-	1971,9	1796,6	-
		310	231,17	-	489,5	427,5	285,0	-	1971,9	1796,6	-
		315	234,90	-	497,0	433,5	289,0	-	1971,9	1796,6	-
		320	238,62	-	504,5	439,5	293,0	-	1971,9	1796,6	-
		325	242,35	-	512,0	445,0	297,0	-	1971,9	1796,6	-
		330	246,08	-	520,0	452,0	301,5	-	1971,9	1796,6	-
		335	249,81	-	527,5	459,0	306,0	-	1971,9	1796,6	-
		340	253,54	-	535,0	466,0	311,0	-	1971,9	1796,6	-
		345	257,27	-	542,5	473,0	315,5	-	1971,9	1796,6	-
		350	260,99	-	550,0	480,0	320,0	-	1971,9	1796,6	-
		355	264,72	-	565,0	492,5	328,5	-	2304,1	2029,6	-
		360	268,45	-	580,0	505,0	337,0	-	2304,1	2029,6	-
		365	272,18	-	584,0	506,5	338,0	-	2751,4	2457,7	-
		370	275,91	-	588,0	508,0	340,0	-	2751,4	2457,7	-
		375	279,64	-	596,5	515,0	343,5	-	2751,4	2457,7	-
		380	283,37	-	603,0	521,0	347,5	-	2751,4	2457,7	-
		385	287,09	-	612,0	528,5	352,5	-	2751,4	2457,7	-
		390	290,82	-	618,5	534,0	356,0	-	2751,4	2457,7	-
		395	294,55	-	624,5	539,5	359,5	-	2751,4	2457,7	-
		400	298,28	-	631,0	545,0	363,5	-	2751,4	2457,7	-
		405	302,01	-	638,0	551,0	367,5	-	2751,4	2457,7	-
		410	305,74	-	645,0	557,0	372,5	-	2751,4	2457,7	-
		415	309,47	-	653,0	564,0	376,0	-	2751,4	2457,7	-
		420	313,19	-	660,5	570,5	380,5	-	2751,4	2457,7	-

Correntes Nominais Intermediárias sob consulta.

Correntes de partida são valores aproximados mediante cálculo.

TABELAS PARA SELEÇÃO DE CABOS SUBMERSOS

MOTOR MODELO	POTÊNCIA (HP)	SECÇÃO DOS CABOS (mm²) - 115/127V (*) MONOFÁSICO A 2 FIOS												SECÇÃO DOS CABOS (mm²) - 220V MONOFÁSICO A 2 FIOS											
		2,5		4		6		10		16		25		2,5		4		6		10		16			
		4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%		
OM4A	0,5	27	47	43	76	64	113	108	188	170	297	264	461	109	192	175	307	262	458	438	766	685	1199		
	0,75													83	145	133	233	198	347	331	579	498	872		
	1													73	127	116	204	173	303	289	506	427	747		
	1,5													51	90	83	144	123	216	206	361	326	570		

MOTOR MODELO	POTÊNCIA (HP)	SECÇÃO DOS CABOS (mm²) - 220V MONOFÁSICO																			
		2,5		4		6		10		16		25		35		50		70		95	
		4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%
OM4A	0,5	94	165	151	265																
	0,75	78	137	125	219																
	1	69	121	111	194	165	289														
	1,5	52	91	83	146	124	218	208	364												
	2	41	71	65	114	98	171	164	287	259	454										
	3	28	49	45	78	67	116	111	195	176	308	275	480								
OP4	5					41	72	69	121	109	191	171	299	235	410						
4WP	0,5	91	160	146	255																
	0,75	71	125	114	199																
	1	61	106	97	169	143	251														
	1,5	41	72	65	114	97	170	162	283												
	2	35	62	57	99	84	148	141	246	221	386										
	3	28	49	45	78	67	117	112	195	176	308	274	480								
M4P2 / M4C2	0,5	87	152	139	243	207	363	347	607	548	959										
	0,75	65	114	104	182	156	272	260	456	411	719										
	1	57	99	91	159	135	237	226	396	357	625										
	1,5	43	76	69	122	104	181	174	304	274	480	428	749								
	2	39	67	62	108	92	161	154	270	244	426	380	665								
	2,5	32	55	51	88	75	132	126	221	199	349	311	544	426	746						
M4P7 / M4A	3	28	49	45	79	67	118	113	197	178	311	278	486	380	665						
	3,5			40	69	59	104	99	174	157	274	244	428	335	586	446	780	627	1098		
	4			35	61	52	91	87	152	137	240	214	374	293	513	390	488	549	961		
	4,5					42	74	71	124	112	196	175	306	239	419	318	398	448	784		
M6P / Mi6P	5					40	70	67	118	106	186	166	290	227	397	302	377	425	744	569	996
	0,5	95	165	152	265	226	396	379	663	598	1046										
	0,75	71	125	114	200	170	298	285	499	450	788										
	1	62	108	99	174	148	259	248	434	391	685										
	1,5	53	92	84	147	126	220	210	368	332	581										
	2	40	70	64	112	96	167	160	280	253	443	395	691								
	2,5	33	58	53	92	79	138	132	231	208	364	325	569								
	3	28	49	45	79	67	118	113	197	178	311	278	486	380	665						
	3,5			36	63	54	94	90	158	142	249	222	389	304	533						
	4			35	61	52	91	87	152	137	240	214	374	293	513	390	683				
	4,5					44	77	74	129	117	204	182	319	249	436	332	581	467	818		
	5					41	73	69	121	110	192	171	299	234	410	312	546	439	768		
	5,5					39	67	64	113	102	178	159	278	218	381	290	507	408	714		
	6					36	63	61	106	96	167	149	261	204	358	272	476	383	670	513	898
	6,5							57	100	90	157	140	245	192	336	256	448	360	630	482	844
	7							54	94	85	148	132	232	181	317	241	422	340	594	455	796
	7,5							51	89	80	140	125	219	172	300	228	400	321	562	430	753
	8							43	75	68	118	106	185	145	253	193	337	271	474	363	635
	9									59	104	93	162	127	222	169	295	237	415	318	556
	10									55	96	86	150	117	205	156	273	220	384	294	515
M6G / Mi6G	11											75	132	103	181	138	241	194	339	259	454
	12											71	125	98	171	130	228	183	320	245	429
	12,5											68	119	93	163	124	218	175	306	234	410
M6G / Mi6G	13											67	117	91	160	122	213	171	299	229	401
	14											63	110	86	151	115	201	162	283	217	379
	15											60	104	82	143	109	190	153	267	205	358

OBS.:
1. OS LIMITES MÁXIMOS ADMISSÍVEIS DE QUEDA DE TENSÃO NAS INSTALAÇÕES ALIMENTADAS POR RAMAL DE BAIXA TENSÃO (4%), E POR TRANSFORMADOR/GERADOR PRÓPRIO (7%) CONF. NORMA NBR 5410:2004 - CAP. 6.2.7
2. O COMPRIMENTO É MEDIDO A PARTIR DA EMENDA DO CABO ATÉ O QUADRO DE COMANDO. TEMP. AMBIENTE 30°C.
3. A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE FOI BASEADA NA TAB. 37, MANEIRA DE INSTALAR "B"1 - CONF. NBR 5410:2004 - CAP. 6.2.5
4. CABOS DIMENSIONADOS CONSIDERANDO CABOS REDONDOS CONFORME NORMA NBR 7288.



TABELAS PARA SELEÇÃO DE CABOS SUBMERSOS

MOTOR MODELO	POTÊNCIA (HP)	SEÇÃO DOS CABOS (mm²) - 254V MONOFÁSICO																			
		2,5		4		6		10		16		25		35		50		70		95	
		4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%
OM4A	0,5	115	202	185	324																
	0,75	110	193	177	309																
	1	88	154	141	247	210	368														
	1,5	65	113	103	181	154	270	258	452												
	2	52	91	84	146	125	218	209	366	331	580										
	3	35	62	57	99	84	148	141	248	223	391	349	610								
4WP	0,5	117	204	187	327																
	0,75	83	146	134	234																
	1	75	132	121	212	181	316														
	1,5	56	97	89	156	133	233	223	390												
	2	47	82	75	131	112	196	188	328	297	520										
	3	35	61	56	99	84	147	141	247	224	391	351	614								
M4P2 / M4C2	0,5	109	191	175	306	261	457	437	765	690	1208										
	0,75	83	146	134	234	199	349	334	584	527	923										
	1	75	131	120	211	180	314	301	526	475	830										
	1,5	62	108	99	174	148	259	248	434	391	685										
	2	51	89	82	143	122	213	204	357	322	563										
	2,5	40	70	64	112	96	168	160	281	253	443	395	692	541	947						
M4P7 / M4A	3	36	64	58	102	87	152	146	255	230	403	359	629	492	861						
	3,5	32	57	52	91	78	136	130	227	205	359	320	561	439	768						
	4			45	78	67	117	112	196	177	309	276	482	378	661						
	4,5			42	73	62	109	105	183	165	289	258	451	353	618						
M6P / Mi6P	5			39	67	57	101	96	168	152	266	237	415	325	568	432	757				
	0,5	120	210	193	337	287	503	481	842												
	0,75	92	162	148	259	221	387	370	647												
	1	83	146	134	234	199	349	334	584												
	1,5	71	124	113	198	169	296	283	495	447	782										
	2	48	84	77	135	115	201	192	337	304	532										
	2,5	47	82	75	132	112	196	188	329	297	519										
	3	40	70	64	112	96	168	160	281	253	443	395	692								
	3,5	32	56	51	90	76	134	128	224	202	353	315	552								
	4	31	54	49	86	74	129	123	216	195	341	304	532								
	4,5			38	66	56	99	94	165	149	261	232	407	318	557						
	5			36	62	53	93	89	156	141	246	220	384	301	526						
	5,5					50	87	83	146	132	231	206	360	282	493	375	657				
	6					47	82	79	138	124	217	194	339	265	464	353	618	497	870		
	6,5					44	78	74	130	117	205	183	320	251	439	334	584	469	822		
	7					42	73	70	123	111	194	173	303	237	416	316	553	445	778		
	7,5							67	117	105	185	165	288	226	395	300	525	422	739	566	990
	8							58	102	92	161	144	252	197	345	262	459	369	646	494	865
	9							51	90	81	141	126	221	173	302	230	402	324	566	433	759
	10									74	130	116	203	159	279	212	371	298	522	399	699
	11									65	113	101	176	138	242	184	322	259	453	346	606
	12									60	105	94	165	129	226	172	300	241	422	323	566
	12,5									58	102	91	159	125	218	166	290	233	408	312	547
M6G / Mi6G	13									57	100	89	156	122	214	163	284	229	400	306	536
	14											85	148	116	203	154	270	217	380	291	509
	15											80	140	110	192	146	256	206	360	275	482

- OBS.:**
1. OS LIMITES MÁXIMOS ADMISSÍVEIS DE QUEDA DE TENSÃO NAS INSTALAÇÕES ALIMENTADAS POR RAMAL DE BAIXA TENSÃO (4%), E POR TRANSFORMADOR/GERADOR PRÓPRIO (7%) CONF. NORMA NBR 5410:2004 - CAP. 6.2.7
2. O COMPRIMENTO É MEDIDO A PARTIR DA EMENDA DO CABO ATÉ O QUADRO DE COMANDO. TEMP. AMBIENTE 30°C.
3. A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE FOI BASEADA NA TAB. 37, MANEIRA DE INSTALAR "B"1 - CONF. NBR 5410:2004 - CAP. 6.2.5
4. CABOS DIMENSIONADOS CONSIDERANDO CABOS REDONDOS CONFORME NORMA NBR 7288.

TABELAS PARA SELEÇÃO DE CABOS SUBMERSOS

TIPO DO MOTOR	POTÊNCIA (HP)	SEÇÃO DOS CABOS (mm²) - 440V MONOFÁSICO													
		2,5		4		6		10		16		25		35	
		4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%
M4P2 / M4C2	0,5	336	587	538	941										
	0,75	289	506	463	811	691	1210								
	1	260	455	417	730	622	1089								
	1,5	186	325	298	521	444	778								
	2	151	264	242	423	361	631	604	1056						
	2,5	125	219	201	352	300	525	502	878						
M4P7 / M4A	3	104	182	167	292	249	435	417	729	658	1151				
	3,5	92	161	148	258	220	385	369	645	582	1018				
	4	81	141	129	226	193	338	323	565	510	892				
	4,5	74	130	119	208	178	311	298	521	470	822	733	1283		
M6P / Mi6P	5	69	121	111	195	166	290	278	486	438	767	685	1198		
	0,5	315	552												
	0,75	274	479	439	768										
	1	248	433	397	695										
	1,5	212	371	340	596										
	2	165	289	265	463	395	691								
	2,5	128	225	206	360	307	538								
	3	109	192	176	307	262	458								
	3,5	99	173	159	278	237	415	397	694						
	4	95	167	153	268	228	399	382	669						
	4,5	68	119	109	191	163	285	272	476	430	752				
	5	65	114	104	182	156	272	260	456	411	719				
	5,5	61	107	98	172	146	256	245	429	387	677				
	6	58	101	93	162	138	242	231	405	365	639				
	6,5	55	96	88	154	131	229	219	384	346	606				
	7	52	91	83	146	124	218	208	364	329	575	513	898		
	7,5			79	139	118	207	198	347	313	548	489	856		
	8			70	122	104	182	174	305	275	482	430	752		
	9			61	106	91	159	152	266	240	420	375	656	513	898
	10					84	147	140	245	221	388	346	605	474	829
	11					75	132	126	221	199	349	311	544	426	746
	12							118	206	186	326	291	509	399	697
	12,5							114	200	180	315	281	492	385	674
M6G / Mi6G	13							110	192	173	303	270	473	370	648
	14							102	178	160	281	250	438	343	600
	15							96	168	151	265	236	413	323	566

OBS.:

- OS LIMITES MÁXIMOS ADMISSÍVEIS DE QUEDA DE TENSÃO NAS INSTALAÇÕES ALIMENTADAS POR RAMAL DE BAIXA TENSÃO (4%), E POR TRANSFORMADOR/GERADOR PRÓPRIO (7%) CONF. NORMA NBR 5410:2004 - CAP. 6.2.7
- O COMPRIMENTO É MEDIDO A PARTIR DA EMENDA DO CABO ATÉ O QUADRO DE COMANDO. TEMP. AMBIENTE 30°C.
- A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE FOI BASEADA NA TAB. 37, MANEIRA DE INSTALAR "B"1 - CONF. NBR 5410:2004 - CAP. 6.2.5
- CABOS DIMENSIONADOS CONSIDERANDO CABOS REDONDOS CONFORME NORMA NBR 7288.

TABELAS PARA SELEÇÃO DE CABOS SUBMERSOS

MOTOR MODELO	POTÊNCIA (HP)	SEÇÃO DOS CABOS (mm²) - 220V TRIFÁSICO																			
		2,5		4		6		10		16		25		35		50		70		95	
		4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%
OM4A	0,5	234	410	374	654	554	970														
	0,75	187	327	298	522	443	775														
	1	145	255	232	406	344	603	571	999												
	1,5	115	202	184	322	273	478	452	792												
	2	87	152	139	243	206	360	342	598	532	932										
	3	61	107	98	171	145	254	240	421	375	656										
	5,5			61	107	91	159	151	265	236	413	361	633	487	852						
	7,5			45	79	67	117	111	194	173	304	266	465	358	627						
	10					49	85	81	141	126	221	194	339	261	457						
4WP	0,5	203	355	324	566	481	842														
	0,75	142	248	226	395	336	587														
	1	120	210	192	336	285	499	473	828												
	1,5	97	170	155	272	231	404	384	671												
	2	79	138	126	220	187	327	311	545	487	852										
	3	60	104	95	167	141	247	235	411	366	641	561	981								
	5,5			55	96	82	143	136	238	213	373	327	572								
	7,5					57	101	96	167	149	261	229	400	752	1316						
M4P2 / M4C2	0,5	260	456	414	725	613	1073														
	0,75	183	321	292	511	433	758														
	1	148	258	236	413	350	613	582	1018												
	1,5	106	186	169	296	252	440	418	731												
	2	87	152	139	243	206	361	343	600	535	937										
	2,5	74	129	118	206	175	306	290	507	451	789										
	3	63	110	100	175	148	260	246	431	384	672										
M4P7 / M4A	3,5	53	93	84	148	125	219	208	364	325	569	498	872								
	4	46	80	73	128	109	190	181	316	283	495	435	761								
	4,5	42	73	67	117	99	173	164	288	257	449	394	690								
	5	38	67	61	107	91	159	151	265	236	414	364	636	491	860						
	5,5			52	91	77	135	128	224	198	347	301	527	402	704						
	6			50	87	74	129	122	213	190	332	288	504	385	675						
	6,5			46	81	68	120	113	199	177	309	269	472	361	633	468	819				
	7					64	112	106	186	166	290	253	443	340	595	441	772				
	7,5					60	105	100	175	156	273	239	417	321	562	417	731				
M4AD	8					49	86	82	143	128	223	195	342	263	460	342	599				
	9							77	136	121	212	185	324	249	436	324	567				
	10							72	126	112	196	172	300	231	404	300	526				
	11							68	120	107	187	164	286	220	385	286	501				
	12							63	111	99	173	151	265	204	356	265	464				
	12,5							61	107	96	168	147	257	197	345	257	449				
M6P / Mi6P	0,5	197	344	313	549																
	0,75	152	266	242	423	358	627														
	1	137	241	219	383	324	568	536	938												
	1,5	104	183	167	292	248	433	411	719												
	2	85	149	136	238	202	354	336	588	526	920										
	2,5	74	129	118	206	175	306	290	508	453	793										
	3	63	110	101	176	150	262	249	436	390	683										
	3,5	56	99	90	158	134	234	223	390	349	610	537	939								
	4	50	88	80	140	119	209	199	348	311	545	480	841								
	4,5	44	77	70	123	105	183	175	306	274	480	424	742								
	5	41	72	66	115	98	171	162	284	255	446	393	688	533	932						
	5,5	37	66	60	105	89	156	149	260	233	408	361	631	490	857						
	6	34	60	55	96	82	143	137	239	214	375	332	581	451	789						
	6,5			51	89	76	132	126	220	197	345	304	532	412	720						
	7			47	83	71	123	117	206	184	322	284	497	385	674	506	885				
	7,5			44	78	66	116	110	193	173	303	267	467	362	634	476	833				
	8			42	74	63	110	105	183	164	288	254	445	345	604	454	795				
	9					56	98	93	163	146	256	226	395	306	536	402	704				
	10					51	89	85	148	133	232	205	359	279	488	367	642	508	888		
	11					46	81	77	135	121	211	186	326	253	443	333	582	460	805		
	12							71	124	111	195	172	301	234	409	308	539	427	747		
	12,5							68	119	107	187	166	290	225	394	296	519	411	720		
	13							65	114	102	178	157	275	213	373	280	490	386	676		
	14							61	106	95	166	147	257	199	349	262	458	362	634		
	15							57	99	89	156	138	241	187	327	246	431	341	597	448	783

OBS.:

1. OS LIMITES MÁXIMOS ADMISSÍVEIS DE QUEDA DE TENSÃO NAS INSTALAÇÕES ALIMENTADAS POR RAMAL DE BAIXA TENSÃO (4%), E POR TRANSFORMADOR/GERADOR PRÓPRIO (7%) CONF. NORMA NBR 5410:2004 - CAP. 6.2.7
2. O COMPRIMENTO É MEDIDO A PARTIR DA EMENDA DO CABO ATÉ O QUADRO DE COMANDO. TEMP. AMBIENTE 30°C.
3. A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE FOI BASEADA NA TAB. 37, MANEIRA DE INSTALAR "B"1 - CONF. NBR 5410:2004 - CAP. 6.2.5
4. CABOS DIMENSIONADOS CONSIDERANDO CABOS REDONDOS CONFORME NORMA NBR 7288.

TABELAS PARA SELEÇÃO DE CABOS SUBMERSOS

MOTOR MODELO	POTÊNCIA (HP)	SEÇÃO DOS CABOS (mm²) - 220V/ TRIFÁSICO																			
		16		25		35		50		70		95		120		150		185		240	
		4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%
M6G / Mi6G	16																				
	17	83	145	127	222	172	300	224	392	307	538	398	697								
	18	78	137	121	211	163	285	213	373	293	513	381	667								
	19	74	130	115	201	155	272	203	356	280	490	365	638								
	20	71	124	109	191	148	259	194	340	268	468	349	611	419	733						
	22,5	68	118	104	183	141	248	186	325	256	449	335	586	402	704						
	25	61	107	95	166	129	226	171	299	237	415	312	546	377	660	410	717				
	27,5			86	150	117	205	154	270	215	376	284	497	344	601	376	658				
	30			79	138	107	188	142	248	197	345	260	455	315	551	344	602				
	32,5			72	127	99	173	130	228	182	318	240	420	291	509	319	559	373	653		
Mi6G	35					87	152	115	201	160	279	211	369	256	448	281	491	328	574		
	37,5					82	144	109	190	151	265	200	350	243	424	266	466	311	544		
	40					77	135	102	178	142	248	187	328	227	397	249	436	291	509		
								97	170	135	237	179	313	217	380	238	417	278	487		
	45							87	152	120	210	156	274	188	329	200	350	231	404		
	50									109	190	142	249	171	300	184	323	213	373		
	55									98	172	129	225	155	270	166	290	191	335		
	60											119	208	143	250	153	268	177	309		
	35					82	144	108	189	150	262	196	344	236	414	255	446	295	516		
	40							101	176	140	244	183	321	221	387	240	419	278	486	327	573
M8 / Mi8	45							91	160	127	221	166	291	200	350	216	378	250	437	294	514
	50									112	195	147	257	177	310	192	335	222	389	262	459
	55									105	184	139	243	167	293	182	318	211	369	249	436
	60									95	167	126	220	152	266	165	289	192	336	227	398
	65											118	207	143	250	156	273	181	317	214	375
	70											109	190	132	230	144	251	167	293	198	346
M8S / Mi8S	75													115	202	121	212	138	242	160	280
	80													111	194	117	205	135	235	156	273
	85													106	185	112	196	129	225	150	262
	90															107	187	123	215	143	250
	95															102	178	117	205	137	239
	100															98	171	113	197	132	230
Mi8S	90													105	183	110	193	127	222	147	257
	100															102	178	117	205	136	238
	105																	101	176	118	206
	110																	98	172	115	201
	115																			111	194
	120																			107	188
	125																			105	185
	130																			104	182
	135																			102	179
	140																			99	172
	145																				
	150																				

OBS.: 1. OS LIMITES MÁXIMOS ADMISSÍVEIS DE QUEDA DE TENSÃO NAS INSTALAÇÕES ALIMENTADAS POR RAMAL DE BAIXA TENSÃO (4%), E POR TRANSFORMADOR/GERADOR PRÓPRIO (7%), CONFE. NORMA NBR 5410:2004 - CAP. 6.2.7. 2. O COMPRIMENTO É MEDIDO A PARTIR DA EMENDA DO CABO ATÉ O QUADRO DE COMANDO. TEMP. AMBIENTE 30°C.
"B"1 - CONF. NBR 5410:2004 - CAP. 6.2.5
4. CABOS DIMENSIONADOS CONSIDERANDO CABOS REDONDOS CONFORME NORMA NBR 7288.

TABELAS PARA SELEÇÃO DE CABOS SUBMERSOS

MOTOR MODELO	POTÊNCIA (HP)	SEÇÃO DOS CABOS (mm²) - 380V TRIFÁSICO															
		2,5		4		6		10		16		25		35		50	
		4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%
OM4A	0,5	724	1267														
	0,75	565	989														
	1	438	766														
	1,5	344	602	548	960												
	2	259	453	413	723	614	1074										
	3	186	326	297	520	441	771										
	5,5	115	201	183	321	273	477	452	792								
	7,5	84	147	134	235	200	349	332	580	518	906						
4WP	10	98	171	145	254	241	423	377	660	377	660						
	0,5	612	1072														
	0,75	424	741														
	1	358	626	571	999												
	1,5	292	510	466	815												
	2	236	412	376	659	559	979										
	3	179	313	285	500	424	742										
	5,5	103	181	165	289	245	429	408	713	637	1115						
M4P2 / M4C2	7,5	73	127	116	203	172	301	286	501	447	782						
	0,5	646	1130														
	0,75	483	846														
	1	411	719														
	1,5	312	546	499	872												
	2	243	426	388	680	577	1009										
	2,5	201	352	321	561	476	832										
	3	185	324	296	518	440	769										
M4P7 / M4A	3,5	159	278	253	443	376	658										
	4	140	244	223	390	331	579	549	961								
	4,5	127	223	203	355	302	528	501	876								
	5	115	201	183	321	272	477	453	792								
	5,5	91	160	145	254	215	377	355	621								
	6	85	149	136	238	201	352	332	581	514	900						
	6,5	80	141	128	224	189	332	313	548	486	850						
	7	76	132	120	211	179	312	295	517	459	803						
M4AD	7,5	71	125	113	199	168	295	279	488	434	759						
	8	69	121	111	194	164	287	272	476	423	740						
	9			101	176	149	261	247	432	384	673						
	10			92	161	137	239	226	396	352	617						
	11			85	149	126	221	209	366	325	569						
	12			82	143	122	213	201	352	313	548						
	12,5			80	141	119	209	198	346	307	538						
M6P / Mi6P	0,5	574	1005	914	1600												
	0,75	426	746	679	1189												
	1	403	706	642	1124												
	1,5	309	540	493	863												
	2	252	441	402	704	598	1046										
	2,5	213	373	340	595	505	884										
	3	184	322	294	514	437	765										
	3,5	170	297	271	475	403	706										
	4	150	262	239	419	356	623	593	1037								
	4,5	131	229	209	367	312	546	520	910								
	5	123	215	196	344	292	512	487	852								
	5,5	112	196	179	314	267	467	445	779								
	6	102	179	164	287	244	427	407	712								
	6,5	97	170	155	272	231	404	385	673								
	7	91	159	146	255	217	379	361	632								
	7,5	85	149	136	239	203	355	338	592	530	928						
	8	78	137	125	220	187	327	311	545	489	856						
	9	70	122	112	196	167	291	277	486	435	761						
	10	63	111	101	177	151	264	251	440	395	690						
	11	58	101	93	162	138	241	230	402	361	631						
	12			85	148	126	221	211	369	331	579	512	896				
	12,5			82	143	122	213	203	355	318	557	493	863				
M6G / Mi6G	13			77	135	115	201	191	334	300	524	462	809				
	14			72	126	107	187	178	312	280	489	432	756				
	15			67	117	100	175	166	291	261	457	404	708				
	16					94	165	157	275	245	429	377	660	510	892		
	17					89	157	149	260	233	408	359	628	485	849		
	18					85	148	141	247	221	387	341	597	461	808		
	19					81	141	134	235	211	369	325	569	440	771		
	20					77	134	128	224	201	351	310	542	420	735		
	22,5							116	202	182	318	281	492	383	670	505	884
	25							104	182	164	287	254	445	346	605	457	800
	27,5							97	169	152	266	236	413	321	562	425	743
	30							89	155	139	244	217	379	295	517	391	683
	32,5										127	222	197	344	268	469	354
	35										116	203	180	315	245	429	324
	37,5										109	191	170	297	231	405	306
	40										104	181	161	281	219	384	290

OBS.:

- OS LIMITES MÁXIMOS ADMISSÍVEIS DE QUEDA DE TENSÃO NAS INSTALAÇÕES ALIMENTADAS POR RAMAL DE BAIXA TENSÃO (4%), E POR TRANSFORMADOR/GERADOR PRÓPRIO (7%) CONF. NORMA NBR 5410:2004 - CAP. 6.2.7
- O COMPRIMENTO É MEDIDO A PARTIR DA EMENDA DO CABO ATÉ O QUADRO DE COMANDO. TEMP. AMBIENTE 30°C.
- A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE FOI BASEADA NA TAB. 37, MANEIRA DE INSTALAR "B"1 - CONF. NBR 5410:2004 - CAP. 6.2.5
- CABOS DIMENSIONADOS CONSIDERANDO CABOS REDONDOS CONFORME NORMA NBR 7288.

TABELAS PARA SELEÇÃO DE CABOS SUBMERSOS

MOTOR MODELO	POTÊNCIA (HP)	SEÇÃO DOS CABOS (mm²) - 380V TRIFÁSICO																											
		16		25		35		50		70		95		120		150		185		240		300		400		500			
		4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%		
Mi6G	45			146	256	198	347	261	456																				
	50			132	231	179	314	236	413																				
	55					164	287	215	376																				
	60					151	264	198	347																				
M8 / Mi8	35	124	218	192	337	261	457	344	602	476	833																		
	40	108	189	167	292	227	398	300	524	415	727																		
	45			152	266	206	361	272	476	376	659	494	865																
	50			134	235	182	319	240	421	333	583	438	767																
	55			126	220	171	299	226	395	313	548	412	721																
	60					154	270	204	356	283	495	372	652	450	788														
	65					145	254	191	335	266	465	350	613	423	741														
70					134	234	177	309	246	430	324	567	392	686															
M8S / Mi8S	75					124	217	162	284	222	389	289	505	345	604														
	80							155	271	213	372	276	484	331	579	350	612												
	85							147	257	202	354	263	461	316	552	335	586												
	90									191	335	250	437	300	524	319	558												
	95									182	319	238	417	286	500	304	532												
	100									173	303	227	396	272	476	291	510	336	588										
Mi8S	90									192	336	253	442	305	535														
	100									179	313	236	412	285	498														
	105											205	359	248	434														
	110											204	357	244	426														
	115											195	341	233	408	247	432												
	120											188	329	226	395	239	419												
	125											184	323	221	387	235	412												
	130											179	314	216	377	231	404	266	466										
	135											176	308	211	370	226	396	261	457										
	140													205	358	219	383	253	442										
	145													198	346	211	370	244	427										
	150													191	334	204	357	236	412										
		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%			
M10	110											236	283	298	273	397													
	115											227	271	286	328	381													
	120												261	275	316	367													
	125												251	267	308	359													
	140												231	246	284	331	371												
	150													231	267	311	349												
	155													223	257	300	336												
	160													215	248	289	324												
	165														239	278	312												
	170														231	270	302												
	175														224	262	294												
	180														219	255	287												
	185														214	250	281	315											
	190															244	274	308											
	195															239	268	301											
	200															234	263	295											
	205															215	242	272											
	210															210	237	266											
	215																232	260											
	220																227	255											
225																223	250												
230																219	246												
235																216	243												
240																214	240												
245																211	237												
250																209	234												
M12	225																234	262	288										
	250																216	243	268										
	255																212	238	262										
	260																	235	260										
	265																	231	255										
	270																	226	250										
	275																	224	248										
	280																	220	244										
	285																	218	241										
	290																	216	238										
	295																	213	236										
	300																	211	233										
	305																	208	230										
	310																	204	226										
	315																	201	223										
	320																		219										
	325																		219										
	330																		216										
	335																		213										
	340																		210										
	345																		207										
	350																		205										
	355																												

OBS.:
1. OS LIMITES MÁXIMOS ADMISSÍVEIS DE QUEDA DE TENSÃO NAS INSTALAÇÕES ALIMENTADAS POR RAMAL DE BAIXA TENSÃO (4%), E POR TRANSFORMADOR/GERADOR PRÓPRIO (7%) CONF. NORMA NBR 5410:2004 - CAP. 6.2.7
2. O COMPRIMENTO É MEDIDO A PARTIR DA EMENDA DO CABO ATÉ O QUADRO DE COMANDO. TEMP. AMBIENTE 30°C.

TABELAS PARA SELEÇÃO DE CABOS SUBMERSOS

MOTOR MODELO	POTÊNCIA (HP)	SEÇÃO DOS CABOS (mm²) - 440V TRIFÁSICO															
		2,5		4		6		10		16		25		35		50	
		4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%
M4P2 / M4C2	0,5	904	1581														
	0,75	799	1399														
	1	639	1118														
	1,5	478	837														
	2	361	631	575	1007												
	2,5	304	532	486	850												
	3	258	451	412	721	612	1072										
M4P7 / M4A	3,5	215	377	343	601	509	891										
	4	196	344	313	548	465	813										
	4,5	167	293	267	468	397	695										
	5	151	264	241	422	359	628	596	1044								
	5,5	115	201	183	320	270	473	445	779								
	6	109	190	173	302	256	447	421	738								
	6,5	102	178	162	283	240	419	395	692								
	7	95	166	151	265	224	392	371	648								
M4AD	7,5	91	159	145	254	215	376	356	622	552	966						
	8	70	123	112	196	166	290	274	480	426	745						
	9	67	118	107	188	159	279	263	461	409	715						
	10			103	181	153	268	253	443	393	687						
	11			99	174	147	258	244	426	378	662						
	12			96	168	142	249	235	411	365	638						
M6P / Mi6P	12,5			94	165	140	244	231	404	358	627						
	0,5	722	1263														
	0,75	577	1010														
	1	541	947														
	1,5	418	731														
	2	340	596	544	952												
	2,5	286	500	456	798												
	3	243	425	388	680												
	3,5	225	394	360	630	535	937										
	4	199	348	318	556	473	828										
	4,5	176	308	282	493	419	734										
	5	163	285	261	456	388	678										
	5,5	151	264	241	422	359	628										
	6	137	240	220	385	327	573	546	955								
	6,5	127	223	203	356	302	529	503	881								
	7	119	207	190	332	282	494	470	822								
	7,5	111	194	178	311	264	463	441	771								
	8	105	184	169	295	251	439	419	732								
	9	94	165	151	263	224	392	373	653								
	10	85	149	136	238	203	355	338	592	531	929						
	11	78	136	124	217	185	324	308	539	484	846						
	12	71	124	114	199	169	296	282	494	443	776						
M6G / Mi6G	12,5	68	120	109	192	163	285	272	476	427	748						
	13			101	176	150	262	249	436	391	684						
	14			93	163	139	243	232	406	364	637						
	15			87	153	130	228	217	379	341	596						
	16			85	150	127	222	211	370	330	578	508	889				
	17			81	141	120	210	200	350	313	548	482	843				
	18					114	200	190	332	297	520	458	802				
	19					109	190	181	316	283	496	437	765				
	20					103	181	172	301	270	472	417	729				
	22,5					94	164	156	273	246	430	381	666	518	906		
	25					84	147	141	246	221	387	343	601	467	818		
	27,5							128	224	201	352	312	546	425	743		
	30							117	205	184	322	286	500	390	682	515	901
	32,5							107	187	168	295	261	458	356	624	471	824
	35									155	272	241	422	328	575	434	760
	37,5									147	257	228	398	310	543	410	717
	40									139	243	216	377	294	514	388	680

OBS.:

- OS LIMITES MÁXIMOS ADMISSÍVEIS DE QUEDA DE TENSÃO NAS INSTALAÇÕES ALIMENTADAS POR RAMAL DE BAIXA TENSÃO (4%), E POR TRANSFORMADOR/GERADOR PRÓPRIO (7%) CONF. NORMA NBR 5410:2004 - CAP. 6.2.7
- O COMPRIMENTO É MEDIDO A PARTIR DA EMENDA DO CABO ATÉ O QUADRO DE COMANDO. TEMP. AMBIENTE 30°C.
- A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE FOI BASEADA NA TAB. 37, MANEIRA DE INSTALAR "B"1 - CONF. NBR 5410:2004 - CAP. 6.2.5
- CABOS DIMENSIONADOS CONSIDERANDO CABOS REDONDOS CONFORME NORMA NBR 7288.

1. *Journal of Management Studies*, 1996, 33, 1, 1-14.

MOTOR MODELO	POTÊNCIA (HP)	SECÇÃO DOS CABOS (mm²) - 440V TRIFÁSICO																											
		10		16		25		35		50		70		95		120		150		185		240		300		400		500	
		4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%
Mi6G	45			128	224	197	346	268	468																				
	50					178	312	242	423																				
	55					163	285	221	386	289	506																		
	60					149	261	202	354	266	465																		
M8 / Mi8	35	107	187	168	293	259	454	352	616	463	810																		
	40			145	254	225	393	305	534	402	704																		
	45			130	227	201	352	273	478	359	629	498	871																
	50					180	314	244	427	322	563	446	781																
	55					169	296	230	403	303	531	421	737																
	60					152	266	207	362	273	477	379	663																
	65					143	251	195	341	257	450	357	625	471	824														
	70							180	314	237	415	330	577	435	762														
M8S / Mi8S	75							167	293	219	383	301	526	390	683														
	80									207	363	285	499	371	649														
	85									196	342	269	471	351	614	421	736												
	90									185	324	255	447	333	583	400	699												
	95									177	309	244	426	318	556	381	667												
Mi8S	100									231	405	302	529	364	636	389	681												
	90									186	326	259	453																
	100									172	301	239	418	315	551														
	105											215	376	283	496														
	110											209	366	274	480														
	115											200	351	264	462														
	120											193	338	255	446	307	538												
	125											186	325	245	429	297	519												
	130											184	322	243	424	293	513	320	560										
	135													235	411	284	497	310	543										
	140													226	396	274	480	301	527										
145													218	382	264	463	290	508											
150													211	369	256	447	280	491											
		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%	
M10	110												357	394	414	473													
	115												302	361	378	433													
	120												289	346	364	417													
	125												281	336	352	403													
	140												260	312	332	383			447										
	150													292	313	361	423		475										
	155													281	300	345	403	452											
	160													271	288	332	388	435											
	165													261	278	320	374	420											
	170														268	309	361	405											
	175														262	302	352	395											
	180														256	295	344	386		432									
	185														250	288	336	377	422										
	190														243	281	329	369	415										
	195															273	319	359	403										
	200														266	312	350	393											
	205														257	301	338	379	418										
	210															248	291	327	366	404									
	215																284	319	358	395									
	220																278	312	350	386									
225																271	305	342	377										
230																268	301	338	372										
235																262	295	331	364										
240																257	289	324	357										
245																252	283	317	349										
250																247	277	311	343										
M12	225															206	307	348	393	436									
	250																270	306	347	386									
	255																263	299	338	376									
	260																246	276	310	340									
	265																	270	302	332									
	270																	263	295	324									
	275																	261	293	322									
	280																	256	288	317									
	285																	253	284	312									
	290																	250	280	309									
	295																	246	276	304									
	300																	243	273	301									
	305																		269	296									
	310																		266	293									
	315																		262	289									
	320																		258	285									
	325																		258	285									
	330																		254	281									
	335																		250	276									
	340																		247	272									
	345																		243	268									
	350																		239	264									
	355																		233	258									
	360																		225	248									
	365																			247									
	370																			246									
	375																			243									

OBS.:

1. OS LIMITES MÁXIMOS ADMISSÍVEIS DE QUEDA DE TENSÃO NAS INSTALAÇÕES ALIMENTADAS POR RAMAL DE BAIXA TENSÃO (4%), E POR TRANSFORMADOR/GERADOR PRÓPRIO (7%) CONF. NORMA NBR 5410:2004 - CAP. 6.2.7.
2. O COMPRIMENTO É MEDIDO A PARTIR DA EMENDA DO CABO ATÉ O QUADRO DE COMANDO. TEMP AMBIENTE 30°C.
3. A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE FOI BASEADA NA TAB. 37, MANEIRA DE INSTALAR "B"1 - CONF. NBR 5410:2004 - CAP. 6.2.5
4. CABOS DIMENSIONADOS CONSIDERANDO CABOS REDONDOS CONFORME NORMA NBR 7288.

TABELAS PARA SELEÇÃO DE CABOS SUBMERSOS

MOTOR MODELO	POTÊNCIA (HP)	2 CABOS POR FASE - SEÇÃO DOS CABOS (mm²) - 220V TRIFÁSICO																			
		50				70				95				120				150			
		4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%
M6G/ M6G	16	388	679																		
	17	370	647																		
	18	352	617																		
	19	336	588	463	811																
	20	322	563	444	777																
	22,5	295	517	410	718																
	25	268	468	372	652																
	27,5	246	430	342	598					451	789										
	30	226	395	315	551	416	728														
	32,5	198	347	277	484	366	640														
	35	188	329	262	459	347	607														
	37,5	176	308	245	429	324	568														
	40	167	292	233	407	308	538														
	45	150	263	208	363																
M6G	50	136	238	188	329	247	432														
	55	123	215	170	298	223	390														
	60	114	199	157	275	206	360														
	35	187	328	259	454	340	595	410	717												
	40	174	305	242	423	318	556	383	671	415	726										
M8/ M8	45	158	277	219	384	288	504	347	607	374	654	433	758								
	50	141	247	196	343	258	451	311	544	337	589	391	684								
	55	131	230	182	319	240	420	290	507	315	551	365	640	431	755						
	60	119	208	165	289	218	381	263	460	286	501	333	583	394	689						
	65	112	196	156	272	205	359	248	434	270	472	314	549	371	649	420	736				
	70	103	180	143	250	189	330	228	399	249	435	290	507	343	600	389	681	441			771
	75	94	164	129	225	167	292	199	349	209	366	240	419	277	485	309	541	344			601
	80	90	157	124	217	161	282	192	337	203	355	233	408	270	473	302	528	336			589
	85			117	205	153	268	183	320	194	339	223	390	259	453	290	507	323			566
	90			111	194	145	254	174	304	185	323	213	372	248	434	278	486	310			543
M8S/ M8S	95			106	186	138	242	166	290	176	309	203	355	236	414	265	464	296			518
	100			101	176	132	230	158	277	169	296	195	341	228	399	256	448	287			502
	90			117	204	151	265	181	317	191	335	219	384	255	446						
	100			107	187	139	244	167	292	177	309	203	355	236	413	264	462				
	105					120	210	144	252	152	266	174	305	202	354	226	395	252			441
	110					116	202	139	242	147	257	169	295	196	344	220	385	246			430
	115					112	195	134	234	142	249	164	287	191	334	214	375	239			419
	120					107	188	129	226	138	241	159	278	185	324	208	364	233			408
	125					105	184	126	221	136	238	157	276	185	324	209	365	235			411
	130					102	179	124	217	136	237	158	277	188	329	214	375	243			425
	135					100	176	122	213	134	234	156	273	186	325	212	370	240			421
	140							118	206	129	226	151	265	180	315	205	359	233			408
	145							114	199	125	219	147	256	175	306	199	349	227			397
	150							109	191	121	211	141	247	168	294	192	336	218			382

Obs.: 1. OS LIMITES MÁXIMOS ADMISSÍVEIS DE QUEDA DE TENSÃO NAS INSTALAÇÕES ALIMENTADAS POR RAMAL DE BAIXA TENSÃO (4%), E POR TRANSFORMADOR/GERADOR PRÓPRIO (7%) CONFORME NBR 5410:2004 - CAP 6.2.7 2. O COMPRIMENTO É MEDIDO A PARTIR DA EMENDA DO CABO ATÉ O QUADRO DE COMANDO. TEMP. AMBIENTE 30°C. 3. A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE FOI BASEADA NA TAB. 37, MANEIRA DE INSTALAR "B"1 - CONFORME NBR 5410:2004 - CAP 6.2.5 4. CABOS DIMENSIONADOS CONSIDERANDO CABOS REDONDOS CONFORME NORMA NBR 7288.

TABELAS PARA SELEÇÃO DE CABOS SUBMERSOS

MOTOR MODELO	POTÊNCIA (HP)	2 CABOS POR FASE - SEÇÃO DOS CABOS (mm²) - 380V TRIFÁSICO																			
		50		70		95		120		150		185		240		300		400		500	
		4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%
M8 / Mi8	50	416	728																		
	55	391	684																		
	60	353	617																		
	65	331	580																		
	70	306	536																		
M8S / Mi8S	75	281	491	385	674																
	80	268	469	368	644																
	85	254	445	350	612																
	90	241	421	331	580																
	95	229	401	316	553																
Mi8S	100	217	380	300	525	392	687														
	90	239	419																		
	100	223	390																		
	105	194	339																		
	110	198	347	272	476																
	115	189	331	260	454																
	120	182	318	250	438																
	125	178	311	245	428																
	130	166	291	232	405	306	536														
	135	163	285	227	397	300	525														
	140	158	276	220	385	291	509														
	145	153	267	212	372	281	491														
	150	147	258	205	359	271	474														
		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%	
M10	110	229		315		409		489													
	115	220		302		393		470													
	120	211		290		377		451	477												
	125	201		277		362		434	463												
	140	186		256		334		401	427	491											
	150			240		314		376	401	462											
	155			232		302		363	386	445	519										
	160			223		291		350	372	429	500										
	165			215		281		337	359	413	482										
	170			208		272		326	348	400	467										
	175			202		263		316	337	388	454	509									
	180					256		308	329	380	444	499									
	185					250		301	321	371	433	487									
	190					244		293	314	363	425	478	537								
	195					238		287	307	355	416	467	525								
	200					232		279	299	346	405	456	511								
	205							257	275	318	373	419	470								
	210							251	269	311	365	410	460								
	215							246	264	305	357	401	450								
	220							242	259	299	350	394	442								
	225							237	254	293	343	386	433								
	230							233	249	288	337	379	426								
	235							230	246	284	333	375	420								
	240							227	243	281	329	370	415								
	245								240	278	325	366	410								
	250								237	274	321	361	405								
M12	225							251	268	309	361	405	454	499							
	250							230	246	284	333	375	421	464							
	255							225	241	279	326	367	412	454							
	260								237	274	322	362	408	450							
	265								232	269	315	355	399	441							
	270								228	264	310	349	392	433							
	275								224	260	306	345	389	430							
	280								221	255	300	339	382	422							
	285								218	253	297	335	378	417							
	290								216	250	294	332	373	413							
	295								213	247	291	328	369	408							
	300								211	245	288	325	366	404							
	305									241	283	320	360	398							
	310									237	279	314	354	391							
	315									233	274	310	349	385							
	320									230	270	305	343	380							
	325									228	268	304	343	380							
	330									224	264	299	337	374							
	335									221	261	295	333	368							
	340									218	257	291	329	364							
	345										254	287	324	359							
	350										250	283	320	354							
	355										244	276	311	345							
	360										233	262	295	325							
	365										232	261	293	323							
	370										230	259	291	321							
	375										227	255	287	316							
	380										224	252	284	313							
	385										221	249	279	308							
	390										219	246	276	305							
	395										217	244	274	302							
	400											241	271	299							
	405											239	268	296							
	410											236	265	292							
	415											233	262	289							
	420											230	259	286							

OBS.:
1. OS LIMITES MÁXIMOS ADMISSÍVEIS DE QUEDA DE TENSÃO NAS INSTALAÇÕES ALIMENTADAS POR RAMAL DE BAIXA TENSÃO (4%), E POR TRANSFORMADOR/GERADOR PRÓPRIO (7%) CONF. NORMA NBR 5410:2004 - CAP. 6.2.7
2. O COMPRIMENTO É MEDIDO A PARTIR DA EMENDA DO CABO ATÉ O QUADRO DE COMANDO. TEMP. AMBIENTE 30°C.
3. A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE FOI BASEADA NA TAB. 37, MANEIRA DE INSTALAR "B"1 - CONF. NBR 5410:2004 - CAP. 6.2.5
4. CABOS DIMENSIONADOS CONSIDERANDO CABOS REDONDOS CONFORME NORMA NBR 7288.

TABELAS PARA SELEÇÃO DE CABOS SUBMERSOS

MOTOR MODELO	POTÊNCIA (HP)	2 CABOS POR FASE - SEÇÃO DOS CABOS (mm²) - 440V TRIFÁSICO																			
		50		70		95		120		150		185		240		300		400		500	
		4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%
M8 / Mi8	65	445	779																		
	70	411	719																		
M8S / Mi8S	75	379	664																		
	80	359	629																		
	85	339	593																		
	90	321	561	442	774																
	95	306	535	422	738																
	100	290	507	401	701																
Mi8S	100	298	521																		
	105	271	474																		
	110	261	457																		
	115	250	437																		
	120	241	422																		
	125	231	405	322	563																
	130	229	401	318	557																
	135	222	388	309	540																
	140	213	372	297	519																
	145	205	359	286	500																
	150	198	347	276	484																
		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%	
M10	110	322		441		572															
	115	294		403		523															
	120	281		385		501															
	125	274		376		487															
	140	250		344		450		540													
	150	233		322		421		506		542											
	155	225		311		406		487		519											
	160	217		299		390		469		500											
	165			288		376		452		481											
	170			278		363		436		464											
	175			271		354		425		453											
	180			265		346		415		443		510									
	185			259		338		406		433		499									
	190			250		327		393		421		486									
	195			243		318		382		409		472									
	200			237		310		373		399		461									
	205					299		360		385		445									
	210					289		348		372		430									
	215					283		340		364		420									
	220					276		332		356		411									
	225					270		325		348		401									
	230					267		321		343		397									
	235					261		314		336		388									
	240					256		308		329		380									
	245					250		301		322		372									
	250					295		316		365											
M12	225					296		358		388		451		533							
	250					257		311		339		395		468		531					
	255					250		303		330		385		456		517					
	260							298		317		366		427		479		536			
	265							290		310		357		417		467		523			
	270							284		302		348		407		456		511			
	275							278		297		343		402		452		507			
	280							273		292		337		395		444		498			
	285							269		288		333		389		438		491			
	290							266		285		329		385		433		486			
	295							262		281		324		380		427		479			
	300									277		320		375		421		473			
	305									273		316		370		416		466			
	310									270		312		365		410		460			
	315									266		307		360		404		454			
	320									263		303		355		399		448			
	325									260		301		353		398		447		494	
	330									256		296		348		392		440		486	
	335									252		292		342		386		434		479	
	340									248		287		337		380		427		471	
	345											283		332		374		421		464	
	350											279		327		369		415		458	
	355											272		319		359		404		446	
	360											264		309		347		390		429	
	365											263		308		346		388		428	
	370											262		307		345		387		427	
	375											259		303		340		382		421	
	380											256		299		337		378		416	
	385											252		295		332		372		410	
	390											250		292		328		368		406	
	395													289		325		365		402	
	400													286		322		361		398	
	405													283		318		357		393	
	410													280		315		353		389	
	415													277		311		349		384	
	420													273		307		345		380	

OBS.:

- OS LIMITES MÁXIMOS ADMISSÍVEIS DE QUEDA DE TENSÃO NAS INSTALAÇÕES ALIMENTADAS POR RAMAL DE BAIXA TENSÃO (4%), E POR TRANSFORMADOR/GERADOR PRÓPRIO (7%) CONF. NORMA NBR 5410:2004 - CAP. 6.2.7
- O COMPRIMENTO É MEDIDO A PARTIR DA EMENDA DO CABO ATÉ O QUADRO DE COMANDO. TEMP. AMBIENTE 30°C.
- A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE FOI BASEADA NA TAB. 37, MANEIRA DE INSTALAR "B"1 - CONF. NBR 5410:2004 - CAP. 6.2.5
- CABOS DIMENSIONADOS CONSIDERANDO CABOS REDONDOS CONFORME NORMA NBR 7288.

TABELAS DE PERDA DE CARGA

Perda de Carga no Tubo de Aço Galvanizado (NBR 5580 M)

VAZÃO (m³/h)	DIÂMETRO NOMINAL DA TUBULAÇÃO (polegadas)												
	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12
	* (21,6)	* (27)	* (35,7)	* (41,6)	* (52,8)	* (68,6)	* (80,9)	* (105,3)	* (130,2)	* (155,1)	* (202,7)	* (254,4)	* (303,2)
1	5,59	1,88	0,48	0,23	0,07	0,02							
1,5	11,98	4,03	1,03	0,49	0,15	0,04	0,02						
2	20,58	6,93	1,77	0,84	0,26	0,06	0,03						
3	44,11	14,85	3,80	1,80	0,56	0,13	0,06	0,02					
4	75,76	25,5	6,52	3,09	0,97	0,22	0,10	0,03					
5		38,79	9,93	4,71	1,47	0,33	0,15	0,04					
6		54,65	13,98	6,63	2,07	0,46	0,21	0,06	0,02				
8		93,86	24,02	11,39	3,56	0,79	0,35	0,10	0,03				
10			36,53	17,32	5,41	1,19	0,53	0,15	0,05	0,02			
12			51,47	24,40	7,62	1,67	0,75	0,21	0,07	0,03			
14			68,77	32,60	10,19	2,22	1,00	0,28	0,10	0,04			
16			88,4	41,91	13,09	2,85	1,28	0,35	0,13	0,05			
18				52,29	16,34	3,54	1,59	0,44	0,16	0,07	0,02		
20				63,75	19,92	4,31	1,93	0,53	0,19	0,08	0,02		
25				96,98	30,3	6,51	2,92	0,81	0,29	0,12	0,03		
30					42,68	9,13	4,09	1,13	0,40	0,17	0,05	0,02	
35					57,03	12,14	5,44	1,51	0,54	0,23	0,06	0,02	
40					73,31	15,55	6,96	1,93	0,69	0,29	0,08	0,03	
45					91,48	19,34	8,66	2,4	0,85	0,36	0,10	0,03	
50						23,51	10,53	2,92	1,04	0,44	0,12	0,04	0,02
60						32,95	14,76	4,09	1,45	0,62	0,17	0,06	0,02
70						43,83	19,63	5,44	1,93	0,82	0,22	0,07	0,03
80						56,13	25,14	6,96	2,48	1,06	0,29	0,09	0,04
90						69,81	31,27	8,66	3,08	1,31	0,36	0,12	0,05
100						84,85	38,01	10,53	3,74	1,6	0,43	0,14	0,06
120							53,27	14,76	5,25	2,24	0,61	0,20	0,09
140							70,87	19,63	6,98	2,98	0,81	0,27	0,11
160							90,76	25,14	8,94	3,81	1,04	0,34	0,15
180								31,27	11,12	4,74	1,29	0,43	0,18
200								38,01	13,52	5,77	1,57	0,52	0,22
250								57,46	20,44	8,72	2,37	0,78	0,33
300								80,53	28,64	12,22	3,32	1,10	0,47
350									38,11	16,25	4,41	1,46	0,62
400									48,80	20,81	5,65	1,87	0,80
450									60,70	25,88	7,03	2,33	0,99
500									73,78	31,46	8,54	2,83	1,20

* Diâmetro interno (mm)

NOTA

1- Os números mostram as perdas de carga em 100 metros de tubos novos de Aço Galvanizado calculados pela fórmula de Fair-Whipple-Hsiao para tubulações de 3/4" a 2", acima de 2" calculadas pela Fórmula de Hazen-Williams (C=125).

2- Dimensões da tubulação de 3/4" a 6" conforme NBR 5580; dimensões acima de 6" conforme NBR 559C - SCH40.

Perda de carga nos acessórios (em metro de cano equivalente)

Acessórios	DIÂMETRO NOMINAL (polegadas)								
	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
Cotovelo 60°	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,8	2,2	2,7
Curva 90°	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,3	1,5	1,7
Válvula de Retenção	2,2	3,1	3,7	5,2	6,4	8,2	11,6	15,2	19,2
Válvula de Globo	13,7	16,5	18,0	21,3	23,5	28,6	36,5	-	-
Válvula de Gaveta				0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0

TABELAS DE PERDA DE CARGA

Tubulação PVC

VAZÃO (m³/h)	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO								
	1" (25 mm)	1 1/4" (32 mm)	1 1/2" (40 mm)	2" (50 mm)	2 1/2" (60 mm)	3" (75 mm)	4" (100 mm)	5" (125 mm)	6" (150 mm)
1	1,49	0,42	0,22	0,07	0,02				
1,5	3,04	0,85	0,44	0,15	0,04	0,02			
2	5,02	1,40	0,72	0,25	0,07	0,03			
2,5	7,42	2,07	1,07	0,37	0,11	0,04			
3	10,21	2,85	1,47	0,53	0,15	0,06	0,02		
3,5	13,38	3,73	1,93	0,70	0,20	0,08	0,02		
4	16,90	4,72	2,43	0,90	0,25	0,11	0,03		
4,5	20,77	5,80	2,99	1,11	0,31	0,13	0,03		
5	24,97	6,97	3,60	1,35	0,38	0,16	0,04		
6	34,36	9,59	4,95	1,90	0,54	0,22	0,06	0,02	
7	45,00	12,56	6,48	2,52	0,71	0,30	0,08	0,03	
8	56,84	15,86	8,19	3,23	0,91	0,38	0,10	0,04	0,02
9	69,85	19,49	10,06	4,02	1,14	0,48	0,13	0,04	0,02
10	84,00	23,44	12,10	4,89	1,38	0,58	0,15	0,05	0,03
12		32,25	16,64	6,85	1,93	0,81	0,21	0,07	0,04
14		42,24	21,80	9,11	2,57	1,08	0,29	0,10	0,05
16		53,35	27,53	11,67	3,30	1,38	0,37	0,13	0,06
18		65,57	33,84	14,51	4,10	1,72	0,46	0,16	0,08
20		78,84	40,69	17,64	4,98	2,09	0,55	0,19	0,09
22		93,15	48,07	21,04	5,94	2,49	0,66	0,23	0,11
24		108,47	55,98	24,72	6,98	2,93	0,78	0,27	0,13
26		124,78	64,40	28,67	8,10	3,40	0,90	0,31	0,15
28		142,06	73,32	32,89	9,29	3,90	1,03	0,36	0,18
30		160,29	82,72	37,38	10,56	4,43	1,17	0,41	0,20

Especificação de Tubo

NBR 5580-M CLASSE MÉDIA (DIN 2440)					ASTM A-120 SCHEDULE 40				
DIÂMETRO		PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO (Kg/cm²)	ESPESSURA DE PAREDE (mm)	PESO (Kg/m)	DIÂMETRO		PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO (Kg/cm²)	ESPESSURA DE PAREDE (mm)	PESO (Kg/m)
NOMINAL (pol.)	EXTERNO (mm)				NOMINAL (pol.)	EXTERNO (mm)			
1	33,7	17	3,35	2,27	1	33,4	34	3,38	2,50
1 1/4	42,4	17	3,35	2,92	1 1/4	42,2	34	3,56	3,38
1 1/2	48,3	17	3,35	3,71	1 1/2	48,3	34	3,68	4,05
2	60,3	17	3,75	4,71	2	60,3	34	3,91	5,43
2 1/2	76,1	17	3,75	6,69	2 1/2	73,0	34	5,16	8,62
3	88,9	17	4,05	7,87	3	88,9	34	5,49	11,28
3 1/2	101,6	17	4,25	10,20	3 1/2	101,6	34	5,74	13,56
4	114,3	17	4,50	12,18	4	114,3	34	6,02	16,06
5	139,7	17	5,00	16,61	5	141,3	34	6,55	21,76
6	165,1	17	5,30	20,89	6	168,3	34	7,11	28,23
8	219,1	17	6,35	33,33	8	219,1	34	8,18	42,49

Submersão Mínima

Modelo de bomba	Faixa de submersão mínima
4BPS1i ~ 4BPS18i	3~6 m
BHS222 ~ BHS232	3~6 m
BHS411 ~ BHS412	3~6 m
BHS511 ~ BHS512	6 m
BHSE 635 ~ 665	6 m
BHSE 8090 ~ 8190	6 m
BHSE 10260 ~ 10340	8 m
BHSE 12380 ~ 12550	15 m

Submersão Máxima

Submersão máxima dos motores BHS em relação ao nível estático	
M4C2 / M4A	100 m
M6P / Mi6P	100 m
M6G / Mi6G / M8 / Mi8	100 m
M10 / M12	100 m

Obs.: Para motores M12 em poços com água a uma temperatura acima de 30°C considerar submersão mínima de 40 m, para águas até 30°C considerar a submersão requerida pela bomba.

TABELAS DE VAZÃO

1. Medição de Vazão mediante Tambor e Lata

DETERMINAÇÃO DE VAZÃO: TAMBOR DE 200L							
Tempo (seg)	Vazão (m³/h)	Tempo (seg)	Vazão (m³/h)	Tempo (seg)	Vazão (m³/h)	Tempo (seg)	Vazão (m³/h)
5	144,0	34	21,2	63	11,4	114	6,3
6	120,0	35	20,6	64	11,3	116	6,2
7	102,9	36	20,0	65	11,1	118	6,1
8	90,0	37	19,5	66	10,9	120	6,0
9	80,0	38	18,9	67	10,7	125	5,8
10	72,0	39	18,5	68	10,6	130	5,5
11	65,5	40	18,0	69	10,4	135	5,3
12	60,0	41	17,6	70	10,3	140	5,1
13	55,4	42	17,1	72	10,0	145	5,0
14	51,4	43	16,7	74	9,7	150	4,8
15	48,0	44	16,4	76	9,5	155	4,6
16	45,0	45	16,0	78	9,2	160	4,5
17	42,4	46	15,7	80	9,0	165	4,4
18	40,0	47	15,3	82	8,8	170	4,2
19	37,9	48	15,0	84	8,6	175	4,1
20	36,0	49	14,7	86	8,4	180	4,0
21	34,3	50	14,4	88	8,2	185	3,9
22	32,7	51	14,1	90	8,0	190	3,8
23	31,3	52	13,8	92	7,8	195	3,7
24	30,0	53	13,6	94	7,7	200	3,6
25	28,8	54	13,3	96	7,5	205	3,5
26	27,7	55	13,1	98	7,3	210	3,4
27	26,7	56	12,9	100	7,2	215	3,3
28	25,7	57	12,6	102	7,1	220	3,3
29	24,8	58	12,4	104	6,9	225	3,2
30	24,0	59	12,2	106	6,8	230	3,1
31	23,2	60	12,0	108	6,7	235	3,1
32	22,5	61	11,8	110	6,5	:	:
33	21,8	62	11,6	112	6,4	300	2,4

DETERMINAÇÃO DE VAZÃO: LATA DE 18L							
Tempo (seg)	Vazão (m³/h)	Tempo (seg)	Vazão (m³/h)	Tempo (seg)	Vazão (m³/h)	Tempo (seg)	Vazão (m³/h)
10	6,5	22	2,9	38	1,7	70	0,9
11	5,9	23	2,8	40	1,6	80	0,8
12	5,4	24	2,7	42	1,5	90	0,7
13	5,0	25	2,6	44	1,5	100	0,6
14	4,6	26	2,5	46	1,4	110	0,6
15	4,3	27	2,4	48	1,4	120	0,5
16	4,1	28	2,3	50	1,3	130	0,5
17	3,8	29	2,2	52	1,2	140	0,5
18	3,6	30	2,2	54	1,2	150	0,4
19	3,4	32	2,0	56	1,2	200	0,3
20	3,2	34	1,9	58	1,1	250	0,3
21	3,1	36	1,8	60	1,1	300	0,2

2. Tabela de Conversão de Unidades

Multiplique	Por	Para Obter
VAZÃO		
litros por segundos	3,600	metros cúbicos por hora
litros por minutos	0,060	metros cúbicos por hora
galões po minutos	0,227	metros cúbicos por hora
metros cúbicos por hora	0,278	litros por segundos
metros cúbicos por hora	16,670	litros por minutos
metros cúbicos por hora	4,403	galões po minutos
VOLUME		
litros	0,264	galões americano
pés cúbicos	28,320	litros
galão americano	3,785	litros
litros	0,035	pés cúbicos
PRESSÃO		
libras/pol. quadr. (psi)	0,703	metros de coluna d'água
libras/pol. quadr. (psi)	0,070	quilos por cent. Quadrado
bar	10,000	metros de coluna d'água
metros de coluna d'água	0,100	quilos por cent. quadrado
metros de coluna d'água	1,422	libras/pol. quadr. (psi)
quilos por cent. quadrado	14,220	libras/pol. quadr. (psi)
metros de coluna d'água	0,100	bar
quilos por cent. quadrado	10,000	metros de coluna d'água
POTÊNCIA		
cabalo vapor (CV)	0,986	horse power (HP)
cabalo vapor (CV)	0,735	quilowatts (Kw)
COMPRIMENTO		
metro	3,281	pé
polegada	25,400	milímetro
pé	0,305	metro
milímetros	0,039	polegada

3. Tubos

Volume de água contido dentro do tubo por meio linear				Peso de água no tubo por m		Peso do Tubo Schedulle 40	
Ø	litros	Ø	litros	Ø	Kg	Ø	Kg/m
1"	0,58	5"	13,27	1"	0,50	1"	2,50
1 1/4"	1,01	6"	18,97	1 1/2"	1,30	1 1/4"	3,38
1 1/2"	1,37	8"	32,27	2"	2,00	1 1/2"	4,05
2"	2,21	10"	50,87	2 1/2"	3,30	2"	5,43
2 1/4"	3,72	12"	72,21	3"	5,00	2 1/2"	8,62
3"	5,13	14"	87,79	4"	8,00	3"	11,28
3 1/4"	6,38	16"	114,01	5"	12,00	4"	16,06
4"	8,71	20"	179,32	6"	18,00	6"	28,23



Ebara Bombas América do Sul Ltda., BRASIL



Ebara Pumps Europe S.p.A., ITÁLIA



Planta de Fujisawa, JAPÃO



Ebara Densan (Kunshan) Mfg. Co., Ltda., CHINA



Ebara-Densan Taiwan Manufacturing Co., Ltda., TAIWAN



EBARA B O M B A S

e b a r a . c o m . b r

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