



EBARA

CT 255-06-23

CATÁLOGO DE SELEÇÃO DE CURVAS E CABOS

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

60 Hz



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 / 4BPLi

Bombeadores em aço inox e rotores em tecnopolímero. Vazões até 27,6 m³/h para poços de 2,5", 3" e 4".

MODELO BHSS / 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
CONJUNTOS DE 2,5" MODELOS 2,5BPS - 60 Hz	08
MODELO 2,5BPS2	09
CONJUNTOS DE 3" MODELOS 3BPS - 60 Hz	10
MODELO 3BPS2	11
CONJUNTOS DE 4" MODELOS 4BPL - 60 Hz	12
MODELO 4BPL1	14
MODELO 4BPL3	16
MODELO 4BPL6	18
MODELO 4BPL8	20
CONJUNTOS DE 4" MODELOS 4BPS - 60 Hz	22
MODELO 4BPS 1i	24
MODELO 4BPS 2i/f	26
MODELO 4BPS 3i/f	28
MODELO 4BPS 5i/f	32
MODELO 4BPS 8i/f	35
MODELO 4BPS 9i	38
MODELO 4BPS 10i/f	40
MODELO 4BPS 13i	43
MODELO 4BPS 18i	45
CONJUNTOS MOTOBOMBAS MODELOS 4BPLi EM INOX	47
MODELO 4BPLi 1	49
MODELO 4BPLi 2	51
MODELO 4BPLi 4	53
MODELO 4BPLi 7	55
MODELO 4BPLi 11	57
MODELO 4BPLi 20	59
CONJUNTOS MOTOBOMBAS MODELOS BHSS DE 4" A 6" EM INOX	61
MODELO 42S	63
MODELO 44S	65
MODELO 46S	67
MODELO 48S	69
MODELO 622S	71
MODELO 636S	73
MODELO 656S	75
MODELO 660S	77
CONJUNTOS MOTOBOMBAS MODELOS BHS/BHSE DE 4" A 12" - 60 Hz	79
CONJUNTOS MOTOBOMBAS EM AÇO INOX - MODELOS BHS/BHSS/BHSE	82
MODELO BHS 222	83
MODELO BHS 232	86
MODELO BHS 411	89
MODELO BHS 412	92
MODELO BHS 511	95
MODELO BHS 512	98
MODELO BHSE 625 - ALTA EFICIÊNCIA	101
MODELO BHSE 635 - ALTA EFICIÊNCIA	104
MODELO BHSE 650 - ALTA EFICIÊNCIA	107
MODELO BHSE 665 - ALTA EFICIÊNCIA	110
MODELO BHSE 8090 - ALTA EFICIÊNCIA	113
MODELO BHSE 8105 - ALTA EFICIÊNCIA	115

ÍNDICE

MODELO BHSE 8160 - ALTA EFICIÊNCIA	117
MODELO BHSE 8190 - ALTA EFICIÊNCIA	119
MODELO BHSE 10260 - ALTA EFICIÊNCIA	121
MODELO BHSE 10340 - ALTA EFICIÊNCIA	123
MODELO BHSE 12380 - ALTA EFICIÊNCIA	125
MODELO BHSE 12550 - ALTA EFICIÊNCIA	127
VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO	129
INDUTOR DE FLUXO	130
QUADROS DE COMANDO	131
QUADROS DE COMANDO - MODELOS CBSA (OM4A), CB, BMS, STS e SPDB - 60 Hz	133
MODELO CONTROL BOX	134
MODELO BMS	135
MODELO STS	136
MODELO SPDB	137
QUADROS DE COMANDO BPM, SPM, SPD, APC e APS - 60 Hz	139
MODELO BPM	141
MODELO SPM	143
MODELO SPD	145
MODELO APC	147
MODELO APS	148
CAMISAS DE SUÇÃO	149
CORRENTE DOS MOTORES EBARA	154
TABELAS PARA SELEÇÃO DE CABOS SUBMERSOS	158
TABELA PARA SELEÇÃO DE CABOS SUBMERSOS MONOFÁSICOS	158
TABELA PARA SELEÇÃO DE CABOS SUBMERSOS TRIFÁSICOS	161
TABELAS DE PERDA DE CARGA	170
TABELAS DE VAZÃO	172

Referências Normativas:

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

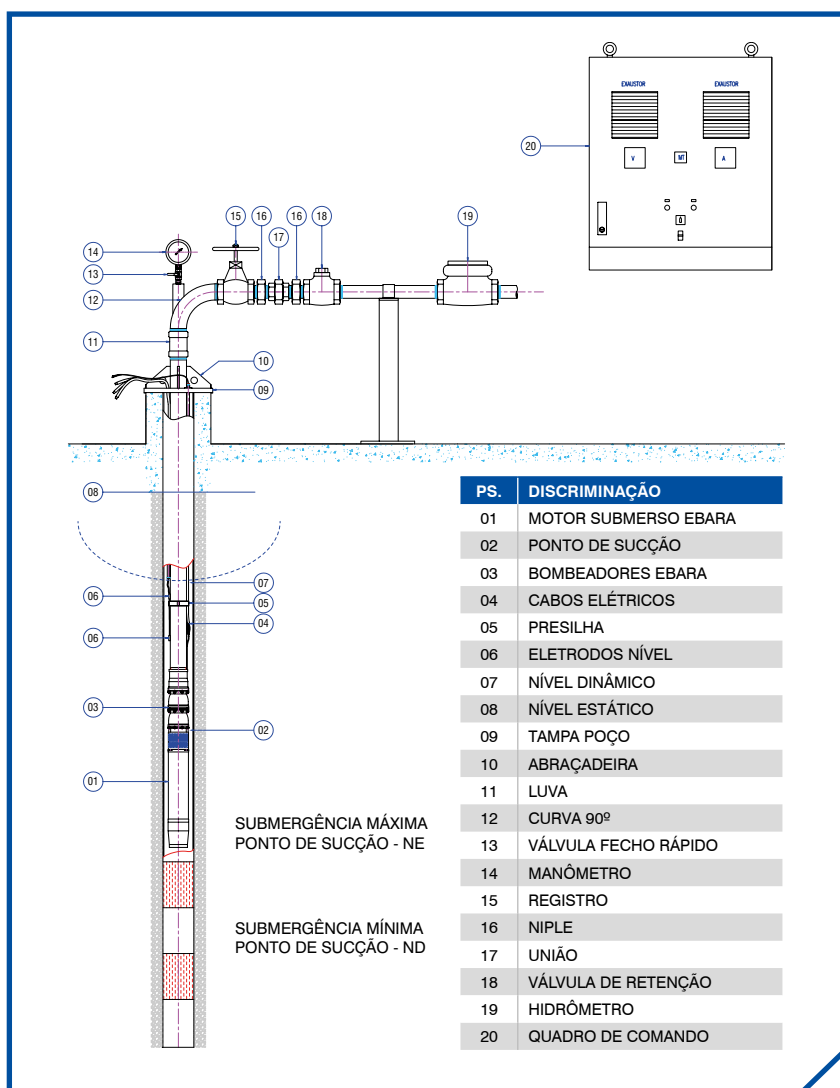
APLICAÇÕES DOS CONJUNTOS MOTOBOMBA EBARA

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.

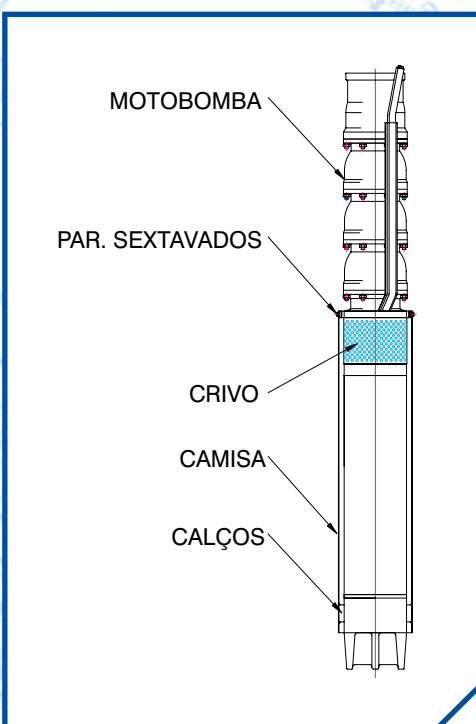
Lembramos que os acessórios hidráulicos poderão sofrer alterações conforme as condições operacionais.



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.

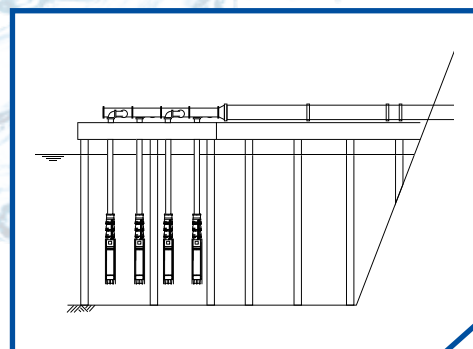
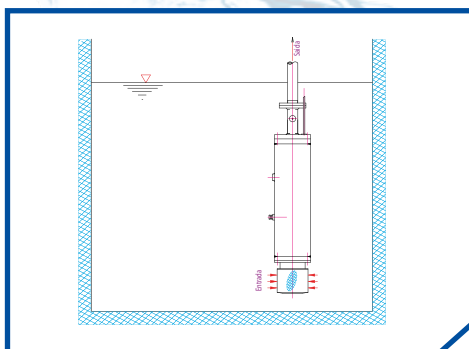
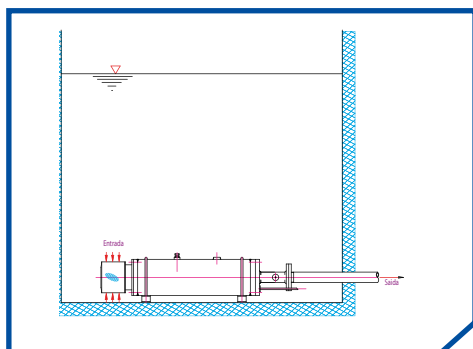


APLICAÇÕES DOS CONJUNTOS MOTOBOMBA EBARA

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

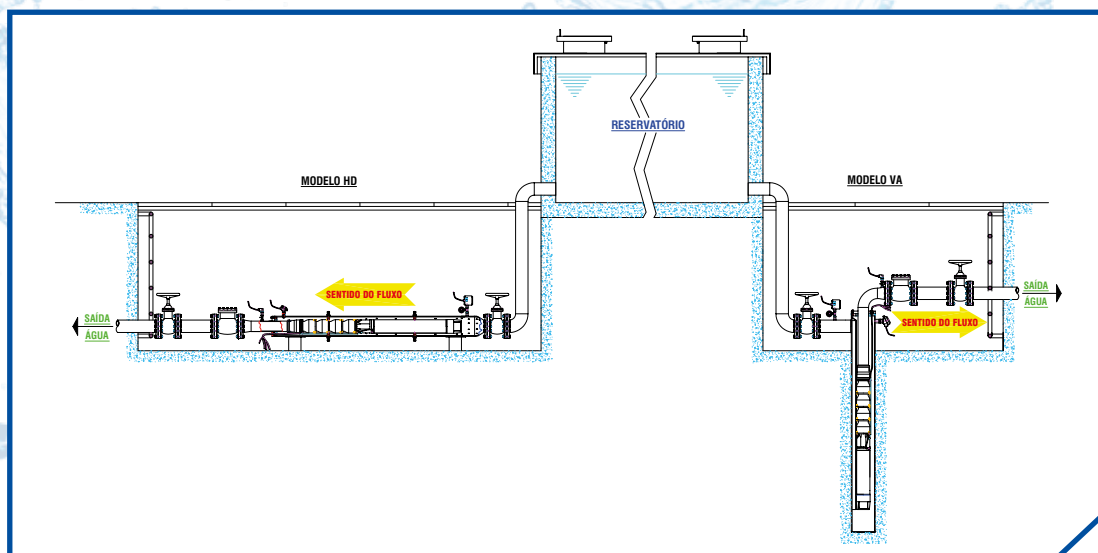


BOOSTER

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



CONJUNTOS MOTOBOMBA EM 2,5"

Modelos 2,5BPS

Equipamento



60Hz

- **VAZÕES** até 3 m³/h (50 l/min)
- **POTÊNCIAS** até 1,00 cv
- **PRESSÕES** até 89 mca
- **Diâmetro Máximo** 65 mm

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



EBARA

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

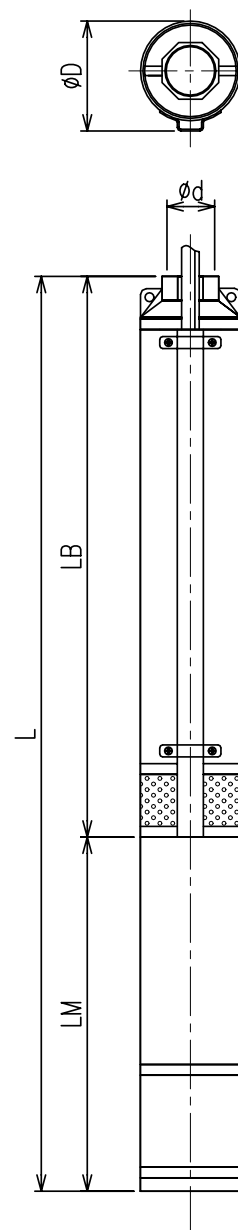
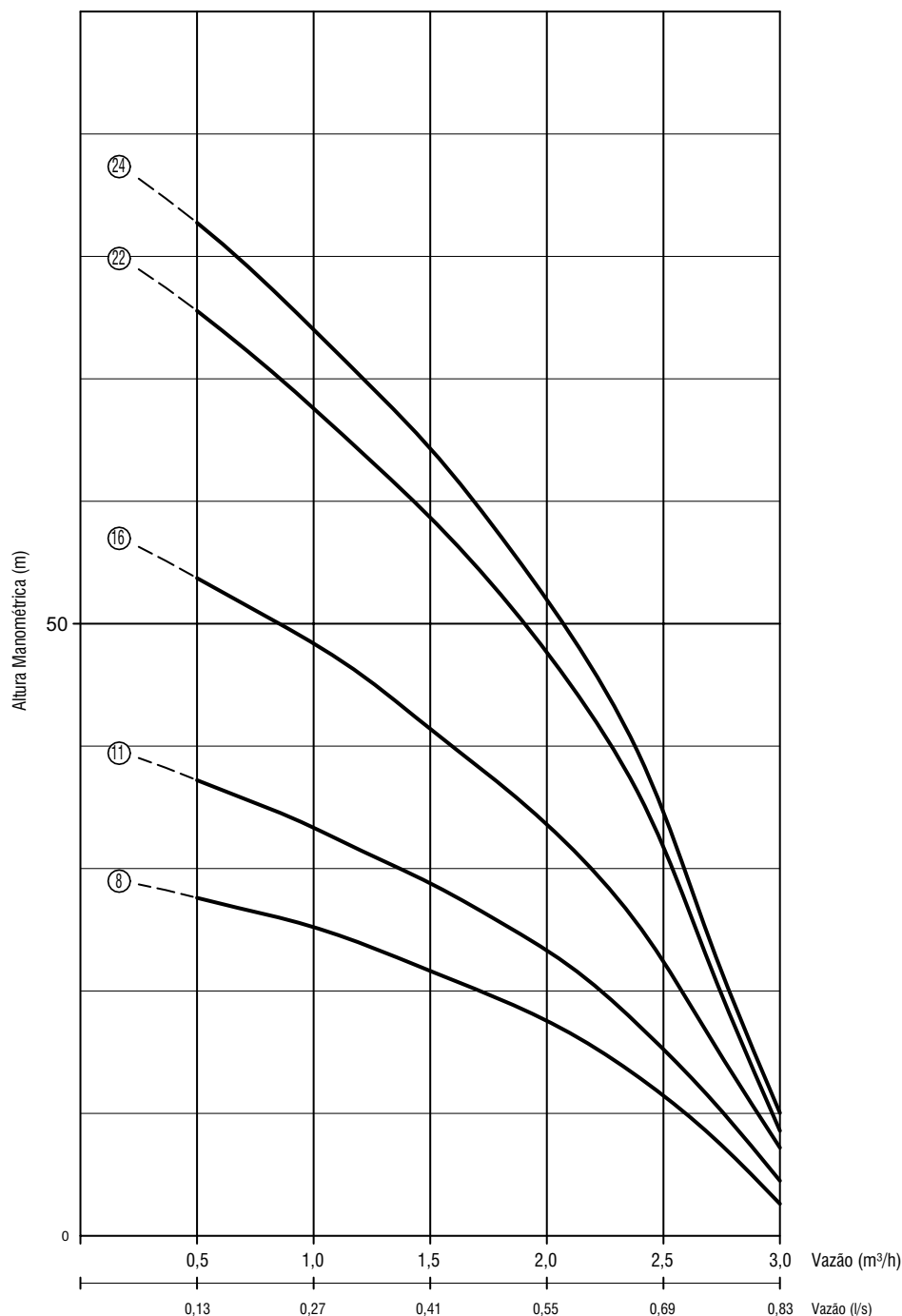


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

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	0,19	M2,5C	29,4	28,5	27,6	25,8	23,9	21,2	19,3	16,6	12,9	8,3	3,7	€	281	281	384	384	665	665	5,5	65	1"
2,5BPS2/11	11	0,33	0,25	M2,5C	40,5	38,7	36,9	34,2	31,5	28,8	26,1	22,5	17,1	10,8	4,5		306	306	464	464	770	770	6,4		
2,5BPS2/16	16	0,50	0,37	M2,5C	58,5	55,8	53,1	49,5	45,9	41,4	36,9	32,4	25,2	16,2	7,2		341	341	619	619	960	960	8,0		
2,5BPS2/22	22	0,75	0,56	M2,5C	81,9	79,1	75,4	69,0	64,4	59,8	52,4	45,1	35,9	22,1	9,2		391	391	779	779	1170	1170	9,7		
2,5BPS2/24	24	1,00	0,75	M2,5C	89,3	86,3	82,3	75,3	70,3	65,2	57,2	49,2	39,1	24,1	10,0		426	426	832	832	1258	1258	10,3		

CONJUNTOS MOTOBOMBA EM 3''

Modelos 3BPS

60Hz

- **VAZÕES** até 3,8 m³/h
- **POTÊNCIAS** 0,33 ~ 1,50 HP mono
- **PRESSÕES** até 134,5 mca
- **Diâmetro Máximo** 75 mm

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:

Bombeador

- 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)



EBARA

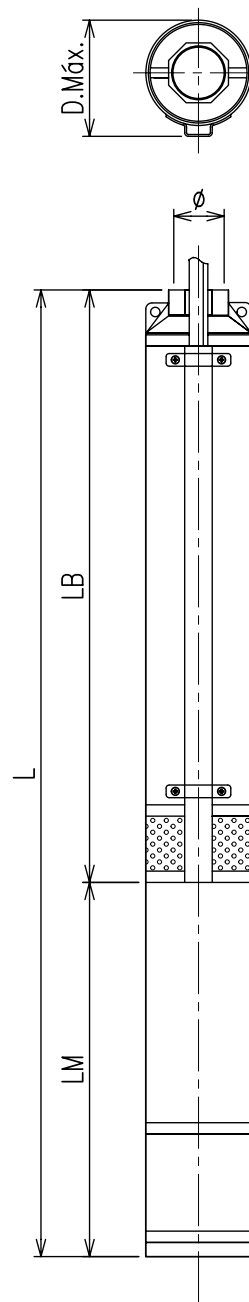
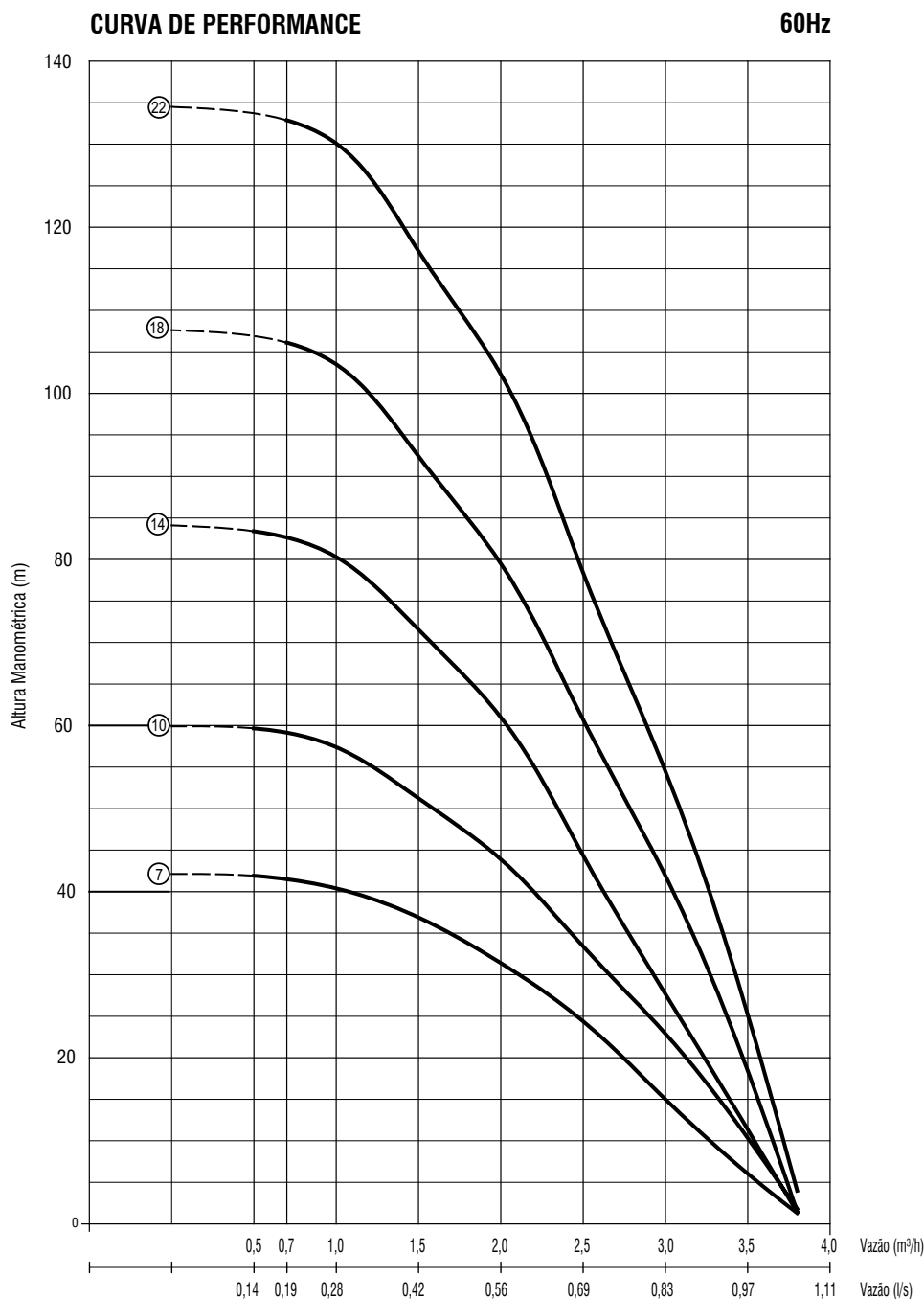


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

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''

Modelos 4BPL

60Hz



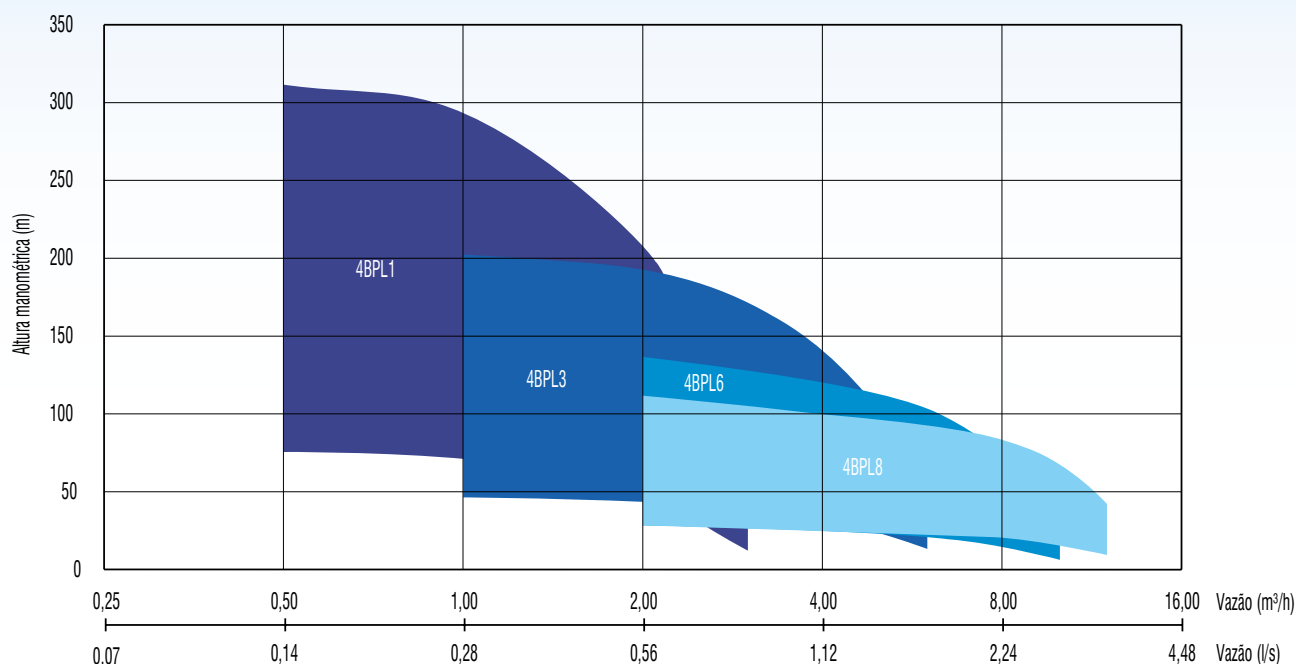
- ✓ ***Maior competitividade***
- ✓ ***Melhor relação custo benefício***
- ✓ ***Qualidade e tecnologia Ebara***

- ***VAZÕES até 12 m³/h***
- ***POTÊNCIAS até 3HP***
- ***PRESSÕES até 311 mca***
- ***Bombeadores em aço inox e rotores em tecnopolímero***
- ***Disponível com motor rebobinável em aço carbono ou aço inox***
- ***Maior resistência à abrasão***



EBARA

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" (Modelos 4BPL1 e 4BPL3).
- Rosca fêmea BSP 1.1/2" (Modelo 4BPL6).
- Rosca fêmea BSP 2" (Modelo 4BPL8).

SENTIDO DE ROTAÇÃO

- Anti-horário (vista superior).

MOTORES

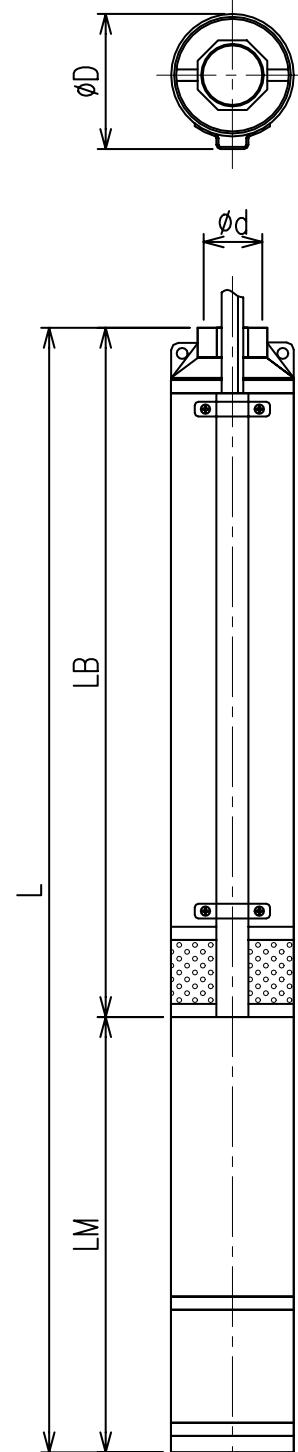
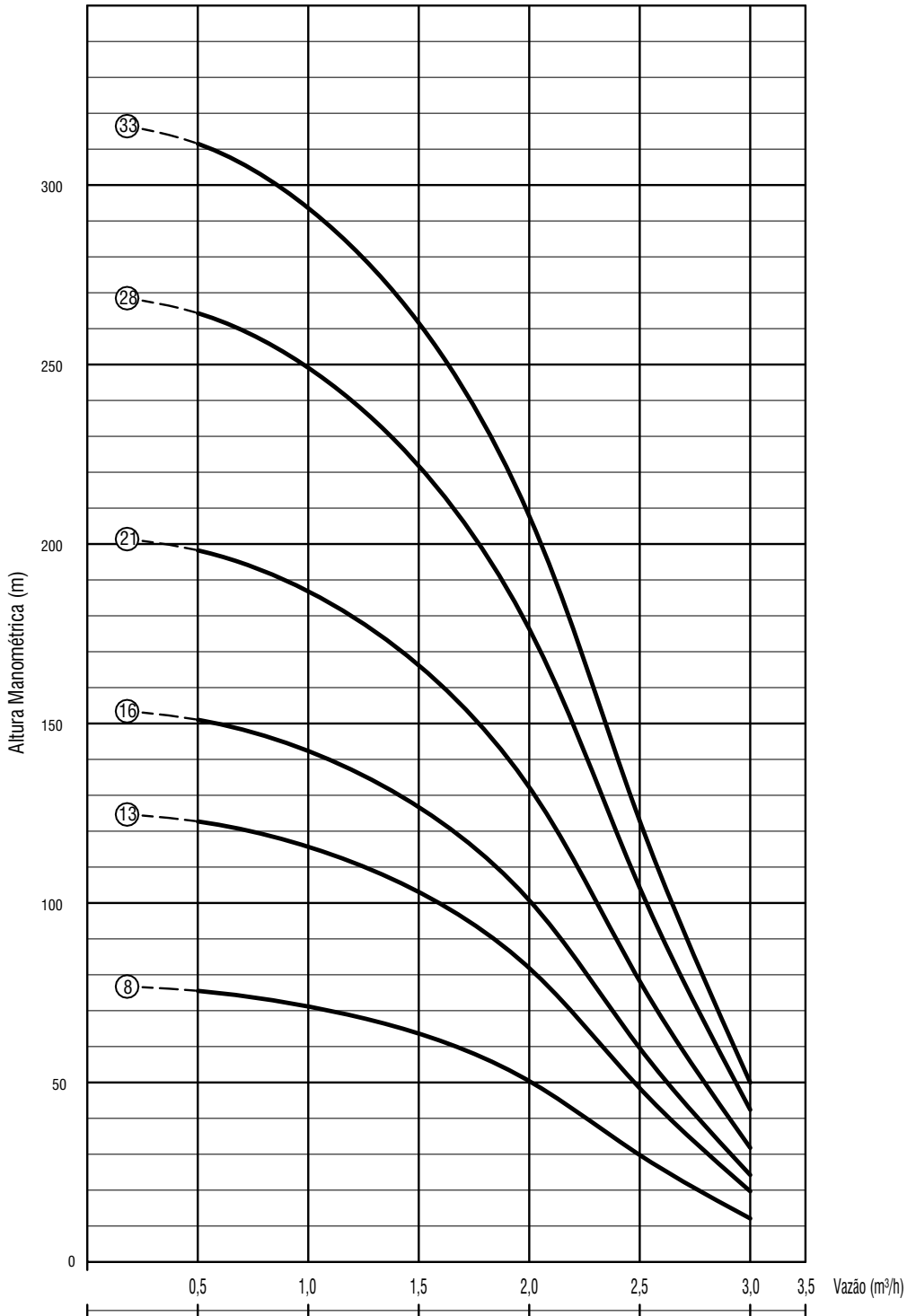
- Os bombeadores 4BPL Ebara foram projetados para serem acoplados a motores construídos com padrão de acoplamento NEMA.
- Disponíveis nos modelos de motores: OM4A, OD4, M4P2 e WM4.

MOTORES

		OM4A				OD4				M4P2	WM4		
Tensões		127V	254V	220V	380V	127V	254V	220V	380V	220, 254, 380 ou 440V	220V	254V	380V ou 440V
Potências	Trifásico	-	-	0,5~3 HP	0,5~3 HP	-	-	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	-	-	0,50~3HP	0,5~3 HP	-	0,5~3 HP	0,50~3HP	0,50~3HP	-
	Monofásico 2 fios	0,5 HP	-	0,5~1,5 HP	-	0,5~1,5 HP	-	0,5~1,5 HP	-	-	-	-	-
Tubo externo		Inox				Inox				Aço carbono	Inox		
Lubrificação		Fluido dielétrico de grau alimentício				Fluido dielétrico de grau alimentício				Água e Propilenoglicol	Água		
Refrigeração interna		Fluido dielétrico de grau alimentício				Fluido dielétrico de grau alimentício				Água e Propilenoglicol	Água		
Refrigeração externa		Água				Água				Água	Água		
Bobinamento		Rebobinável				Rebobinável				Rebobinável	Rebobinável		
Mancal		Rolamento				Rolamento				Grafite	Grafite		
Vedação		Selo mecânico				Selo mecânico				Retentor	Retentor		

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo "A".
Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.



MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO
4BPL1

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

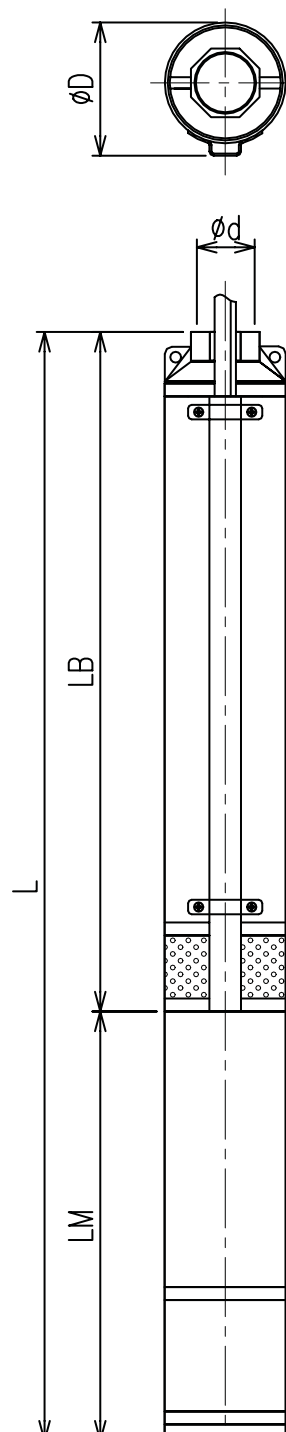
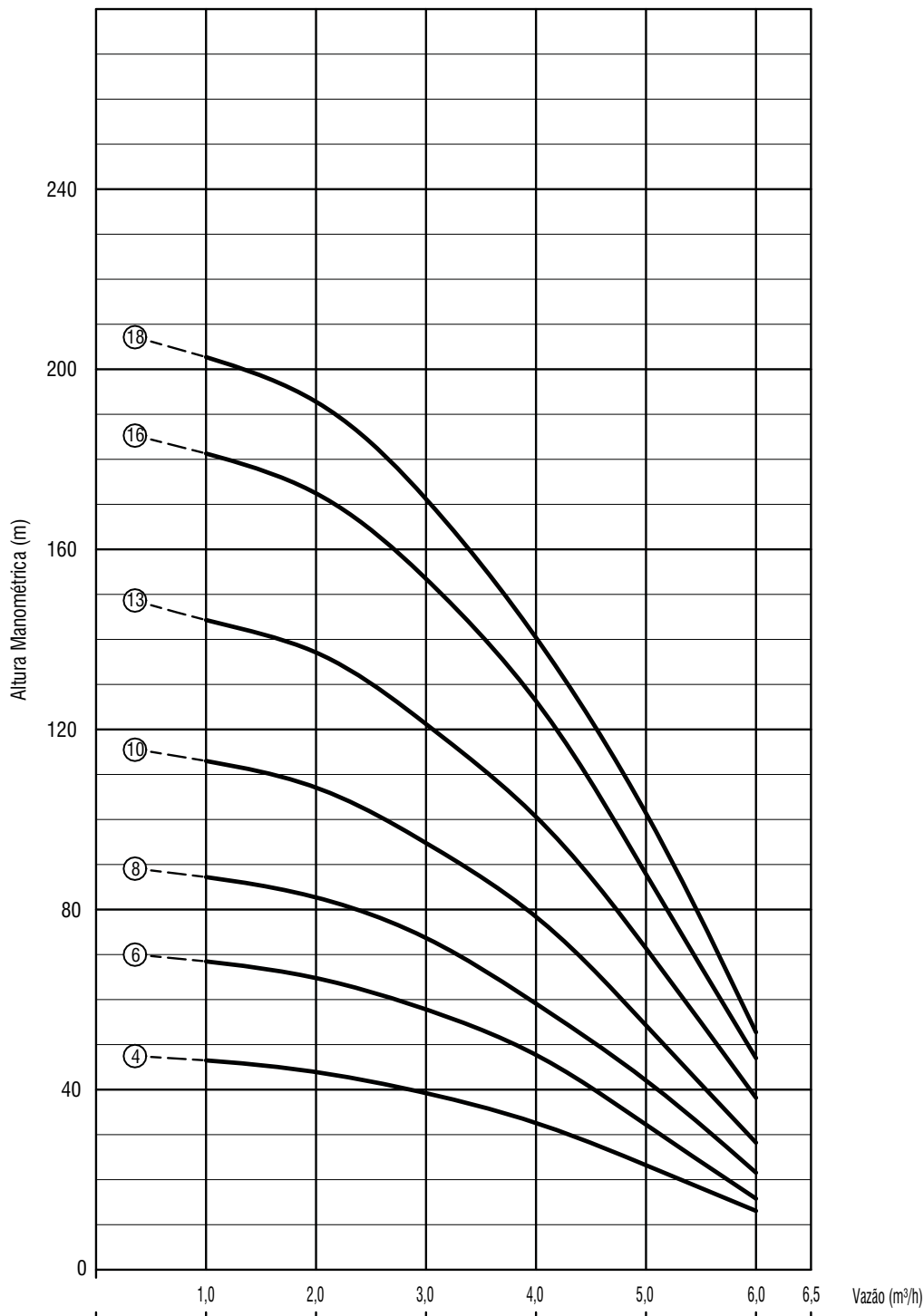
BOMBA MODELO	N° EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA								LB	TRIF			TRIF			TRIF			MONO			MONO			MONO			D Max. (mm)	Ø POL BPS					
			HP	Kw	0,0	0,5	1,0	2,0	2,5	3,0	m³/h	220V			380V			440V			220V			254V			440V											
												LM		L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM			L	kg	LM	L	kg
4BPL1-08	08	OM4A	0,50	0,37								380	458	838	11,9	458	838	11,9	-	-	-	365	745	9,9	365	745	9,9	-	-	-	-							
		OM4A 2F	0,50	0,37								380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	423	803	11,4	-	-	-	-	-	-	-							
		M4P2	0,50	0,37								380	373	753	17,1	428	808	19,1	468	848	19,1	428	808	19,1	428	808	19,1	508	888	20,7	20,7							
		OD4	0,50	0,37	77,13	75,52	71,17	50,39	29,78	12,11	m	380	350	730	10,2	350	730	10,2	-	-	-	365	745	11,0	365	745	11,0	-	-	-	-							
		OD4 2F	0,50	0,37								380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	410	790	11,1	-	-	-	-	-	-	-							
		WM4	0,50	0,37								380	572	952	22,4	572	952	22,4	572	952	22,4	572	952	22,4	572	952	22,4	-	-	-	-							
4BPL1-13	13	OM4A	0,75	0,56								485	458	943	12,7	458	943	12,7	-	-	-	385	870	11,9	385	870	11,9	-	-	-	-							
		OM4A 2F	0,75	0,56								485	-	-	-	-	-	-	-	-	-	433	918	12,2	-	-	-	-	-	-	-							
		M4P2	0,75	0,56								485	428	913	17,9	468	953	19,9	468	953	19,9	468	953	19,9	468	953	19,9	508	993	21,5	21,5							
		OD4	0,75	0,56	125,33	122,72	115,66	81,89	48,40	19,69	m	485	365	850	11,7	365	850	11,7	-	-	-	385	870	12,7	385	870	12,7	-	-	-	-							
		OD4 2F	0,75	0,56								485	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430	915	12,8	-	-	-	-	-	-	-							
		WM4	0,75	0,56								485	572	1057	23,2	572	1057	23,2	572	1057	23,2	602	1087	24,2	602	1087	24,2	-	-	-	-							
4BPL1-16	16	OM4A	1,00	0,75								550	458	1008	13,2	458	1008	13,2	-	-	-	410	960	13,4	410	960	13,4	-	-	-	-							
		OM4A 2F	1,00	0,75								550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	468	1018	11,2	-	-	-	-	-	-	-							
		M4P2	1,50	1,12	154,26	151,04	142,35	100,78	59,56	24,23	m	550	468	1018	20,4	468	1018	20,4	563	1113	24,6	563	1113	24,6	563	1113	24,6	563	1113	24,6	24,6							
		OD4	1,00	0,75								550	405	955	14,2	405	955	14,2	-	-	-	405	955	14,2	405	955	14,2	-	-	-	-							
		OD4 2F	1,00	0,75								550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	1000	14,3	-	-	-	-	-	-	-							
		WM4	1,00	0,75								550	632	1182	25,5	632	1182	25,5	632	1182	25,5	672	1222	26,0	672	1222	26,0	-	-	-	-							
4BPL1-21	21	OM4A	1,50	1,12								695	493	1188	15,4	493	1188	15,4	-	-	-	445	1140	16,1	445	1140	16,1	-	-	-	-							
		OM4A 2F	1,50	1,12								695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	503	1198	16,4	-	-	-	-	-	-	-							
		M4P2	1,50	1,12	202,46	198,24	186,83	132,28	78,18	31,80	m	695	468	1163	21,2	468	1163	21,2	563	1258	25,4	563	1258	25,4	563	1258	25,4	563	1258	25,4	25,4							
		OD4	1,50	1,12								695	425	1120	16,2	425	1120	16,2	-	-	-	475	1170	17,8	475	1170	17,8	-	-	-	-							
		OD4 2F	1,50	1,12								695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520	1215	18,0	-	-	-	-	-	-	-							
		WM4	1,50	1,12								695	632	1327	26,3	632	1327	26,3	632	1327	26,3	672	1367	26,8	672	1367	26,8	-	-	-	-							
4BPL1-28	28	OM4A	2,00	1,49								850	503	1353	16,7	503	1353	16,7	-	-	-	490	1340	19,0	490	1340	19,0	-	-	-	-							
		M4P2	3,00	2,24								850	643	1493	23,8	643	1493	26,4	643	1493	26,4	613	1463	26,4	613	1463	26,4	613	1463	26,4	26,4							
		OD4	2,00	1,49	269,95	264,32	249,11	176,37	104,24	42,40	m	850	475	1325	19,2	475	1325	19,2	-	-	-	525	1375	21,8	525	1375	21,8	-	-	-	-							
		OD4 2F	2,00	1,49								850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	575	1425	12,0	-	-	-	-	-	-	-							
		WM4	2,00	1,49								850	652	1502	28,0	652	1502	28,0	652	1502	28,0	712	1562	30,4	712	1562	30,4	-	-	-	-							
		OM4A	3,00	2,24								950	558	1508	20,2	558	1508	20,2	-	-	-	550	1500	22,5	550	1500	22,5	-	-	-	-							
4BPL1-33	33	M4P2	3,00	2,24								950	643	1593	29,1	643	1593	29,1	643	1593	29,1	613	1563	29,1	613	1563	29,1	613	1563	29,1	29,1							
		OD4	3,00	2,24	318,15	311,52	293,59	207,87	122,85	49,97	m	950	525	1475	22,3	525	1475	22,3	-	-	-	575	1525	24,9	575	1525	24,9	-	-	-	-							
		OD4 2F	3,00	2,24								950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	625	1575	25,0	-	-	-	-	-	-	-							
		WM4	3,00	2,24								950	712	1662	31,1	712	1662	31,1	712	1662	31,1	762	1712	32,6	762	1712	32,6	-	-	-	-							

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

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

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo "A".
Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.



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								LB		TRIF			TRIF			TRIF			MONO			MONO			D Max. (mm)	Ø POL BPS	
			HP	KW	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	m³/h	LM	L	kg	LM	L	kg	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								320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	423	743	10,0	-	-	-	-	-	-		
		M4P2	0,50	0,37	47,87	46,49	43,91	39,22	32,61	23,22	13,07	m	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	
		OD4	0,50	0,37								320	350	670	9,7	350	670	9,7	-	-	-	365	685	10,5	365	685	10,5	-	-	-		
		OD4 2F	0,50	0,37								320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	410	730	10,7	-	-	-	-	-	-		
		WM4	0,50	0,37								320	572	892	21,9	572	892	21,9	572	892	21,9	572	892	21,9	572	892	21,9	-	-	-		
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								370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	433	803	11,3	-	-	-	-	-	-		
		M4P2	0,75	0,56	70,72	68,47	64,78	57,82	47,71	32,20	15,80	m	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	
		OD4	0,75	0,56								370	365	735	10,8	365	735	10,8	-	-	-	385	755	11,7	385	755	11,7	-	-	-		
		OD4 2F	0,75	0,56								370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430	800	11,8	-	-	-	-	-	-		
		WM4	0,75	0,56								370	572	942	22,2	572	942	22,2	572	942	22,2	602	972	23,2	602	972	23,2	-	-	-		
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								425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	468	893	12,8	-	-	-	-	-	-		
		M4P2	1,50	1,12	90,00	87,20	82,70	73,70	59,10	42,06	21,56	m	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	
		OD4	1,00	0,75								425	405	830	13,1	405	830	13,1	-	-	-	405	830	13,1	405	830	13,1	-	-	-		
		OD4 2F	1,00	0,75								425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	875	13,2	-	-	-	-	-	-		
		WM4	1,00	0,75								425	632	1057	24,4	632	1057	24,4	632	1057	24,4	672	1097	24,9	672	1097	24,9	-	-	-		
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								475	-	-	-	-	-	-	-	-	-	503	978	14,8	-	-	-	-	-	-		
		M4P2	1,50	1,12	116,95	113,00	107,10	94,80	78,40	54,27	28,22	m	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	
		OD4	1,50	1,12								475	425	900	14,6	425	900	14,6	-	-	-	475	950	16,2	475	950	16,2	-	-	-		
		OD4 2F	1,50	1,12								475	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520	995	16,4	-	-	-	-	-	-		
		WM4	1,50	1,12								475	632	1107	24,7	632	1107	24,7	632	1107	24,7	672	1147	25,2	672	1147	25,2	-	-	-		
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								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		
		OD4	2,00	1,49	151,20	144,30	137,10	121,20	100,60	71,39	38,19	m	555	475	1030	17,2	475	1030	17,2	-	-	-	525	1080	19,9	525	1080	19,9	-	-	-	
		OD4 2F	2,00	1,49								555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	575	1130	10,1	-	-	-	-	-	-		
		WM4	2,00	1,49								555	652	1207	26,1	652	1207	26,1	652	1207	26,1	712	1267	28,5	712	1267	28,5	-	-	-		
												555	652	1207	26,1	652	1207	26,1	652	1207	26,1	712	1267	28,5	712	1267	28,5	-	-	-		
4BPL3-16	16	OM4A	3,00	2,24								665	558	1223	18,0	558	1223	18,0	-	-	-	550	1215	20,4	550	1215	20,4	-	-	-		
		M4P2	2,50	1,87								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		
		OD4	3,00	2,24	187,33	181,29	172,45	153,47	126,32	87,87	47,00	m	665	525	1190	20,2	525	1190	20,2	-	-	-	575	1240	22,7	575	1240	22,7	-	-	-	
		OD4 2F	3,00	2,24								665	-	-	-	-	-	-	-	-	-	625	1290	22,9	-	-	-	-	-	-		
		WM4	3,00	2,24								665	712	1377	28,9	712	1377	28,9	712	1377	28,9	762	1427	30,4	762	1427	30,4	-	-	-		
												665	712	1377	28,9	712	1377	28,9	712	1377	28,9	762	1427	30,4	762	1427	30,4	-	-	-		
4BPL3-18	18	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	
		OD4	3,00	2,24	209,40	202,70	192,80	171,20	140,40	101,41	52,74	m	715	525	1240	20,5	525	1240	20,5	-	-	-	575	1290	23,0	575	1290	23,0	-	-	-	
		OD4 2F	3,00	2,24								715	-	-	-	-	-	-	-	-	-	625	1340	23,2	-	-	-	-	-	-		
		WM4	3,00	2,24								715	712	1427	29,2	712	1427	29,2	712	1427	29,2	762	1477	30,7	762	1477	30,7	-	-	-		
												715	712	1427	29,2	712	1427	29,2	712	1427	29,2	762	1477	30,7	762	1477	30,7	-	-	-		

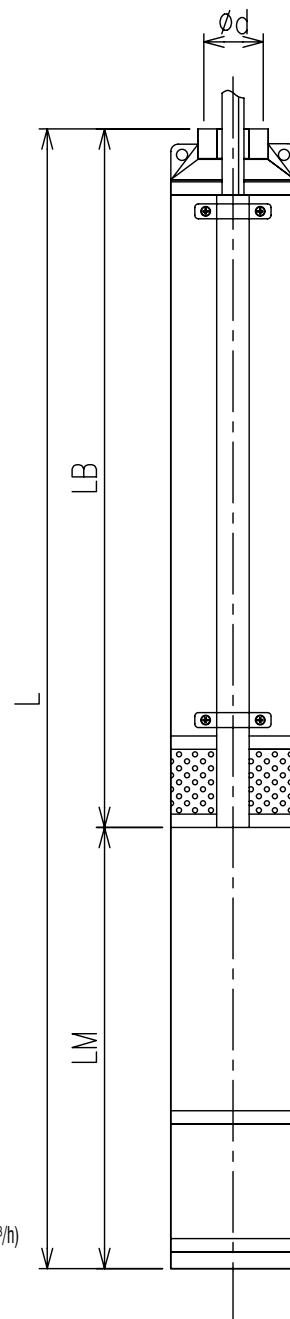
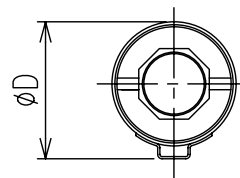
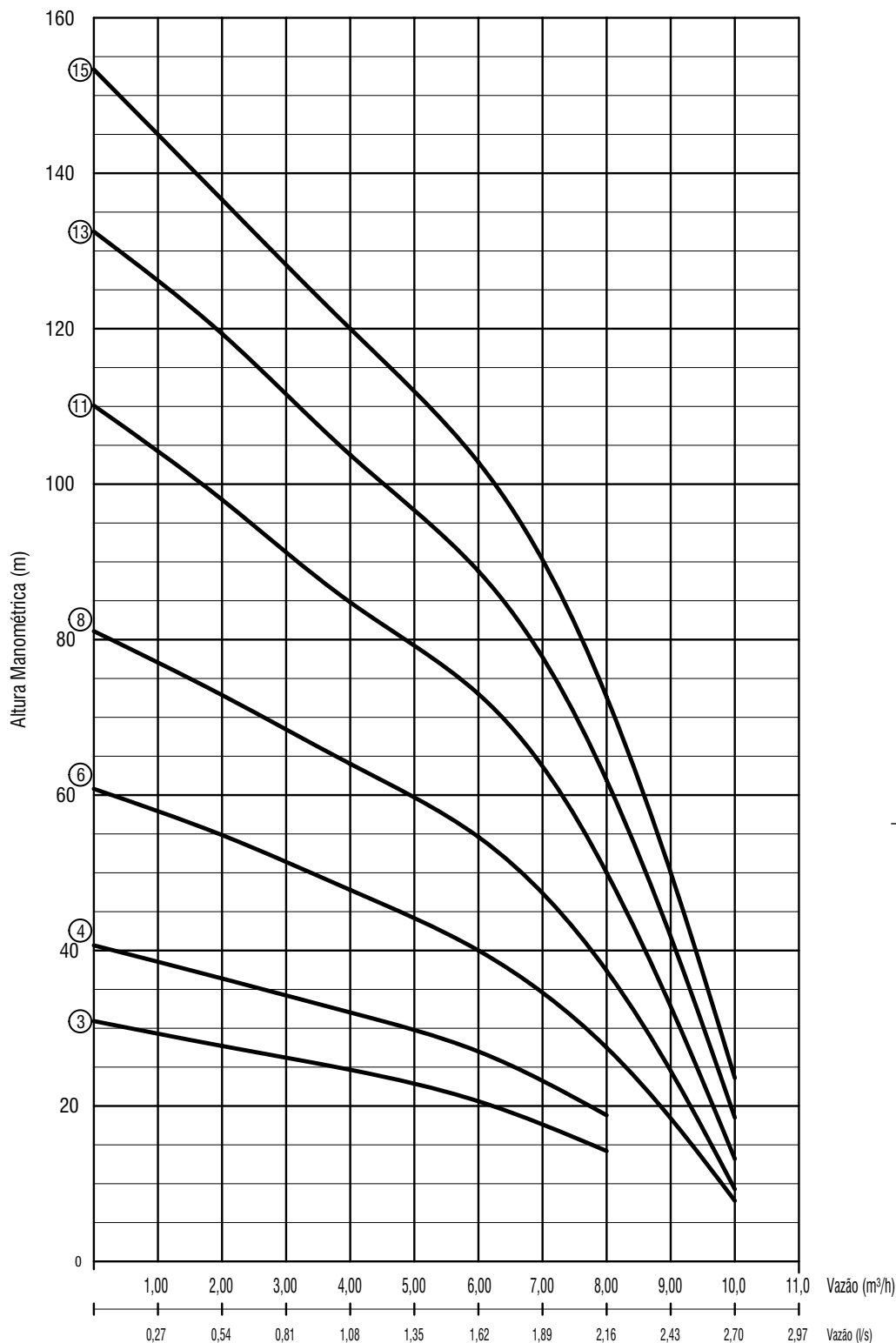
17

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

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

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



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

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.



MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

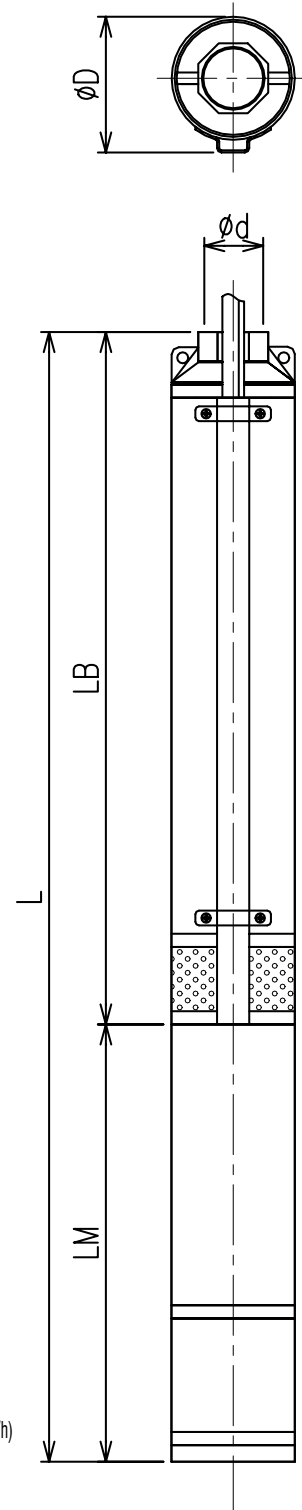
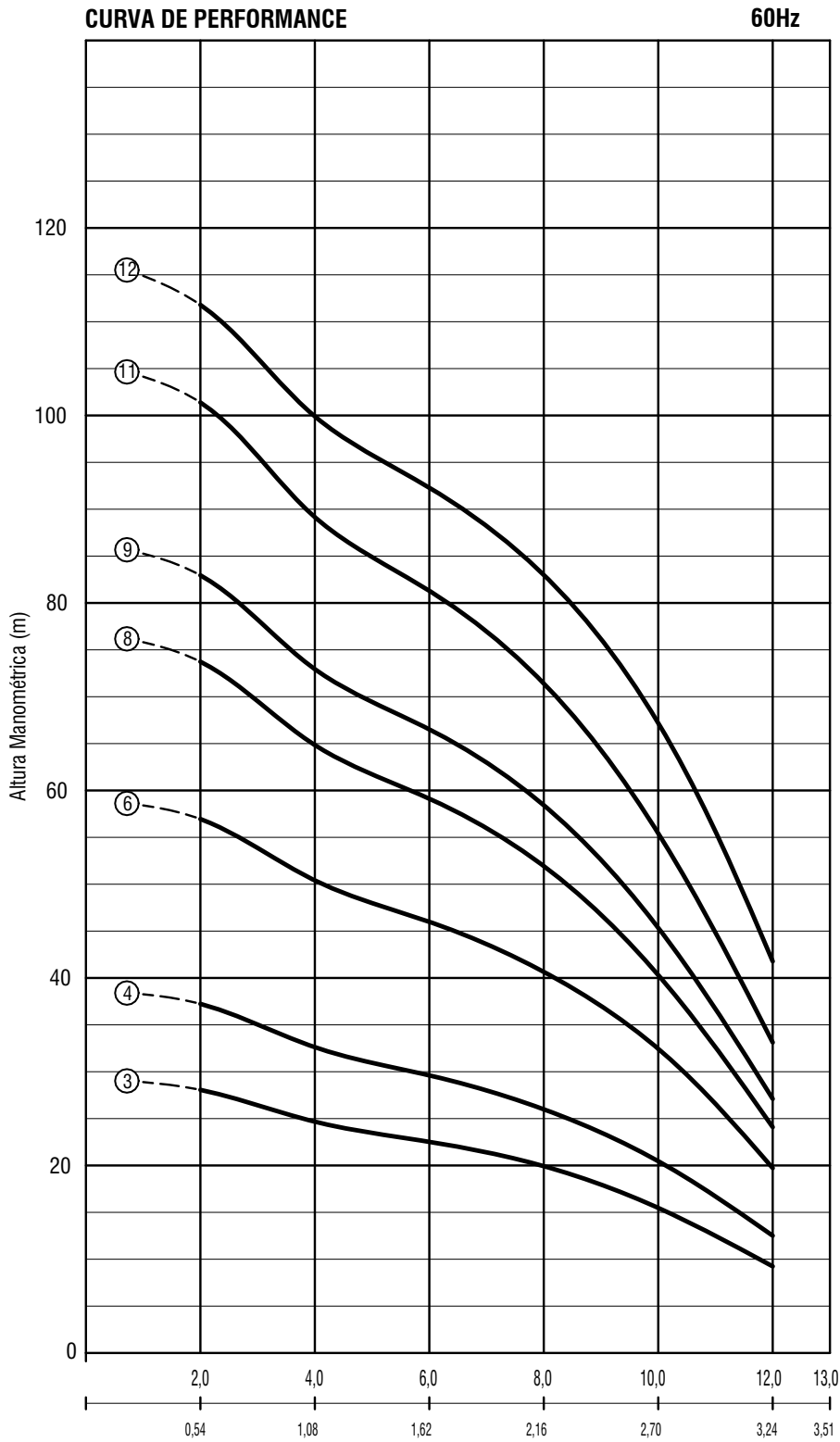
MODELO

4BPL6

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

60Hz

BOMBA MODELO	N° EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA								TRIF			TRIF			TRIF			MONO						MONO						D Max. (mm)	Ø POL BPS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			HP	Kw	0,0	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	m³/h	LB	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo "A".
Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.



MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO

4BPL8

BOMBA MODELO	Nº EST.	MOTOR MODELO	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA						POTÊNCIA			TRIF			TRIF			TRIF			MONO			MONO			D Max. (mm)	Ø POL BPS				
			HP	Kw	0,0	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	m³/h	LB	220V			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	-	-	97	2"	
		OM4A 2F	0,75	0,56								340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	433	773	11,0	-	-	-	-				
		M4P2	0,75	0,56	29,24	28,06	24,67	22,52	19,93	15,48	9,24	m	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	
		OD4	0,75	0,56								340	350	690	9,7	350	690	9,7	-	-	-	365	705	10,5	365	705	10,5	-	-			
		OD4 2F	0,75	0,56								340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	410	750	10,7	-	-	-	-	-			
		WM4	0,75	0,56								340	572	912	21,9	572	912	21,9	572	912	572	602	942	22,9	602	942	22,9	-	-			
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	-	-	97	2"	
		OM4A 2F	1,00	0,75								375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	468	843	12,3	-	-	-	-	-			
		M4P2	1,00	0,75	38,60	37,24	32,61	29,61	25,99	20,46	12,51	m	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	
		OD4	1,00	0,75								375	365	740	10,7	365	740	10,7	-	-	-	385	760	11,6	385	760	11,6	-	-			
		OD4 2F	1,00	0,75								375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430	805	11,7	-	-	-	-	-			
		WM4	1,00	0,75								375	602	977	23,1	602	977	23,1	602	977	23,1	632	1007	23,9	632	1007	23,9	-	-			
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	-	-	97	2"	
		OM4A 2F	1,50	1,12								440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	503	943	14,5	-	-	-	-	-			
		M4P2	1,50	1,12	59,00	56,95	50,40	45,99	40,65	32,45	19,72	m	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	
		OD4	1,50	1,12								440	405	845	13,1	405	845	13,1	-	-	-	405	845	13,1	405	845	13,1	-	-			
		OD4 2F	1,50	1,12								440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450	890	13,2	-	-	-	-	-			
		WM4	1,50	1,12								440	632	1072	24,4	632	1072	24,4	632	1072	24,4	672	1112	24,9	672	1112	24,9	-	-			
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	-	-	97	2"	
		M4P2	2,50	1,87								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		
		OD4	2,00	1,49	76,89	73,74	64,84	59,13	51,94	40,32	24,09	m	520	425	945	14,8	425	945	14,8	-	-	-	475	995	16,4	475	995	16,4	-	-		
		OD4 2F	2,00	1,49								520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520	1040	16,6	-	-	-	-	-			
		WM4	2,00	1,49								520	712	1232	28,0	712	1232	28,0	712	1232	28,0	762	1282	29,5	762	1282	29,5	-	-			
		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								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	97	2"
		OD4	2,00	1,49	86,51	82,95	72,94	66,52	58,43	45,36	27,10	m	555	475	1030	17,0	475	1030	17,0	-	-	-	525	1080	19,7	525	1080	19,7	-	-		
		OD4 2F	2,00	1,49								555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	575	1130	9,9	-	-	-	-	-			
		WM4	2,00	1,49								555	712	1267	28,3	712	1267	28,3	712	1267	28,3	762	1317	29,8	762	1317	29,8	-	-			
		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								635	613	1248	26,7	643	1278	28,5	643	1278	28,5	613	1248	26,7	613	1248	26,7	643	1278	28,5		
4BPL8-11	11	OD4	3,00	2,24	105,73	101,39	89,15	81,30	71,42	55,44	33,12	m	635	525	1160	20,0	525	1160	20,0	-	-	-	575	1210	22,5	575	1210	22,5	-	-	97	2"
		OD4 2F	3,00	2,24								635	-	-	-	-	-	-	-	-	-	625	1260	22,7	-	-	-	-	-			
		WM4	3,00	2,24								635	712	1347	28,7	712	1347	28,7	712	1347	28,7	762	1397	30,2	762	1397	30,2	-	-			
		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	643	1313	28,8	
		OD4	3,00	2,24								670	525	1195	20,2	525	1195	20,2	-	-	-	575	1245	22,8	575	1245	22,8	-	-			
4BPL8-12	12	OD4 2F	3,00	2,24								670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	625	1295	22,9	-	-	-	-	-	97	2"	
		WM4	3,00	2,24								670	712	1382	29,0	712	1382	29,0	712	1382	29,0	762	1432	30,5	762	1432	30,5	-	-			

CONJUNTOS MOTOBOMBA EM 4"

Modelos 4BPS

60Hz

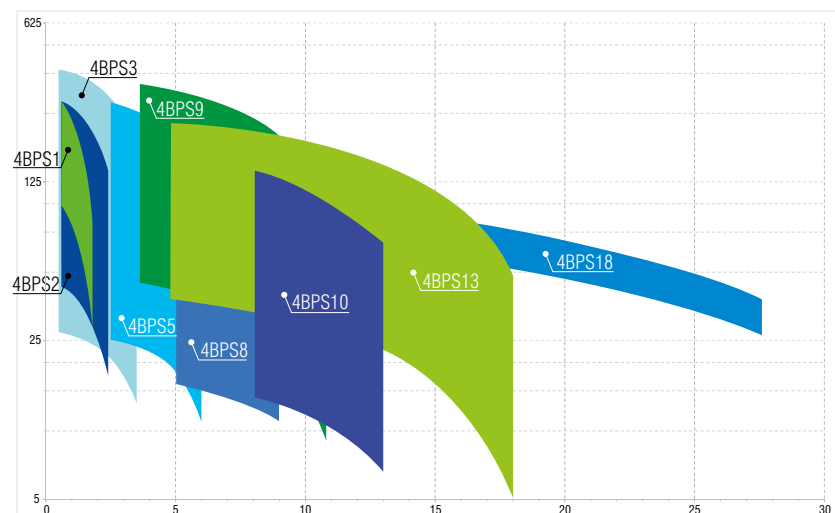


- *VAZÕES até 27,6 m³/h*
- *POTÊNCIAS até 10HP*
- *PRESSÕES até 386 mca*
- *Bombeadores em aço inox e rotores em tecnopolímero*
- *Disponível com motor rebobinável em aço carbono ou aço inox*
- *Maior resistência à abrasão*



EBARA

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

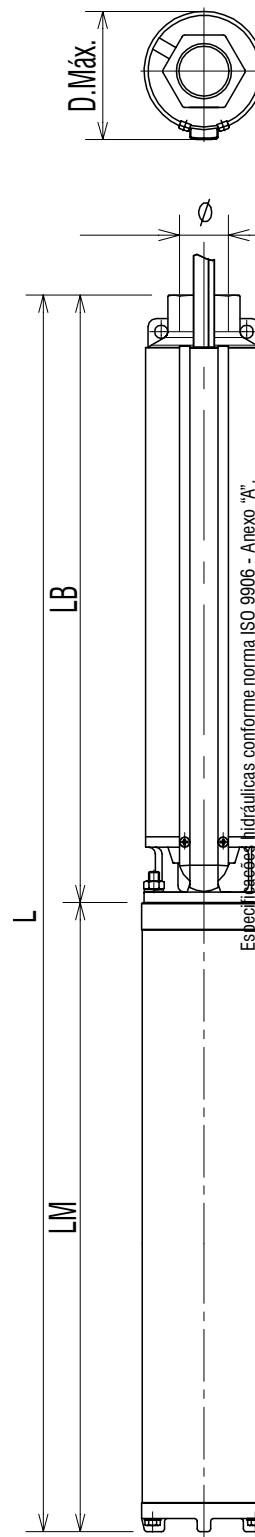
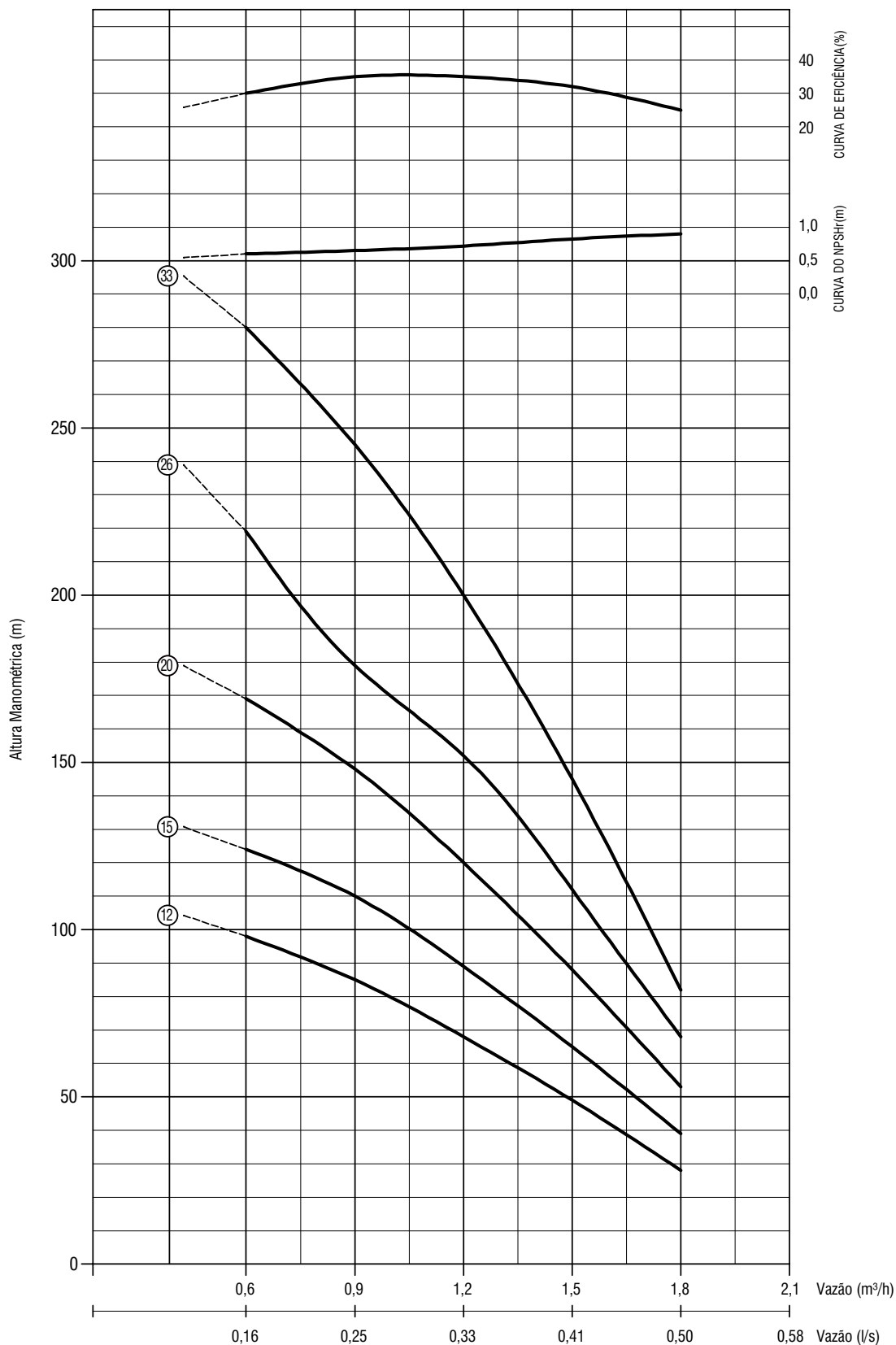
- Os bombecedores 4BPS Ebara foram projetados para serem acoplados a motores construídos com padrão de acoplamento NEMA.
- Disponíveis nos modelos de motores: OM4A, WM4, M4P2 e M4P7.

MOTORES

		MODELOS NACIONAIS M4P2 / M4P7 - MODELOS INTERNACIONAIS OM4A / WM4															
		OM4A				WM4				M4P2				M4P7			
Tensões		127V	254V	220V	380V	220V	254V	380V	440V	220V	254V	380V	440V	220V	254V	380V	440V
Potências	Trifásico	-	-	0,5~10 HP	0,5~10 HP	0,5~10 HP	-	0,5~10 HP	0,5~10 HP	0,5~3 HP	-	0,5~3 HP	0,5~3 HP	3,5~12,5 HP	-	3,5~12,5 HP	3,5~12,5 HP
	Monofásico	-	0,5~3HP	0,5~3 HP	-	0,5~7,5 HP	0,5~7,5 HP	-	-	0,5~3 HP	0,5~3 HP	0,5~3 HP	0,5~3 HP	3,5~5,0 HP	0,5~3,0 HP	3,5~5,0 HP	3,5~5,0 HP
	Monofásico 2 fios	0,5 HP	-	0,5~1,5 HP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tubo externo		Inox				Inox				Aço carbono				Aço carbono			
Lubrificação		Fluido dielétrico de grau alimentício				Água				Água e Propilenoglicol				Água e Propilenoglicol			
Refrigeração interna		Fluido dielétrico de grau alimentício				Água				Água e Propilenoglicol				Água e Propilenoglicol			
Refrigeração externa		Água				Água				Água				Água			
Bobinamento		Rebobinável				Rebobinável				Rebobinável				Rebobinável			
Mancal		Rolamento				Grafite				Grafite				Grafite			
Vedação		Selo mecânico				Retentor				Retentor				Retentor			

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo "A". Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.



MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO
4BPS1i

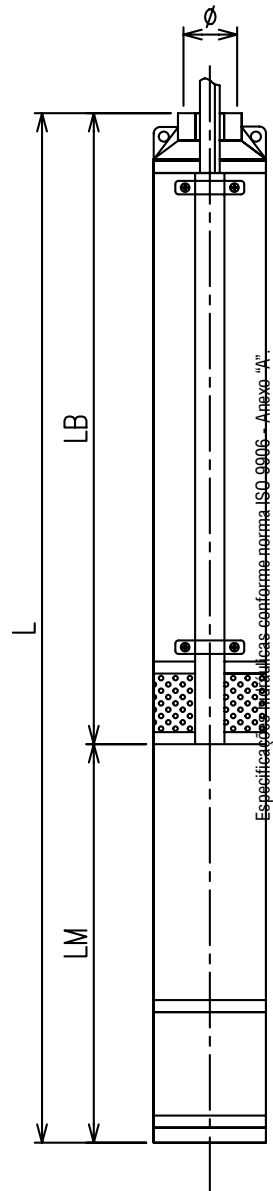
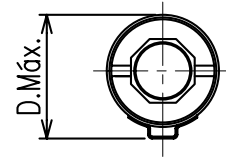
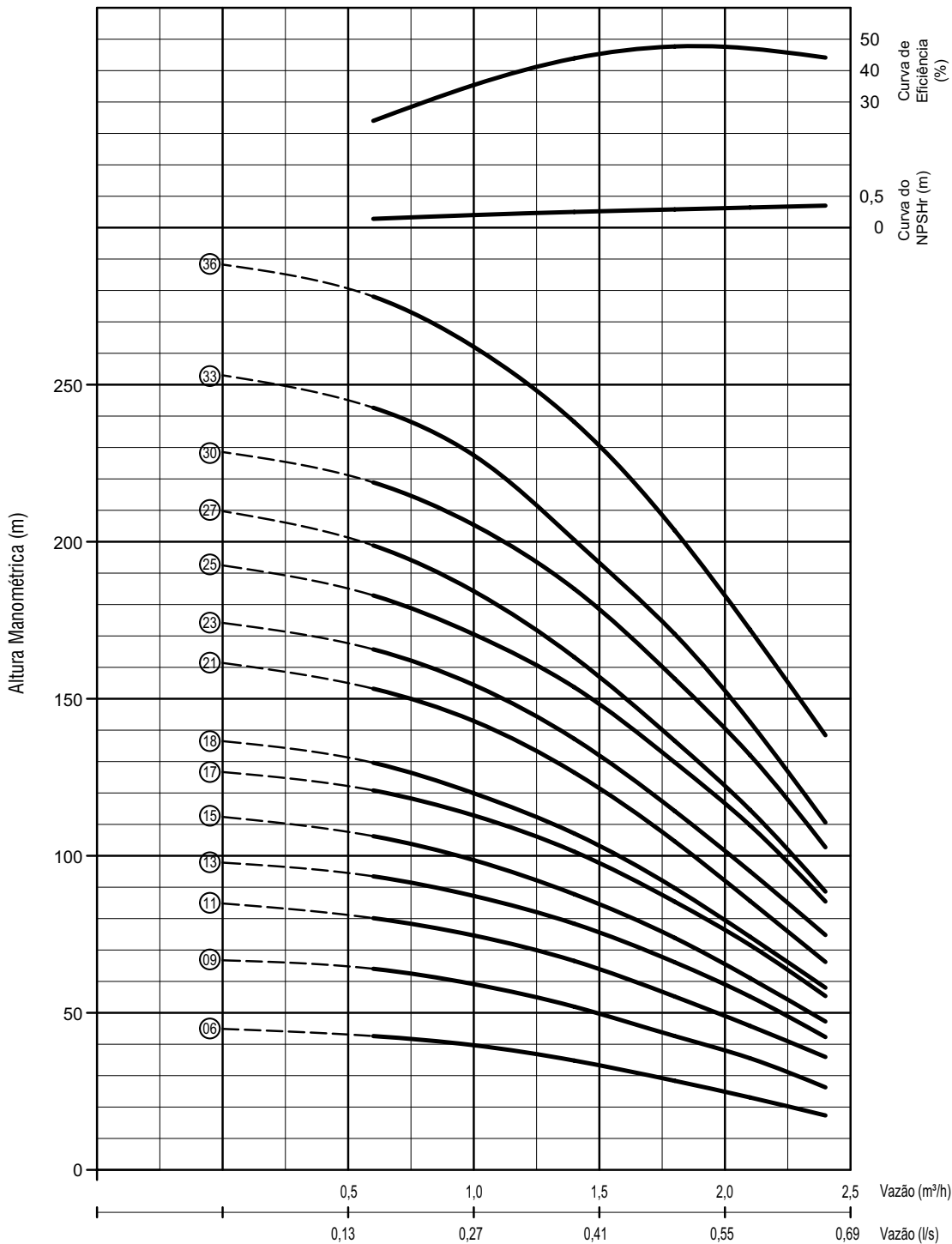
TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	N° EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA								LB			TRIF			TRIF			MONO			MONO			MONO			D max (mm)	Ø POL BSP
					HP	kW	0,0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8																				

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	468	827	20,00	508	867	21,60	97	1 1/4"
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	10,85	423	782	11,44														
WM4	0,50	0,37								359	572	931	23,3	572	931	23,3	572	931	23,3	602	961	24,3	602	961	24,3										
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	468	878	20,50	508	918	22,10	97	1 1/4"
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													
WM4	0,75	0,56								410	602	1012	24,8	602	1012	24,8	602	1012	24,8	632	1042	25,6	632	1042	25,6										
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	563	1058	25,50	97	1 1/4"
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													
WM4	1,00	0,75								495	632	1127	26,4	632	1127	26,4	632	1127	26,4	672	1167	26,9	672	1167	26,9										
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	563	1205	26,40	97	1 1/4"
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													
WM4	1,50	1,12								642	652	1294	28,0	652	1294	28,0	652	1294	28,0	712	1354	30,4	712	1354	30,4										
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	613	1419	30,90	97	1 1/4"
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										
WM4	2,00	1,49								806	712	1518	32,9	712	1518	32,9	712	1518	32,9	762	1568	34,4	762	1568	34,4										

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



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

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

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.



MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO
4BPS2 i/f

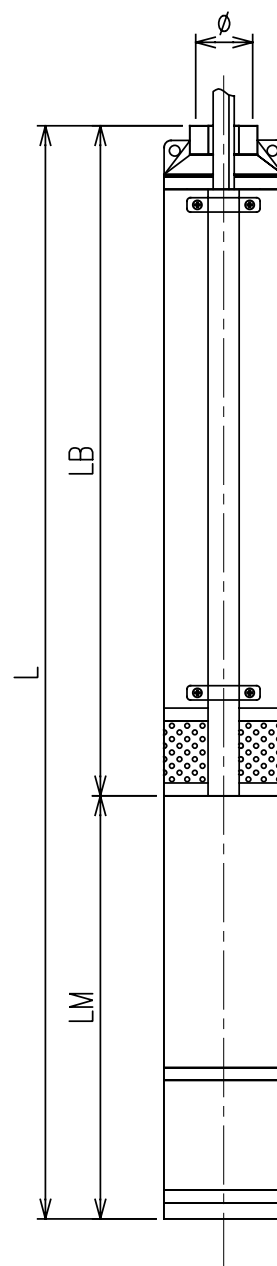
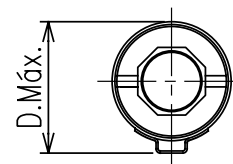
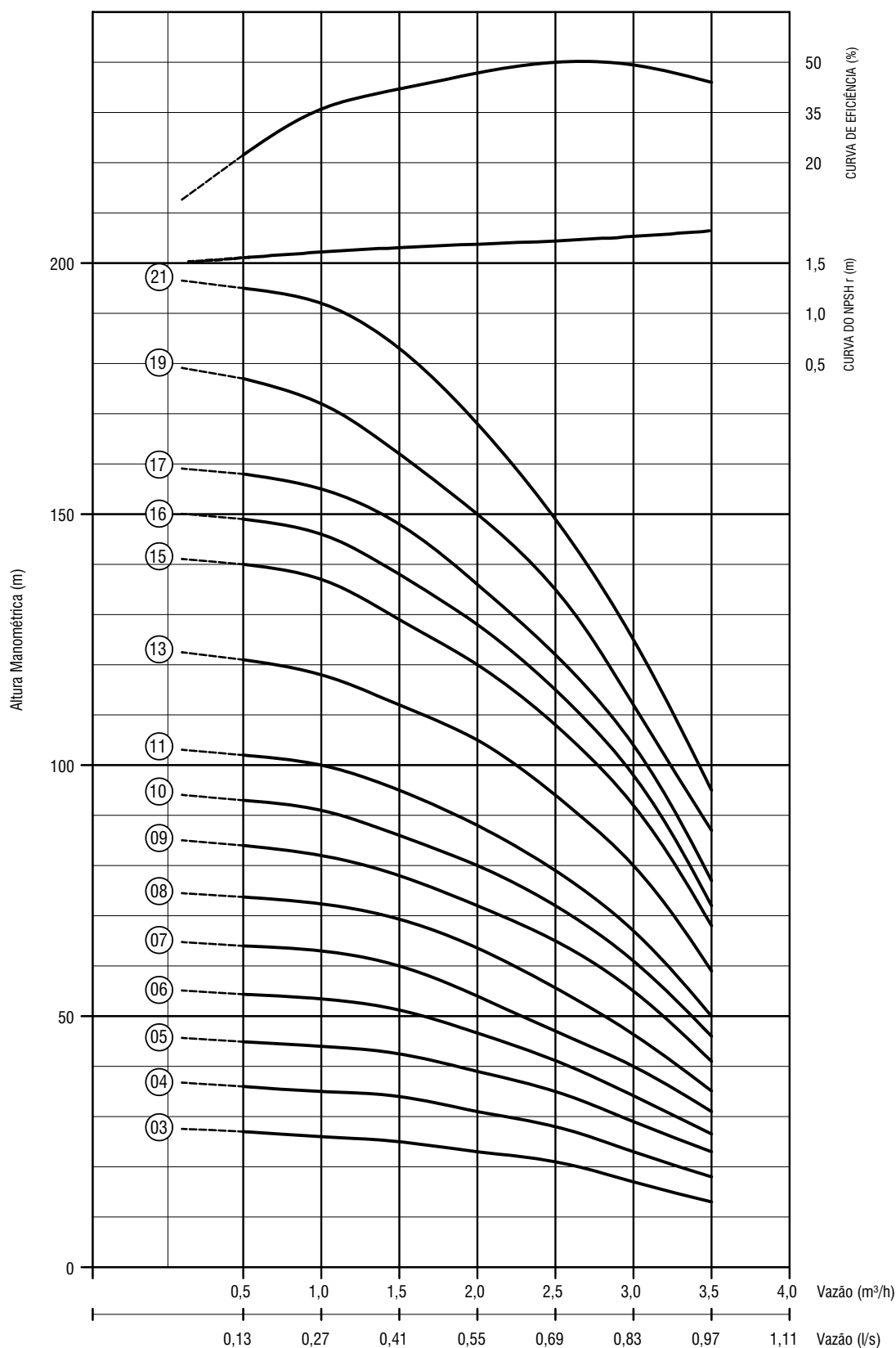
TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	Nº EST.	MOTOR MODELO	POTENCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA								TRIF 220V			TRIF 380V			TRIF 440V			MONO 115V			MONO 220V			MONO 230V			MONO 440V			D max. (mm)	Ø POL.BSP		
			HP	kW	0.6	1.0	1.4	1.8	2.1	2.4	㉔	LB	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg				
4BPS2-06	06	M4P2	0.50	0.37								291	373	664	15.66	428	719	17.66	468	759	19.66			428	719	17.66	428	719	17.66	508	799	21.26					
		OM4A	0.50	0.37							m	291	458	749	12.46	458	749	12.82						423	714	10.51											
		WM4	0.50	0.37								291	572	863	23.0	572	863	23.0	572	863	23.0			572	863	23.0	572	863	23.0								
4BPS2-09	09	M4P2	0.75	0.56								349	428	777	18.28	468	817	20.28	468	817	20.28						468	817	20.28	468	817	20.28	508	857	21.88		
		OM4A	0.50	0.37							m	349	458	807	13.08	458	807	13.44						423	772	11.13											
		WM4	0.50	0.37								349	572	921	23.6	572	921	23.6	572	921	23.6			423	772	11.13											
4BPS2-11	11	M4P2	0.75	0.56								388	428	816	18.65	468	856	20.65	468	856	20.65						468	856	20.65	468	856	20.65	508	886	22.25		
		OM4A	0.50	0.37							m	388	458	846	13.45	458	846	13.81						423	811	11.50											
		WM4	0.50	0.37								388	572	960	24.0	572	960	24.0	572	960	24.0			423	811	11.50											
4BPS2-13	13	M4P2	1.00	0.75								427	428	855	19.11	468	895	21.11	468	895	21.11						468	895	21.11	468	895	21.11	508	935	22.71		
		OM4A	0.75	0.56							m	427	458	885	13.91	458	885	14.27										385	812	13.16	385	812	13.16				
		WM4	0.75	0.56								427	602	1029	25.4	602	1029	25.4	602	1029	25.4						443	870	13.50								
4BPS2-15	15	M4P2	1.50	1.12								466	468	934	21.51	468	934	21.51	563	1029	25.71						563	1029	25.71	563	1029	25.71	1029	25.71			
		OM4A	0.75	0.56							m	466	458	924	14.31	458	924	14.67										385	851	13.56	385	851	13.56				
		WM4	0.75	0.56								466															443	909	13.90								
4BPS2-17	17	M4P2	1.50	1.12								466	632	1098	26.6	632	1098	26.6	632	1098	26.6						672	1138	27.1								
		OM4A	1.00	0.75							m	505	468	973	21.93	468	973	21.93	563	1068	26.13						563	1068	26.13	563	1068	26.13	1068	26.13			
		WM4	1.00	0.75								505	505	468	963	14.73	458	963	15.09								410	915	14.94								
4BPS2-18	18	M4P2	1.50	1.12								505	632	1137	27.0	632	1137	27.0	632	1137	27.0						672	1177	27.5								
		OM4A	1.00	0.75							m	525	468	993	22.12	468	993	22.12	563	1088	26.32						563	1088	26.32	563	1088	26.32	563	1088	26.32		
		WM4	1.00	0.75								525	458	983	14.92	458	983	15.28									410	935	15.13	410	935	15.13					
4BPS2-21	21	M4P2	1.50	1.12								525	632	1157	27.2	632	1157	27.2	632	1157	27.2						672	1197	27.7								
		OM4A	2.00	1.49							m	583	508	1091	24.62	508	1091	24.62	563	1146	27.22						563	1146	27.22	563	1146	27.22	1146	27.22			
		WM4	1.50	1.12								583	493	1076	17.25	493	1076	17.50									445	1028	17.99	445	1028	17.99					
4BPS2-23	23	M4P2	2.00	1.49								622	508	1130	24.71	508	1130	24.71	563	1185	27.31						563	1185	27.31	563	1185	27.31	1185	27.31			
		OM4A	1.50	1.12							m	622	493	1115	17.34	493	1115	17.59									445	1067	18.08	445	1067	18.08					
		WM4	2.00	1.49								622	652	1235	28.8	652	1235	28.8	652	1235	28.8						503	1125	18.33	503	1125	18.33					
4BPS2-25	25	M4P2	2.50	1.86								661	613	1274	29.78	613	1274	29.78	643	1304	31.58						613	1274	29.78	613	1274	29.78	1274	29.78			
		OM4A	1.50	1.12							m	661	493	1154	17.81	493	1154	18.06									445	1106	18.55	445	1106	18.55					
		WM4	1.50	1.12								661														503	1164	18.80									
4BPS2-27	27	M4P2	2.50	1.86								661	712	1373	31.8	712	1373	31.8	712	1373	31.8						762	1423	33.3								
		OM4A	2.00	1.49							m	700	613	1313	29.74	613	1313	29.74	643	1343	31.54						613	1313	29.74	613	1313	29.74	1313	29.74			
		WM4	2.50	1.86								700	503	1203	18.04	503	1203	18.20									490	1190	20.35	490	1190	20.35					
4BPS2-30	30	M4P2	3.00	2.24								759	613	1372	30.66	643	1402	32.46	643	1402	32.46						613	1372	30.66	613	1372	30.66	643	1402	32.46		
		OM4A	2.00	1.49							m	759	503	1262	18.96	503	1262	19.12									490	1249	21.27	490	1249	21.27					
		WM4	3.00	2.24								759	712	1471	32.7	712	1471	32.7	712	1471	32.7						762	1521	34.2	762	1521	34.2					
4BPS2-33	33	M4P7	4.00	2.98								817	730	1547	35.80	730	1547	35.80	730	1547	35.80						730	1547	35.80	730	1547	35.80	790	1607	38.80		
		OM4A	3.00	2.24							m	817	558	1375	22.54	558	1375	22.40									550	1367	24.88	550	1367	24.88					
		WM4	4.00	2.98								817	762	1579	34.9	762	1579	34.9	762	1579	34.9						802	1619	37.5	802	1619	37.5					
4BPS2-36	36	M4P7	4.00	2.98								876	730	1606	36.47	730	1606	36.47	730	1606	36.47						730	1606	36.47	730	1606	36.47	790	1666	39.47		
		OM4A	3.00	2.24							m	876	558	1434	23.21	558	1434	23.07									550	1426	25.55	550	1426	25.55					
		WM4	4.00	2.98								876	762	1638	35.6	762	1638	35.6	762	1638	35.6						802	1678	38.2	802	1678	38.2					

Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo "A".
Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

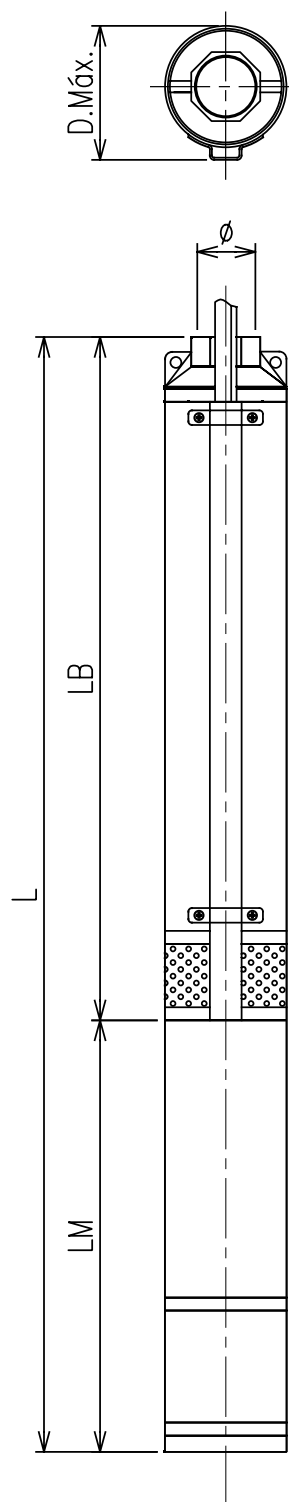
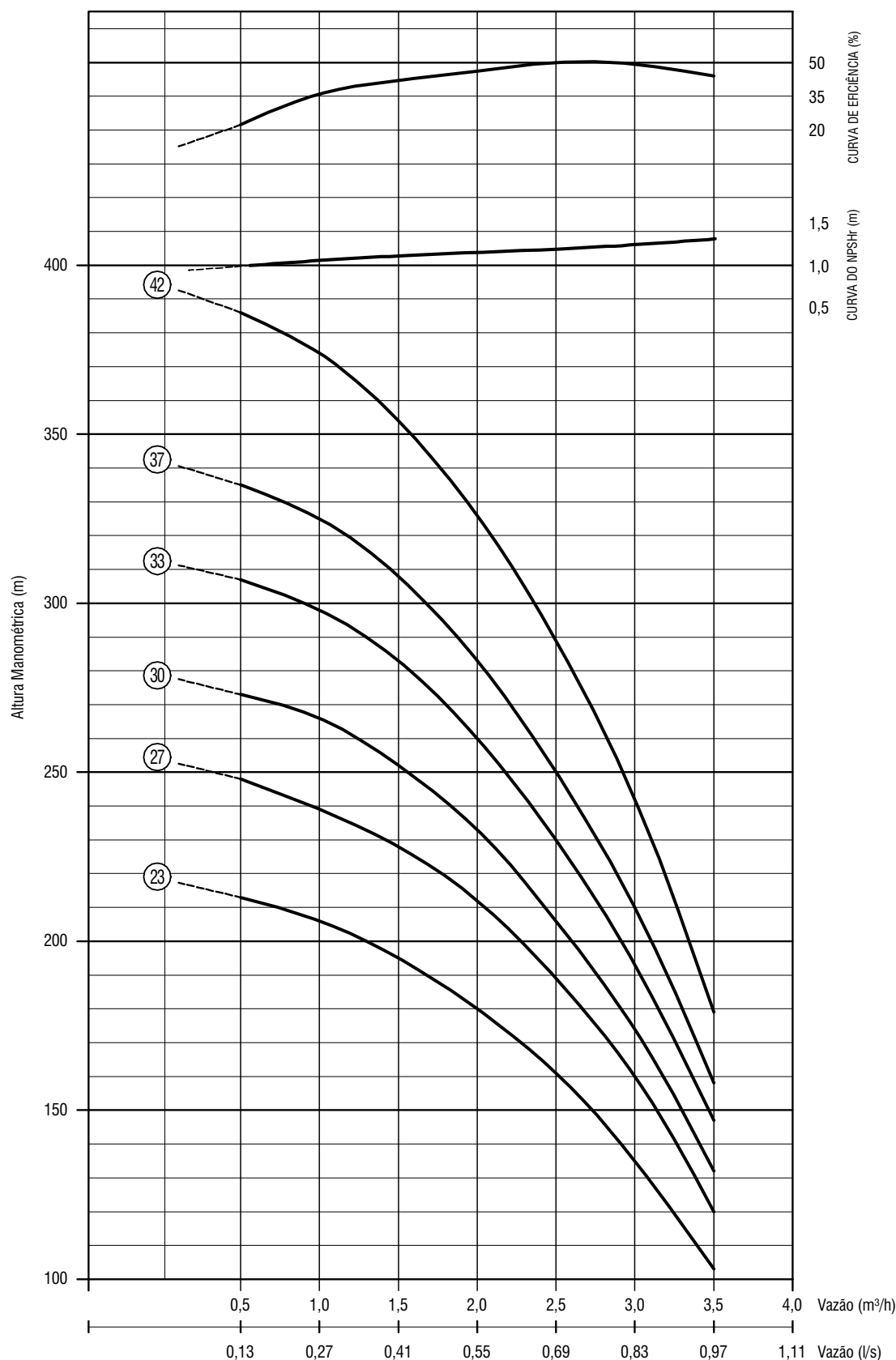


Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo "A".

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS DE MÍN. 4”

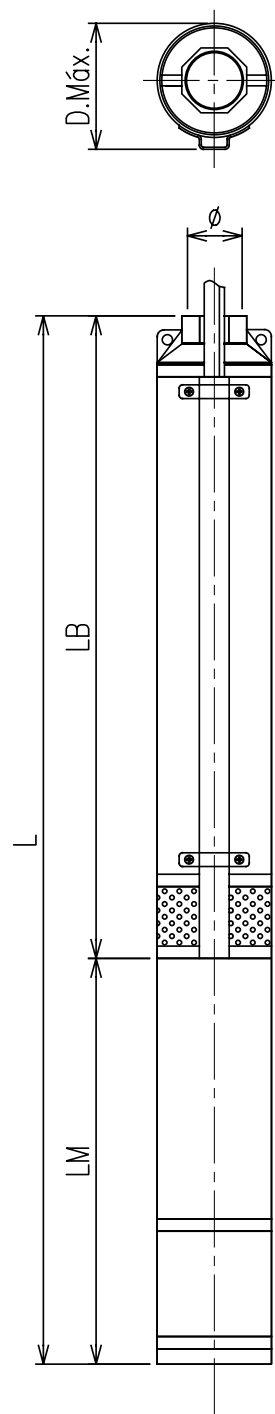
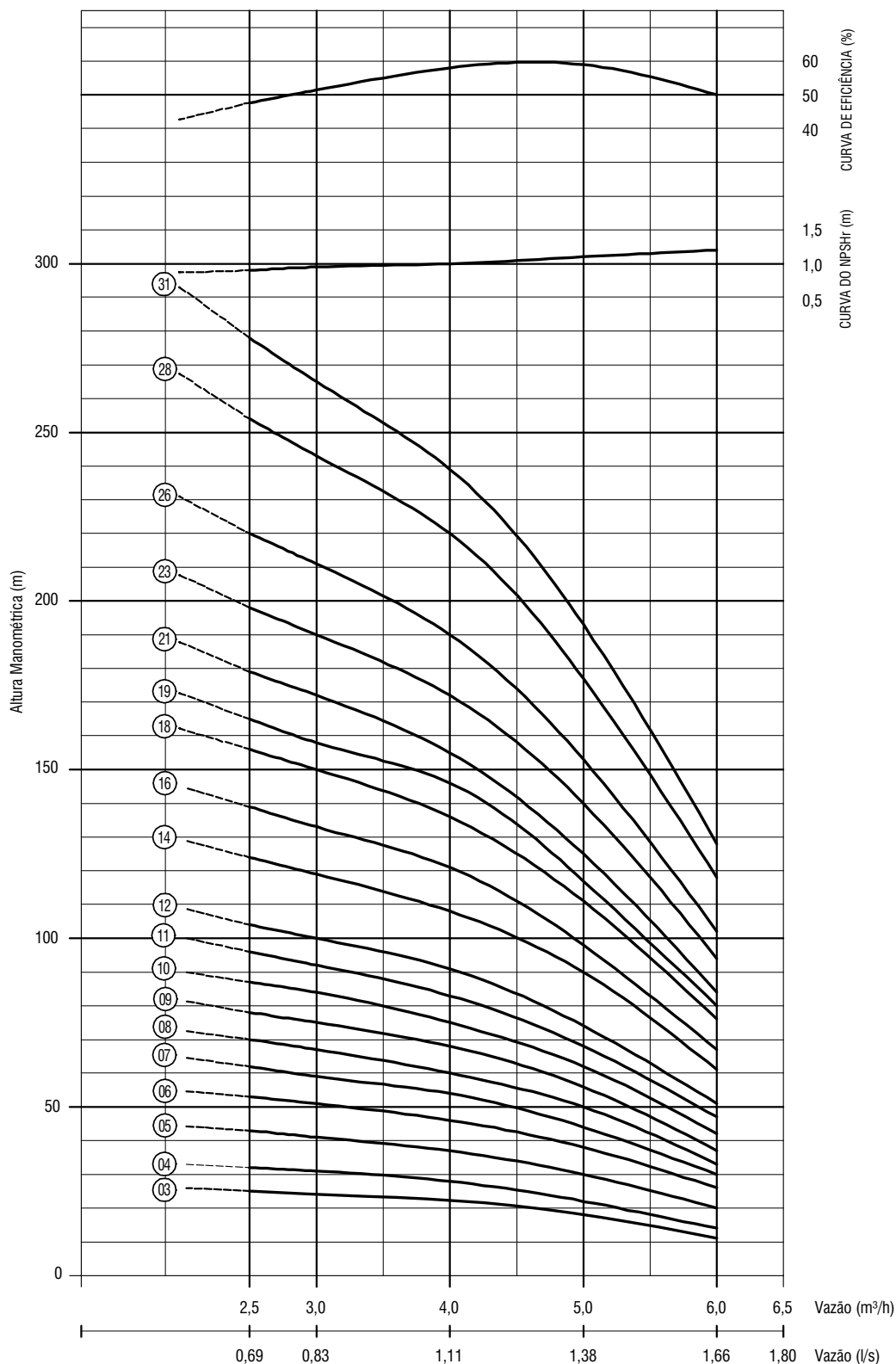
MODELO
4BPS3 i/f

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	Nº EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA										LB	TRIF										TRIF			MONO			MONO			MONO			Ø max. (mm)	Ø POL BSP
			HP	KW	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	H ₀ /m	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	L		
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								
		OM4A	2,00	1,49	162,0	158,0	155,0	148,0	136,0	122,0	104,0	77,0	m	905	503	1008	17,20	503	1008	17,36				490	995	19,51	490	995	19,51										
		WM4	2,00	1,49									505	652	1157	28,5	652	1157	28,5	652	1157	28,5				712	1217	30,9	712	1217	30,9								
4BPS3-19	19	M4P2	2,50	1,86									544	613	1157	29,30	613	1157	29,30	643	1187	31,10				613	1157	29,30	613	1157	29,30								
		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										
		WM4	2,50	1,86									544	712	1256	31,3	712	1256	31,3	712	1256	31,3				762	1306	32,8	762	1306	32,8								
4BPS3-21	21	M4P2	2,50	1,86									583	613	1196	29,80	613	1196	29,80	643	1226	31,60				613	1196	29,80	613	1196	29,80								
		OM4A	2,00	1,49	202,0	195,0	192,0	183,0	168,0	149,0	125,0	95,0	m	583	503	1086	18,10	503	1086	18,26				490	1073	20,41	490	1073	20,41										
		WM4	2,50	1,86									583	712	1295	31,8	712	1295	31,8	712	1295	31,8				762	1345	33,3	762	1345	33,3								
4BPS3-23	23	M4P2	3,00	2,24									622	613	1235	30,20	643	1265	32,00	643	1265	32,00				613	1235	30,20	613	1235	30,20								
		OM4A	3,00	2,24	217,0	213,0	206,0	195,0	180,0	161,0	135,0	103,0	m	622	558	1180	21,34	558	1180	21,20				550	1172	23,68	550	1172	23,68										
		WM4	3,00	2,24									622	712	1334	32,2	712	1334	32,2	712	1334	32,2				762	1384	33,7	762	1384	33,7								
4BPS3-27	27	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								
		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										
		WM4	3,50	2,61									733	762	1495	34,9	762	1495	34,9	762	1495	34,9				802	1535	37,5	802	1535	37,5								
4BPS3-30	30	M4P7	4,00	2,98									792	730	1522	36,50	730	1522	36,50	730	1522	36,50				730	1522	36,50	730	1522	36,50								
		OM4A	4,00	2,98	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																			
		WM4	4,00	2,98									792	762	1554	35,6	762	1554	35,6	762	1554	35,6				802	1594	38,2	802	1594	38,2								
4BPS3-33	33	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	312,0	307,0	298,0	283,0	260,0	230,0	198,0	147,0	m	850	620	1470	27,51	620	1470	27,51																			
		WM4	4,50	3,36									850	802	1652	38,9	802	1652	38,9	802	1652	38,9				852	1702	39,5	852	1702	39,5								
4BPS3-37	37	M4P7	5,00	3,73									928	790	1718	41,10	790	1718	41,10	790	1718	41,10				790	1718	41,10	790	1718	41,10								
		OM4A	5,50	4,1	339,0	335,0	325,0	308,0	283,0	250,0	210,0	158,0	m	928	675	1603	30,92	675	1603	31,01																			
		WM4	5,00	3,73									928	802	1730	39,8	802	1730	39,8	802	1730	39,8				852	1780	40,4	852	1780	40,4								
4BPS3-42	42	M4P7	5,50	4,1									1026	790	1816	42,50	790	1816	42,50	790	1816	42,50																	
		OM4A	5,50	4,1	390,0	386,0	374,0	354,0	326,0	299,0	242,0	179,0	m	1026	675	1701	32,32	675	1701	32,41																			
		WM4	5,50	4,10									1026	852	1878	42,5	852	1878	42,5	852	1878	42,5																	

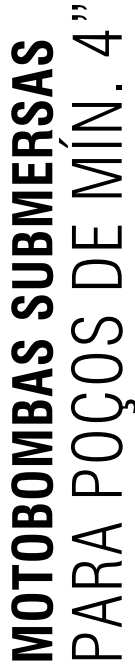
CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



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

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.



4BPS5 i/f

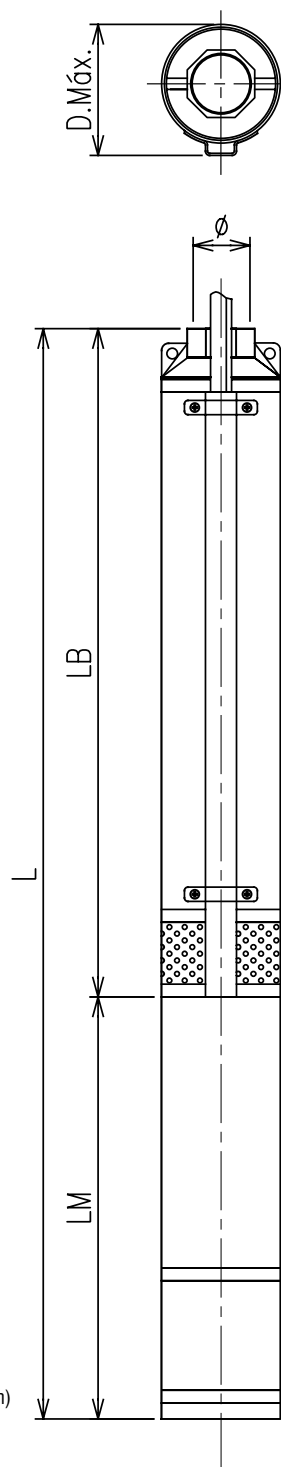
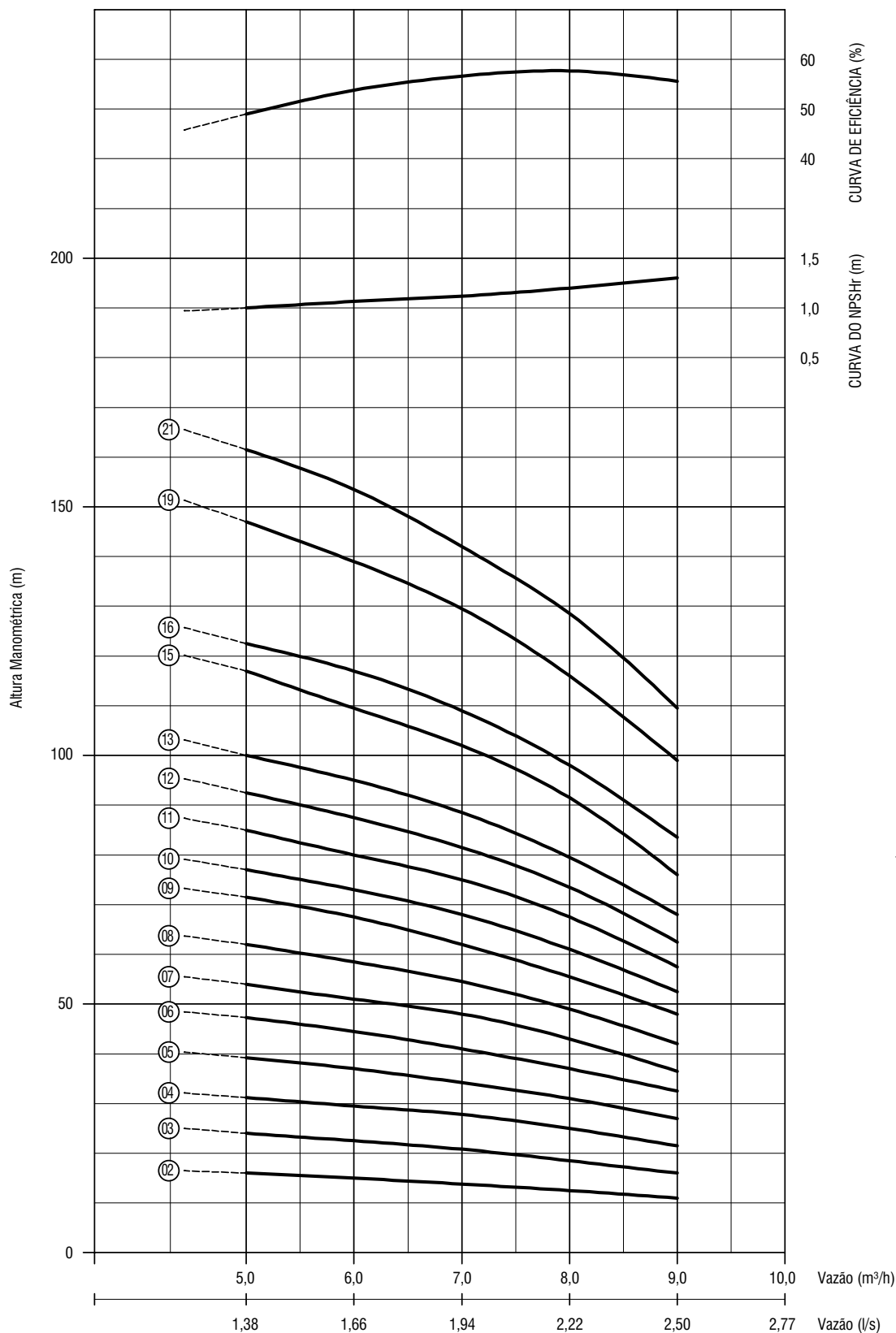
TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

[illegible]

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





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 220V			TRIF 380V			TRIF 440V			MONO 220V			MONO 254V			MONO 440V			D máx. (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										
		WM4	0,75	0,56								262	572	834	22,8	572	834	22,8	572	834	22,8	602	864	23,8	602	864	23,8								
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	27,0	24,0	22,5	20,8	18,5	16,0	m	306	458	764	12,70	458	764	13,06				410	716	12,91	410	716	12,91								
		OM4A 2F	1,00	0,75								306											468	774	13,44										
		WM4	1,00	0,75								306	602	908	24,2	602	908	24,2	602	908	24,2	632	938	25,0	632	938	25,0								
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	35,5	31,2	29,5	27,8	25,0	21,5	m	350	493	843	14,53	493	843	14,78				445	795	15,27	445	795	15,27								
		OM4A 2F	1,50	1,12								350											503	853	15,52										
		WM4	1,50	1,12								350	632	982	25,4	632	982	25,4	632	982	25,4	672	1022	25,9	672	1022	25,9								
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	44,5	39,2	37,0	34,2	31,0	27,0	m	394	493	887	15,03	493	887	15,28				445	839	15,77	445	839	15,77								
		OM4A 2F	1,50	1,12								394											503	897	16,02										
		WM4	1,50	1,12								394	632	1026	25,9	632	1026	25,9	632	1026	25,9	672	1066	26,4	672	1066	26,4								
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								
		WM4	2,00	1,49								439	652	1091	27,0	652	1091	27,0	652	1091	27,0	712	1151	29,4	712	1151	29,4								
		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								
		WM4	2,00	1,49								483	652	1135	27,4	652	1135	27,4	652	1135	27,4	712	1195	29,8	712	1195	29,8								
		M4P2	2,50	1,86								527	613	1140	28,30	613	1140	28,30	643	1170	30,10	613	1140	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	WM4	2,50	1,86								527	712	1239	30,3	712	1239	30,3	712	1239	30,3	762	1289	31,8	762	1289	31,8								
		M4P2	2,50	1,86								604	613	1217	29,10	613	1217	29,10	643	1247	30,90	613	1217	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								
		WM4	2,50	1,86								604	712	1316	31,1	712	1316	31,1	712	1316	31,1	762	1366	32,6	762	1366	32,6								
4BPS8-09	09	M4P2	2,50	1,86																															
		OM4A	3,00	2,24	81,0	71,5	67,5	62,0	55,5	48,0	m																								
		WM4	2,50	1,86																															



MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

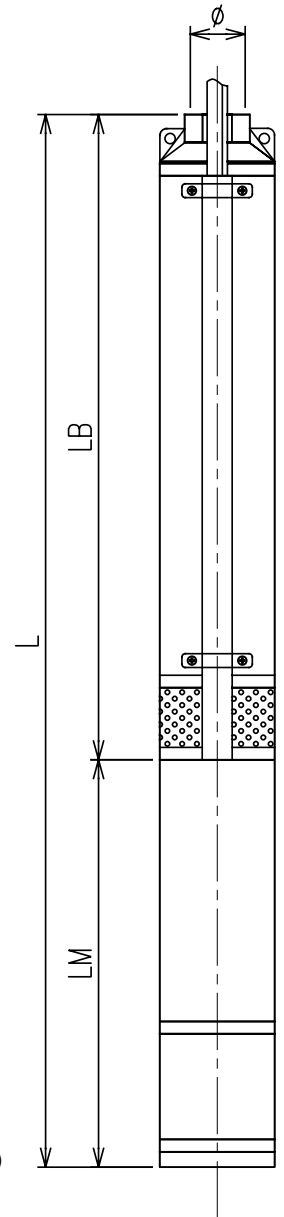
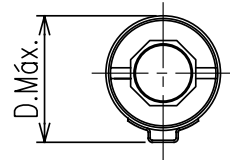
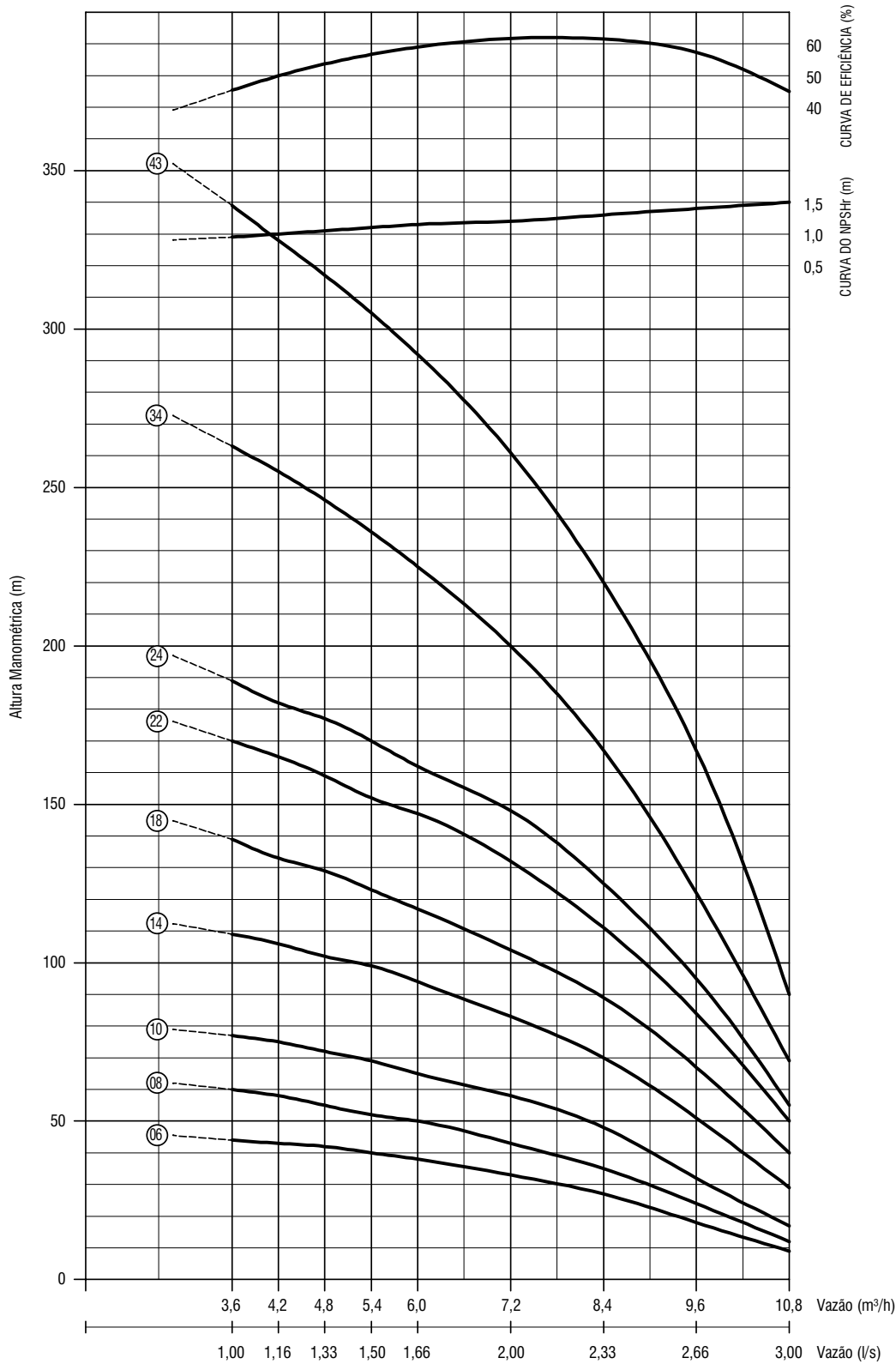
MODELO
4BPS8 i/f

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	Nº EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA								LB	TRIF 220V			TRIF 380V			TRIF 440V			MONO 220V			MONO 254V			MONO 440V			D máx. (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			
4BPS8-10	10	M4P2	3,00	2,24							648	613	1261	29,50	643	1291	31,30	643	1291	31,30	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	558	1198	22,98	550	1198	22,98	550	1198	22,98						
		WM4	3,00	2,24							648	712	1360	31,5	712	1360	31,5	712	1360	31,5	762	1410	33,0	762	1410	33,0							
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						
		WM4	3,50	2,61							692	762	1454	33,5	762	1454	33,5	762	1454	33,5	802	1494	36,1	802	1494	36,1							
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	103,5	92,5	87,5	81,5	73,5	62,5	m	736	620	1356	25,11	620	1356	25,11															
		WM4	3,50	2,61							736	762	1498	33,9	762	1498	33,9	762	1498	33,9	802	1538	36,5	802	1538	36,5							
4BPS8-13	13	M4P7	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				
		OM4A	4,00	2,98	112,0	100,0	95,0	88,5	79,5	68,0	m	780	620	1400	25,51	620	1400	25,51															
		WM4	4,00	2,98							780	762	1542	34,3	762	1542	34,3	762	1542	34,3	802	1582	36,9	802	1582	36,9							
4BPS8-15	15	M4P7	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	129,0	117,0	109,5	102,0	91,5	76,0	m	868	675	1543	28,92	675	1543	29,01															
		WM4	4,50	3,36							868	802	1670	37,8	802	1670	37,8	802	1670	37,8	852	1720	38,4	852	1720	38,4							
4BPS8-16	16	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	138,0	122,5	117,0	109,0	98,0	83,5	m	913	675	1588	29,32	675	1588	29,41															
		WM4	5,00	3,73							913	802	1715	38,2	802	1715	38,2	802	1715	38,2	852	1765	38,8	852	1765	38,8							
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	163,5	147,0	139,0	129,5	116,0	99,0	m	1045	675	1720	30,62	675	1720	30,71															
		WM4	5,50	4,10							1045	852	1897	40,8	852	1897	40,8	852	1897	40,8													
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	126,5	109,5	m	1133	675	1808	31,52	675	1808	31,61															
		WM4	6,00	4,47							1133	852	1985	41,7	852	1985	41,7	852	1985	41,7													

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo "A".
Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.



MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

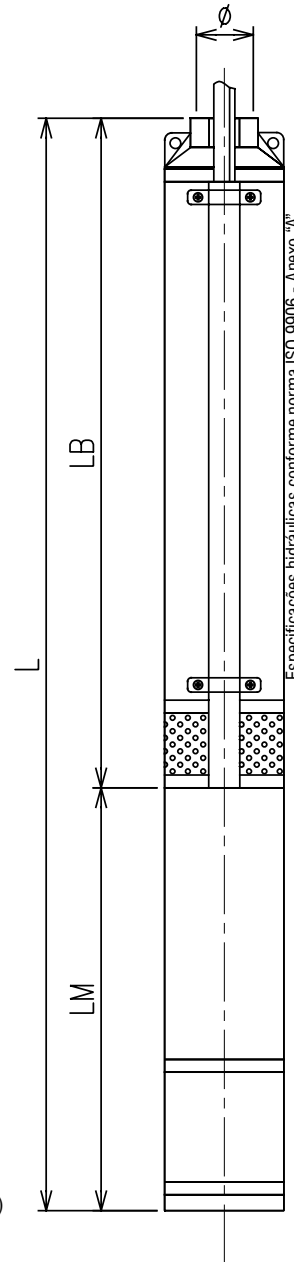
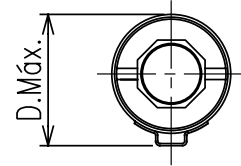
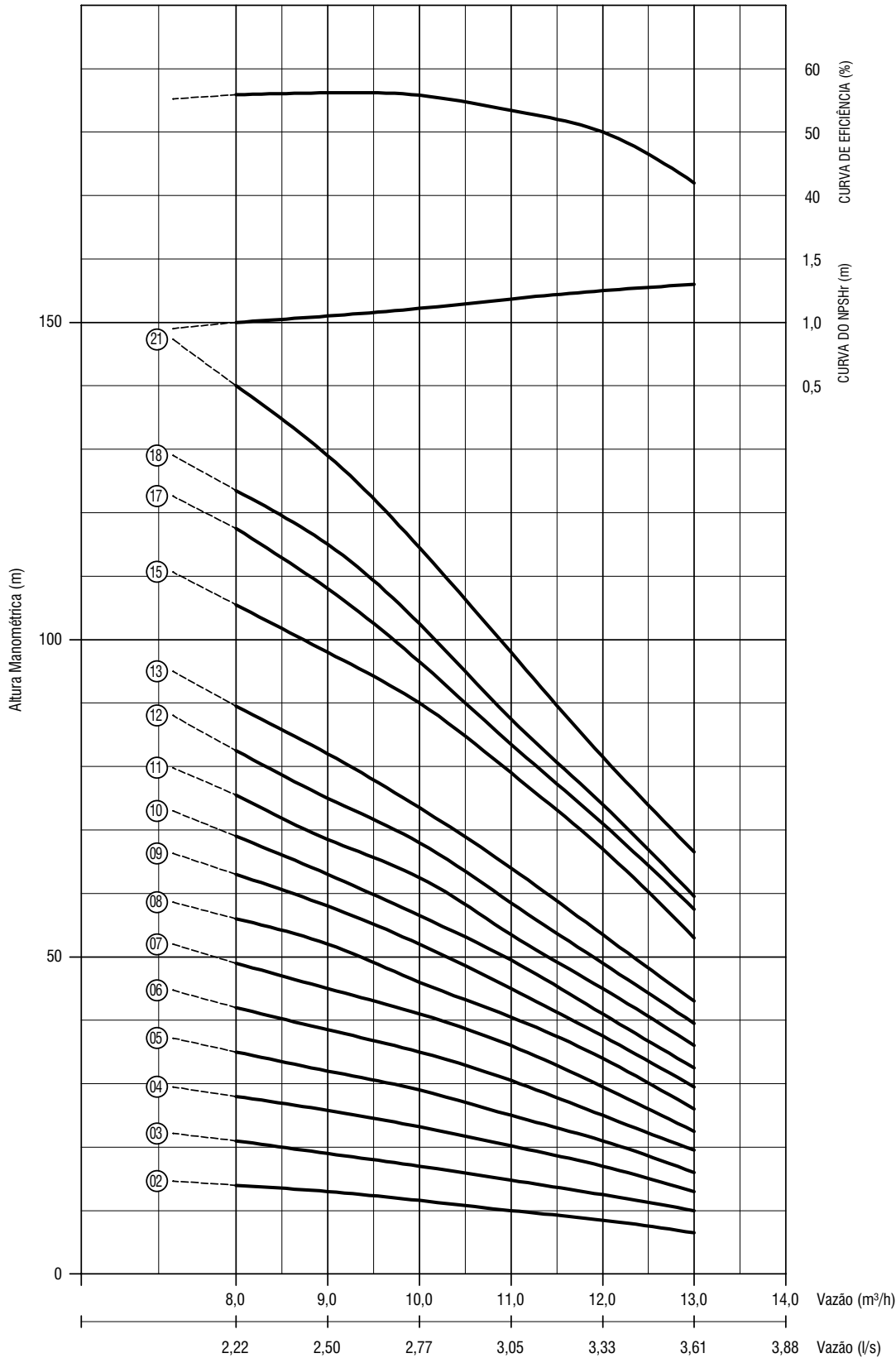
MODELO
4BPS9i

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	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg							
4BPS9-06	06	M4P2	1,50	1,12												359	468	827	19,80	468	827	19,80	563	922	24,00	563	922	24,00	563	922	24,00	563	922	24,00						
		OM4A	1,00	0,75												359	458	817	12,60	458	817	12,96				410	769	12,81	410	769	12,81									
		OM4A 2F	1,00	0,75	52,0	44,0	43,0	42,0	40,0	38,0	33,0	27,0	18,0	9,0	m	359											468	827	13,34											
		WM4	1,50	1,12												359	632	991	24,9	632	991	24,9	632	991	24,9	632	1031	25,4	672	1031										
4BPS9-08	08	M4P2	2,00	1,49												421	508	929	22,00	508	929	22,00	563	984	24,60	563	984	24,60	563	984	24,60	563	984	24,60	563	984	24,60			
		OM4A	1,50	1,12												421	493	914	14,63	493	914	14,88								445	866	15,37	445	866	15,37					
		OM4A 2F	1,50	1,12	70,0	60,0	58,0	55,0	52,0	50,0	43,0	35,0	24,0	12,0	m	421														503	924	15,62								
		WM4	2,00	1,49												421	652	1073	26,2	652	1073	26,2	652	1073	26,2	712	1133	28,6	712	1133	28,6									
4BPS9-10	10	M4P2	2,50	1,86												483	613	1096	27,20	613	1096	27,20	643	1126	29,00	613	1096	27,20	613	1096	27,20	613	1096	27,20	613	1096	27,20			
		OM4A	2,00	1,49	91,0	77,0	75,0	72,0	69,0	65,0	58,0	48,0	32,0	17,0	m	483	503	986	15,50	503	986	15,66				490	973	17,81	490	973	17,81									
		WM4	2,50	1,86												483	712	1195	29,2	712	1195	29,2	712	1195	29,2	762	1245	30,7	762	1245	30,7									
		M4P7	3,50	2,61												607	730	1337	32,70	730	1337	32,70	730	1337	32,70	730	1337	32,70	730	1337	32,70	730	1337	32,70	790	1397	35,70			
4BPS9-14	14	OM4A	3,00	2,24	128,0	109,0	106,0	102,0	99,0	94,0	83,0	70,0	51,0	29,0	m	607	558	1165	19,44	558	1165	19,30				550	1157	21,78	550	1157	21,78									
		WM4	3,50	2,61												607	762	1369	31,8	762	1369	31,8	762	1369	31,8	802	1409	34,4	802	1409	34,4									
		M4P7	4,50	3,36												731	790	1521	36,90	790	1521	36,90	790	1521	36,90	790	1521	36,90	790	1521	36,90	790	1521	36,90						
		OM4A	4,00	2,98	160,0	139,0	133,0	129,0	123,0	117,0	104,0	89,0	67,0	40,0	m	731	620	1351	24,21	620	1351	24,21				802	1533	35,6	802	1533	35,6									
4BPS9-22	22	WM4	4,50	3,36												731	802	1533	35,6	802	1533	35,6				790	1683	38,10	790	1683	38,10									
		M4P7	5,50	4,1												893	790	1683	38,10	790	1683	38,10				852	1745	38,1												
		OM4A	5,50	4,1	200,0	170,0	165,0	159,0	152,0	147,0	132,0	111,0	84,0	50,0	m	893	675	1568	27,92	675	1568	28,01				790	1683	38,10	790	1683	38,10									
		WM4	5,50	4,10												893	852	1745	38,1	852	1745	38,1				852	1745	38,1												
4BPS9-24	24	M4P7	5,50	4,1												993	790	1783	39,70	790	1783	39,70				790	1783	39,70												
		OM4A	5,50	4,1	220,0	189,0	182,0	177,0	170,0	162,0	148,0	125,0	95,0	55,0	m	993	675	1668	29,52	675	1668	29,61																		
		WM4	5,50	4,10												993	852	1845	39,7	852	1845	39,7				852	1845	39,7												
		M4P7	7,50	5,59												1303	790	2093	41,60	790	2093	41,60				790	2093	41,60												
4BPS9-34	34	OM4A	7,50	5,59	308,0	263,0	255,0	246,0	236,0	225,0	200,0	167,0	122,0	69,0	m	1303	750	2053	34,65	750	2053	34,75																		
		WM4	7,50	5,59												1303	902	2205	31,6	902	2205	31,6				902	2205	31,6												
		M4P7	10,00	7,49												1620	1689	3309	82,70	1689	3309	82,70				1689	3309	82,70												
		OM4A	10,00	7,49	394,0	339,0	328,0	317,0	305,0	292,0	261,0	220,0	167,0	90,0	m	1620	850	2470	44,20	850	2470	44,04																		
4BPS9-43	43																																							

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo "A".
Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.



MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO
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			D max. (mm)	Ø POL. BSP			
			HP	KW	0,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	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
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	508	770	21,10	1 1/2"	
		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											443	705	11,89								
		WM4	0,75	0,56									262	572	834	22,8	572	834	22,8	602	864	23,8	602	864	23,8								
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	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											468	774	13,44								
		WM4	1,00	0,75									306	602	908	24,2	602	908	24,2	632	938	25,0	632	938	25,0								
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		
		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											503	853	15,62								
		WM4	1,50	1,12									350	632	982	25,5	632	982	25,5	672	1022	26,0	672	1022	26,0								
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		
		OM4A	2,00	1,49	44,5	35,0	32,0	29,0	25,0	21,0	16,0	m											490	884	17,61	490	884	17,61					
		WM4	2,00	1,49									394	652	1046	26,6	652	1046	26,6	712	1106	29,0	712	1106	29,0	712	1106	29,0					
		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		
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				
		WM4	2,50	1,86									439	712	1151	29,5	712	1151	29,5	762	1201	31,0	762	1201	31,0								
		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		
		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	WM4	2,50	1,86									483	712	1195	29,9	712	1195	29,9	762	1245	31,4	762	1245	31,4								
		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		
		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				
		WM4	3,00	2,24									527	712	1239	30,3	712	1239	30,3	762	1289	31,8	762	1289	31,8	762	1289	31,8					
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	790	1394	36,50		
		OM4A	4,00	2,98	80,0	63,0	58,0	52,0	45,0	37,5	29,5	m		604	620	1224	23,81	620	1224	23,81													
		WM4	3,50	2,61									604	762	1366	32,6	762	1366	32,6	802	1406	35,2	802	1406	35,2								
		M4P2	4,00	2,98									604	802	1406	35,2	802	1406	35,2	802	1406	35,2	802	1406	35,2								
4BPS10-09	09	WM4	3,50	2,61									604	762	1366	32,6	762	1366	32,6	802	1406	35,2	802	1406	35,2								
		M4P2	4,00	2,98									604	802	1406	35,2	802	1406	35,2	802	1406	35,2	802	1406	35,2								
		WM4	3,50	2,61									604	762	1366	32,6	762	1366	32,6	802	1406	35,2	802	1406	35,2								
		M4P2	4,00	2,98									604	802	1406	35,2	802	1406	35,2	802	1406	35,2	802	1406	35,2								

41

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

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

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

[illegible]

Não recomendamos que o conjunto mobbomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

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

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

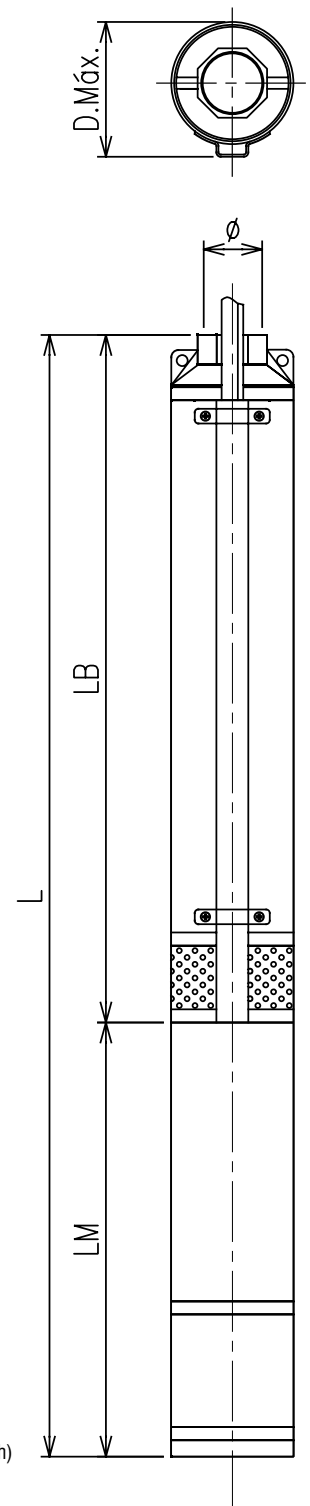
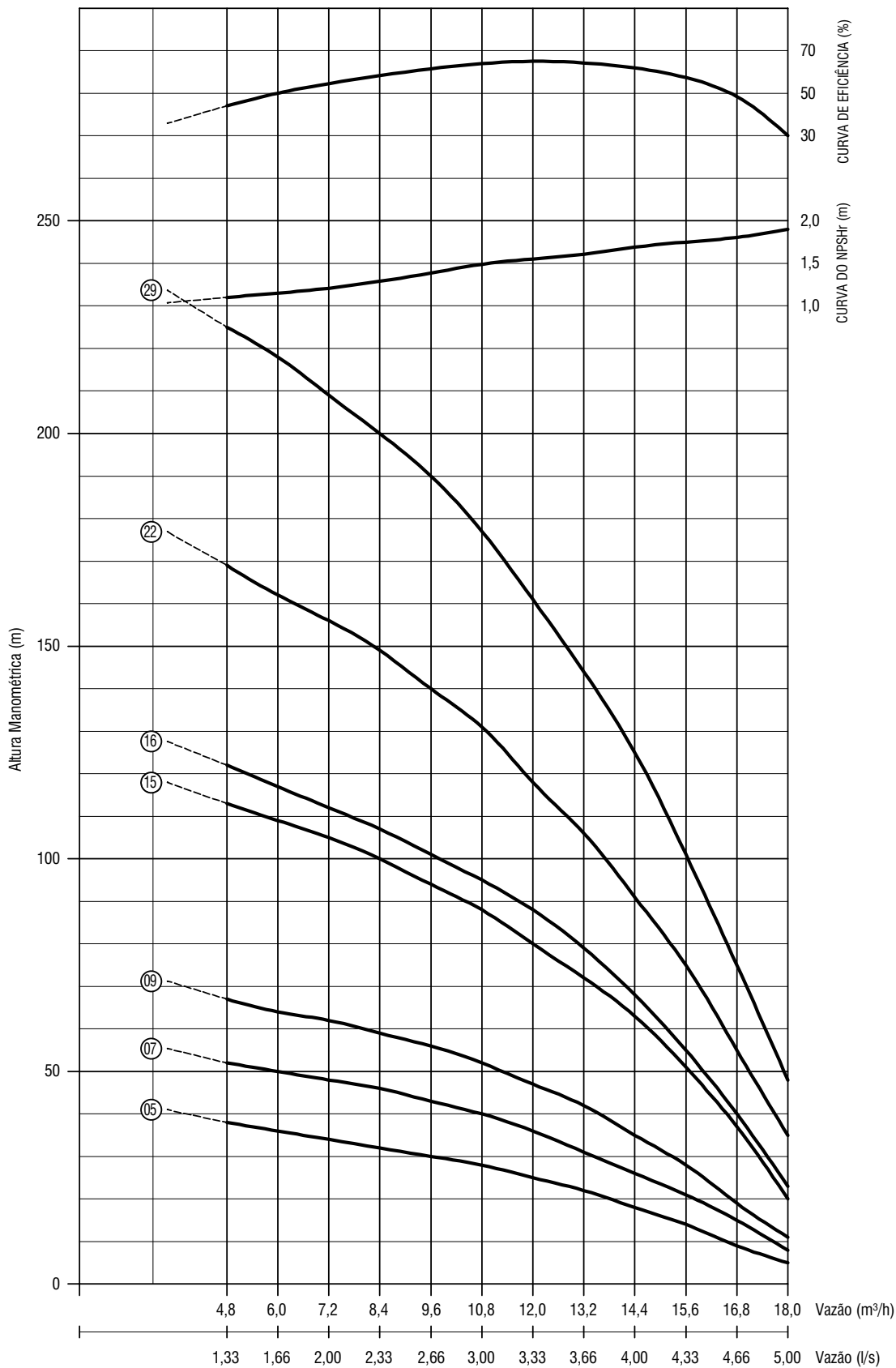


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

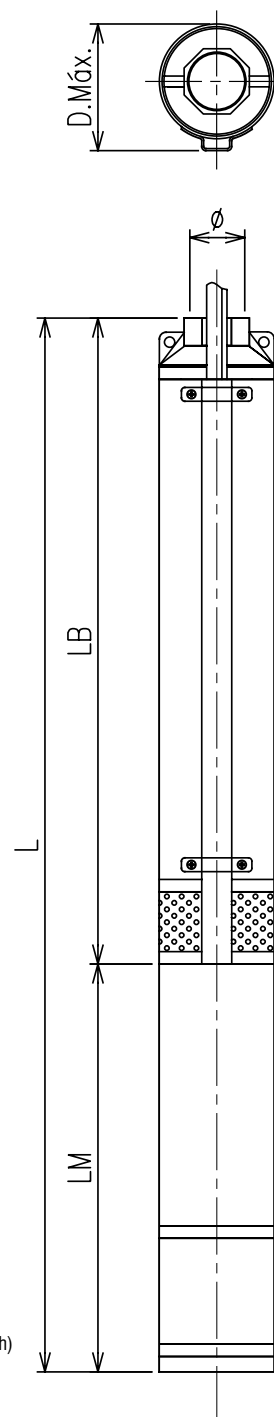
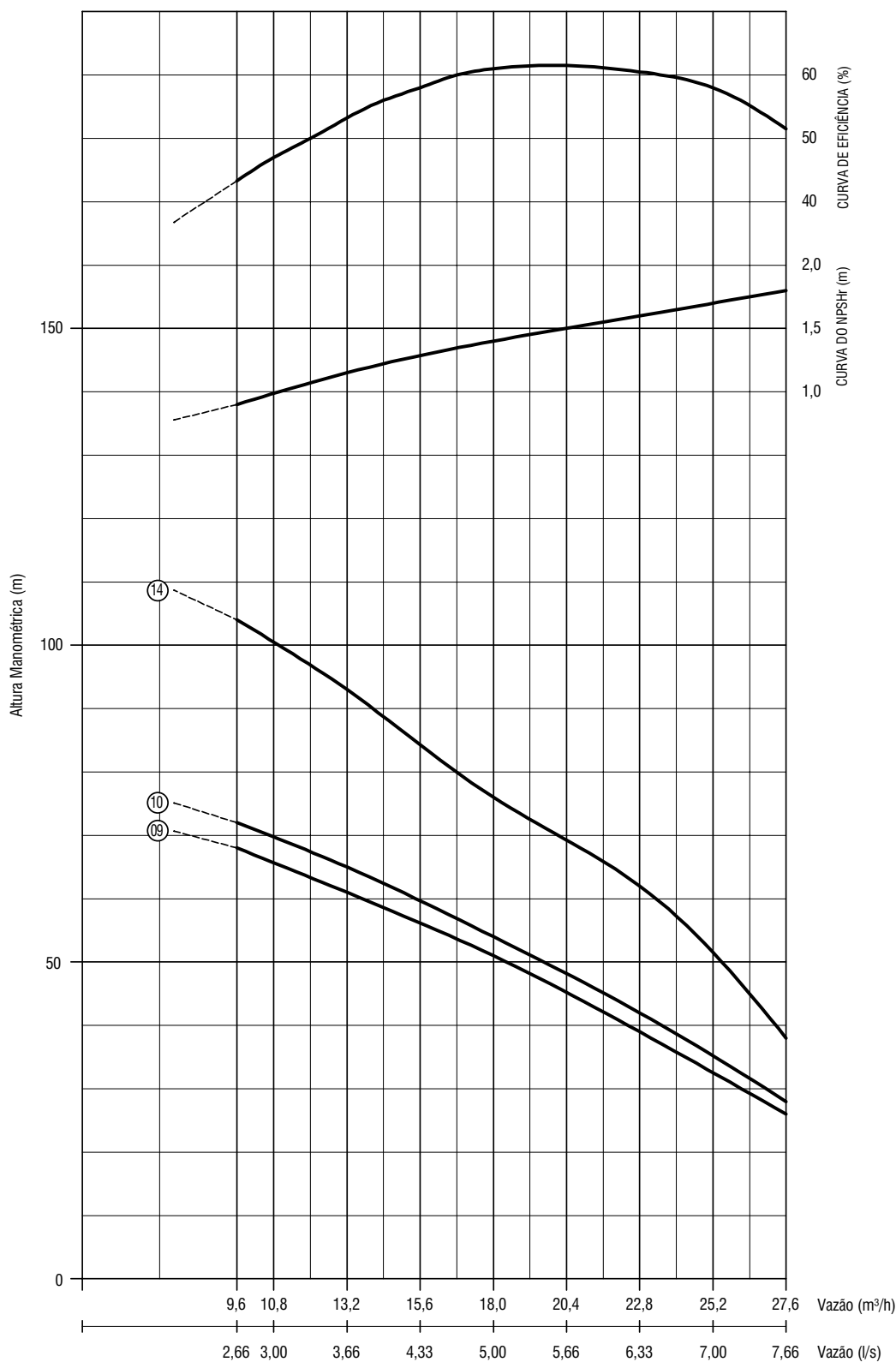
[illegible]

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

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

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			MONO			MONO			D máx (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	Ψ _{CE}
4BPS18-09	09	M4P7	5,50	4,1														746	790	1536	36,90	790	1536	36,90										
		OM4A	5,50	4,1	82,0	68,0	66,0	63,0	61,0	50,0	56,0	53,0	51,0	45,0	39,0	33,0	26,0	m	746	675	1421	26,72	675	1421	26,81									
		WN4	5,50	4,10															746	852	1598	36,9	852	1598	36,9									
4BPS18-10	10	M4P7	6,00	4,47														806	790	1596	37,50	790	1596	37,50										
		OM4A	5,50	4,1	88,0	72,0	70,0	67,0	65,0	64,0	60,0	57,0	54,0	48,0	42,0	36,0	28,0	m	806	675	1481	27,32	675	1481	27,41									
		WN4	6,00	4,47														806	852	1658	37,5	852	1658	37,5										
4BPS18-14	14	M4P7	7,50	5,59														1079	790	1869	39,90	790	1869	39,90										
		OM4A	7,50	5,59	126,0	104,0	101,0	97,0	93,0	89,0	85,0	80,0	76,0	67,0	62,0	48,0	38,0	m	1079	750	1829	32,95	750	1829	33,05									
		WN4	7,50	5,59														1079	902	1981	41,5	902	1981	41,5										

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

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

CONJUNTOS MOTOBOMBA EM 4"

Modelos 4BPLi

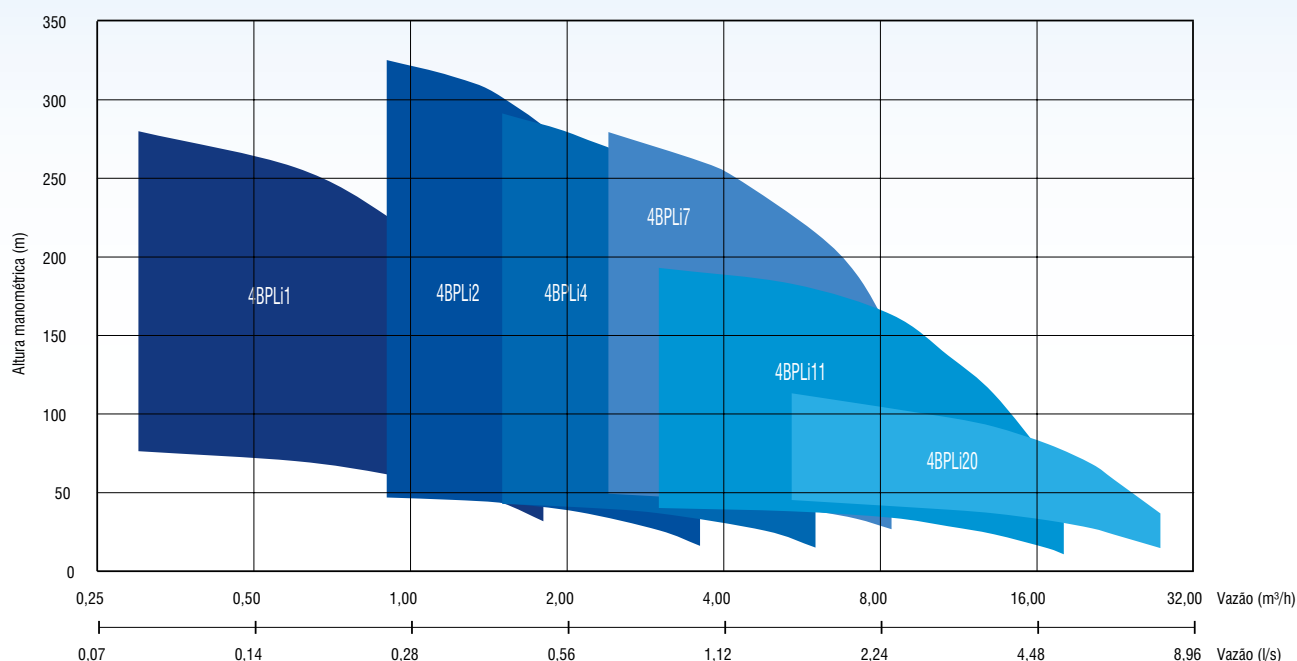
Equipamento
60Hz



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

- ***VAZÕES até 27,6 m³/h***
- ***POTÊNCIAS até 10,5HP***
- ***PRESSÕES até 325 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 aço inoxidável;
- 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" (Modelos 4BPLi1 e 4BPLi2).
- Rosca fêmea BSP 1.1/2" (Modelo 4BPLi4).
- Rosca fêmea BSP 2" (Modelo 4BPLi7, 4BPLi11 e 4BPLi20).

SENTIDO DE ROTAÇÃO

- Anti-horário (vista superior).

MOTORES

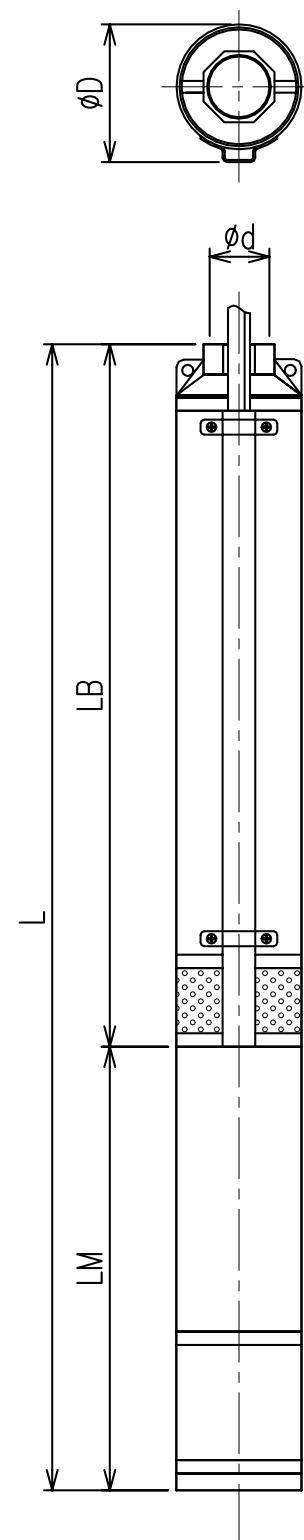
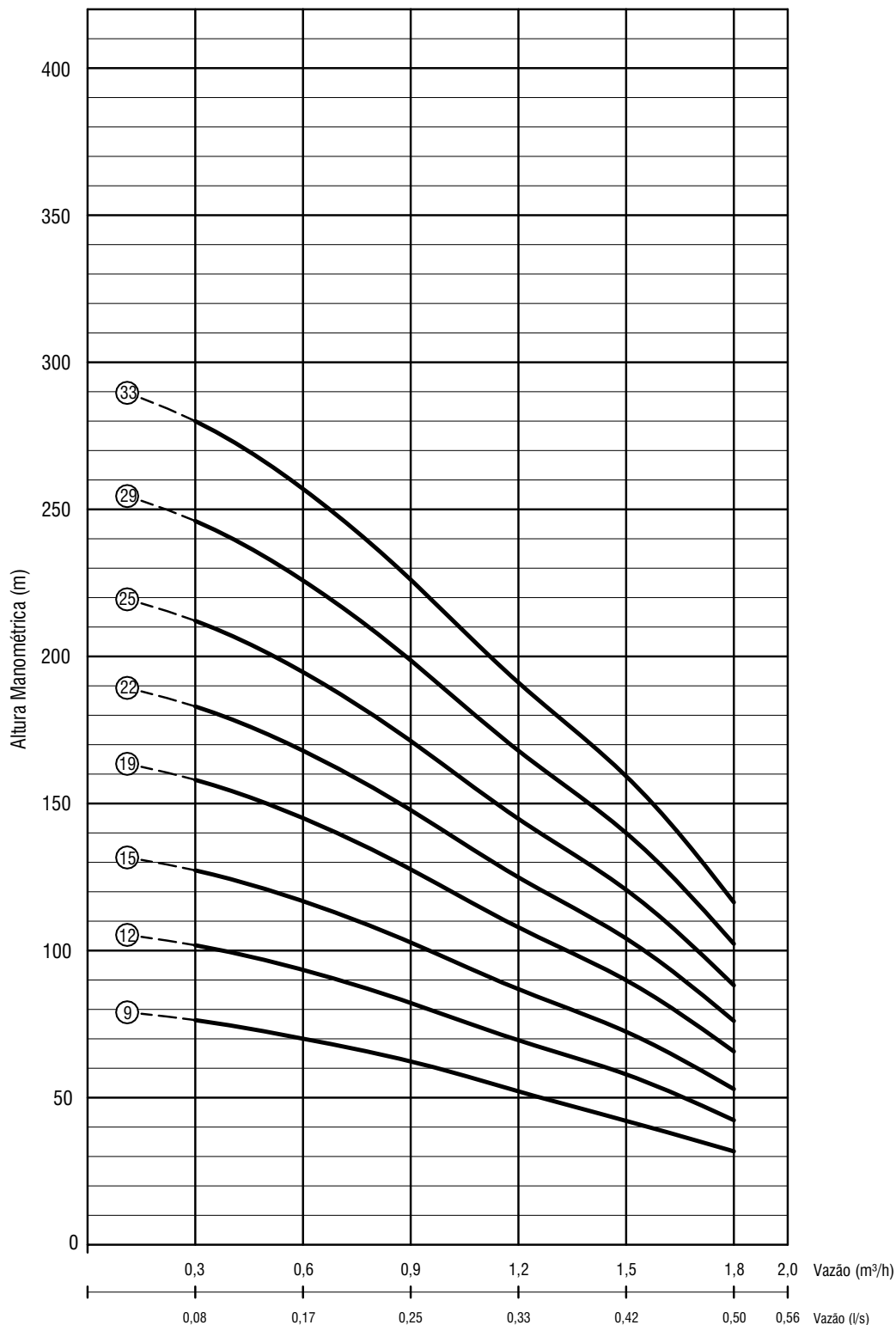
- Os bombeadores 4BPLi Ebara foram projetados para serem acoplados a motores construídos com padrão de acoplamento NEMA.
- Disponíveis nos modelos de motores: OM4A, OD4, M4P2 e WM4.

MOTORES

		OM4A				OD4				M4P2	M4P7	WM4		
Tensões		127V	254V	220V	380V	127V	254V	220V	380V	220, 254, 380 ou 440V	220, 254, 380 ou 440V	220V	254V	380V ou 440V
Potências	Trifásico	-	-	0,5~3 HP	0,5~3 HP	-	-	0,5~3 HP	0,5~3 HP	0,5~3 HP	3,5~7,5 HP	0,5~3 HP	-	0,5~3 HP
	Monofásico	-	0,75~3HP	0,5~3 HP	-	-	0,50~3HP	0,5~3 HP	-	0,5~3 HP	3,5~5 HP	0,50~3HP	0,50~3HP	-
	Monofásico 2 fios	0,5 HP	-	0,5~1,5 HP	-	0,5~1,5 HP	-	0,5~1,5 HP	-	-	-	-	-	-
Tubo externo		Inox				Inox				Aço carbono	Aço carbono	Inox		
Lubrificação		Fluido dielétrico de grau alimentício				Fluido dielétrico de grau alimentício				Água e Propilenoglicol	Água e Propilenoglicol	Água		
Refrigeração interna		Fluido dielétrico de grau alimentício				Fluido dielétrico de grau alimentício				Água e Propilenoglicol	Água e Propilenoglicol	Água		
Refrigeração externa		Água				Água				Água	Água	Água		
Bobinamento		Rebobinável				Rebobinável				Rebobinável	Rebobinável	Rebobinável		
Mancal		Rolamento				Rolamento				Grafite	Grafite	Grafite		
Vedação		Selo mecânico				Selo mecânico				Retentor	Retentor	Retentor		

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO
4BPLi1

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	Nº EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA							TRIF			TRIF			TRIF			MONO			MONO			D Max. (mm)	Ø POL BPS				
			HP	kW	0,0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	LB	LM		L		kg		LM		L		kg		LM		L		kg			
4BPLi1-09	9	OM4A	0,50	0,37								310	458	768	12,2	458	768	12,2	-	-	-	-	365	675	10,2	365	675	10,2	-	-	-	
		OM4A 2F	0,50	0,37								310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		M4P2	0,75	0,56	80,3	76,4	70,1	61,7	52,1	43,4	31,8	m	310	428	738	17,4	468	778	19,4	468	778	19,4	468	778	19,4	468	778	19,4	508	818	21,4	
		WM4	0,75	0,56								310	572	882	22,7	572	882	22,7	572	882	22,7	-	-	602	912	23,7	602	912	23,7	-	-	-
4BPLi1-12	12	OM4A	0,50	0,37								360	458	818	12,7	458	818	12,7	-	-	-	-	365	725	10,7	365	725	10,7	-	-	-	
		OM4A 2F	0,50	0,37								360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		M4P2	0,75	0,56	107,0	101,8	93,4	82,2	69,5	57,9	42,3	m	360	428	788	17,9	468	828	19,9	468	828	19,9	468	828	19,9	468	828	19,9	508	868	21,9	
		WM4	0,75	0,56								360	572	932	23,2	572	932	23,2	572	932	23,2	-	-	602	962	24,2	602	962	24,2	-	-	-
4BPLi1-15	15	OM4A	0,75	0,56								410	458	868	13,4	458	868	13,4	-	-	-	-	385	795	12,6	385	795	12,6	-	-	-	
		OM4A 2F	0,75	0,56								410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		M4P2	1,00	0,75	133,8	127,3	116,8	102,8	86,9	72,4	52,9	m	410	428	838	18,6	468	878	20,6	468	878	20,6	468	878	20,6	468	878	20,6	508	918	22,6	
		WM4	1,00	0,75								410	602	1012	24,9	602	1012	24,9	602	1012	24,9	-	-	632	1042	25,7	632	1042	25,7	-	-	-
4BPLi1-19	19	OM4A	1,00	0,75								510	458	968	14,4	458	968	14,4	-	-	-	-	410	920	14,6	410	920	14,6	-	-	-	
		OM4A 2F	1,00	0,75								510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		M4P2	1,50	1,12	166,2	158,0	145,1	127,6	107,9	89,9	65,7	m	510	468	978	21,6	468	978	21,6	563	1073	25,8	-	563	1073	25,8	563	1073	25,8	563	1073	25,8
		WM4	1,50	1,12								510	632	1142	26,7	632	1142	26,7	632	1142	26,7	-	672	1182	27,2	672	1182	27,2	-	-	-	
4BPLi1-22	22	OM4A	1,50	1,12								565	493	1058	16,4	493	1058	16,4	-	-	-	-	445	1010	17,1	445	1010	17,1	-	-	-	
		OM4A 2F	1,50	1,12								565	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	503	1068	17,4	-	-	-	-	-	-	
		M4P2	2,00	1,49	192,4	183,0	168,0	147,8	124,9	104,1	76,1	m	565	508	1073	23,8	508	1073	23,8	563	1128	26,4	-	563	1128	26,4	563	1128	26,4	563	1128	26,4
		WM4	2,00	1,49								565	652	1217	28,0	652	1217	28,0	652	1217	28,0	-	712	1277	30,4	712	1277	30,4	-	-	-	
4BPLi1-25	25	OM4A	1,50	1,12								615	493	1108	16,8	493	1108	16,8	-	-	-	-	445	1060	17,5	445	1060	17,5	-	-	-	
		OM4A 2F	1,50	1,12								615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	503	1118	17,8	-	-	-	-	-	-	
		M4P2	2,00	1,49	223,0	212,1	194,7	171,3	144,8	120,7	88,2	m	615	508	1123	24,2	508	1123	24,2	563	1178	26,8	-	563	1178	26,8	563	1178	26,8	563	1178	26,8
		WM4	2,00	1,49								615	652	1267	28,4	652	1267	28,4	652	1267	28,4	-	712	1327	30,8	712	1327	30,8	-	-	-	
4BPLi1-29	29	OM4A	2,00	1,49								685	503	1188	17,8	503	1188	17,8	-	-	-	-	490	1175	20,1	490	1175	20,1	-	-	-	
		M4P2	2,50	1,86	258,7	246,0	225,8	198,7	167,9	140,0	102,3	m	685	613	1298	29,5	613	1298	29,5	643	1328	31,3	-	613	1298	29,5	613	1298	29,5	613	1298	29,5
		WM4	2,50	1,86								685	712	1397	31,5	712	1397	31,5	712	1397	31,5	-	762	1447	33,0	762	1447	33,0	-	-	-	
		OM4A	2,00	1,49								755	503	1258	18,6	503	1258	18,6	-	-	-	-	490	1245	20,9	490	1245	20,9	-	-	-	
4BPLi1-33	33	M4P2	2,50	1,86	294,4	280,0	257,0	226,1	191,1	159,3	116,4	m	755	508	1263	30,3	508	1263	30,3	563	1318	32,1	-	563	1318	30,3	563	1318	30,3	563	1318	30,3
		WM4	2,50	1,86								755	712	1467	32,3	712	1467	32,3	712	1467	32,3	-	762	1517	33,8	762	1517	33,8	-	-	-	

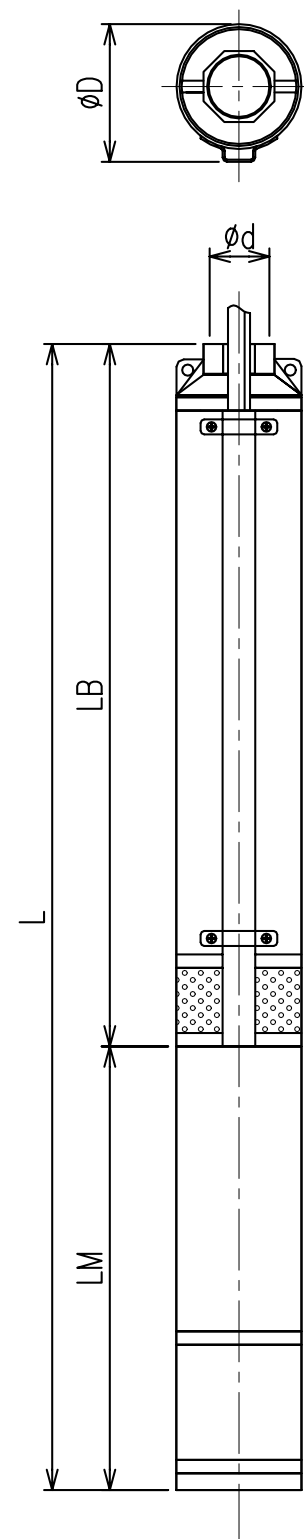
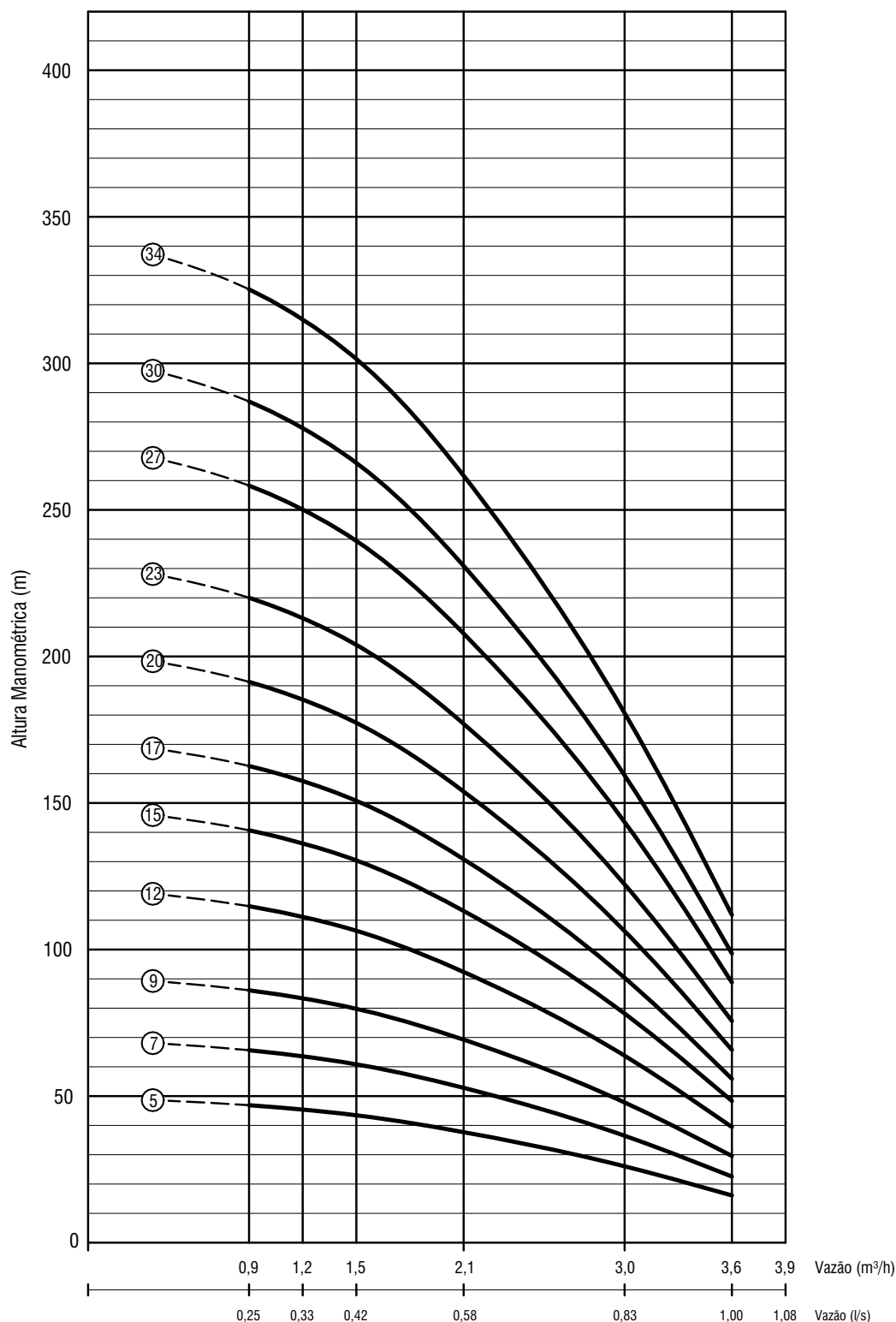
5

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

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

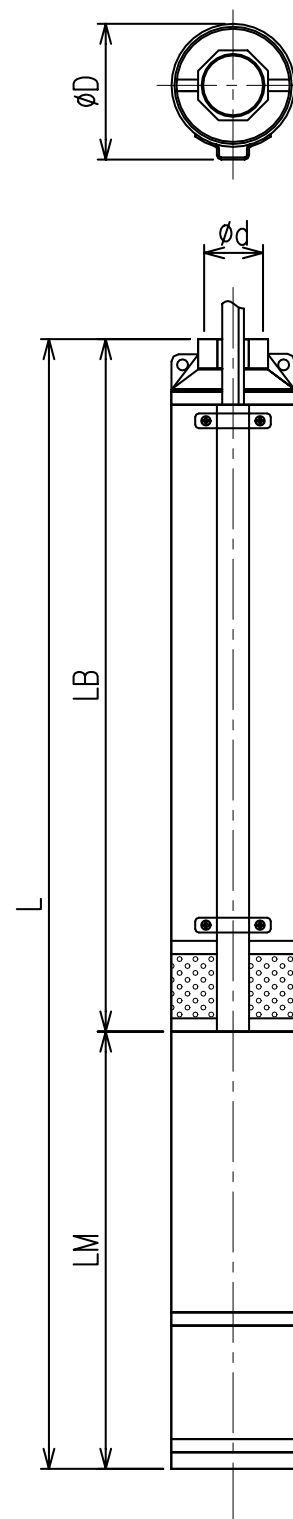
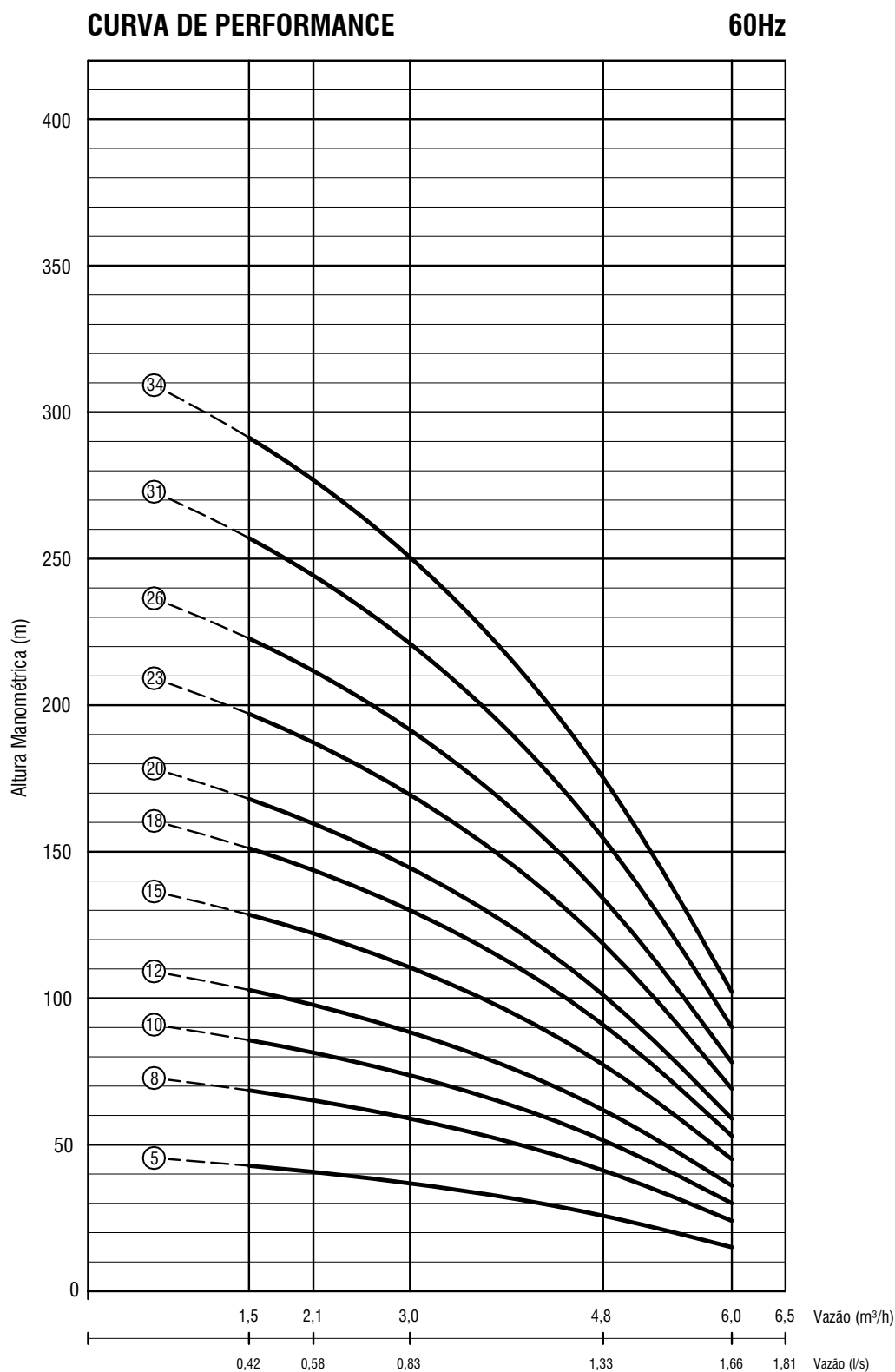
MODELO
4BPLi2

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	Nº EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA							TRIF			TRIF			TRIF			MONO			MONO			MONO			D Max. (mm)	Ø POL BPS			
			HP	kW	0,0	0,9	1,2	1,5	2,1	3,0	3,6	η _{CE}	LB	220V			380V			440V			127V			220V			254V					
														LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg			
4BPLi2-05	5	OM4A	0,50	0,37									240	458	698	11,5	458	698	11,5	-	-	-	-	-	-	365	605	9,5	365	605	9,5	-	-	
		OM4A 2F	0,50	0,37	49,4	46,9	45,4	43,5	37,7	26,1	16,1	m	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	423	663	9,6	423	663	10,1	-	-	-	-	-	
		M4P2	0,75	0,56									240	428	668	16,7	468	708	16,7	468	708	18,7	-	-	-	468	708	18,7	468	708	18,7	508	748	20,7
		WM4	0,75	0,56									240	572	812	22,0	572	812	22,0	572	812	22,0	-	-	-	602	842	23,0	602	842	23,0	-	-	-
4BPLi2-07	7	OM4A	0,50	0,37									275	458	733	11,9	458	733	11,9	-	-	-	-	-	-	365	640	9,9	365	640	9,9	-	-	-
		OM4A 2F	0,50	0,37	69,2	65,7	63,6	60,9	52,8	36,5	22,6	m	275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	423	698	9,9	423	698	10,5	-	-	-	-	-	-
		M4P2	0,75	0,56									275	428	703	17,1	468	743	17,1	468	743	19,1	-	-	-	468	743	19,1	468	743	19,1	508	783	21,1
		WM4	0,75	0,56									275	572	847	22,4	572	847	22,4	572	847	22,4	-	-	-	602	877	23,4	602	877	23,4	-	-	-
4BPLi2-09	9	OM4A	0,75	0,56									310	458	768	12,3	458	768	12,3	-	-	-	-	-	-	385	695	11,6	385	695	11,6	-	-	-
		OM4A 2F	0,75	0,56	90,8	86,1	83,4	79,8	69,3	47,9	29,6	m	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	433	743	11,9	-	-	-	-	-	-
		M4P2	1,00	0,75									310	428	738	17,5	468	778	19,5	468	778	19,5	-	-	-	468	778	19,5	468	778	19,5	508	818	21,5
		WM4	1,00	0,75									310	602	912	23,8	602	912	23,8	602	912	23,8	-	-	-	632	942	24,6	632	942	24,6	-	-	-
4BPLi2-12	12	OM4A	1,00	0,75									360	458	818	12,8	458	818	12,8	-	-	-	-	-	-	410	770	13,0	410	770	13,0	-	-	-
		OM4A 2F	1,00	0,75	121,0	114,8	111,2	106,4	92,4	63,8	39,5	m	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	468	828	13,5	-	-	-	-	-	-
		M4P2	1,50	1,12									360	468	828	20,0	468	828	20,0	563	923	24,2	-	-	-	563	923	24,2	563	923	24,2	563	923	24,2
		WM4	1,50	1,12									360	632	992	25,1	632	992	25,1	632	992	25,1	-	-	-	672	1032	25,6	672	1032	25,6	-	-	-
4BPLi2-15	15	OM4A	1,50	1,12									415	493	908	14,6	493	908	14,6	-	-	-	-	-	-	445	860	15,4	445	860	15,4	-	-	-
		OM4A 2F	1,50	1,12	148,3	140,7	136,2	130,4	113,2	78,2	48,4	m	415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	503	918	15,6	-	-	-	-	-	-
		M4P2	2,00	1,49									415	508	923	22,0	508	923	22,0	563	978	24,6	-	-	-	563	978	24,6	563	978	24,6	563	978	24,6
		WM4	2,00	1,49									415	652	1067	26,3	652	1067	26,3	652	1067	26,3	-	-	-	712	1227	28,7	712	1227	28,7	-	-	-
4BPLi2-17	17	OM4A	1,50	1,12									475	493	968	15,2	493	968	15,2	-	-	-	-	-	-	503	978	16,2	-	-	-	-	-	-
		OM4A 2F	1,50	1,12	171,4	162,6	157,5	150,8	130,8	90,4	55,9	m	475	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	563	1038	25,2	563	1038	25,2	563	1038	25,2
		M4P2	2,00	1,49									475	508	983	22,6	508	983	22,6	563	1038	25,2	-	-	-	563	1038	25,2	563	1038	25,2	563	1038	25,2
		WM4	2,00	1,49									475	652	1127	26,8	652	1127	26,8	652	1127	26,8	-	-	-	712	1187	29,2	712	1187	29,2	-	-	-
4BPLi2-20	20	OM4A	2,00	1,49									525	503	1028	16,1	503	1028	16,1	-	-	-	-	-	-	490	1015	18,4	490	1015	18,4	-	-	-
		M4P2	2,50	1,86	201,7	191,3	185,3	177,4	153,9	106,3	65,8	m	525	613	1138	27,8	613	1138	27,8	643	1168	29,6	-	-	-	613	1138	27,8	613	1138	27,8	613	1138	27,8
		WM4	2,50	1,86									525	712	1237	29,8	712	1237	29,8	712	1237	29,8	-	-	-	762	1287	31,3	762	1287	31,3	-	-	-
		OM4A	3,00	2,24	231,9	220,0	213,1	204,0	177,0	122,3	75,6	m	580	558	1138	19,5	558	1138	19,5	-	-	-	-	-	-	550	1130	21,9	550	1130	21,9	-	-	-
4BPLi2-23	23	M4P7	4,00	2,98									580	790	1370	32,8	790	1370	32,8	790	1370	32,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		WM4	4,00	2,98									580	762	1342	31,9	762	1342	31,9	762	1342	31,9	-	-	-	802	1382	34,5	802	1382	34,5	-	-	-
		OM4A	3,00	2,24	272,3	258,3	250,1	239,4	207,8	143,6	88,8	m	650	558	1208	20,2	558	1208	20,2	-	-	-	-	-	-	550	1200	22,5	550	1200	22,5	-	-	-
		M4P7	4,00	2,98									650	790	1440	33,5	790	1440	33,5	790	1440	33,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4BPLi2-27	27	WM4	4,00	2,98									650	762	1412	32,6	762	1412	32,6	762	1412	32,6	-	-	-	802	1452	35,2	802	1452	35,2	-	-	-
		OM4A	4,00	2,98	302,5	287,0	277,9	266,1	230,9	159,5	98,6	m	730	620	1350	24,8	620	1350	24,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		M4P7	4,50	3,36									730	790	1520	34,5	790	1520	34,5	790	1520	34,5	-	-	-	790	1520	34,5	790	1520	34,5	790	1520	34,5
		WM4	4,50	3,36									730	802	1532	36,2	802	1532	36,2	802	1532	36,2	-	-	-	852	1582	36,8	852	1582	36,8	-	-	-
4BPLi2-34	34	OM4A	4,00	2,98	342,8	325,3	315,0	301,5	261,7	180,8	111,8	m	795	620	1415	27,8	620	1415	27,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		M4P7	4,50	3,36									795	790	1585	38,0	790	1585	38,0	790	1585	38,0	-	-	-	790	1585	38,0	790	1585	38,0	790	1585	38,0
		WM4	4,50	3,36									795	802	1597	36,7	802	1597	36,7	802	1597	36,7	-	-	-	852	1647	37,3	852	1647	37,3	-	-	-

Endamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

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





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO
4BPLi 4

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

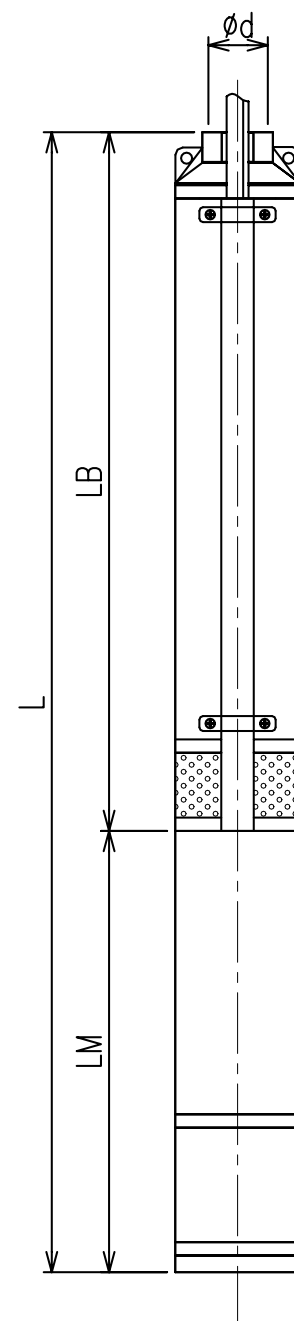
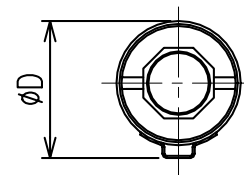
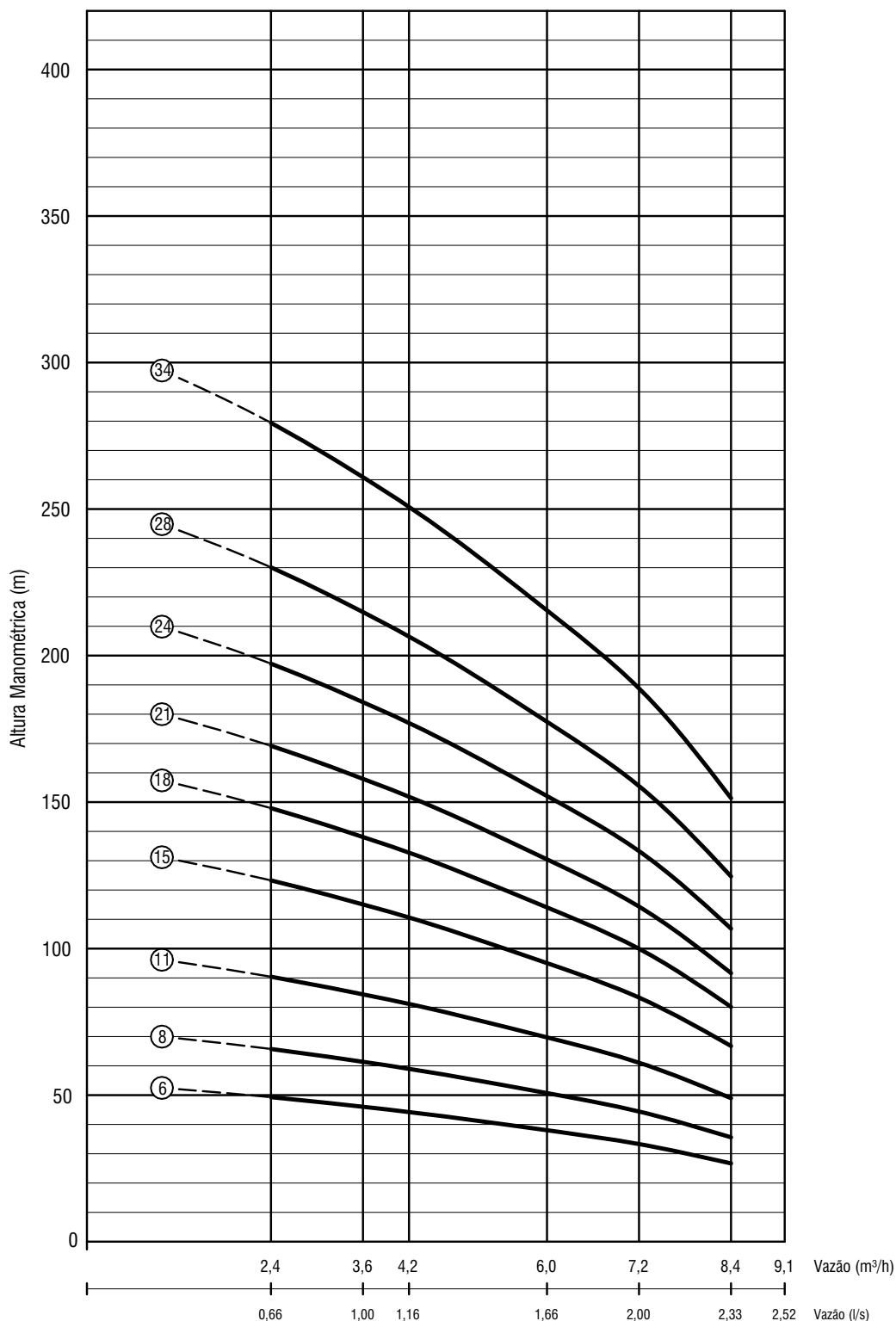
BOMBA MODELO	Nº EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA					LB	TRIF			TRIF			TRIF			MONO			MONO			MONO			D Max. (mm)	Ø POL. BPS									
			HP	kW	0,0	1,5	2,1	3,0	4,8		6,0	E/‰	TRIF			TRIF			TRIF			MONO			MONO			MONO											
													LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM			L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	
4BPLi4-05	5	OM4A	0,50	0,37							260	458	718	11,7	458	718	11,7	-	-	-	365	625	9,7	365	625	9,7	-	-	-	97	1.1/2"								
		OM4A 2F	0,50	0,37	47,1						m	260	-	-	-	-	-	-	-	-	423	683	9,7	423	683	10,3	-	-	-										
		M4P2	0,75	0,56		42,8	40,7	36,8	25,8	15,0		260	428	688	16,9	468	728	18,9	468	728	18,9	468	728	18,9	468	728	18,9	508	768			20,9							
		WM4	0,75	0,56								260	572	832	22,2	572	832	22,2	572	832	22,2	-	-	-	602	862	23,2	-	-			-							
4BPLi4-08	8	OM4A	0,75	0,56							325	458	783	12,4	458	783	12,4	-	-	-	385	710	11,6	385	710	11,6	-	-	-			97	1.1/2"						
		OM4A 2F	0,75	0,56	75,4						m	325	-	-	-	-	-	-	-	-	433	758	11,9	-	-	-	-	-	-										
		M4P2	1,00	0,75		68,5	65,1	58,9	41,2	24,0		325	428	753	17,6	468	793	19,6	468	793	19,6	-	-	-	468	793	19,6	468	793					19,6	508	833	21,6		
		WM4	1,00	0,75								325	602	927	23,9	602	927	23,9	602	927	23,9	-	-	-	632	957	24,7	632	957					24,7	-	-	-		
4BPLi4-10	10	OM4A	1,00	0,75							370	458	828	12,8	458	828	12,8	-	-	-	410	780	13,0	410	780	13,0	-	-	-					97	1.1/2"				
		OM4A 2F	1,00	0,75	94,3						m	370	-	-	-	-	-	-	-	-	468	838	13,5	-	-	-	-	-	-										
		M4P2	1,50	1,12		85,7	81,4	73,7	51,5	30,0		370	468	838	20,0	468	838	20,0	563	933	24,2	-	-	-	563	933	24,2	563	933							24,2	563	933	24,2
		WM4	1,50	1,12								370	632	1002	25,1	632	1002	25,1	632	1002	25,1	-	-	-	672	1042	25,6	672	1042							25,6	-	-	-
4BPLi4-12	12	OM4A	1,50	1,12							410	493	903	14,6	493	903	14,6	-	-	-	445	855	15,3	445	855	15,3	-	-	-	97	1.1/2"								
		OM4A 2F	1,50	1,12	113,1						m	410	-	-	-	-	-	-	-	-	503	913	15,6	-	-	-	-	-	-										
		M4P2	2,00	1,49		102,8	97,7	88,4	61,9	36,0		410	508	918	22,0	508	918	22,0	563	973	24,6	-	-	-	563	973	24,6	563	973							24,6	563	973	24,6
		WM4	2,00	1,49								410	652	1062	26,2	652	1062	26,2	652	1062	26,2	-	-	-	712	1122	28,6	712	1122							28,6	-	-	-
4BPLi4-15	15	OM4A	2,00	1,49							475	503	978	15,5	503	978	15,5	-	-	-	490	965	17,8	490	965	17,8	-	-	-			97	1.1/2"						
		M4P2	2,50	1,86	141,4	128,5	122,1	110,5	77,3	45,1	m	475	613	1088	27,2	613	1088	27,2	643	1118	29,0	-	-	-	613	1088	27,2	613	1088							27,2	613	1088	27,2
		WM4	2,50	1,86								475	712	1187	29,2	712	1187	29,2	712	1187	29,2	-	-	-	762	1237	30,7	762	1237							30,7	-	-	-
		OM4A	3,00	2,24								565	558	1123	19,3	558	1123	19,3	-	-	-	-	-	-	550	1115	21,7	550	1115							21,7	-	-	-
4BPLi4-18	18	M4P7	4,00	2,98	166,3	151,2	143,7	130,0	91,0	53,0	m	565	790	1355	32,6	790	1355	32,6	790	1355	32,6	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-		
		WM4	4,00	2,98								565	762	1327	31,7	762	1327	31,7	762	1327	31,7	-	-	-	802	1367	34,3	802	1367					34,3	-	-	-		
		OM4A	3,00	2,24								610	558	1168	19,8	558	1168	19,8	-	-	-	-	-	-	550	1160	22,2	550	1160					22,2	-	-	-		
		M4P7	4,00	2,98	184,8	168,0	159,6	144,5	101,1	58,9	m	610	790	1400	33,1	790	1400	33,1	790	1400	33,1	-	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-		
4BPLi4-20	20	WM4	4,00	2,98							610	762	1372	32,2	762	1372	32,2	762	1372	32,2	-	-	-	802	1412	34,8	802	1412	34,8	-	-			-					
		OM4A	4,00	2,98								675	620	1295	24,1	620	1295	24,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-					
		M4P7	4,50	3,36	216,8	197,1	187,3	169,5	118,5	69,1	m	675	790	1465	33,8	790	1465	33,8	790	1465	33,8	-	-	-	790	1465	33,8	790	1465	33,8	790			1465	33,8				
		WM4	4,50	3,36								675	802	1477	35,5	802	1477	35,5	802	1477	35,5	-	-	-	852	1527	36,1	852	1527	36,1	-			-	-				
4BPLi4-23	23	OM4A	4,00	2,98							740	620	1360	24,7	620	1360	24,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
		M4P7	4,50	3,36	245,1	222,8	211,7	191,6	134,0	78,1	m	740	790	1530	34,4	790	1530	34,4	790	1530	34,4	-	-	-	790	1530	34,4	790	1530	34,4	790	1530	34,4						
		WM4	4,50	3,36								740	802	1542	36,1	802	1542	36,1	802	1542	36,1	-	-	-	852	1592	36,7	852	1592	36,7	-	-	-						
		OM4A	5,50	4,10								870	675	1545	28,5	675	1545	28,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
4BPLi4-31	31	M4P7	6,00	4,47	282,8	257,0	244,3	221,0	154,6	90,1	m	870	790	1660	38,7	790	1660	38,7	790	1660	38,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
		WM4	6,00	4,47								870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
		OM4A	6,00	4,47								870	852	1722	38,7	852	1722	38,7	852	1722	38,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
		WM4	6,00	4,47								935	675	1610	29,2	675	1610	29,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
4BPLi4-34	34	OM4A	5,50	4,10							935	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
		M4P7	6,00	4,47	320,5	291,3	276,8	250,5	175,2	102,1	m	935	790	1725	39,4	790	1725	39,4	790	1725	39,4	-	-	-	910	1845	47,7	910	1845	47,7	-	-	-						
		WM4	6,00	4,47								935	852	1787	39,4	852	1787	39,4	852	1787	39,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
		WM4	6,00	4,47								935	852	1787	39,4	852	1787	39,4	852	1787	39,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							

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

Indicamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO
4BPLi 7

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

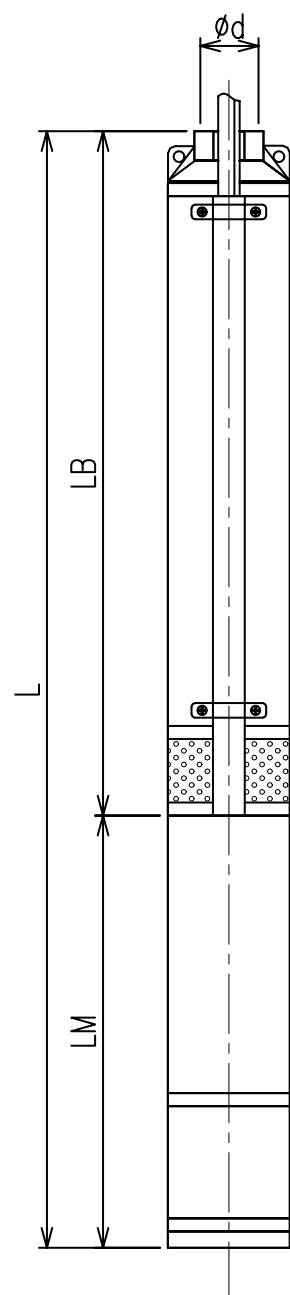
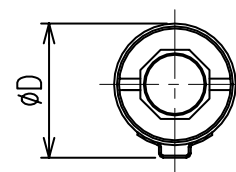
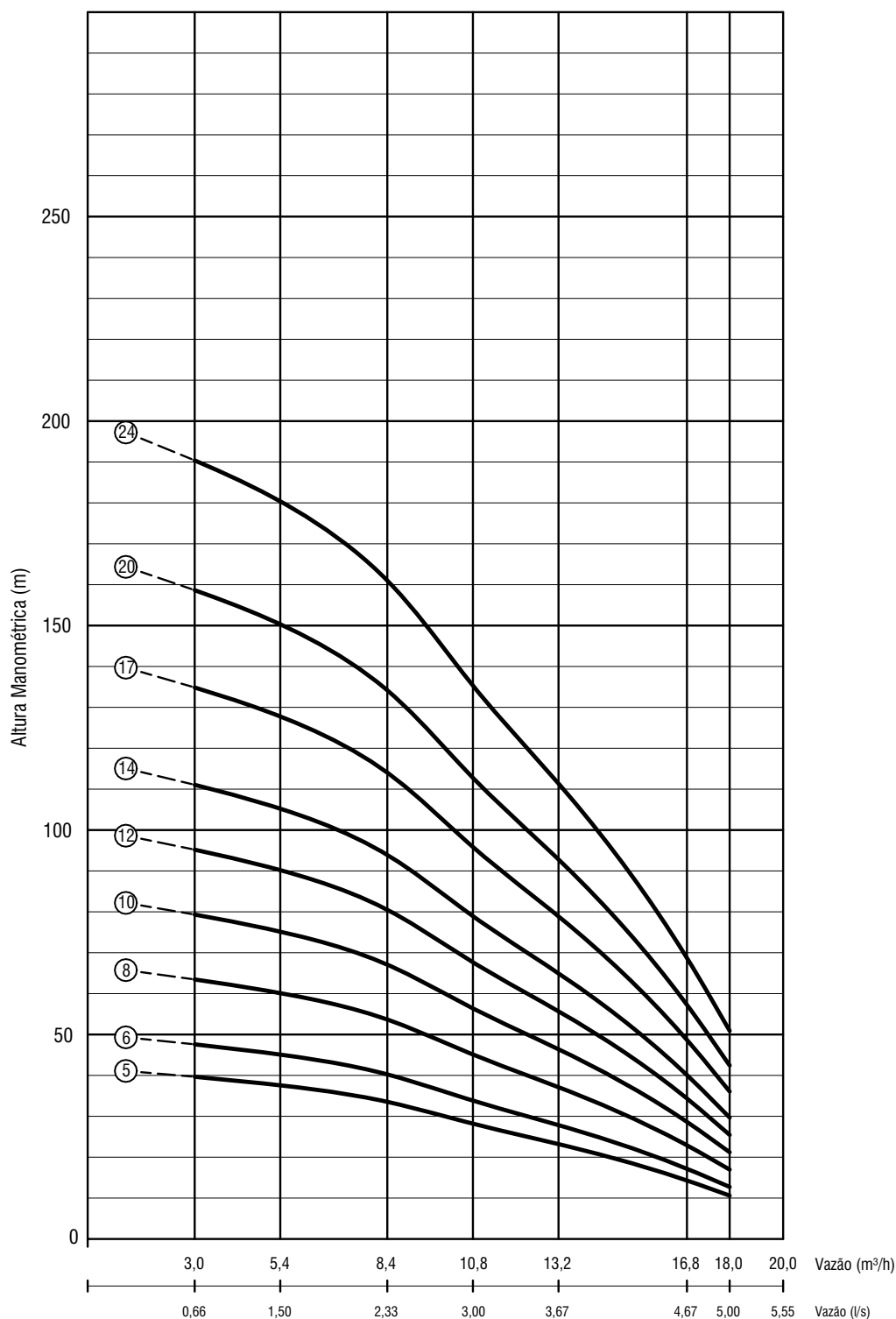
BOMBA MODELO	Nº EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA										LB	TRIF			TRIF			TRIF			MONO			MONO			D Max. (mm)	Ø POL. BPS	
			HP	kW	0,0	2,4	3,6	4,2	6,0	7,2	8,4	9,6	220V			380V			440V			220V			254V			440V					
													LM	L		kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L			kg
4BPLI7-06	6	OM4A	1,00	0,75								340	458	798	12,4	458	798	12,4	-	-	-	410	750	12,6	410	750	12,6	-	-	-			
		OM4A 2F	1,00	0,75								340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	468	808	13,1	-	-	-	-	-	-			
		M4P2	1,50	1,12	54,4	49,3	46,0	44,3	38,0	33,3	26,7	340	468	808	19,6	468	808	19,6	563	903	23,8	563	903	23,8	563	903	23,8	563	903	23,8			
		WM4	1,50	1,12								340	632	972	24,7	632	972	24,7	632	972	24,7	672	1012	25,2	672	1012	25,2	-	-	-			
		OM4A	1,50	1,12								400	493	893	14,3	493	893	14,3	-	-	-	445	845	15,1	445	845	15,1	-	-	-			
4BPLI7-08	8	OM4A 2F	1,50	1,12	72,5	65,7	61,4	59,0	44,4	35,6	m	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	503	903	15,3	-	-	-	-	-	-			
		M4P2	2,00	1,49								400	508	908	21,7	508	908	21,7	563	963	24,3	563	963	24,3	563	963	24,3	563	963	24,3			
		WM4	2,00	1,49								400	652	1052	25,9	652	1052	25,9	652	1052	25,9	712	1112	28,3	712	1112	28,3	-	-	-			
		OM4A	2,00	1,49								495	503	998	15,5	503	998	15,5	-	-	-	490	985	17,8	490	985	17,8	-	-	-			
		M4P2	2,50	1,86	99,7	90,4	84,4	81,1	69,7	61,1	49,0	m	495	613	1108	27,2	613	1108	27,2	643	1138	29,0	613	1108	27,2	613	1108	27,2	613	1108	27,2		
4BPLI7-11	11	WM4	2,50	1,86								495	712	1207	29,2	712	1207	29,2	712	1207	29,2	762	1257	30,7	762	1257	30,7	-	-	-			
		OM4A	3,00	2,24								620	558	1178	19,3	558	1178	19,3	-	-	-	550	1170	21,7	550	1170	21,7	-	-	-			
		M4P7	4,00	2,98	136,0	123,3	115,1	110,6	95,0	83,3	66,8	m	620	790	1410	32,6	790	1410	32,6	790	1410	32,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		WM4	4,00	2,98								620	762	1382	31,7	762	1382	31,7	762	1382	31,7	802	1422	34,3	802	1422	34,3	-	-	-			
		OM4A	4,00	2,98								740	620	1360	24,1	620	1360	24,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4BPLI7-18	18	M4P7	4,50	3,36	163,2	147,9	138,1	132,8	114,1	100,0	80,1	m	740	790	1530	33,8	790	1530	33,8	790	1530	33,8	790	1530	33,8	790	1530	33,8	790	1530	33,8		
		WM4	4,50	3,36								740	802	1542	35,5	802	1542	35,5	802	1542	35,5	852	1592	36,1	852	1592	36,1	-	-	-			
		OM4A	5,50	4,10								830	675	1505	27,4	675	1505	27,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		WM4	6,00	4,47	186,6	169,2	158,0	151,9	130,5	114,3	91,6	m	830	-	-	-	-	-	-	-	-	910	1740	46,6	910	1740	46,6	-	-	-			
		M4P7	6,00	4,47								830	790	1620	37,6	790	1620	37,6	790	1620	37,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4BPLI7-21	21	WM4	6,00	4,47								830	852	1682	37,6	852	1682	37,6	852	1682	37,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		OM4A	5,50	4,10								930	675	1605	28,2	675	1605	28,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		WM4	6,00	4,47	217,5	197,2	184,2	177,0	152,1	133,3	106,8	m	930	-	-	-	-	-	-	-	-	910	1840	47,4	910	1840	47,4	-	-	-			
		M4P7	6,00	4,47								930	790	1720	38,4	790	1720	38,4	790	1720	38,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		WM4	6,00	4,47								930	852	1782	38,4	852	1782	38,4	852	1782	38,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4BPLI7-24	24	OM4A	7,50	5,59								1075	750	1825	32,6	750	1825	32,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		WM4	7,50	5,59	253,8	230,1	214,8	206,5	177,4	155,5	124,6	m	1075	-	-	-	-	-	-	-	-	910	1985	48,6	910	1985	48,6	-	-	-			
		M4P7	7,50	5,97								1075	790	1865	39,6	790	1865	39,6	790	1865	39,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		WM4	7,50	5,59								1075	902	1977	41,2	902	1977	41,2	902	1977	41,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		OM4A	10,00	7,46	308,2	279,4	260,9	250,8	215,4	188,8	151,3	m	1265	850	2115	41,3	850	2115	41,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4BPLI7-34	34	WM4	10,00	7,46								1265	970	2235	50,5	970	2235	50,6	970	2235	50,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Indicamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

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

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO
4BPLi11

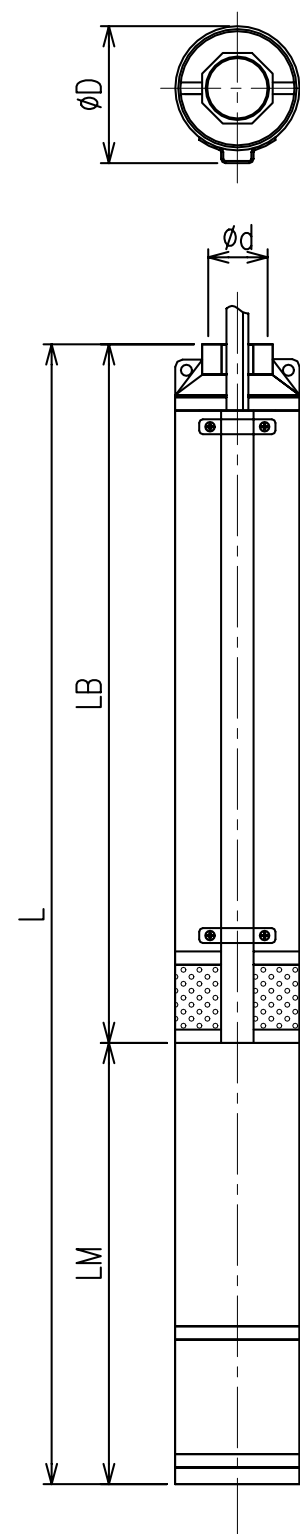
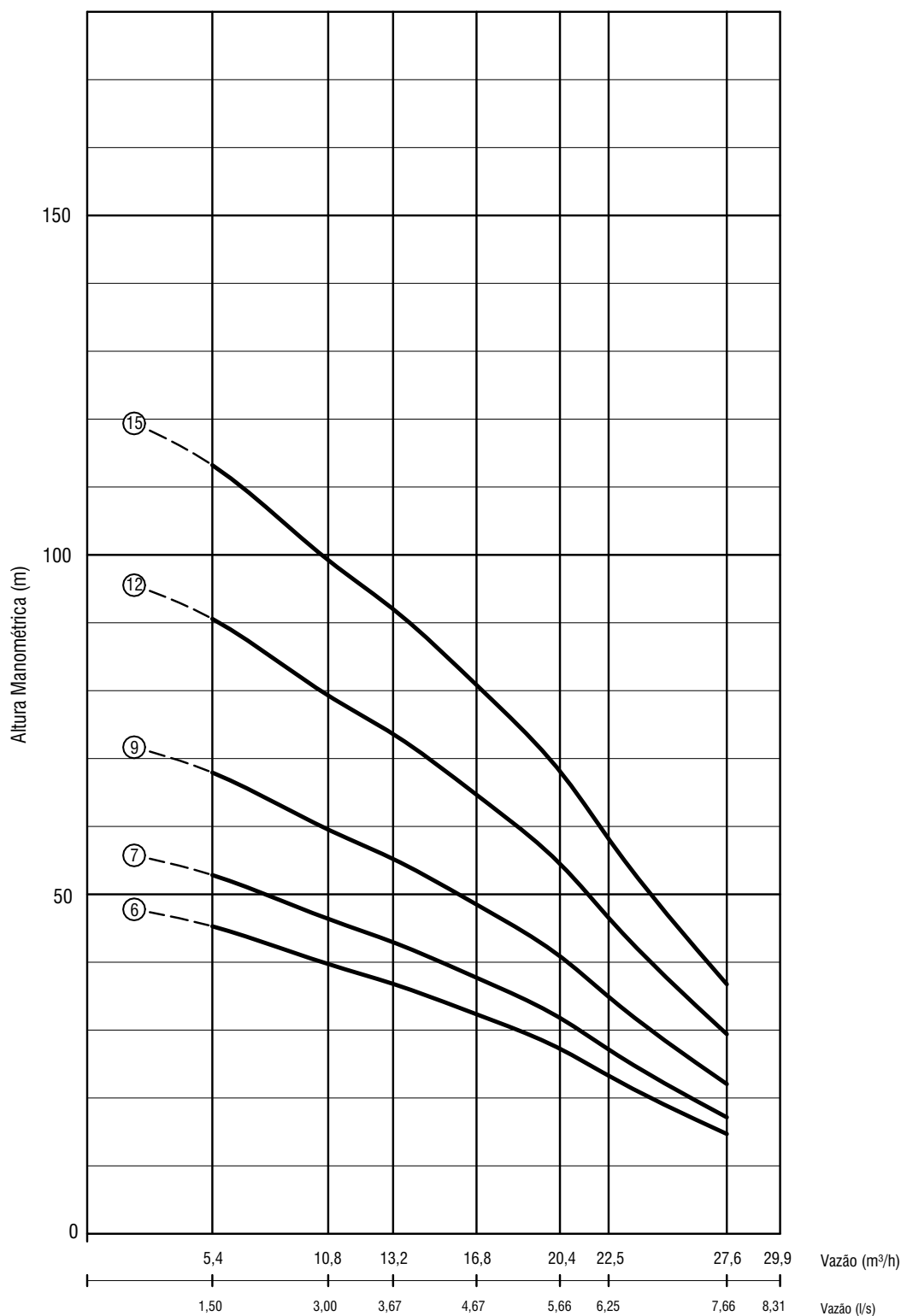
TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BOMBA MODELO	N° EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA										LB	TRIF			TRIF			TRIF			MONO			MONO			D Max. (mm)	Ø POL BPS		
			HP	Kw	0,0	3,0	5,4	8,4	10,8	13,2	16,8	18,0	220V			380V		440V		220V		254V		440V										
													LM	L		LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg			LM	L
4BPLi11-05	5	OM4A	1,50	1,12										415	493	908	14,3	493	908	14,3	-	-	-	445	860	15,0	860	15,0	-	-	-			
		OM4A 2F	1,50	1,12									m	415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		M4P2	2,00	1,49	42,4	40,2	38,1	34,0	28,6	23,5	14,5	10,8		415	508	923	21,7	508	923	21,7	563	978	24,3	563	978	24,3	563	978	24,3	563	978	24,3		
		WM4	2,00	1,49										415	652	1067	25,9	652	1067	25,9	652	1067	25,9	712	1127	28,3	712	1127	28,3	-	-			
4BPLi11-06	6	OM4A	2,00	1,49										465	503	968	15,0	503	968	15,0	-	-	-	490	955	17,3	490	955	17,3	-	-	-		
		M4P2	2,50	1,86	50,9	48,3	45,7	40,8	34,3	28,2	17,4	12,9	m	465	613	1078	26,7	613	1078	26,7	643	1108	28,5	613	1078	26,7	613	1078	26,7	613	1078	26,7		
		WM4	2,50	1,86										465	712	1177	28,7	712	1177	28,7	712	1177	28,7	762	1227	30,2	762	1227	30,2	-	-	-		
		OM4A	3,00	2,24										570	558	1128	18,6	558	1128	18,6	-	-	-	550	1120	20,9	550	1120	20,9	-	-	-		
4BPLi11-08	8	M4P7	4,00	2,98	67,9	64,3	61,0	54,4	45,7	37,6	23,2	17,2	m	570	790	1360	31,9	790	1360	31,9	790	1360	31,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		WM4	4,00	2,98										570	762	1332	31,0	762	1332	31,0	762	1332	31,0	802	1372	33,6	802	1372	33,6	-	-	-		
		OM4A	4,00	2,98										670	620	1290	23,1	620	1290	23,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		M4P7	4,50	3,36	84,8	80,4	76,2	68,0	57,2	47,0	29,0	21,5	m	670	790	1460	32,8	790	1460	32,8	790	1460	32,8	790	1460	32,8	790	1460	32,8	790	1460	32,8		
4BPLi11-12	12	WM4	4,50	3,36										670	802	1472	34,5	802	1472	34,5	802	1472	34,5	802	1472	34,5	852	1522	35,1	852	1522	35,1	-	-
		OM4A	5,50	4,10										800	675	1475	26,5	675	1475	26,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		M4P7	6,00	4,47	101,8	96,5	91,4	81,6	68,6	56,5	34,8	25,8	m	800	790	1590	36,7	790	1590	36,7	790	1590	36,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		WM4	6,00	4,47										800	852	1652	36,7	852	1652	36,7	852	1652	36,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4BPLi11-14	14	OM4A	5,50	4,10										900	675	1575	27,3	675	1575	27,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		M4P7	6,00	4,47	118,8	112,6	106,7	95,2	80,0	65,9	40,6	30,1	m	900	790	1690	37,5	790	1690	37,5	790	1690	37,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		WM4	6,00	4,47										900	852	1752	37,5	852	1752	37,5	852	1752	37,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		OM4A	7,50	5,59										1060	750	1810	31,9	750	1810	31,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4BPLi11-17	17	M4P7	7,50	5,97	144,2	136,7	129,5	115,6	97,2	80,0	49,4	36,6	m	1060	790	1850	38,8	790	1850	38,8	790	1850	38,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		WM4	7,50	5,59										1060	902	1962	40,4	902	1962	40,4	902	1962	40,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		OM4A	10,00	7,46	169,7	160,8	152,4	136,0	114,3	94,1	58,1	43,0	m	1235	850	2085	40,2	850	2085	40,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4BPLi11-20	20	OM4A	10,00	7,46	203,6	193,0	182,9	163,2	137,2	112,9	69,7	51,6	m	1245	850	2095	41,9	850	2095	41,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4BPLi11-24	24	OM4A	10,00	7,46	203,6	193,0	182,9	163,2	137,2	112,9	69,7	51,6	m	1245	850	2095	41,9	850	2095	41,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Indicamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO
4BPLi 20

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 BPS
			HP	Kw	0,0	5,4	10,8	13,2	16,8	20,4	22,5	27,6	ε _g E	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg		
4BPLi20-06	6	OM4A	3,00	2,24								14,7	m	565	558	1123	18,5	558	1123	18,5	-	-	550	1115	20,9	550	1115	20,9	-	-	-	97	2"
		M4P2	4,00	2,98	48,9	45,3	39,1	36,8	32,3	27,3	23,3			565	790	1355	31,8	790	1355	31,8	790	1355	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		WM4	4,00	2,98										565	762	1327	30,9	762	1327	30,9	762	1327	802	1367	33,5	802	1367	33,5	-	-	-		
4BPLi20-07	7	OM4A	4,00	2,98										630	620	1250	22,6	620	1250	22,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		M4P7	4,50	3,36	57,1	52,8	45,7	42,9	37,7	31,8	27,1	17,2	m	630	790	1420	32,3	790	1420	32,3	790	1420	790	1420	32,3	790	1420	32,3	790	1420	32,3		
		WM4	4,50	3,36										630	802	1432	34,0	802	1432	34,0	802	1432	852	1482	34,6	852	1482	34,6	-	-	-		
4BPLi20-09	9	OM4A	5,50	4,10										770	675	1445	26,2	675	1445	26,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		M4P7	6,00	4,47	73,4	67,9	58,7	55,2	48,5	40,9	34,9	22,1	m	770	790	1560	36,4	790	1560	36,4	790	1560	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		WM4	6,00	4,47										770	852	1622	36,4	852	1622	36,4	852	1622	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4BPLi20-12	12	OM4A	7,50	5,59										1000	750	1750	31,4	750	1750	31,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		M4P7	7,50	5,97	97,8	90,6	78,3	73,6	64,7	54,5	46,5	29,4	m	1000	790	1790	38,3	790	1790	38,3	790	1790	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		WM4	7,50	5,59										1000	902	1902	39,9	902	1902	39,9	902	1902	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4BPLi20-15	15	OM4A	10,00	7,46	122,3	113,2	97,9	92,0	80,8	68,1	58,2	36,8	m	1230	850	2080	40,2	850	2080	40,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		WM4	10,00	7,46										1230	970	2200	49,4	970	2200	49,5	970	2200	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

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

BOMBEADORES EM INOX DE 4'' E 6''

Modelos BHSS

60Hz

Equipamento

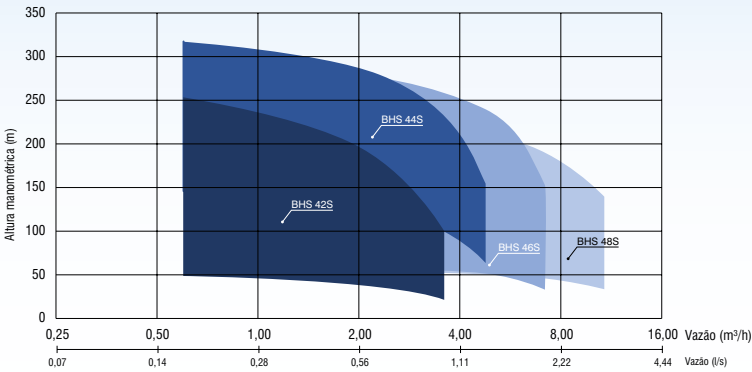


- **VAZÕES até 96 m³/h**
- **POTÊNCIAS até 60 HP**
- **PRESSÕES até 317 mca**
- **Bombeadores totalmente em aço inox**
- **Disponível com motores em aço inox de 4'' e 6''**

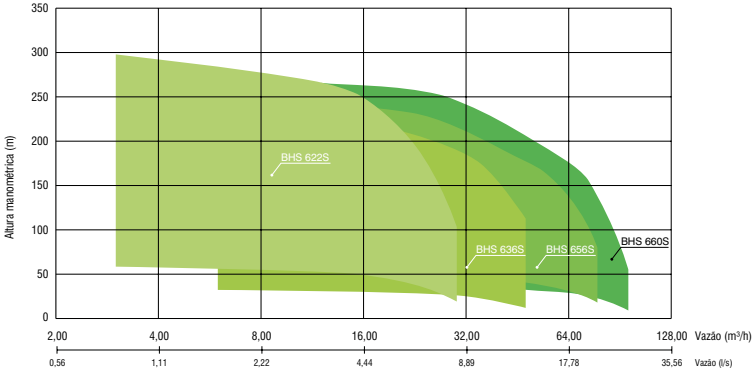


EBARA

FAIXA DE OPERAÇÃO - Bombeadores em 4"



FAIXA DE OPERAÇÃO - Bombeadores em 6"



CARACTERÍSTICAS

- Corpo de estágio, corpo de aspiração e corpo de válvula em aço inoxidável.
- Eixo, luva de acoplamento, parafusos e porcas em aço inox.
- Rotores em aço inox para todos os modelos
- Anéis de desgaste em borracha para todos os modelos
- Mancais em borracha para todos os modelos

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

- Anti-horário para todos os modelos

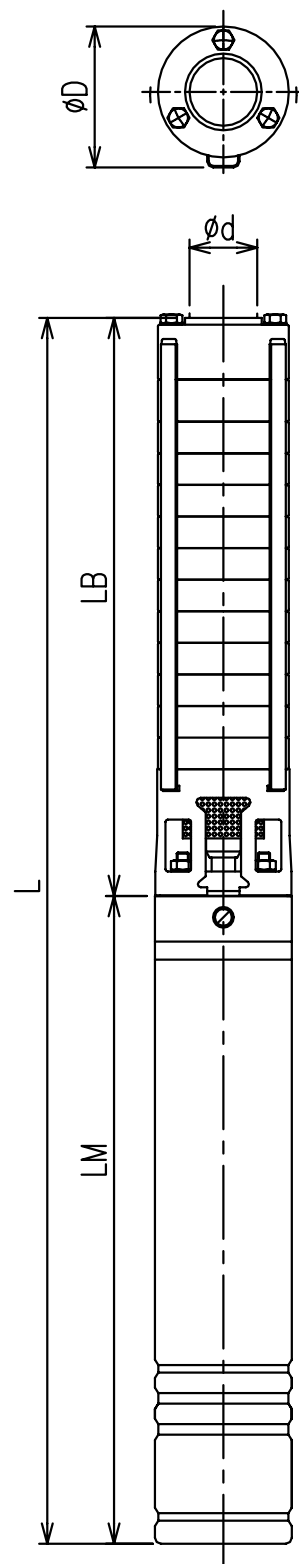
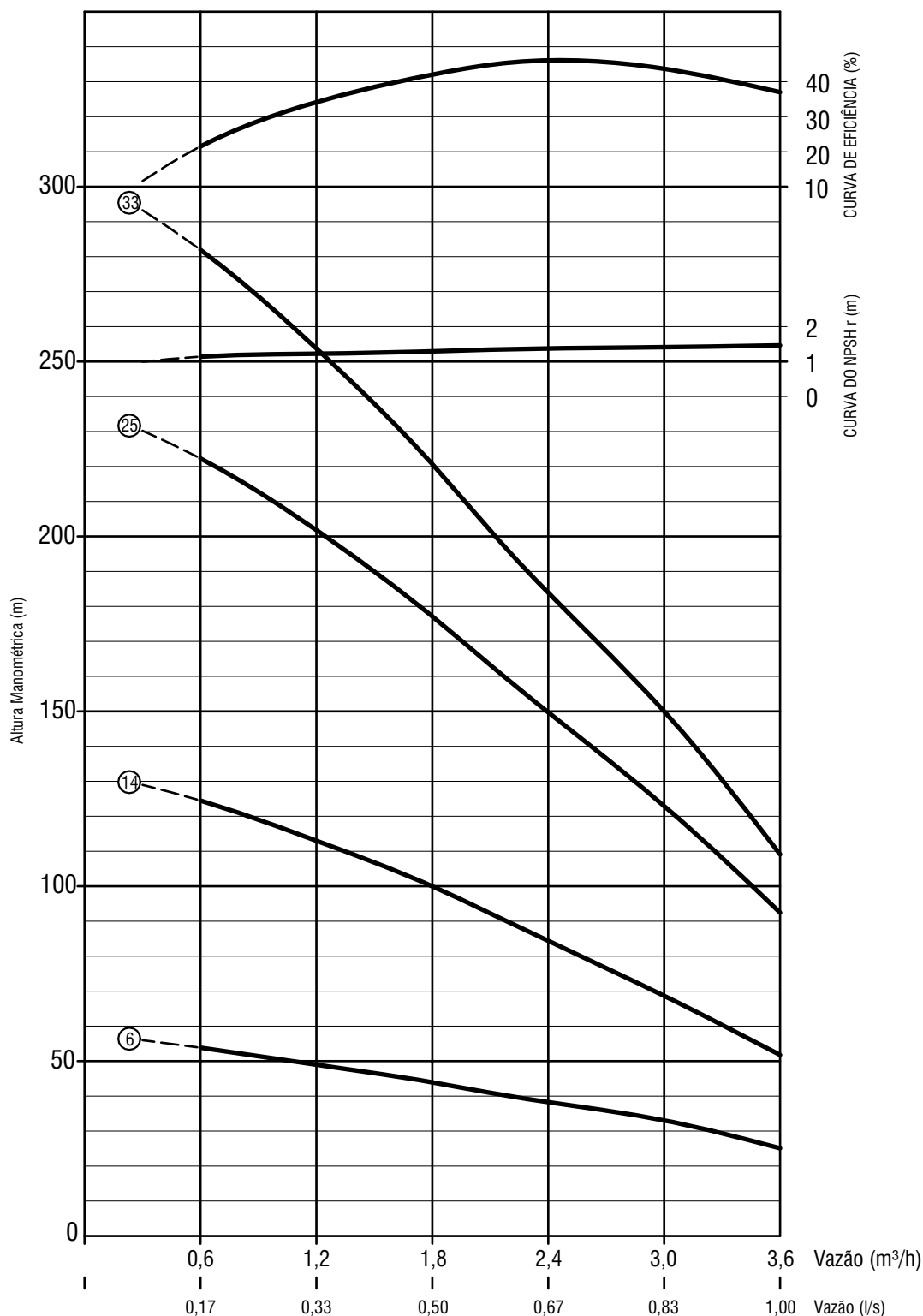
MOTORES		MODELOS											
		M4P2	M4P7	M4PD	WM4				OM4A				Opcional
Origem		Nacional	Nacional	Nacional	220V	254V	380V	440V	127V	254V	220V	380V	
Potências	Trifásico	0,5~3 HP	3,5~7,5 HP	8~12,5 HP	0,5~10 HP	-	0,5~10 HP	0,5~10 HP	-	-	0,5~3 HP	0,5~3 HP	
	Monofásico	0,5~3 HP	3,5~5 HP	-	0,5~7,5 HP	0,5~7,5 HP	-	-	-	0,75~3HP	0,5~3 HP	-	
Tensões	Trifásico	220, 380 ou 440V	220, 380 ou 440V	220, 380 ou 440V	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Monofásico	220, 254 ou 440V	220, 254 ou 440V	-	-	-	-	-	0,5 HP	-	0,5~1,5 HP	-	
Tubo externo		Aço carbono	Aço carbono	Aço carbono	Inox				Inox				
Suporte A e B e alojamento		Ferro fundido	Ferro fundido	Ferro fundido	Ferro fundido				Ferro fundido				Inox
Lubrificação e refrigeração		Água	Água	Água	Água				Fluido dielétrico de grau alimentício				
Bobinamento		Rebobinável	Rebobinável	Rebobinável	Rebobinável				Rebobinável				
Mancal radial		Grafite	Grafite	Grafite	Grafite				Rolamento				Grafite/Uretano
Mancal axial		Grafite/Inox	Grafite/Inox	Grafite/Inox	Grafite/Inox				Rolamento				
Vedação		Retentor	Retentor	Retentor	Retentor				Selo mecânico				Selo Mecânico

MOTORES		MODELOS					
		OM6A	M6P	M6G	Mi6P	Mi6G	Opcional
Origem		Importado	Nacional	Nacional	Nacional	Nacional	
Potências	Trifásico	4~20HP	1~15 HP	16~40 HP	1,5~15 HP	16~60 HP	
	Monofásico	-	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	
	Monofásico	-	220, 254 ou 440V	220, 254 ou 440V	-	-	
Tubo externo		Inox	Aço carbono	Aço carbono	Inox	Inox	
Suporte A e B e alojamento		Ferro Fundido	Ferro fundido	Ferro fundido	Ferro fundido	Ferro fundido	Inox
Lubrificação e refrigeração		Fluido dielétrico de grau alimentício	Água	Água	Água	Água	
Bobinamento		Rebobinável	Rebobinável	Rebobinável	Rebobinável	Rebobinável	
Mancal radial		Rolamento	Grafite	Grafite	Grafite	Grafite	Grafite/Uretano
Mancal axial		Rolamento	Grafite/Inox	Grafite/Inox	Grafite/Inox	Grafite/Inox	
Vedação		Selo Mecânico	Retentor	Retentor	Retentor	Retentor	

*Motores OM6A de 220V até 15HP.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO

BHS 42S

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

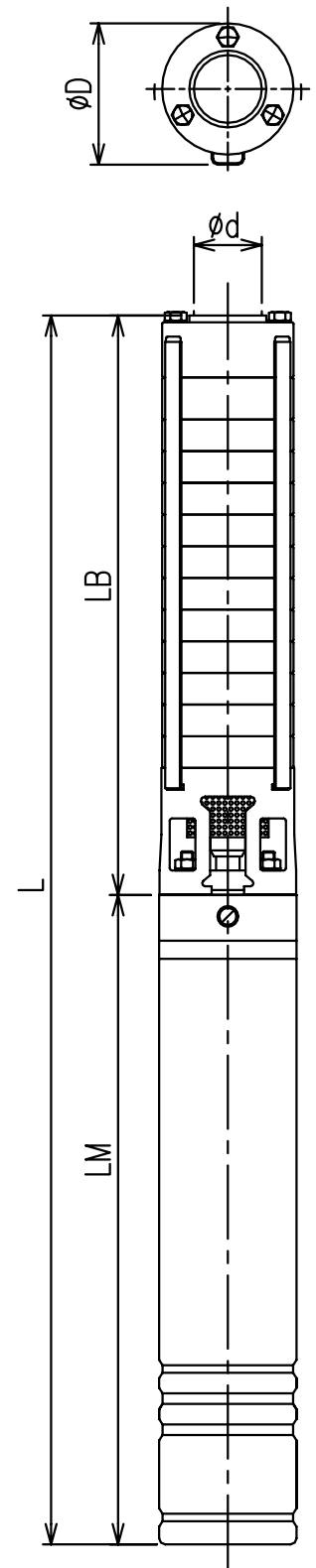
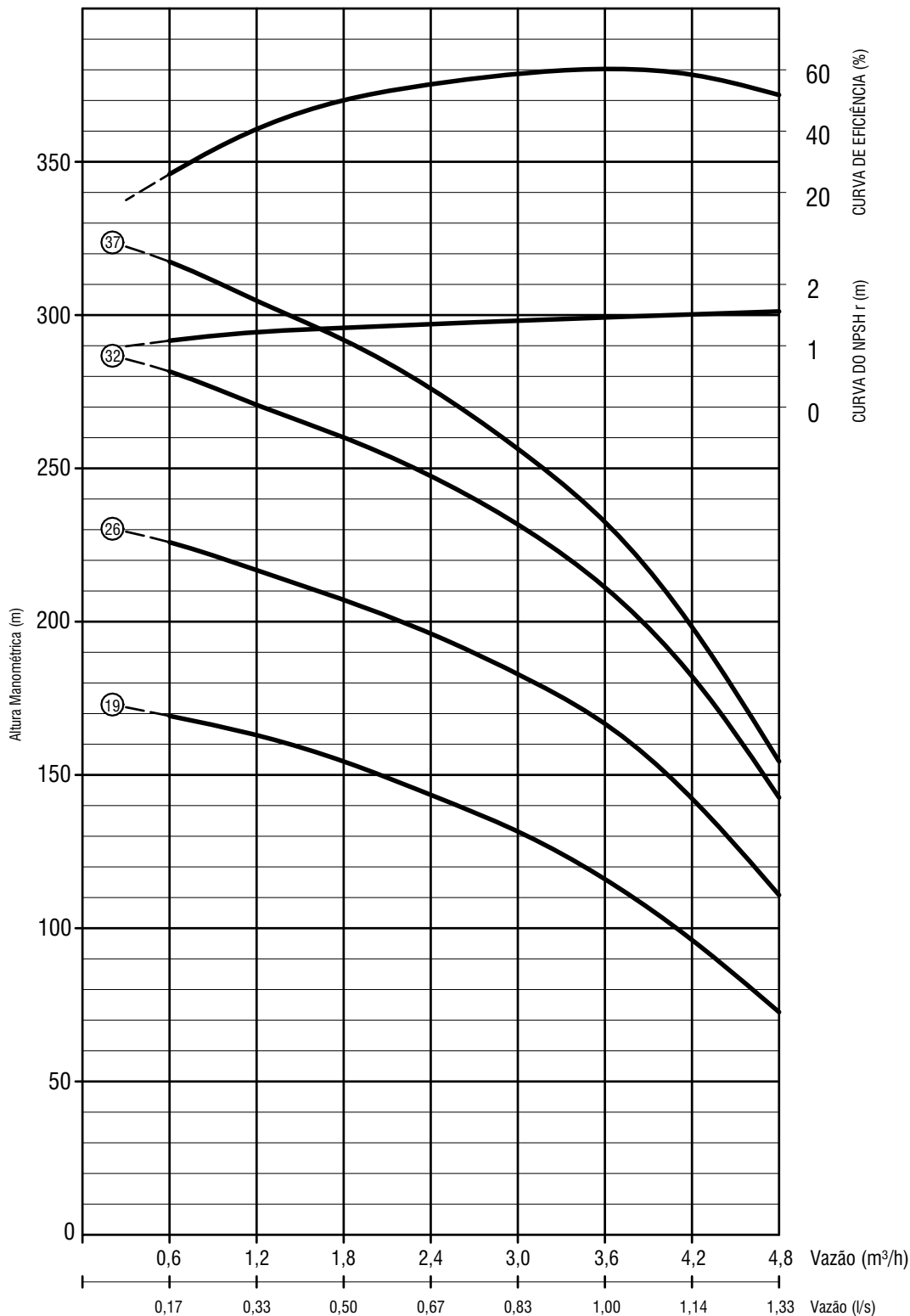
BOMBA MODELO	Nº EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA										LB	TRIF			TRIF			MONO			MONO			D (mm)	Ø POL BSP		
			HP	kW	0,0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	m³/h	220V			380V			440V			220V			254V						
													LM	L		kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L			kg	LM
42S-06	06	OM4A	0,75	0,56								280	458	738	11,8	458	738	11,1	385	665	11,1	385	665	11,1	-	-	-	98	1 1/4"		
		OM4A 2F	0,75	0,56							280	-	-	-	-	-	-	-	433	713	11,4	-	-	-	-	-	-				
		WM4	1,00	0,75	53,8	49,0	44,0	40,1	33,1	25,1	280	602	882	23,3	602	882	23,3	602	882	23,3	632	912	24,1	632	912	24,1	-			-	
		M4P2	1,00	0,75							280	428	708	17,0	468	748	19,0	468	748	19,0	468	748	19,0	468	748	19,0	508			788	19,0
42S-14	14	OM4A	1,50	1,12								410	493	903	14,9	493	903	14,9	445	855	15,7	445	855	15,7	-	-	-	98	1 1/4"		
		OM4A 2F	1,50	1,12							410	-	-	-	-	-	-	-	503	913	15,9	-	-	-	-	-	-				
		WM4	2,00	1,49	124,5	113,0	101,6	88,7	72,6	51,8	410	652	1062	26,5	652	1062	26,5	652	1062	26,5	712	1122	28,9	712	1122	28,9	-			-	
		M4P2	2,00	1,49							410	508	918	22,3	508	918	24,9	563	973	24,9	563	973	24,9	563	973	24,9	563			973	24,9
42S-25	25	OM4A	3,00	2,24								630	503	1133	20,2	503	1133	20,2	490	1120	22,6	490	1120	22,6	-	-	-	98	1 1/4"		
		WM4	4,00	2,98	222,3	201,8	181,4	158,4	129,6	92,5	630	762	1392	32,6	762	1392	32,6	762	1392	32,6	802	1432	35,2	802	1432	35,2	-			-	
		M4P7	4,00	2,98							630	700	1330	33,5	700	1330	33,5	700	1330	33,5	700	1330	33,5	700	1330	33,5	780			1410	36,5
		OM4A	4,00	2,98							850	620	1470	26,3	620	1470	26,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	
42S-33	33	WM4	4,00	2,98	303,6	281,9	253,7	227,2	196,5	156,2	109,1	850	762	1612	35,1	762	1612	35,1	802	1652	37,7	802	1652	37,7	-	-	-	98	1 1/4"		
		M4P7	4,00	2,98							850	700	1550	36,0	700	1550	36,0	700	1550	36,0	700	1550	36,0	700	1550	36,0	780			1630	39,0

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

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

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO

BHS 44S

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

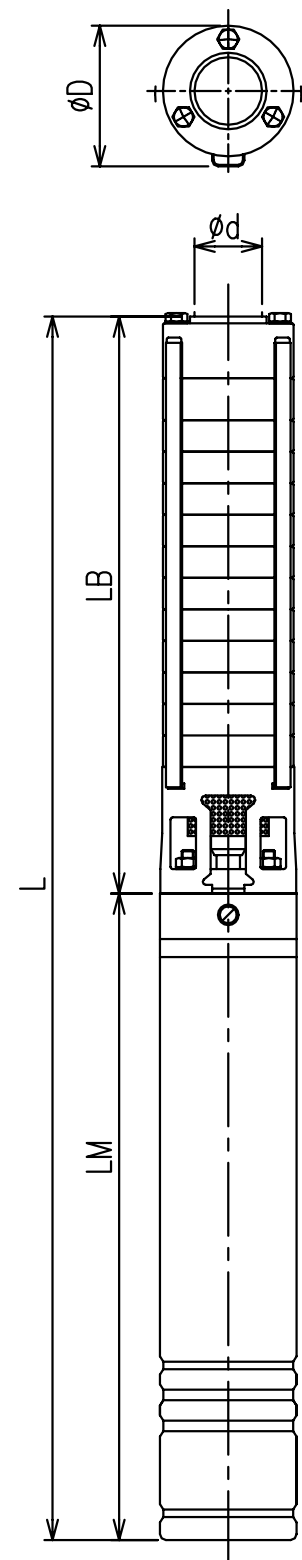
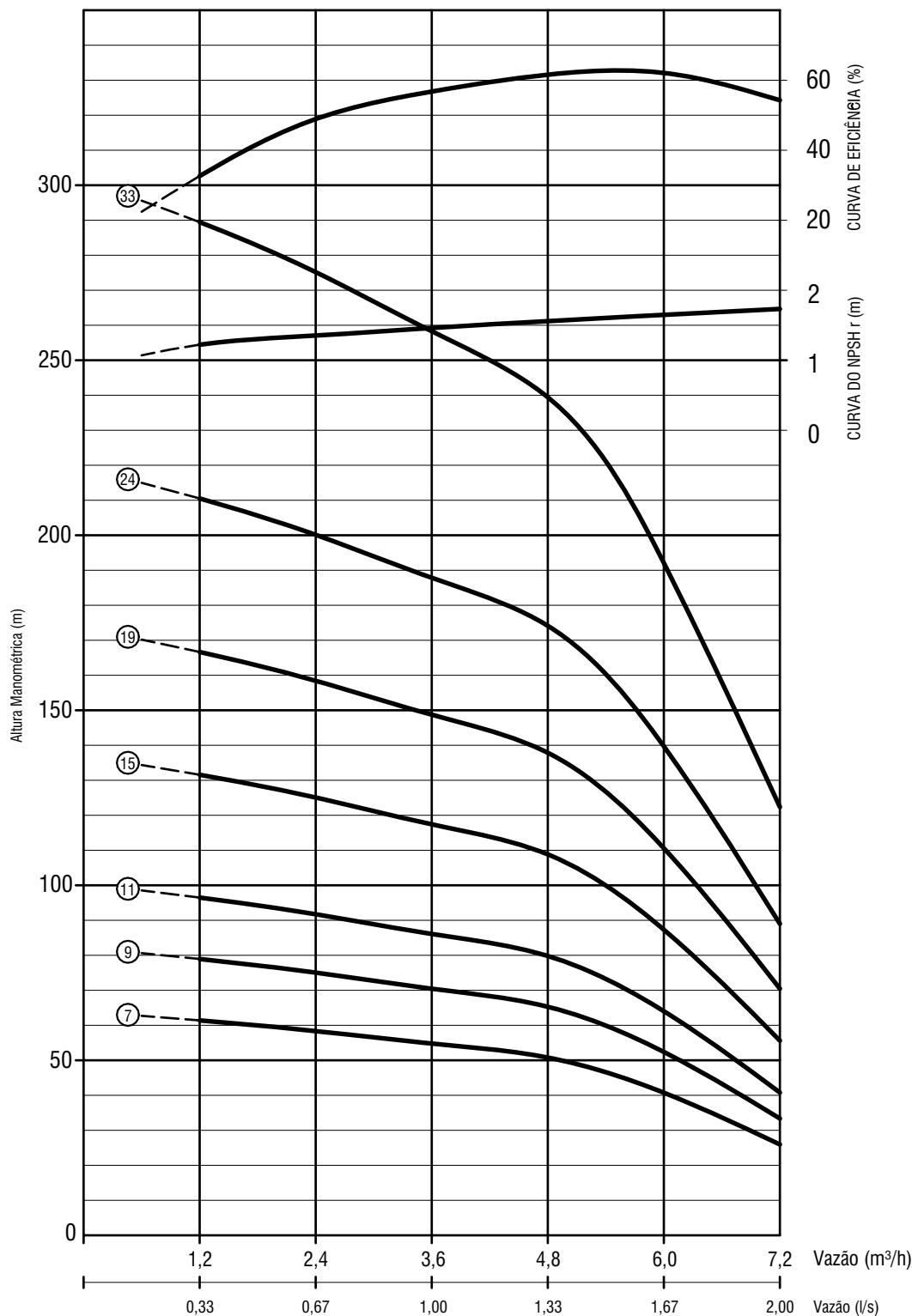
BOMBA MODELO	Nº EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA										LB	TRIF			TRIF			TRIF			MONO			MONO			MONO			D (mm)	Ø POL BSP	
			HP	kW	0,0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	m³/h		220V			380V			440V			220V			254V			440V					
																LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg			LM
44S-19	19	OM4A	3,00	2,24											550	558	1108	19,4	558	1108	19,4	-	-	-	-	550	1100	21,8	550	1100	21,8	-	-	-	98	1 1/4"
		WM4	3,50	2,61	177,5	169,2	163,0	154,4	143,5	131,6	116,0	96,2	72,6	m	550	762	1312	31,8	762	1312	31,8	762	1312	31,8	802	1352	34,4	802	1352	34,4	-	-	-			
		M4P7	3,50	2,61											550	700	1250	32,7	700	1250	32,7	700	1250	32,7	700	1250	32,7	700	1250	32,7	780	1330	35,7			
44S-26	26	OM4A	4,00	2,98										696	620	1316	24,7	620	1316	24,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		WM4	4,00	2,98	232,3	225,9	216,8	207,1	196,1	182,9	166,7	142,3	110,8	m	696	762	1458	33,5	762	1458	33,5	762	1458	33,5	802	1498	36,1	802	1498	36,1	-	-	-			
		M4P7	4,00	2,98											696	700	1396	34,4	700	1396	34,4	700	1396	34,4	700	1396	34,4	700	1396	34,4	780	1476	37,4			
44S-32	32	OM4A	5,50	4,10										822	675	1497	28,8	675	1497	28,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		WM4	5,50	4,10	289,0	281,6	270,7	260,1	247,5	231,7	211,2	182,2	142,6	m	822	852	1674	39,0	852	1674	39,0	852	1674	39,0	910	1732	48,0	910	1732	48,0	-	-	-			
		M4P7	5,50	4,10											822	790	1612	39,0	790	1612	39,0	790	1612	39,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
44S-37	37	OM4A	5,50	4,10										870	675	1545	29,1	675	1545	29,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		WM4	5,50	4,10	326,5	317,4	304,7	291,9	276,1	256,4	232,5	198,3	154,4	m	870	852	1722	39,3	852	1722	39,3	852	1722	39,3	910	1780	48,3	910	1780	48,3	-	-	-			
		M4P7	5,50	4,10											870	790	1660	39,3	790	1660	39,3	790	1660	39,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

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

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO
BHS 46S

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

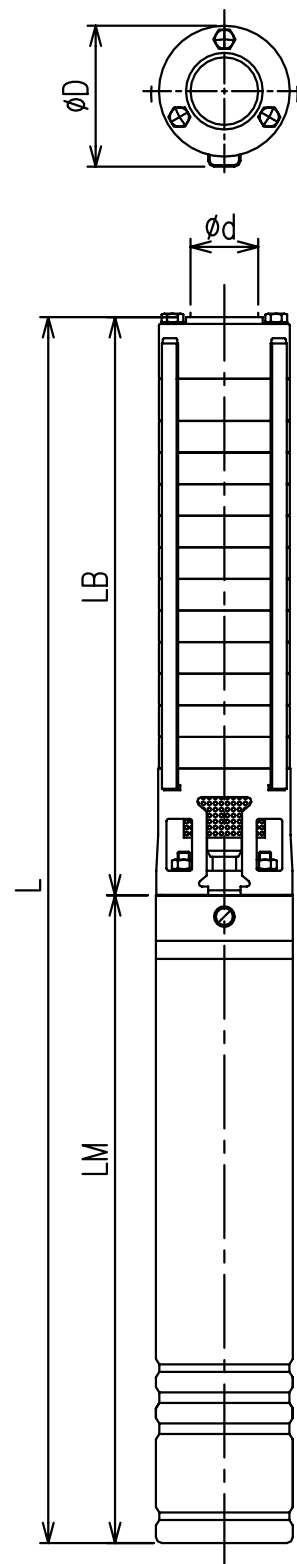
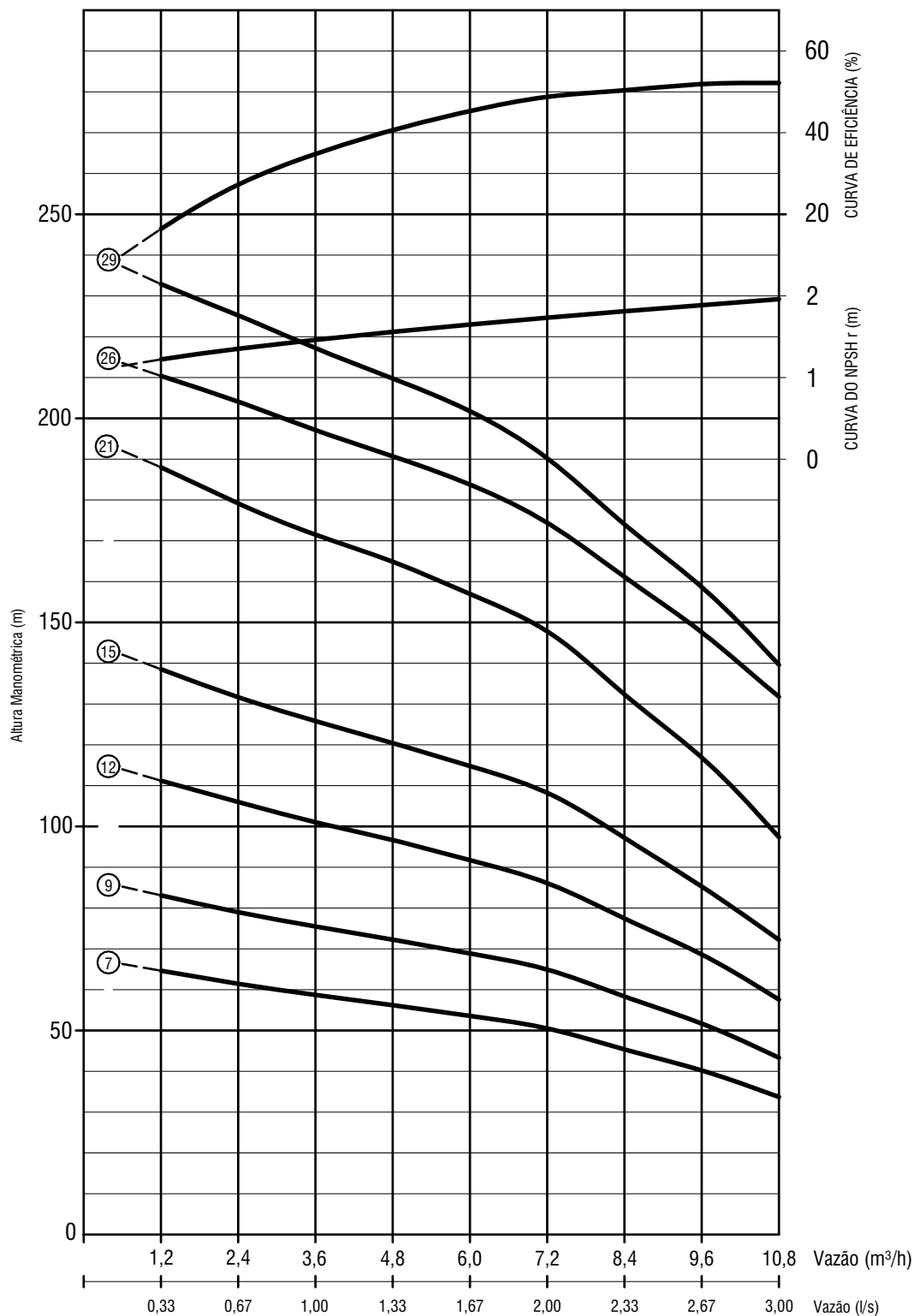
BOMBA MODELO	Nº EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA										LB	TRIF			TRIF			TRIF			MONO			MONO			Ø PØL BSP	D (mm)				
			HP	KW	0,0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	m³/h	220V			380V			440V			220V			254V											
													LM	L		kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L			kg	LM	L	kg
46S-07	07	OM4A	1,00	0,75									333	458	791	12,2	458	791	12,2	-	-	-	410	743	12,4	410	743	12,4	-	-	-					
		OM4A 2F	1,00	0,75									333	-	-	-	-	-	-	-	-	-	468	801	12,9	-	-	-	-	-						
		WM4	1,50	1,12	63,9	61,4	58,4	54,8	50,8	40,7	26,0	m	333	632	965	24,5	632	965	24,5	632	965	24,5	672	1005	25,0	672	1005	25,0	-	-	-					
		M4P2	1,50	1,12									333	468	801	19,4	468	801	19,4	563	896	23,6	563	896	23,6	563	896	23,6	563	896	23,6					
46S-09	09	OM4A	1,50	1,12									381	493	874	14,1	493	874	14,1	-	-	-	445	826	14,8	445	826	14,8	-	-	-					
		OM4A 2F	1,50	1,12	82,2	78,9	75,0	70,4	65,3	52,4	33,4	m	381	-	-	-	-	-	-	-	-	-	503	884	15,0	-	-	-	-	-	-					
		WM4	2,00	1,49									381	652	1033	25,6	652	1033	25,6	652	1033	25,6	712	1093	28,0	712	1093	28,0	-	-	-					
		M4P2	2,00	1,49									381	508	889	21,4	508	889	21,4	563	944	24,0	563	944	24,0	563	944	24,0	563	944	24,0					
46S-11	11	OM4A	2,00	1,49									429	503	932	14,8	503	932	14,8	-	-	-	490	919	17,1	490	919	17,1	-	-	-					
		WM4	2,50	1,86	100,5	96,5	91,7	86,1	79,8	64,0	40,8	m	429	712	1141	28,5	712	1141	28,5	712	1141	28,5	762	1191	30,0	762	1191	30,0	-	-	-					
		M4P2	2,50	1,86									429	613	1042	26,5	613	1042	26,5	643	1072	28,3	613	1042	26,5	613	1042	26,5	613	1042	26,5					
		OM4A	3,00	2,24									525	558	1083	18,5	558	1083	18,5	-	-	-	550	1075	20,9	550	1075	20,9	-	-	-					
46S-15	15	WM4	4,00	2,98	137,0	131,6	125,1	117,4	108,8	87,3	55,6	m	525	762	1287	30,9	762	1287	30,9	762	1287	30,9	802	1327	33,5	802	1327	33,5	-	-	-					
		M4P7	4,00	2,98									525	730	1255	31,8	730	1255	31,8	730	1255	31,8	730	1255	31,8	730	1255	31,8	780	1305	32,3					
		OM4A	4,00	2,98									621	620	1241	23,2	620	1241	23,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		WM4	4,50	3,36	173,5	166,7	158,4	148,7	137,9	110,6	70,4	m	621	802	1423	34,5	802	1423	34,5	802	1423	34,5	852	1473	35,1	852	1473	35,1	-	-	-					
46S-19	19	M4P7	4,50	3,36									621	780	1401	35,8	780	1401	35,8	780	1401	35,8	780	1401	35,8	780	1401	35,8	780	1401	35,8					
		OM4A	5,50	4,10									741	675	1416	26,9	675	1416	26,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		WM4	6,00	4,47	219,2	210,5	200,1	187,8	174,1	139,7	89,0	m	741	852	1593	37,0	852	1593	37,0	852	1593	37,0	910	1651	46	910	1651	46	-	-	-					
		M4P7	6,00	4,47									741	780	1521	37,0	780	1521	37,0	780	1521	37,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
46S-24	24	OM4A	7,50	5,59									957	750	1707	32,3	750	1707	32,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		WM4	7,50	5,59	301,4	289,5	275,2	258,3	239,4	192,1	122,4	m	957	902	1859	40,8	902	1859	40,8	902	1859	40,8	910	1867	48,2	910	1867	48,2	-	-	-					
		M4P7	7,50	5,59									957	780	1737	39,2	968	1925	39,2	968	1925	39,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		OM4A	7,50	5,59									957	750	1707	32,3	750	1707	32,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
46S-33	33	WM4	7,50	5,59	301,4	289,5	275,2	258,3	239,4	192,1	122,4	m	957	902	1859	40,8	902	1859	40,8	902	1859	40,8	910	1867	48,2	910	1867	48,2	-	-	-					
		M4P7	7,50	5,59									957	780	1737	39,2	968	1925	39,2	968	1925	39,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		OM4A	7,50	5,59									957	750	1707	32,3	750	1707	32,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
		WM4	7,50	5,59	301,4	289,5	275,2	258,3	239,4	192,1	122,4	m	957	902	1859	40,8	902	1859	40,8	902	1859	40,8	910	1867	48,2	910	1867	48,2	-	-	-					
46S-33	33	M4P7	7,50	5,59								957	780	1737	39,2	968	1925	39,2	968	1925	39,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-						

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

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

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 4”

MODELO

BHS 48S

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

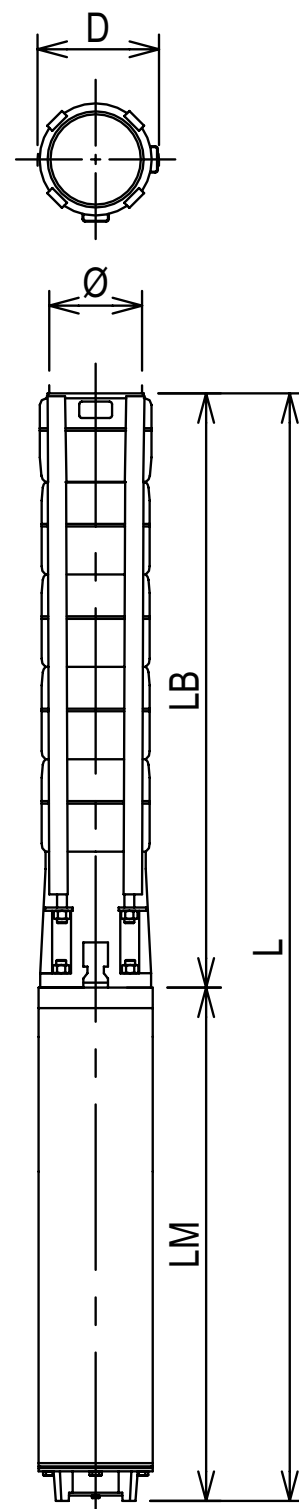
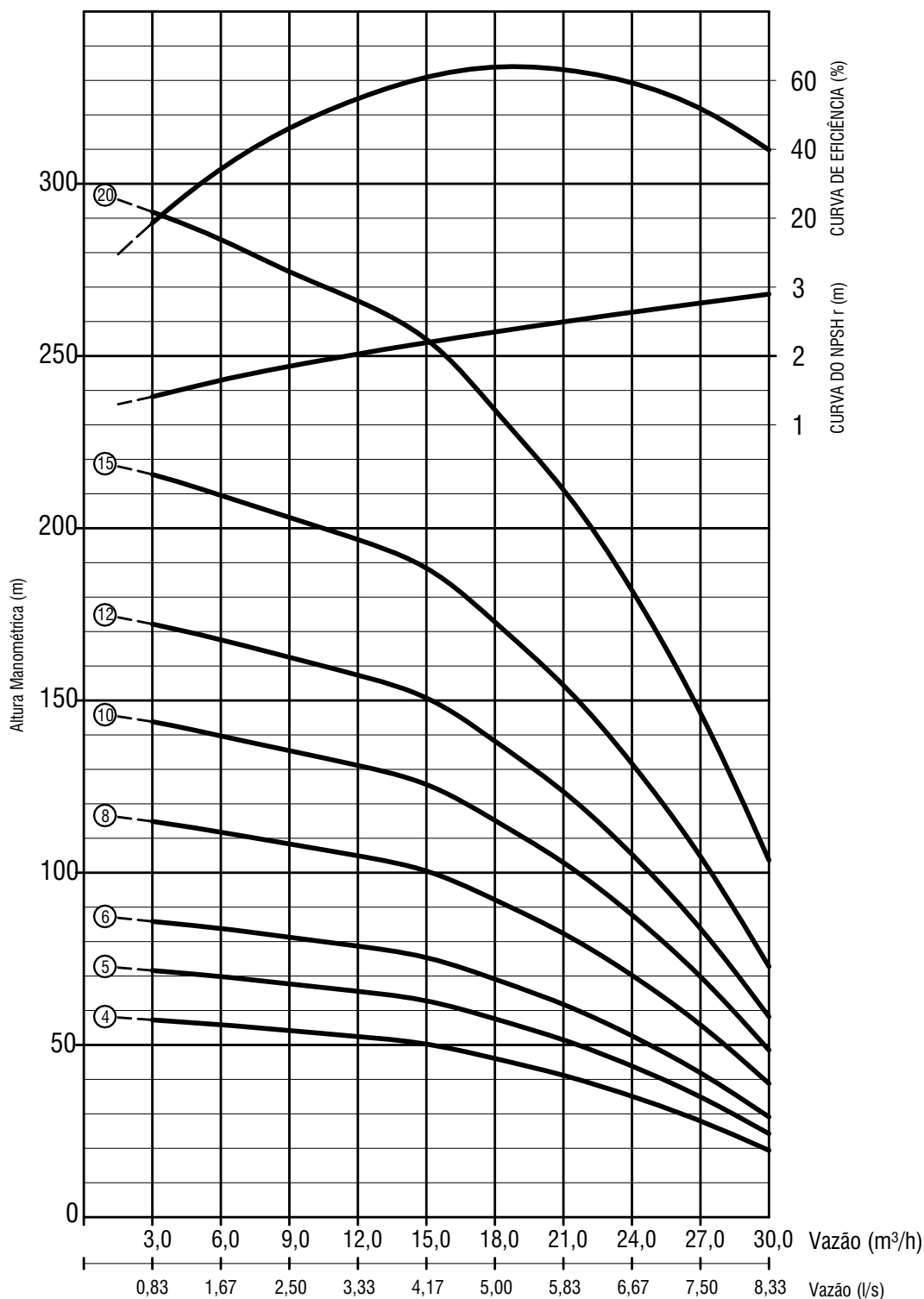
BOMBA MODELO	Nº EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA										LB		TRIF			TRIF			TRIF			MONO			MONO			Ø POL. BSP	D (mm)	
			HP	kW	0,0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	m³/h	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg				
48S-07	07	OM4A	2,00	1,49											391	503	894	15,9	503	894	15,9	490	881	18,2	490	881	18,2	490	881	18,2	-	-	-	
		WM4	2,50	1,86	66,0	64,6	61,4	58,7	56,2	53,6	50,5	45,4	40,2	33,7	m	391	712	1103	29,6	712	1103	29,6	762	1153	31,1	762	1153	31,1	762	1153	31,1	-	-	-
		M4P2	2,50	1,86											391	613	1004	27,6	613	1004	27,6	613	1004	27,6	613	1004	27,6	613	1004	27,6	613	1004	27,6	
48S-09	09	OM4A	3,00	2,24											447	558	1005	19,6	558	1005	19,6	550	997	21,9	550	997	21,9	550	997	21,9	-	-	-	
		WM4	4,00	2,98	87,4	83,1	79,0	75,5	72,3	68,9	64,9	58,3	51,7	43,3	m	447	762	1209	31,9	762	1209	31,9	802	1249	34,5	802	1249	34,5	802	1249	34,5	-	-	-
		M4P7	4,00	2,98											447	730	1177	32,8	730	1177	32,8	730	1177	32,8	730	1177	32,8	730	1177	32,8	790	1237	33,3	
48S-12	12	OM4A	4,00	2,98											531	620	1151	24,4	620	1151	24,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		WM4	4,50	3,36	117,4	111,8	106,0	101,0	96,7	91,7	86,1	77,4	69,0	57,6	m	531	802	1333	35,8	802	1333	35,8	852	1383	36,4	852	1383	36,4	852	1383	36,4	-	-	-
		M4P7	4,50	3,36											531	780	1311	37,1	790	1321	37,1	790	1321	37,1	790	1321	37,1	790	1321	37,1	790	1321	37,1	
48S-15	15	OM4A	5,50	4,10											615	675	1290	28,2	675	1290	28,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		WM4	6,00	4,47	145,7	138,5	131,7	125,8	120,4	114,8	108,2	97,2	86,2	72,2	m	615	852	1467	38,4	852	1467	38,4	852	1467	38,4	852	1467	38,4	852	1467	38,4	-	-	-
		M4P7	6,00	4,47											615	780	1395	38,4	780	1395	38,4	780	1395	38,4	780	1395	38,4	780	1395	38,4	-	-	-	
48S-21	21	OM4A	7,50	5,59											783	750	1533	33,9	750	1533	33,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		WM4	7,50	5,59	203,9	193,9	184,3	176,2	168,6	160,7	151,5	136,1	120,7	101,1	m	783	902	1685	42,5	902	1685	42,5	902	1685	42,5	910	1693	49,9	910	1693	49,9	-	-	-
		M4P7	7,50	5,59											783	780	1563	40,9	780	1563	40,9	780	1563	40,9	780	1563	40,9	780	1563	40,9	-	-	-	
48S-26	26	OM4A	10,00	7,46											923	850	1773	43,0	850	1773	43,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		WM4	10,00	7,46	219,9	210,4	204,1	197,1	190,7	184,9	176,1	161,3	148,8	133,1	m	923	970	1893	52,2	970	1893	52,3	970	1893	52,3	970	1893	52,3	970	1893	52,3	-	-	-
		M4PD	11,00	8,20											923	1689	2612	81,5	1689	2612	81,5	1689	2612	81,5	1689	2612	81,5	1689	2612	81,5	-	-	-	
48S-29	29	OM4A	10,00	7,46											1007	850	1857	44,2	850	1857	44,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		WM4	10,00	7,46	244,9	232,9	225,3	217,2	209,8	201,8	190,3	174,0	158,7	139,6	m	1007	970	1977	53,4	970	1977	53,5	970	1977	52,3	970	1977	52,3	970	1977	52,3	-	-	-
		M4PD	11,00	8,20											1007	1689	2696	82,7	1689	2696	82,7	1689	2696	82,7	1689	2696	82,7	1689	2696	82,7	-	-	-	

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

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

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 6”

MODELO
BHS 622S

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

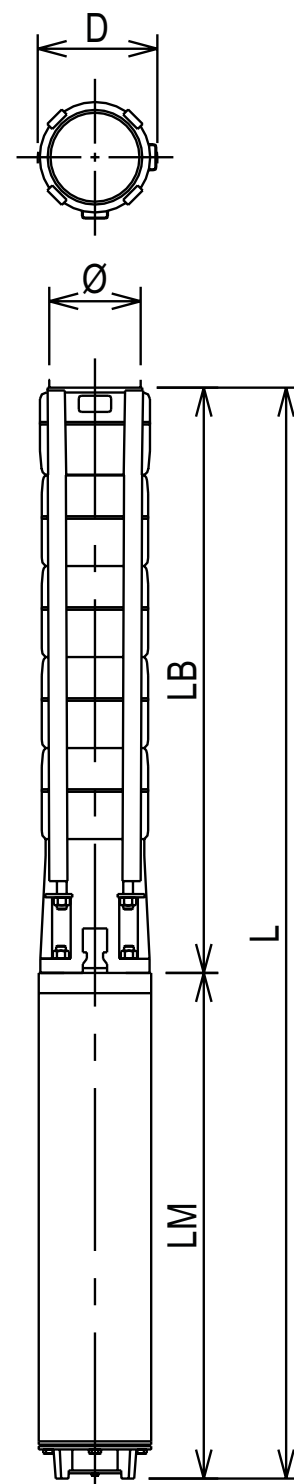
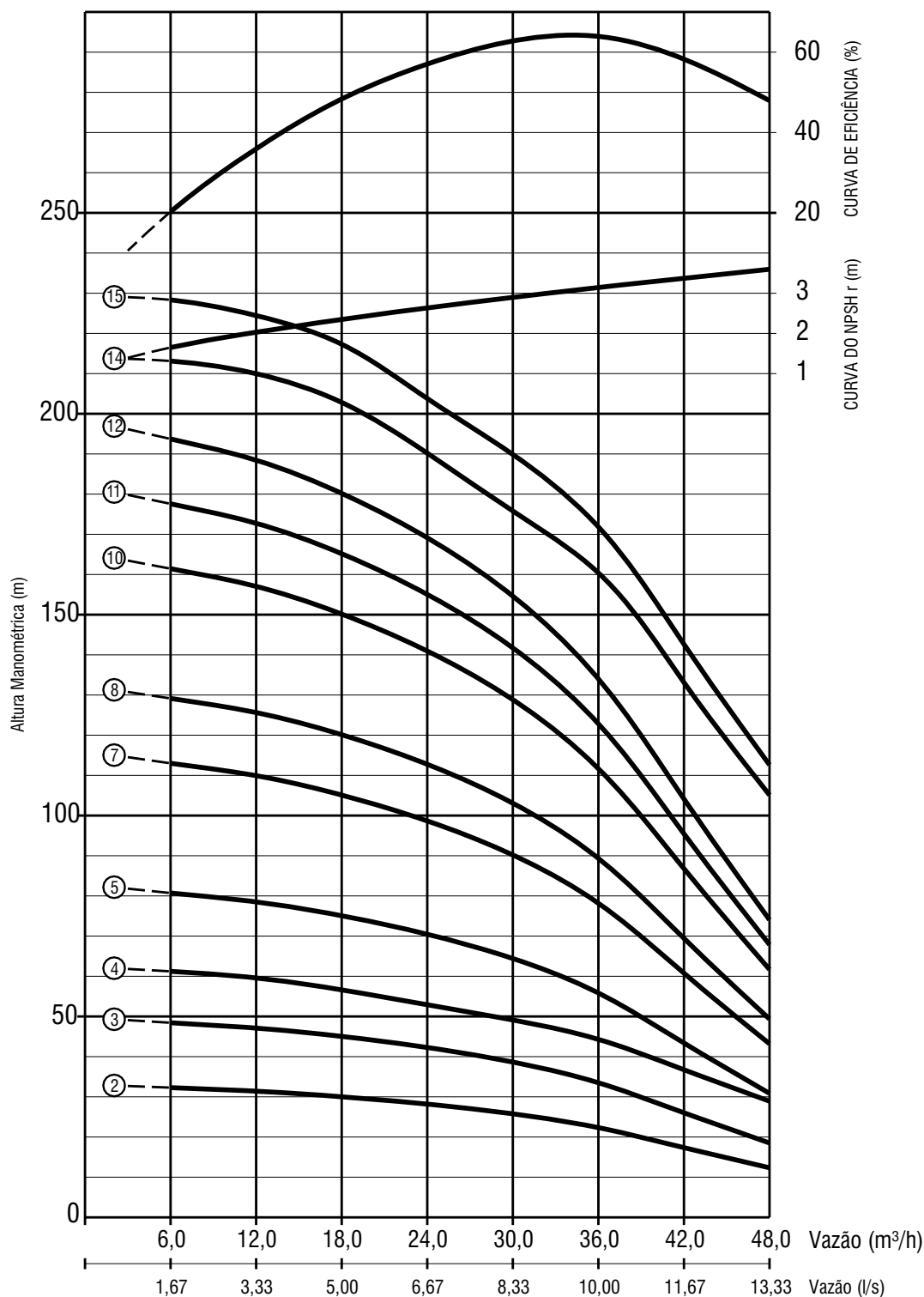
BOMBA MODELO	Nº EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA												LB	TRIF			TRIF			MONO			MONO			D (mm)	Ø POL BSP						
			HP	KW	0.0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0	30.0	m³/h		220V			440V			220V			254V										
																		LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg			LM	L	kg	LM	L	kg
622S-04	04	OM4A	5,50	4,10													514	675	1189	27,5	675	1189	27,5	-	-	-	-	-	-	-	-						
		WM4	5,50	4,10	58,7	58,2	55,9	54,2	52,5	50,2	46,1	41,2	35,1	27,9	19,4	m	514	852	1366	37,7	852	1366	37,7	852	1366	37,7	910	1424	46,7	910	1545	46,7	-	-			
		M4P7	5,50	4,10													514	790	1304	37,7	790	1304	37,7	790	1304	37,7	-	-	-	-	-	-	-	-			
622S-05	05	OM4A	7,50	5,59													575	750	1325	31,8	750	1325	31,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		WM4	7,50	5,59	73,3	72,7	69,8	67,7	65,6	62,8	57,6	51,5	43,9	34,9	24,2	m	575	902	1477	40,3	902	1477	40,3	902	1477	40,3	910	1485	47,7	910	1545	47,7	-	-			
		M4P7	7,50	5,59													575	790	1365	38,7	790	1365	38,7	790	1365	38,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
622S-06	06	OM4A	7,50	5,59													635	750	1385	33,2	750	1385	33,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		WM4	7,50	5,59	88,0	87,3	83,8	81,3	78,7	75,4	69,1	61,8	52,7	41,9	29,1	m	635	902	1537	41,3	902	1537	41,3	902	1537	41,3	910	1545	48,7	910	1545	48,7	-	-	-	-	
		M4P7	7,50	5,59													635	790	1425	39,7	790	1425	39,7	790	1425	39,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
622S-08	08	M6P	10,00	7,46													756	665	1421	62,7	665	1421	62,7	665	1421	62,7	715	1471	68,7	715	1471	68,7	715	1471	68,7	68,7	
		M6P	10,00	7,46	117,3	116,4	111,8	108,4	104,9	100,5	92,1	82,4	70,2	55,9	38,8	m	756	579	1335	54,7	579	1335	54,7	579	1335	54,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		OM6A	10,00	7,46													756	654	1410	48,5	654	1410	48,5	654	1410	48,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
622S-10	10	M6P	13,00	9,69													877	780	1657	77,8	780	1657	77,8	780	1657	77,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		M6G	13,00	9,69	146,7	145,5	139,7	135,4	131,1	125,6	115,2	103,0	87,8	69,8	48,5	m	877	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1075	1952	99,8	1075	1952	99,8	1952	99,8			
		Mi6P	13,00	9,69													877	689	1566	70,8	689	1566	70,8	689	1566	70,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
622S-12	12	OM6A	13,00	9,69													877	784	1661	63,8	784	1661	63,8	784	1661	63,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		M6P	15,00	11,19													998	780	1778	79,7	780	1778	79,7	780	1778	79,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		M6G	15,00	11,19	176,0	174,5	167,6	162,5	157,4	150,7	138,2	123,5	105,3	83,8	58,2	m	998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1075	2073	101,7	1075	2073	101,7	2073	101,7			
622S-15	15	M6P	15,00	11,19													998	689	1687	72,7	689	1687	72,7	689	1687	72,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		OM6A	15,00	11,19													998	784	1782	65,7	784	1782	65,7	784	1782	65,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		M6G	20,00	14,91													1180	1075	2255	104,7	1075	2255	104,7	1075	2255	104,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
622S-15	15	Mi6G	20,00	14,91	220,0	218,2	209,5	203,2	196,7	188,4	172,8	154,4	131,7	104,7	72,7	m	1180	914	2094	89,7	914	2094	89,7	914	2094	89,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		OM6A	20,00	14,91													1180	-	-	-	-	884	2064	78,3	884	2064	78,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		M6G	27,50	20,51	298,9	297,8	283,8	274,5	266,0	254,9	234,3	211,2	182,0	146,4	103,6	m	1482	1235	2717	127,2	1235	2717	127,2	1235	2717	127,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
622S-20	20	Mi6G	27,50	20,51													1482	1064	2546	109,2	1064	2546	109,2	1064	2546	109,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		OM6A	27,50	20,51													1482	1064	2546	109,2	1064	2546	109,2	1064	2546	109,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		M6G	27,50	20,51													1482	1064	2546	109,2	1064	2546	109,2	1064	2546	109,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

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

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 6”

MODELO
BHS 636S

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

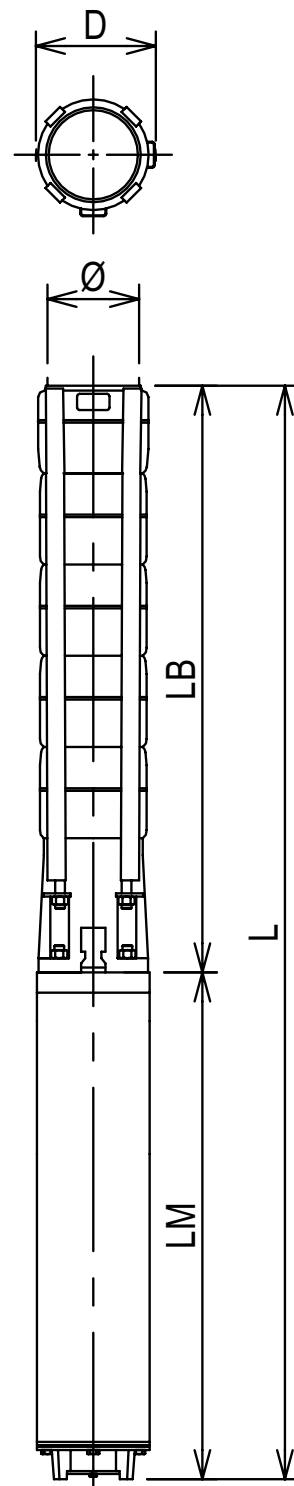
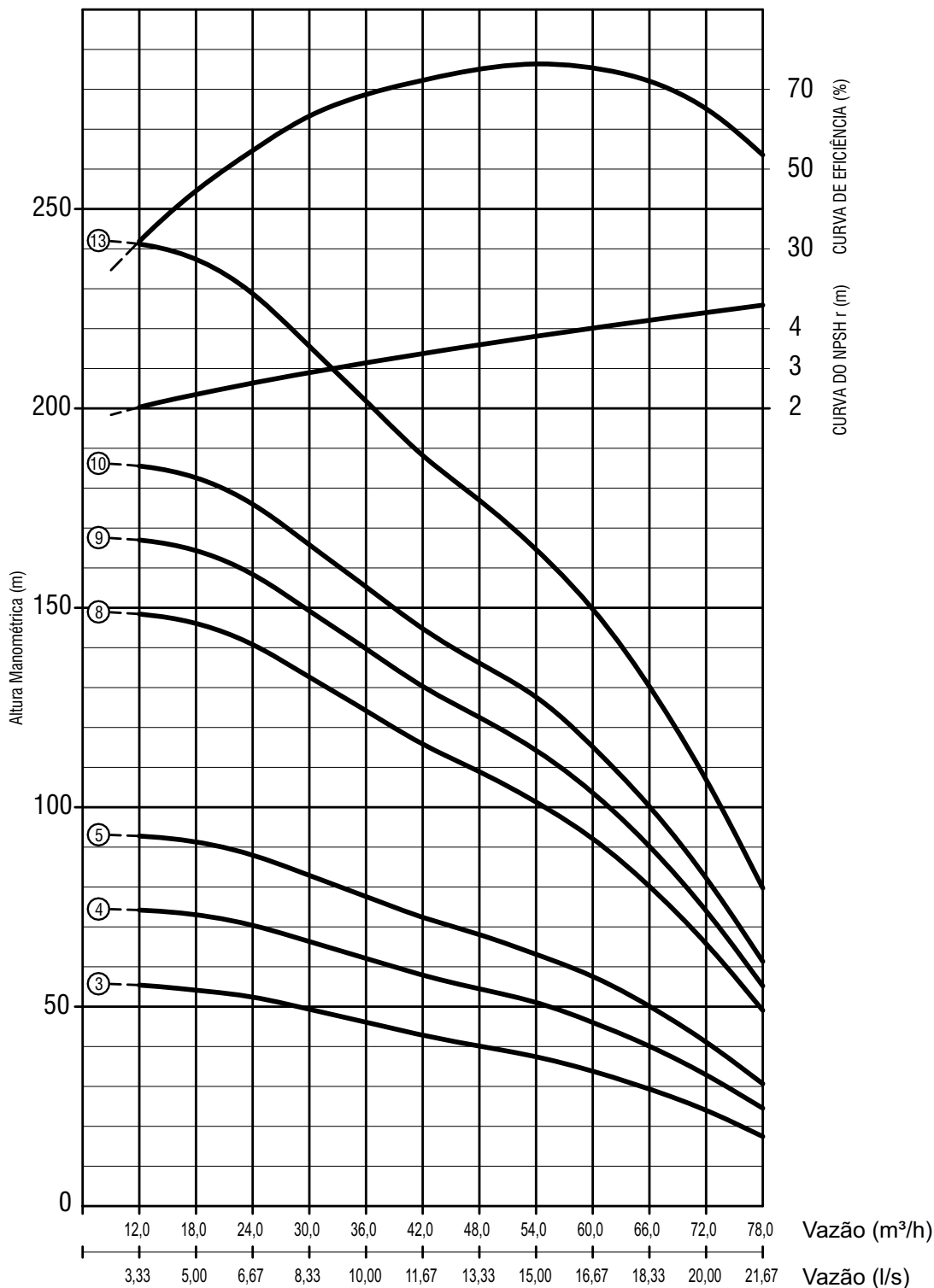
BOMBA MODELO	Nº EST.	MOTOR MODELO	POTÊNCIA		VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA												LB	TRIF			TRIF			TRIF			MONO			MONO			D (mm)	Ø POL BSP	
			HP	KW	0,0	6,0	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0	48,0	m³/h	220V			380V			440V			220V			254V			440V					
															LM	L		kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L			kg
636S-02	02	OM4A	5,50	4,10											442	675	1117	26,9	675	1117	26,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145	3"
		WM4	5,50	4,10	33,1	32,3	31,4	30,0	28,2	25,8	22,3	17,4	12,3	m	442	852	1294	37,1	852	1294	37,1	852	1294	37,1	910	1352	46,1	910	1352	46,1	-	-			
		M4P7	5,50	4,10											442	790	1232	37,1	790	1232	37,1	790	1232	37,1	-	-	-	-	-	-	-	-			
636S-03	03	OM4A	7,50	5,59										532	750	1282	31,9	750	1282	31,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		WM4	7,50	5,59	49,8	48,4	47,1	45,0	42,3	38,7	33,5	26,0	18,5	m	532	902	1434	40,4	902	1434	40,4	902	1434	40,4	910	1442	47,8	910	1442	47,8	-	-			
		M4P7	7,50	5,59											532	790	1322	38,8	790	1322	38,8	790	1322	38,8	-	-	-	-	-	-	-	-			
636S-04	04	M6P	9,00	6,71											620	665	1285	61,5	665	1285	61,5	665	1285	61,5	715	1335	67,5	715	1335	67,5	1335	67,5			
		M6P	9,00	6,71	62,4	61,2	59,6	56,6	52,9	49,1	44,3	36,7	28,9	m	620	579	1199	53,5	579	1199	53,5	579	1199	53,5	-	-	-	-	-	-	-	-			
		OM6A	9,00	6,71											620	654	1274	47,3	654	1274	47,3	654	1274	47,3	-	-	-	-	-	-	-	-			
636S-05	05	M6P	12,50	9,32											712	715	1427	69,2	715	1427	69,2	715	1427	69,2	780	1492	76,2	780	1492	76,2	1492	76,2			
		M6P	12,50	9,32	83,0	80,7	78,5	75,1	70,5	64,4	55,8	43,4	30,9	m	712	619	1331	59,2	619	1331	59,2	619	1331	59,2	-	-	-	-	-	-	-	-			
		OM6A	12,50	9,32											712	714	1426	54,2	714	1426	54,2	714	1426	54,2	-	-	-	-	-	-	-	-			
636S-07	07	M6G	16,00	11,93											892	1075	1967	101,6	1075	1967	101,6	1075	1967	101,6	-	-	-	-	-	-	-	-			
		M6G	16,00	11,93	116,2	113,0	109,9	105,1	98,7	90,2	78,2	60,7	43,2	m	892	914	1806	86,6	914	1806	86,6	914	1806	86,6	-	-	-	-	-	-	-	-			
		OM6A	16,00	11,93											892	-	-	-	844	1736	71,3	844	1736	71,3	-	-	-	-	-	-	-	-			
636S-08	08	M6G	19,00	14,17											982	1075	2057	103,3	1075	2057	103,3	1075	2057	103,3	-	-	-	-	-	-	-	-			
		M6G	19,00	14,17	132,4	129,2	125,6	120,1	112,8	103,1	89,4	69,4	49,4	m	982	914	1896	88,3	914	1896	88,3	914	1896	88,3	-	-	-	-	-	-	-	-			
		OM6A	19,00	14,17											982	-	-	-	884	1866	76,9	884	1866	76,9	-	-	-	-	-	-	-	-			
636S-10	10	M6G	22,50	16,78											1162	1145	2307	114,7	1145	2307	114,7	1145	2307	114,7	-	-	-	-	-	-	-	-			
		M6G	22,50	16,78	165,5	161,4	157,0	150,2	141,0	128,9	111,7	86,8	61,7	m	1162	994	2156	99,7	994	2156	99,7	994	2156	99,7	-	-	-	-	-	-	-	-			
636S-11	11	M6G	25,00	18,64											1252	1145	2397	116,4	1145	2397	116,4	1145	2397	116,4	-	-	-	-	-	-	-	-			
		M6G	25,00	18,64	182,1	177,6	172,8	165,2	155,1	141,7	122,9	95,5	67,9	m	1252	994	2246	101,4	994	2246	101,4	994	2246	101,4	-	-	-	-	-	-	-	-			
636S-12	12	M6G	27,50	20,51											1342	1235	2577	127,1	1235	2577	127,1	1235	2577	127,1	-	-	-	-	-	-	-	-			
		M6G	27,50	20,51	198,6	193,7	188,5	180,2	169,1	154,6	134,0	104,1	74,0	m	1342	1064	2406	109,1	1064	2406	109,1	1064	2406	109,1	-	-	-	-	-	-	-	-			
636S-14	14	M6G	30,00	22,37											1522	1235	2757	130,5	1235	2757	130,5	1235	2757	130,5	-	-	-	-	-	-	-	-			
		M6G	30,00	22,37	213,9	213,1	211,6	202,8	190,2	177,2	160,4	133,1	105,1	m	1522	1064	2586	112,5	1064	2586	112,5	1064	2586	112,5	-	-	-	-	-	-	-	-			
636S-15	15	M6G	35,00	26,10											1612	1235	2847	132,2	1235	2847	132,2	1235	2847	132,2	-	-	-	-	-	-	-	-			
		M6G	35,00	26,10	229,2	228,3	226,7	217,3	203,8	189,9	171,9	142,6	112,6	m	1612	1184	2796	128,2	1184	2796	128,2	1184	2796	128,2	-	-	-	-	-	-	-	-			

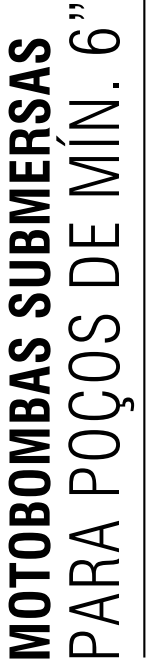
Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

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

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





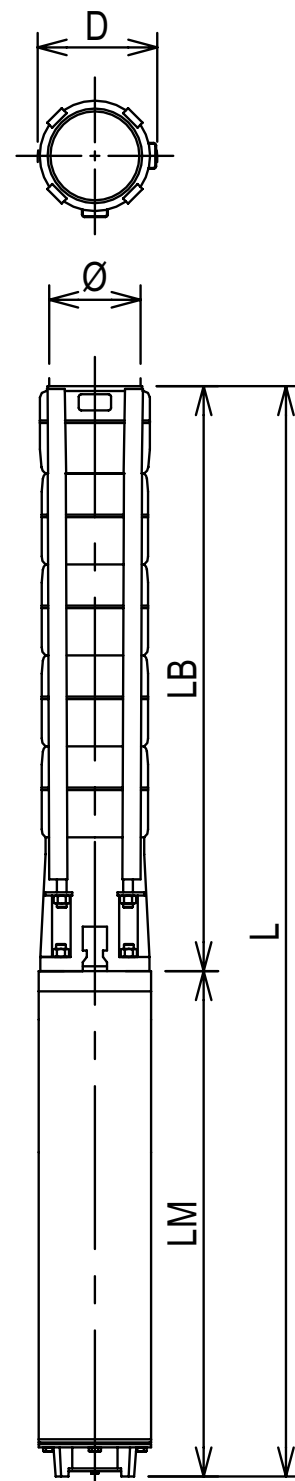
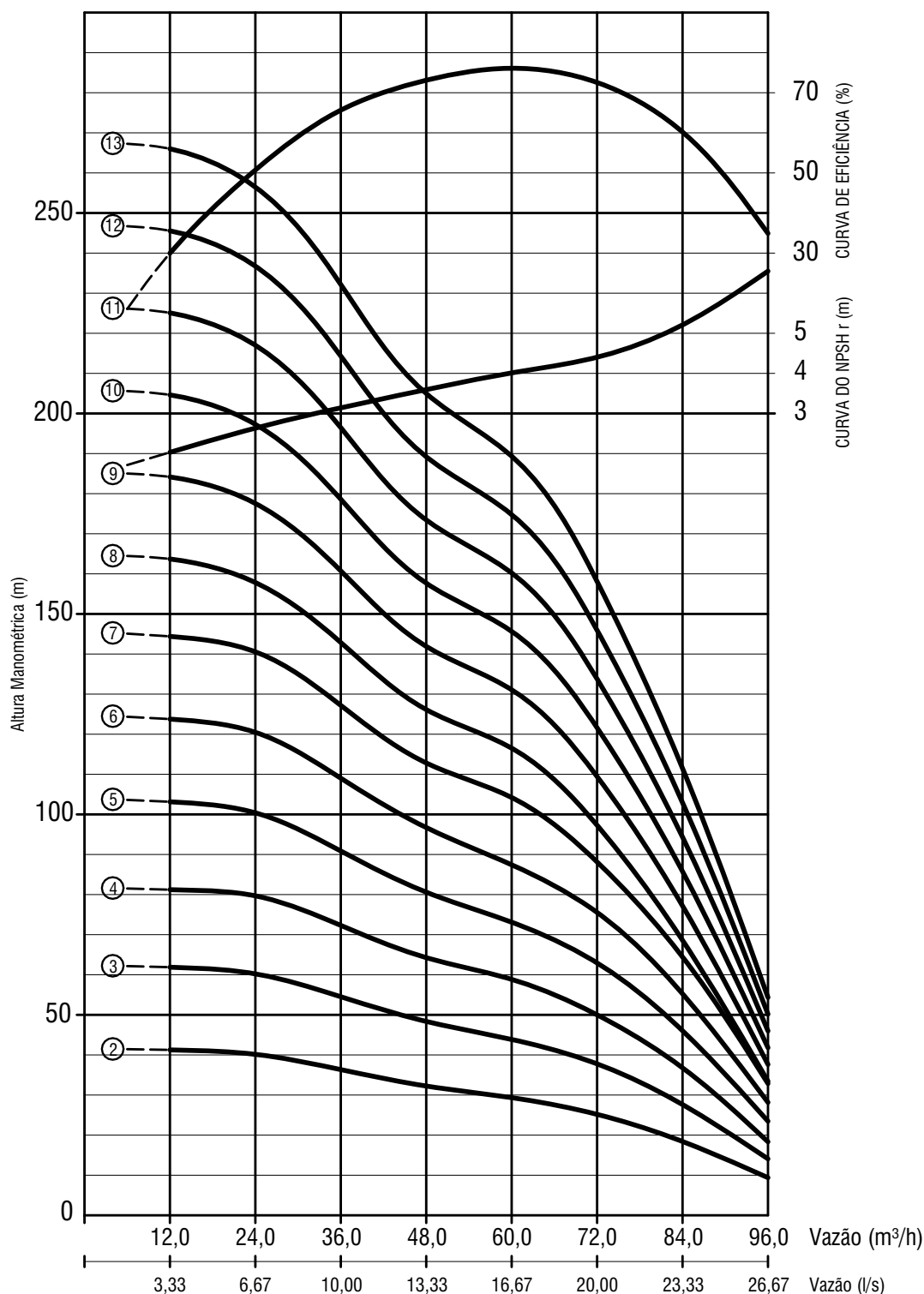
BHS 656S

[illegible]

Não recomendamos que o conjunto mobbomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS
PARA POÇOS DE MÍN. 6”

MODELO
BHS 660S

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)	Ø POL. BSP	
			HP	Kw	0,0	12,0	24,0	36,0	48,0	60,0	72,0	84,0	96,0	m³/h		LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg	LM	L	kg			
660S-02	02	M6P	10,00	7,46											486	665	1151	58,8	665	1151	58,8	665	1151	58,8	665	1151	58,8	715	1201	64,8	715	1201	64,8	715	1201	64,8
		Mi6P	10,00	7,46	41,6	41,3	40,2	36,3	32,2	29,8	25,2	18,4	9,4	m	486	579	1065	50,8	579	1065	50,8	579	1065	50,8	579	1065	50,8	-	-	-	-	-	-	-	-	
		OM6A	10,00	7,46											486	579	1065	44,6	579	1065	44,6	579	1065	44,6	579	1065	44,6	-	-	-	-	-	-	-	-	
660S-03	03	M6P	15,00	11,19											598	780	1378	74,1	780	1378	74,1	780	1378	74,1	780	1378	74,1	-	-	-	-	-	-	-	-	
		M6G	15,00	11,19	62,4	61,9	60,2	54,5	48,4	44,7	37,8	27,6	14,1	m	598	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1075	1673	96,1	1075	1673	96,1	1075	1673	96,1
		Mi6P	15,00	11,19											598	689	1287	67,1	689	1287	67,1	689	1287	67,1	689	1287	67,1	-	-	-	-	-	-	-	-	
660S-04	04	OM6A	15,00	11,19											598	689	1287	60,1	689	1287	60,1	689	1287	60,1	689	1287	60,1	-	-	-	-	-	-	-	-	
		M6G	20,00	14,91											510	1075	1585	98,3	1075	1585	98,3	1075	1585	98,3	1075	1585	98,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Mi6G	20,00	14,91	81,9	81,2	79,7	72,3	64,3	58,9	50,0	36,8	18,3	m	510	914	1424	83,3	914	1424	83,3	914	1424	83,3	914	1424	83,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
660S-05	05	OM6A	20,00	14,91											510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		M6G	25,00	18,64	104,0	103,1	100,4	90,9	80,6	74,4	63,0	46,0	23,5	m	822	1145	1967	108,5	1145	1967	108,5	1145	1967	108,5	1145	1967	108,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Mi6G	25,00	18,64											822	994	1816	93,5	994	1816	93,5	994	1816	93,5	994	1816	93,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
660S-06	06	M6G	30,00	22,37	124,8	123,8	120,5	109,0	96,7	89,3	75,6	55,3	28,2	m	934	1235	2169	119,7	1235	2169	119,7	1235	2169	119,7	1235	2169	119,7	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Mi6G	30,00	22,37											934	1064	1998	101,7	1064	1998	101,7	1064	1998	101,7	1064	1998	101,7	-	-	-	-	-	-	-	-	
		M6G	35,00	26,10	145,6	144,4	140,6	127,2	112,8	104,2	88,1	64,5	32,9	m	1046	1235	2281	121,9	1235	2281	121,9	1235	2281	121,9	1235	2281	121,9	-	-	-	-	-	-	-	-	
660S-07	07	Mi6G	35,00	26,10											1046	1184	2230	117,9	1184	2230	117,9	1184	2230	117,9	1184	2230	117,9	-	-	-	-	-	-	-	-	
		M6G	37,50	27,96	164,6	163,7	157,8	142,9	126,1	116,5	97,3	68,6	33,4	m	1155	1305	2460	131,3	1305	2460	131,3	1305	2460	131,3	1305	2460	131,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Mi6G	37,50	27,96											1155	1184	2339	120,3	1184	2339	120,3	1184	2339	120,3	1184	2339	120,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
660S-09	09	Mi6G	45,00	33,56	185,1	184,2	177,6	160,8	141,9	131,1	109,5	77,2	37,6	m	1270	1294	2564	133,3	1294	2564	133,3	1294	2564	133,3	1294	2564	133,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
660S-10	10	Mi6G	50,00	37,29	205,7	204,6	197,3	178,6	157,7	145,7	121,6	85,8	41,8	m	1382	1294	2676	135,5	1294	2676	135,5	1294	2676	135,5	1294	2676	135,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
660S-11	11	Mi6G	55,00	41,01	226,3	225,1	217,0	196,5	173,4	160,2	133,8	94,3	46,0	m	1494	1454	2948	153,7	1454	2948	153,7	1454	2948	153,7	1454	2948	153,7	-	-	-	-	-	-	-	-	
660S-12	12	Mi6G	60,00	44,74	246,8	245,6	236,8	214,3	189,2	174,8	145,9	102,9	50,2	m	1606	1454	3060	155,9	1454	3060	155,9	1454	3060	155,9	1454	3060	155,9	-	-	-	-	-	-	-	-	
660S-13	13	Mi6G	60,00	44,74	267,4	266,0	256,5	232,2	205,0	189,4	158,1	111,5	54,3	m	1718	1454	3172	158,2	1454	3172	158,2	1454	3172	158,2	1454	3172	158,2	-	-	-	-	-	-	-	-	

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

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

CONJUNTOS MOTOBOMBA EM 4" A 12"

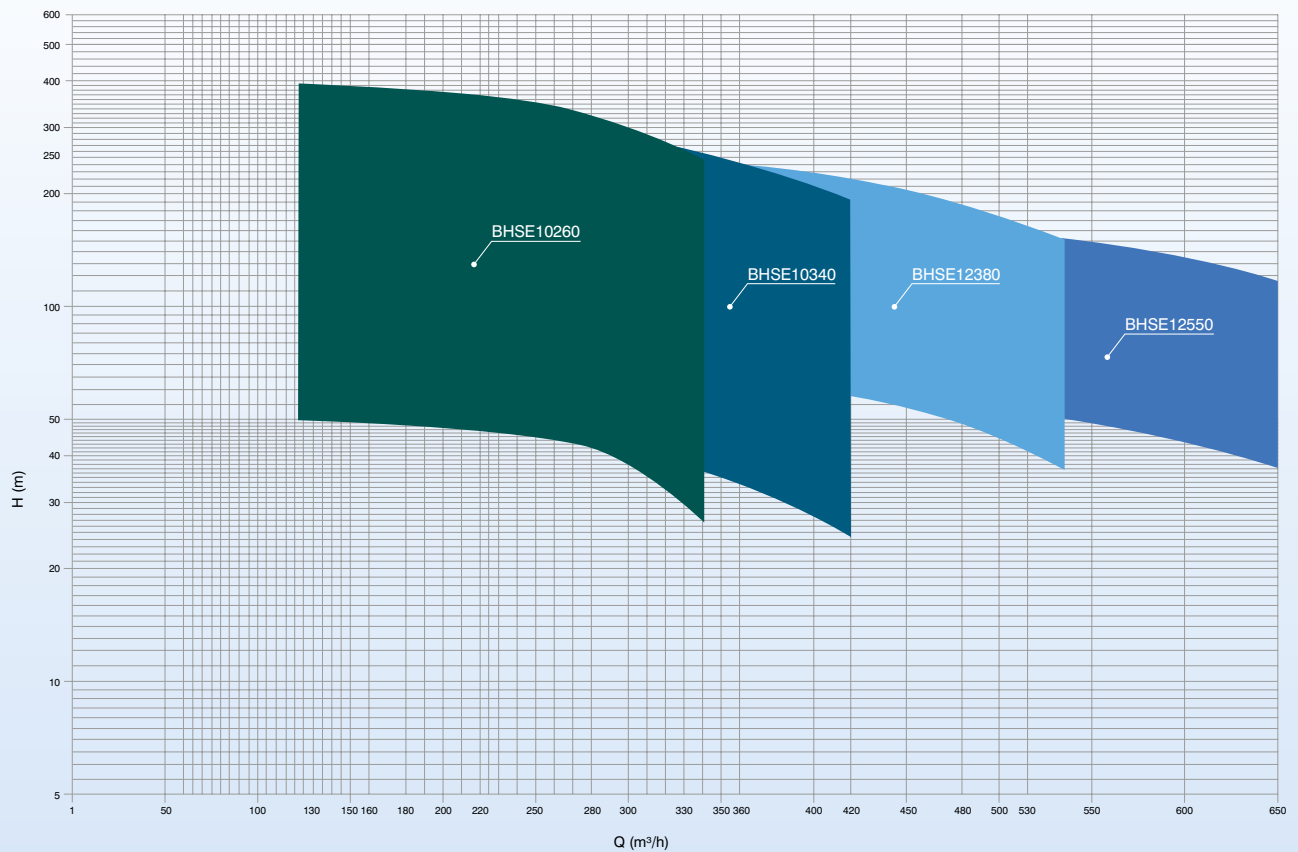
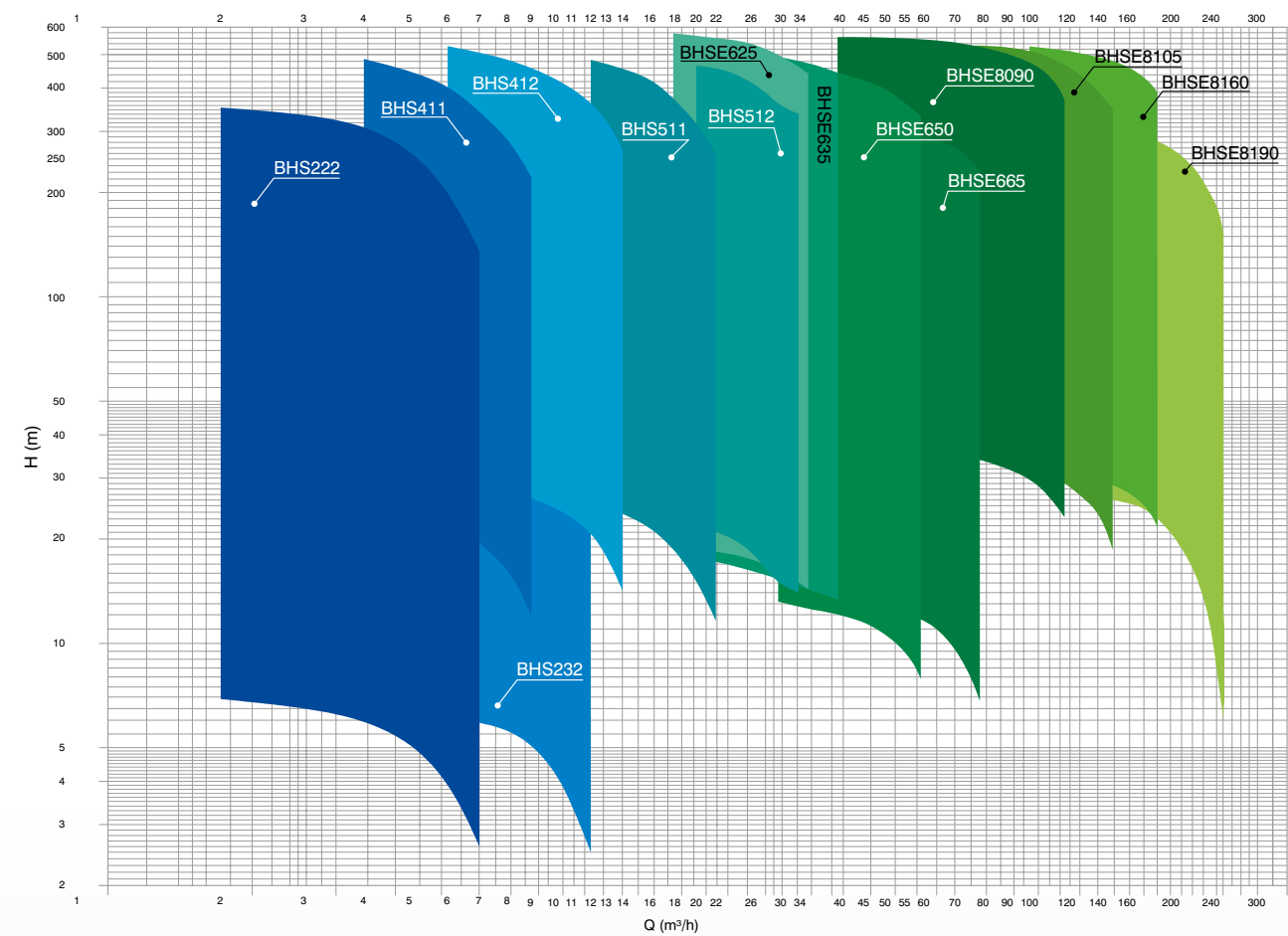
Modelos BHS/BHSE

60Hz



- *VAZÕES até 650 m³/h*
- *POTÊNCIAS até 410 HP*
- *PRESSÕES até 569,5 mca*
- *Bombeadores 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*

FAIXA DE OPERAÇÃO



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 625, 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 625, 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 625, 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 625, 635, 650, 665, 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 625, 635, 650, 665, 8090, 8105, 8160, 8190, 10260, 10340, 12380 e 12550.

MOTORES

		MODELOS							Opcional
Origem		M4C2	M4A	M4D	VM4	M6P	M6G	Mi6P	
		Nacional	Nacional	Nacional	Importado	Nacional	Nacional	Nacional	
Potências	Trifásico	0,5~3 HP	3,5~7,5 HP	8~12,5 HP	0,5~10HP	1~15 HP	16~40 HP	1,5~15 HP	
	Monofásico	0,5~3 HP	3,5~5 HP	-	0,5~7,5HP	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	220, 380 ou 440V	
	Monofásico	220, 254 ou 440V	220, 254 ou 440V	-	220 ou 254V	220, 254 ou 440V	220, 254 ou 440V	-	
Tubo externo		Aço carbono	Aço carbono	Aço carbono	Inox	Aço carbono	Aço carbono	Inox	
Suporte A e B e alojamento		Ferro fundido	Ferro fundido	Ferro fundido	Ferro fundido	Ferro fundido	Ferro fundido	Ferro fundido	Inox
Lubrificação e refrigeração		Água	Água	Água	Água	Água	Água	Água	
Bobinamento		Rebobinável	Rebobinável	Rebobinável	Rebobinável	Rebobinável	Rebobinável	Rebobinável	
Mancal radial		Grafite	Grafite	Grafite	Grafite	Grafite	Grafite	Grafite	Grafite/Uretano
Mancal axial		Grafite/Inox	Grafite/Inox	Grafite/Inox	Grafite/Inox	Grafite/Inox	Grafite/Inox	Grafite/Inox	
Vedação		Retentor	Retentor	Retentor	Retentor	Retentor	Retentor	Retentor	Selo Mecânico

MOTORES

		MODELOS					Opcional
Origem		Mi6G	M8	Mi8	M10	M12	
		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	

CONJUNTOS MOTOBOMBA EM AÇO INOX

Modelos **BHS/BHSS/BHSE**

60Hz

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**

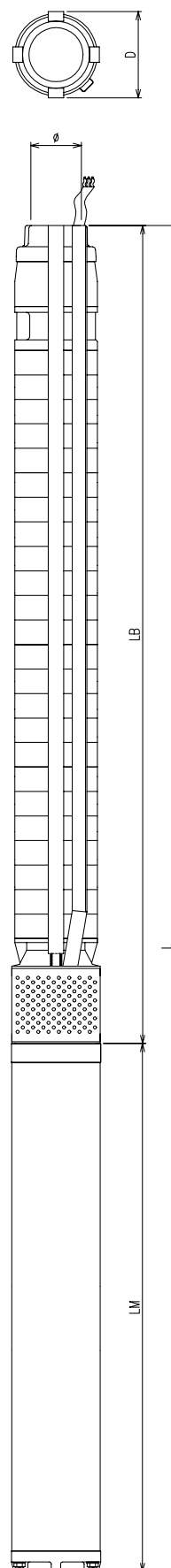
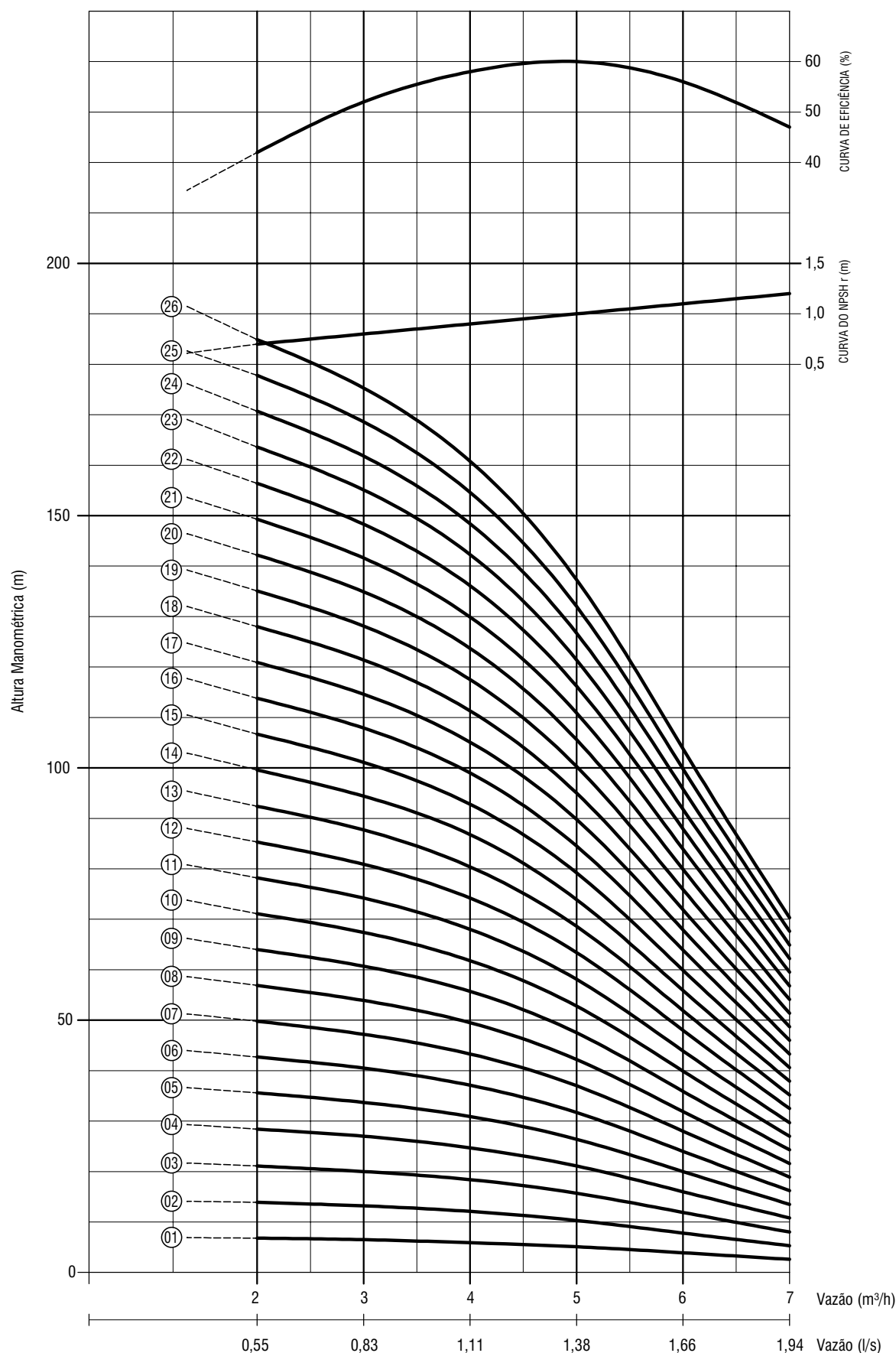
**MOTORES DE 4" A 12"
EM AÇO INOX**



EBARA

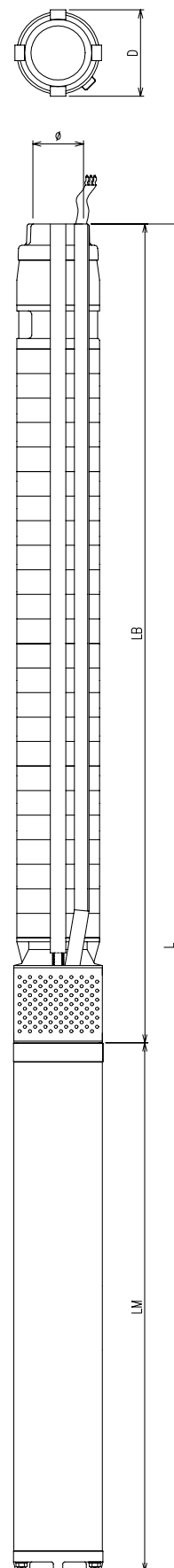
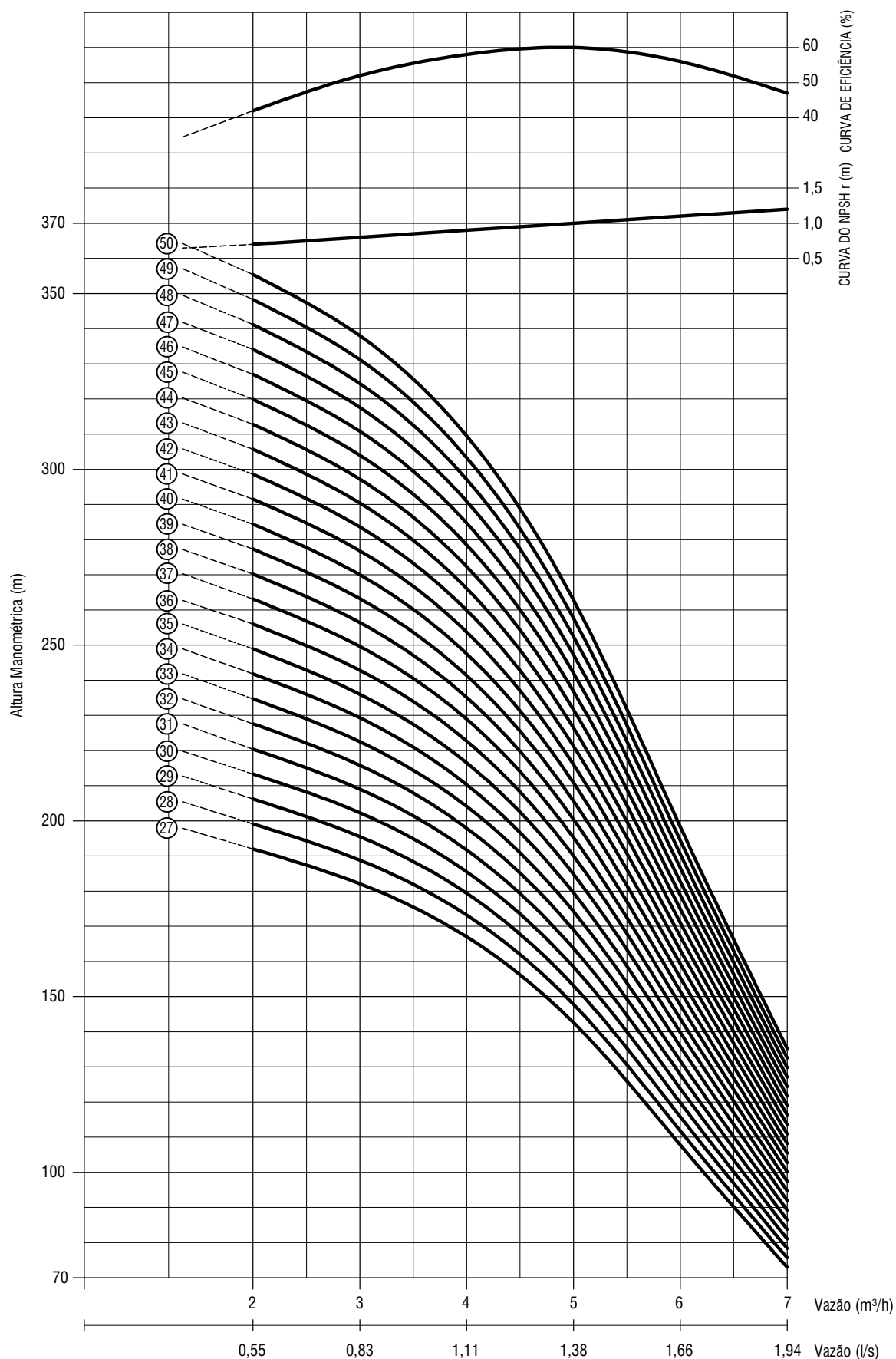
CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



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

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.



MOTOBOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS DE MÍN. 4''

MODELO

BHS 222

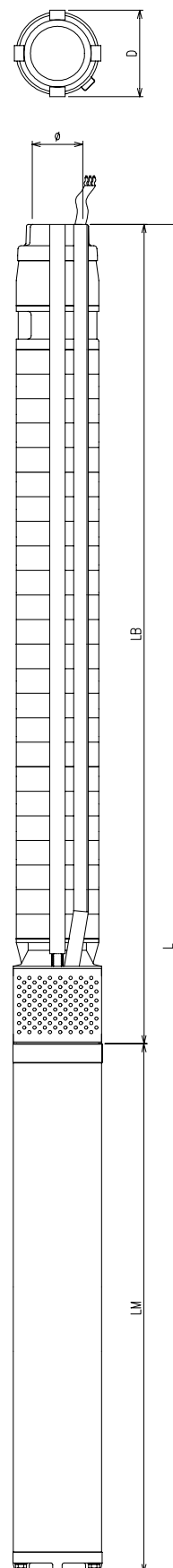
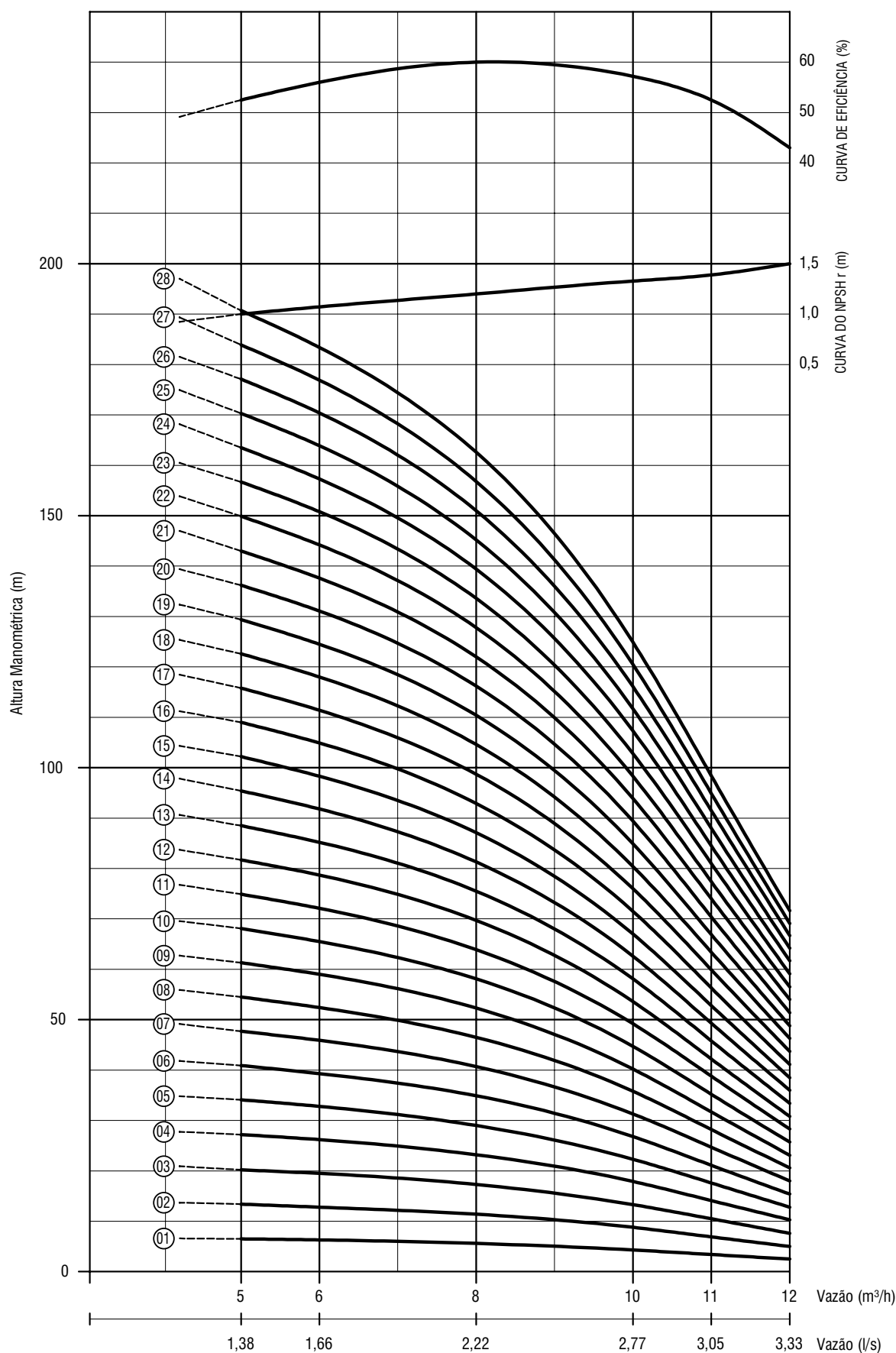
TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

60Hz

BOMBA MODELO	Nº EST.	POTÊNCIA		MOTOR MODELO	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA								LB (mm)	TRIF (220V)		TRIF (380V)		TRIF (440V)		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)	C/Trif. 220V	C/Trif. 380V	C/Trif. 440V	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	44,4	44,4	44,4	44,4	47,4	98	1 1/2"
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	WM4	348,6	319,9	304,0	278,5	236,8	178,8	121,7	m	1679	970	2649	970	2649	970	2649	75,1	75,2	75,2	-	-	98	1 1/2"
BHS 222-46	46	8	5,97		356,3	327,0	310,8	284,7	242,0	182,7	124,4		1708	970	2678	970	2678	970	2678	75,8	75,9	75,9	-	-		
BHS 222-47	47	8	5,97		364,0	334,1	317,6	290,9	247,2	186,6	127,1		1737	970	2707	970	2707	970	2707	76,4	76,5	76,5	-	-		
BHS 222-48	48	9	6,71		371,7	341,2	324,4	297,1	252,4	190,5	129,8		1766	970	2736	970	2736	970	2736	77,1	77,2	77,2	-	-		
BHS 222-49	49	9	6,71		379,4	348,3	331,2	303,3	257,6	194,4	132,5		1795	970	2765	970	2765	970	2765	77,7	77,8	77,8	-	-		
BHS 222-50	50	9	6,71		387,1	355,4	338,0	309,5	262,8	198,3	135,2		1824	970	2794	970	2794	970	2794	78,4	78,5	78,5	-	-		

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

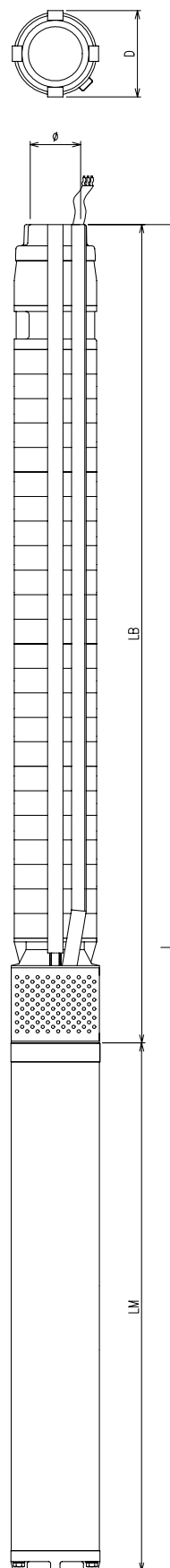
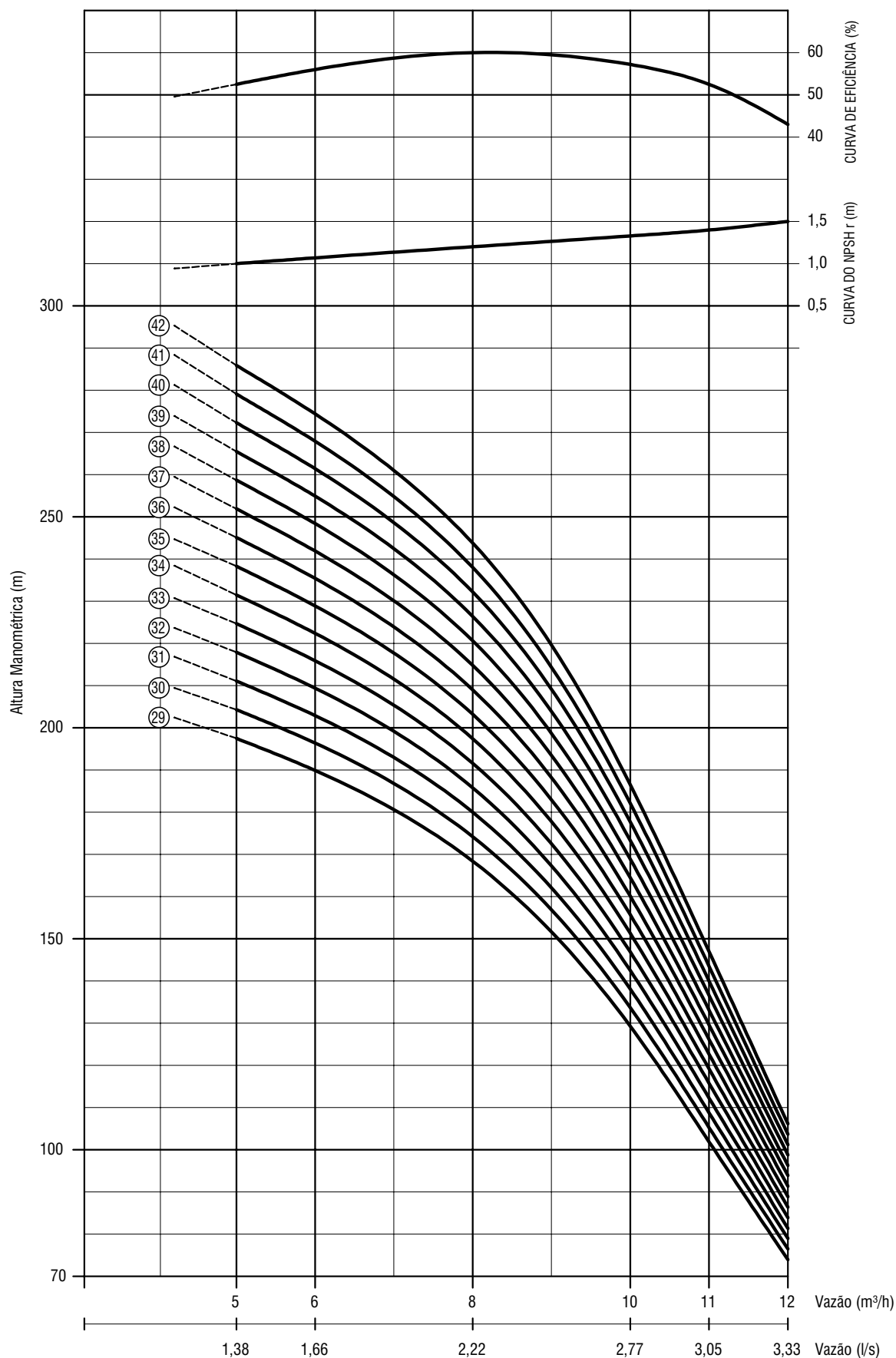


Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo "A".

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS DE MÍN. 4"

MODELO

BHS 232

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

60Hz

BOMBA MODELO	Nº EST.	POTÊNCIA		MOTOR	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA							LB (mm)	TRIF (220V)		TRIF (380V)		TRIF (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)	C/Trif. 220V	C/Trif. 380V	C/Trif. 440V			C/Mono 220, 254V
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	WM4	192,3	177,1	170,4	151,0	116,1	91,5	66,7		1307	970	2277	970	2277	970	2277	64,6	64,7	64,7	-	-		
BHS 232-27	27	8	5,97		199,7	183,9	176,9	156,8	120,5	94,9	69,1		1345	970	2315	970	2315	970	2315	65,3	65,4	65,4	-	-		
BHS 232-28	28	8	5,97		207,1	190,7	183,4	162,6	124,9	98,4	71,6		1383	970	2353	970	2353	970	2353	66,1	66,2	66,2	-	-		
BHS 232-29	29	9	6,71		214,5	197,5	189,9	168,4	129,3	101,9	74,0		1421	970	2391	970	2391	970	2391	66,8	66,9	66,9	-	-		
BHS 232-30	30	9	6,71		221,9	204,3	196,4	174,2	133,7	105,3	76,5		1459	970	2429	970	2429	970	2429	67,6	67,7	67,7	-	-		
BHS 232-31	31	9	6,71		229,3	211,1	202,9	180,0	138,1	108,8	79,0		1497	970	2467	970	2467	970	2467	68,3	68,4	68,4	-	-		
BHS 232-32	32	10	7,46		236,7	217,9	209,4	185,8	142,5	112,3	81,4		1535	970	2505	970	2505	970	2505	69,1	69,2	69,2	-	-		
BHS 232-33	33	10	7,46		244,1	224,7	215,9	191,6	146,9	115,8	83,9		1573	970	2543	970	2543	970	2543	69,6	69,7	69,7	-	-		
BHS 232-34	34	10	7,46		251,5	231,5	222,4	197,4	151,3	119,2	86,4		1611	970	2581	970	2581	970	2581	70,6	70,7	70,7	-	-		
BHS 232-35	35	11	8,20	M4AD	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	-	-		

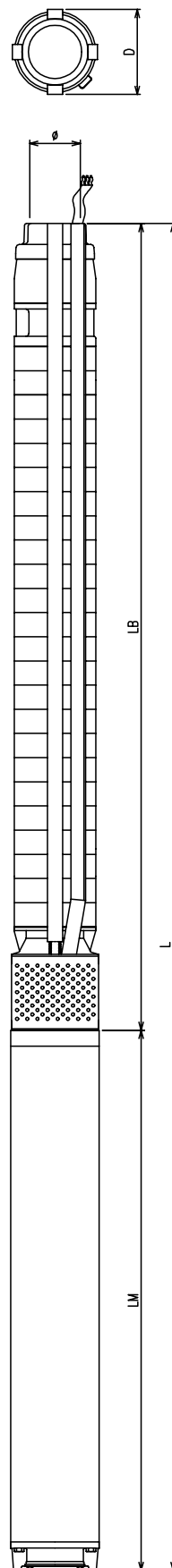
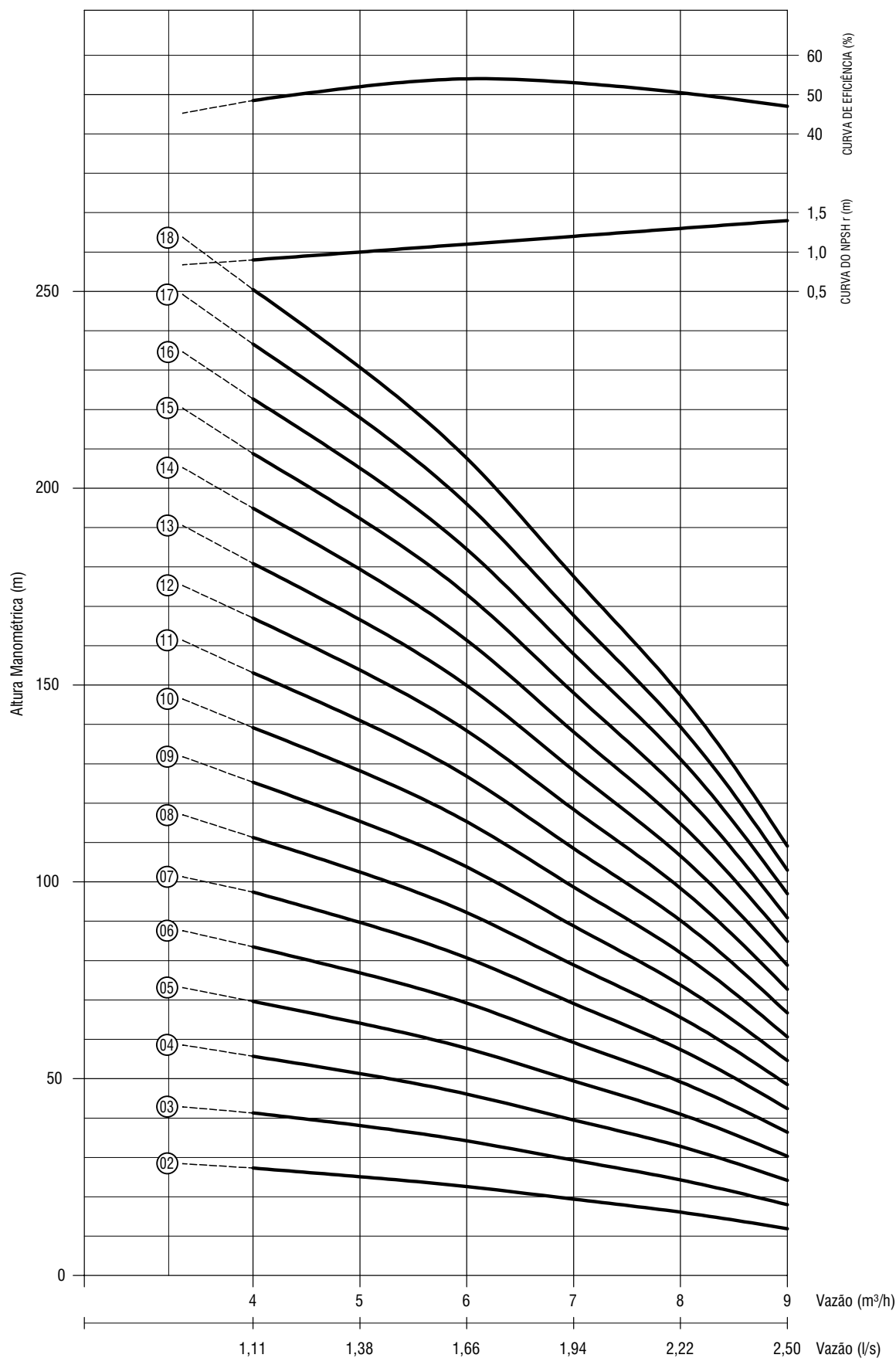
Motores WM4 para os modelos BHS 232, somente na opção trifásico e NEMA.

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

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

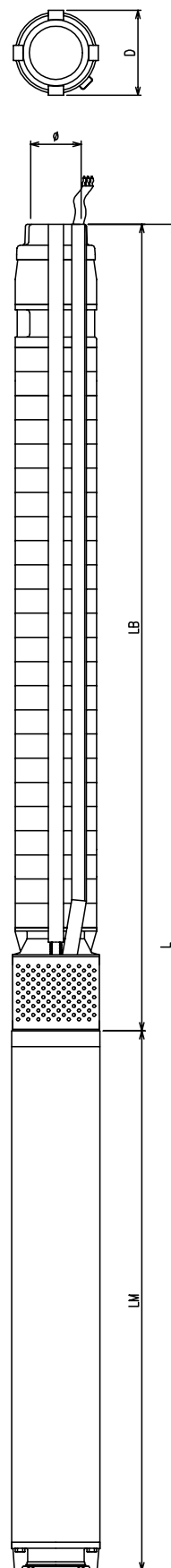
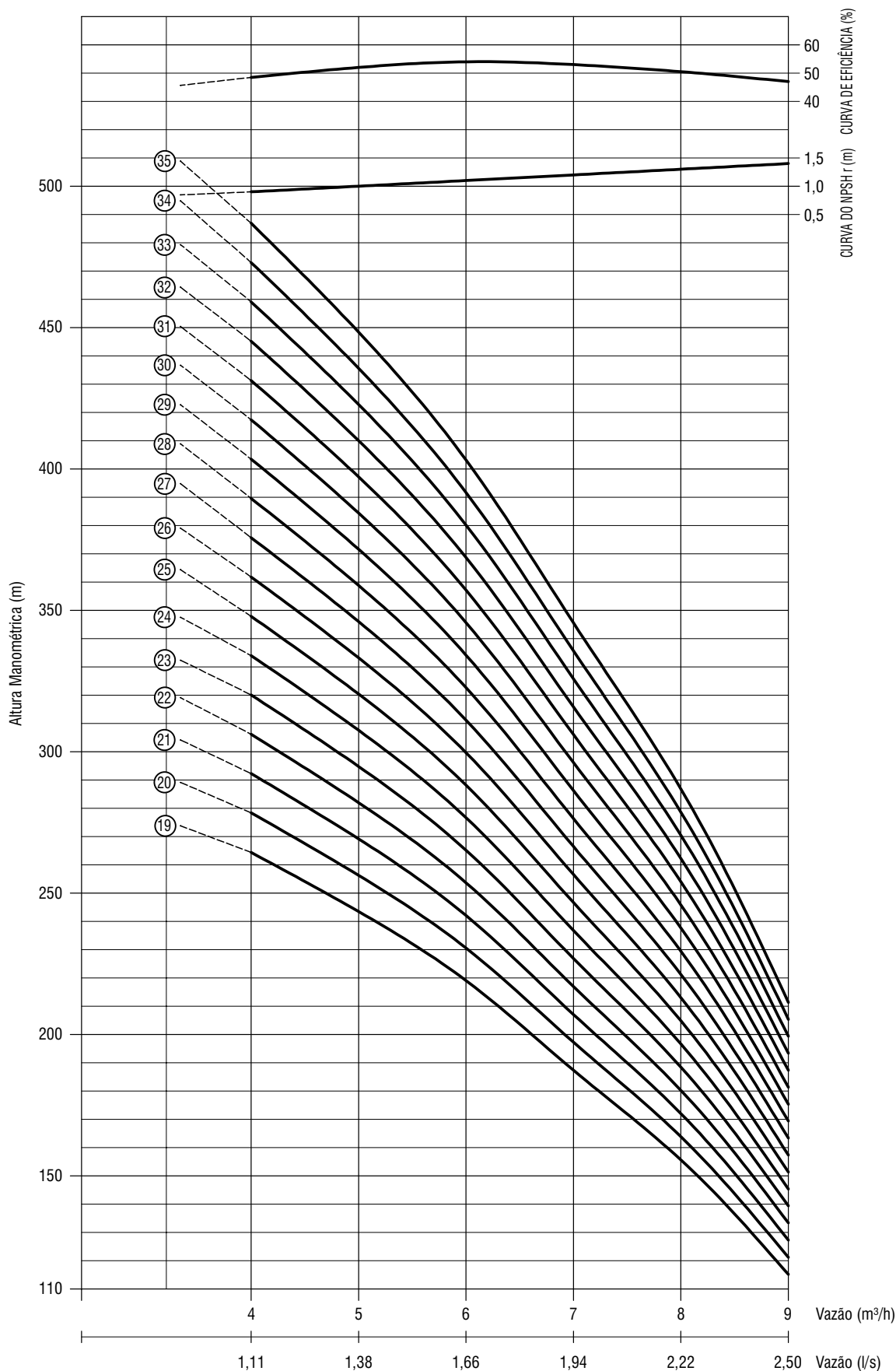
CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



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

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

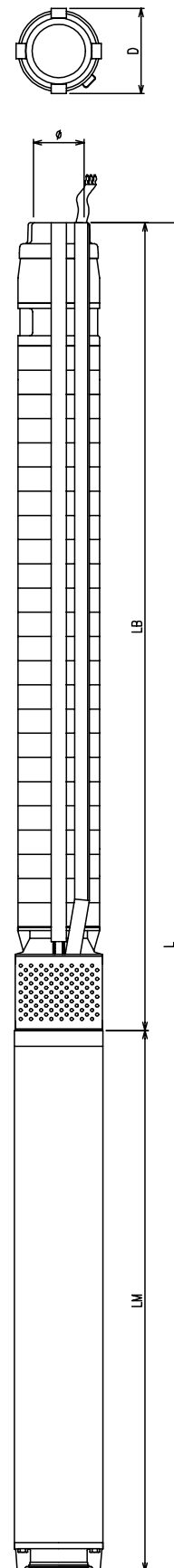
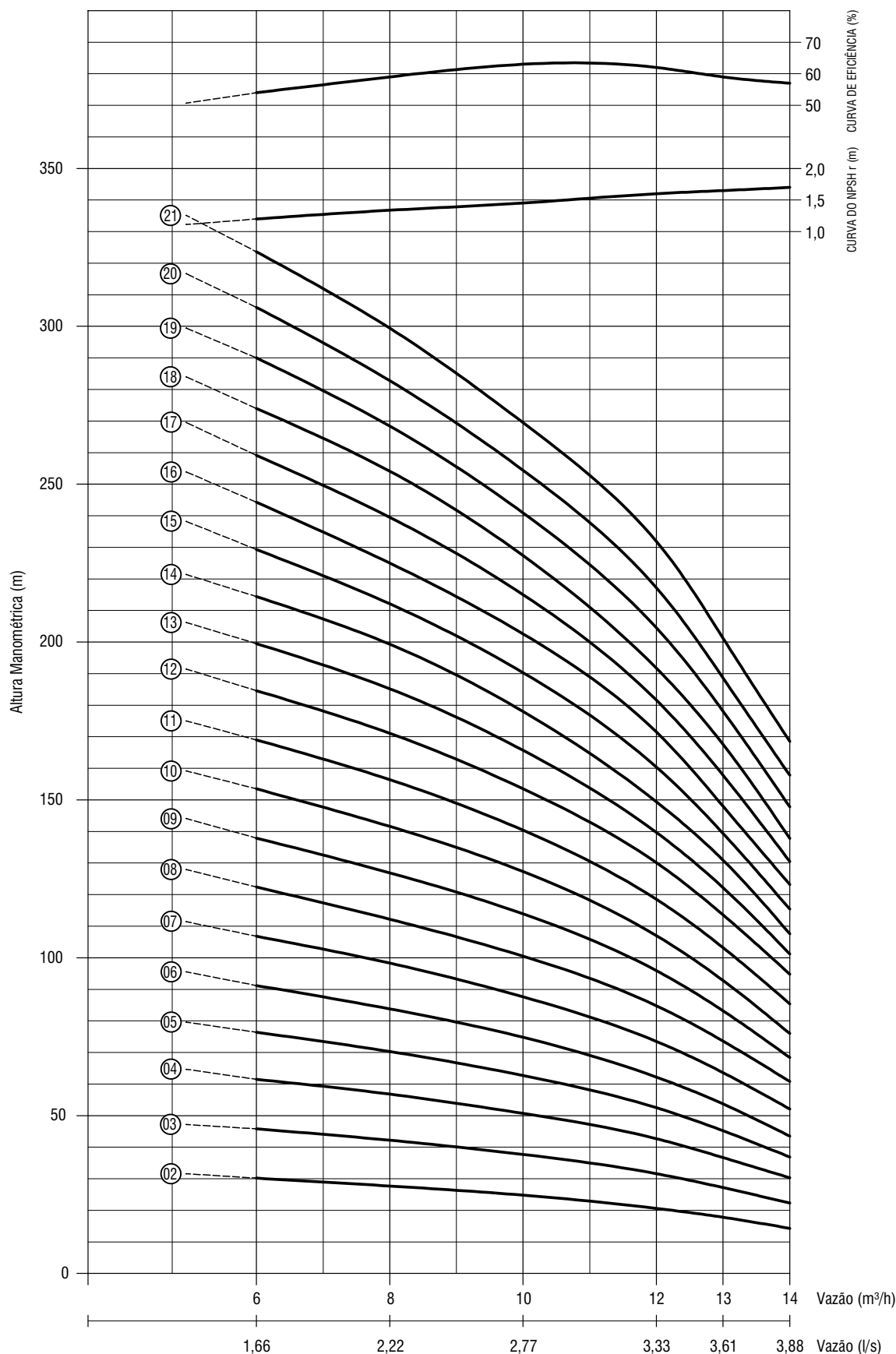
60Hz

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	-	-		
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



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

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

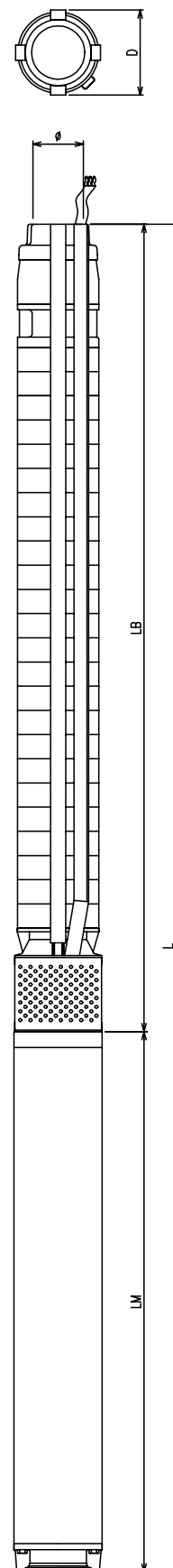
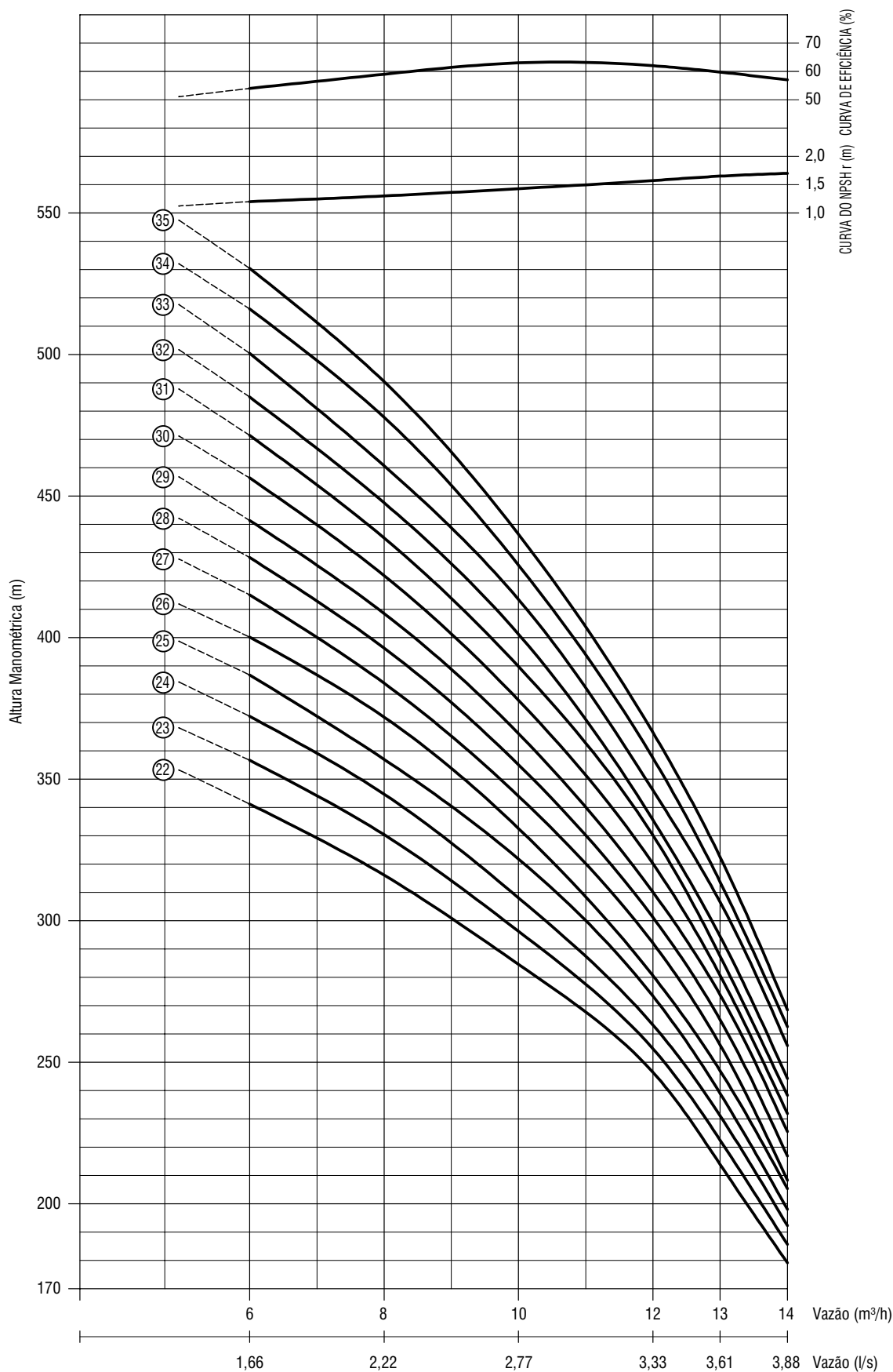


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

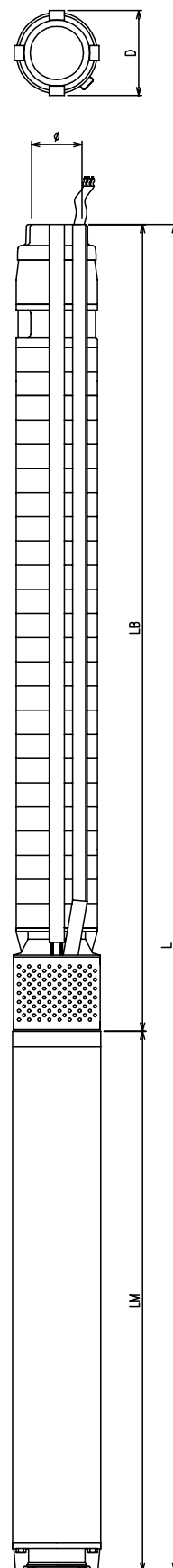
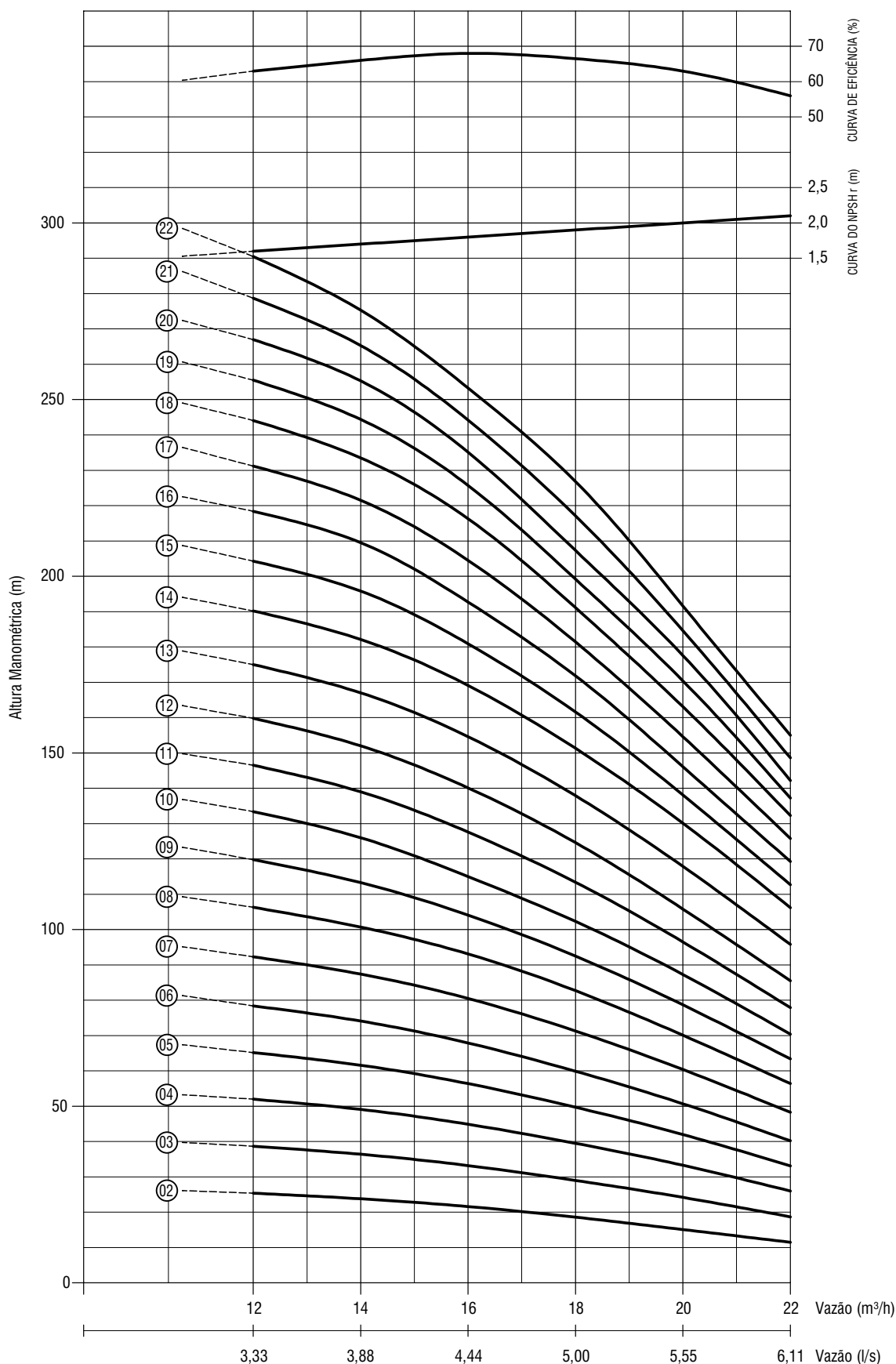
60Hz

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

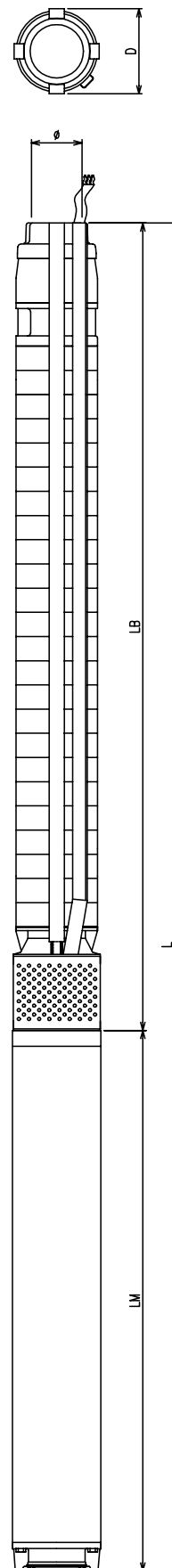
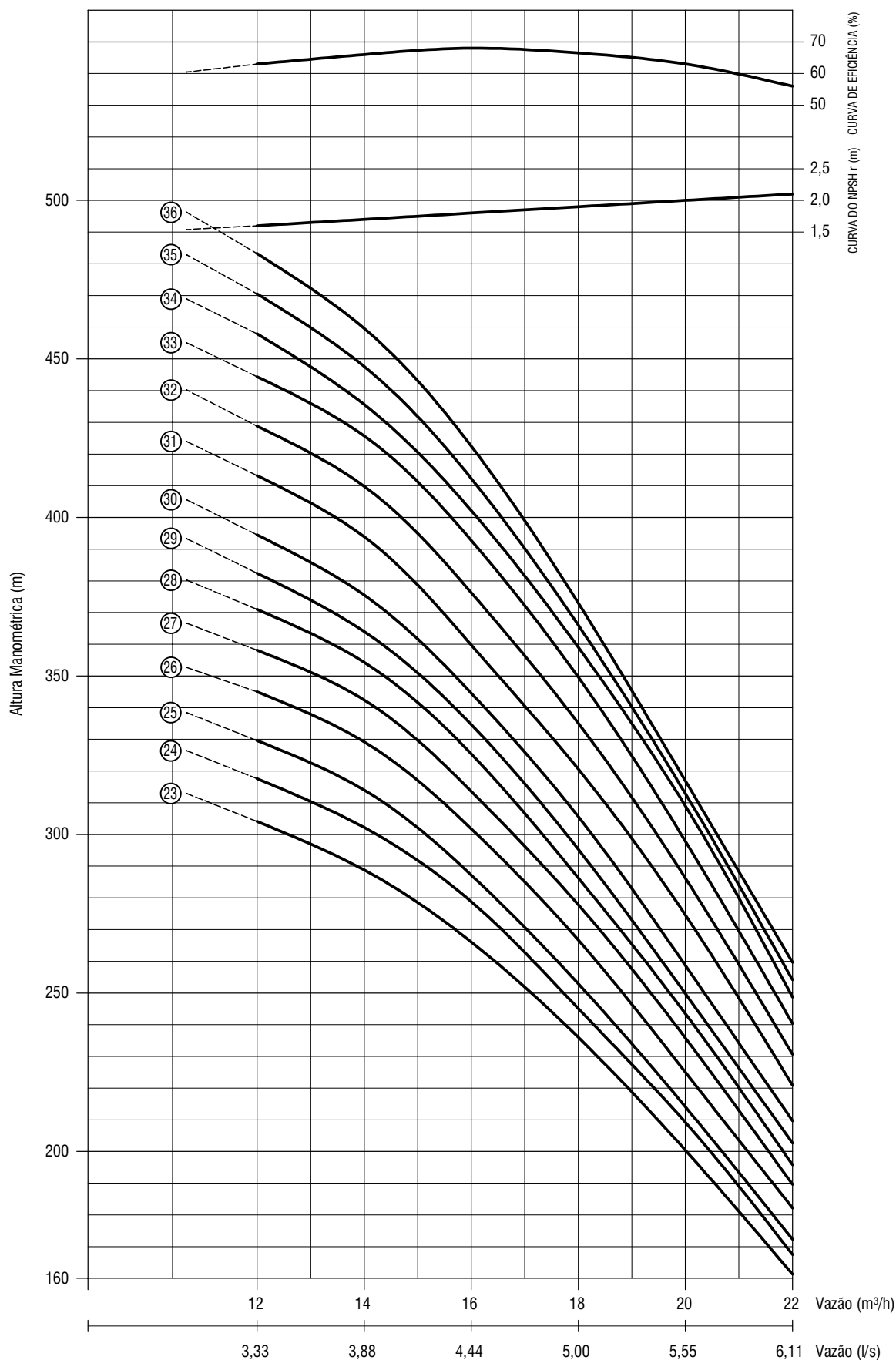
CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



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

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

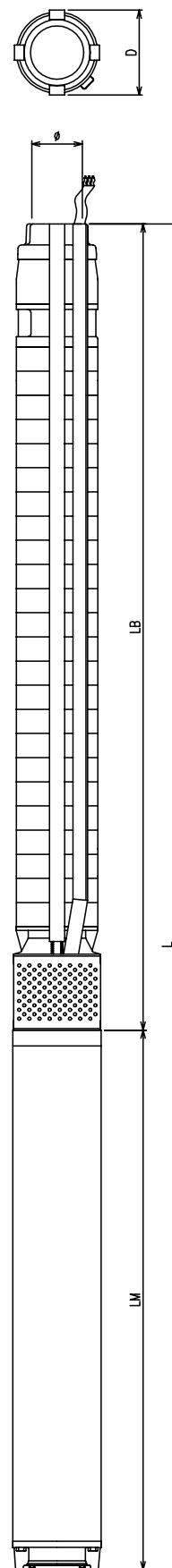
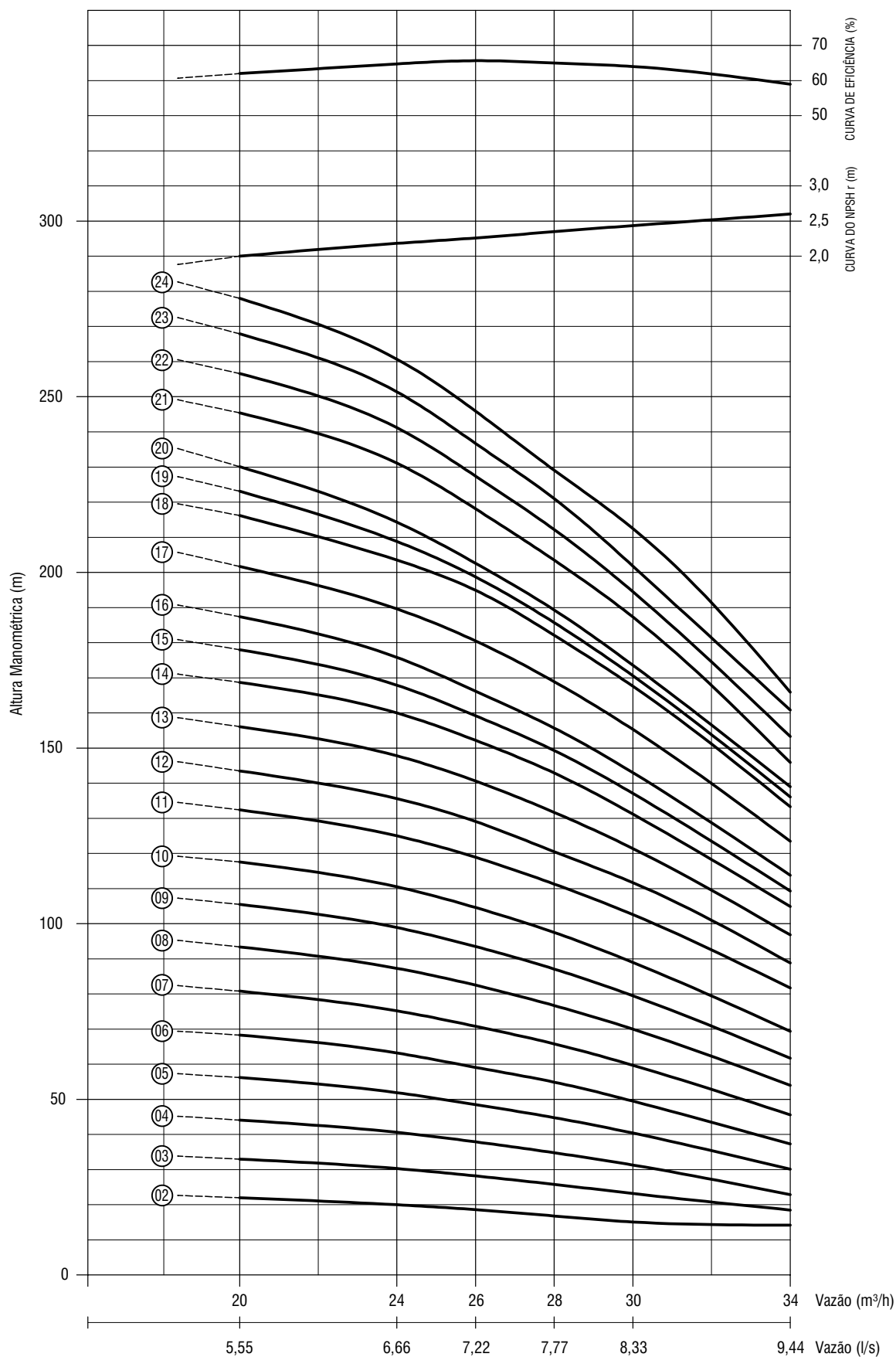
60Hz

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		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	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



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

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

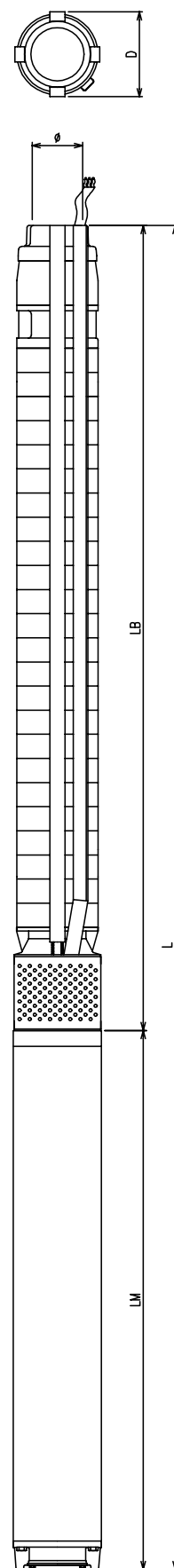
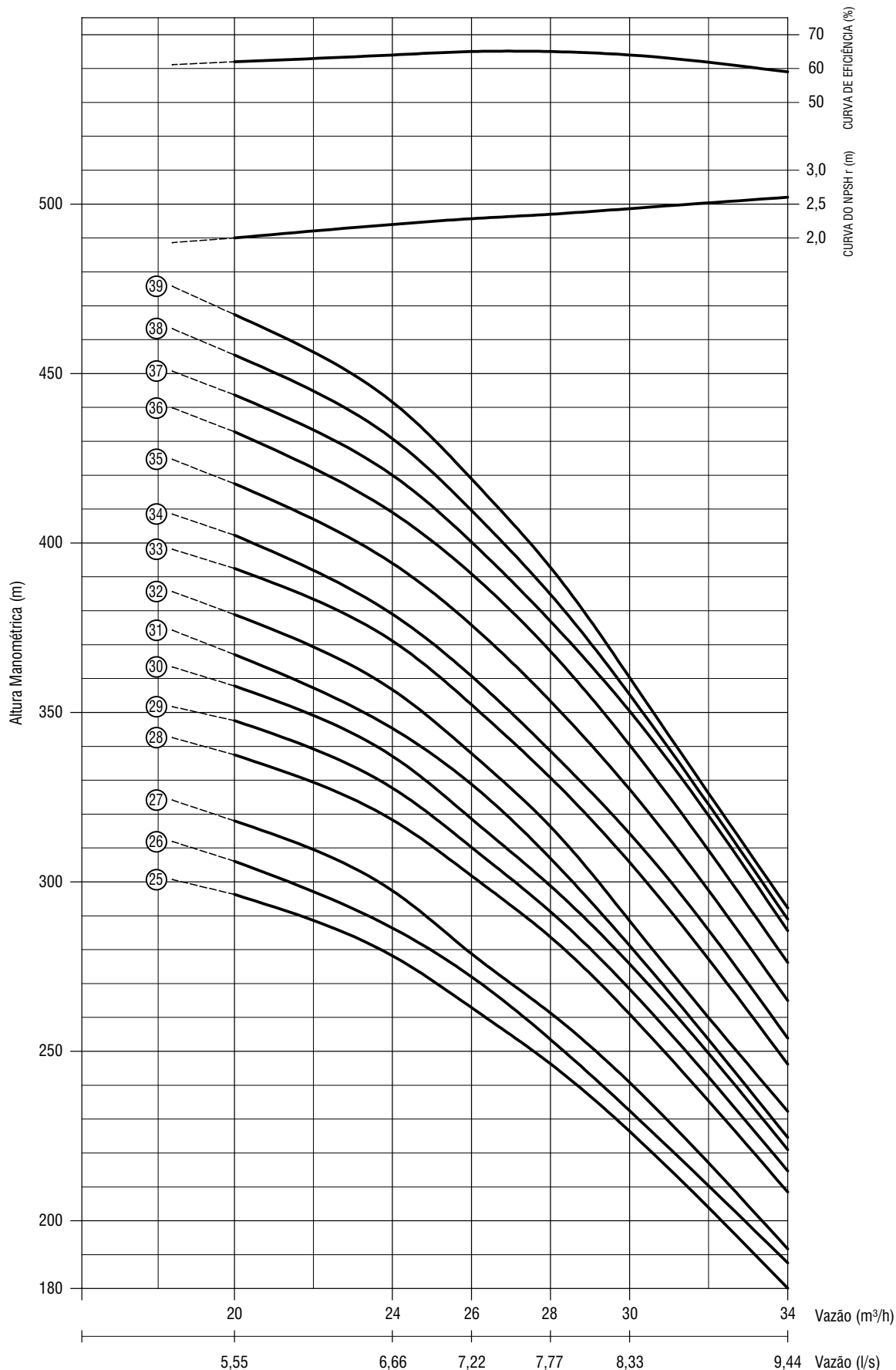


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

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	-		

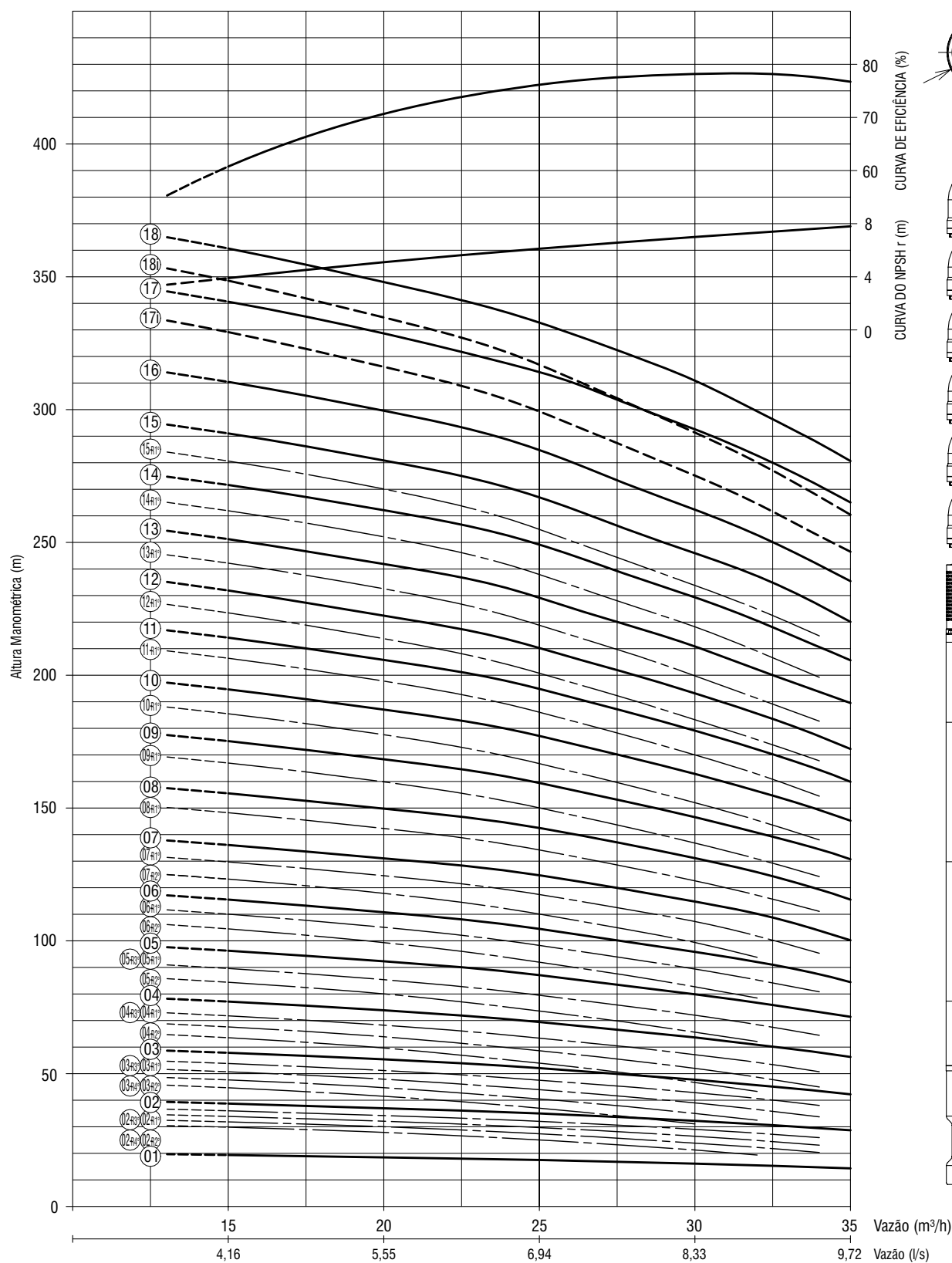
* Para potências de 14~15 HP Monofásico, utilizar motores modelo = M6G

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

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

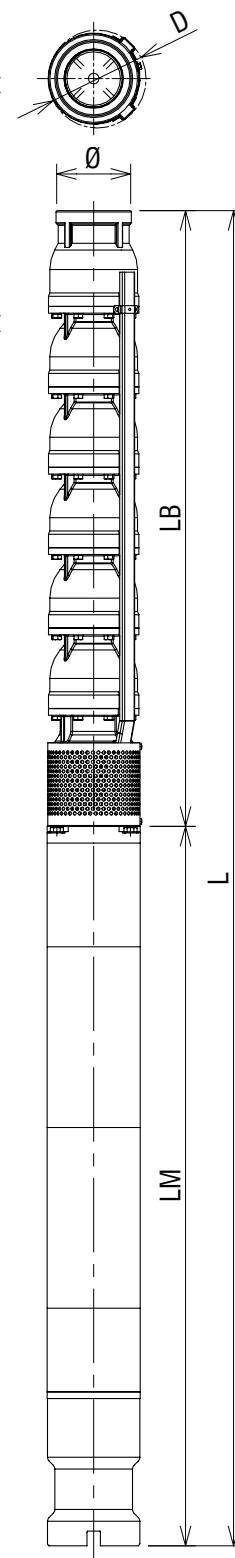
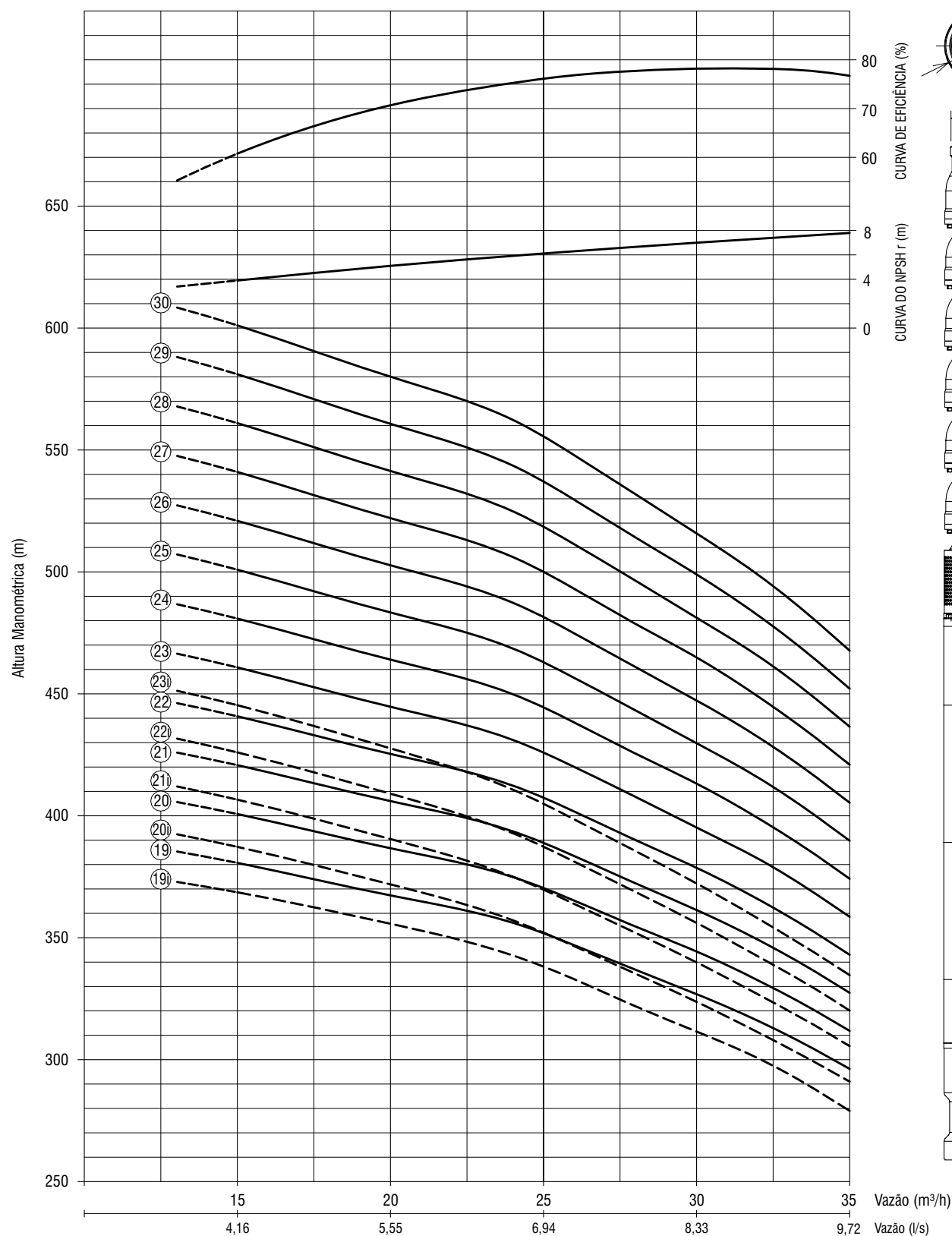


Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo "A".

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



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

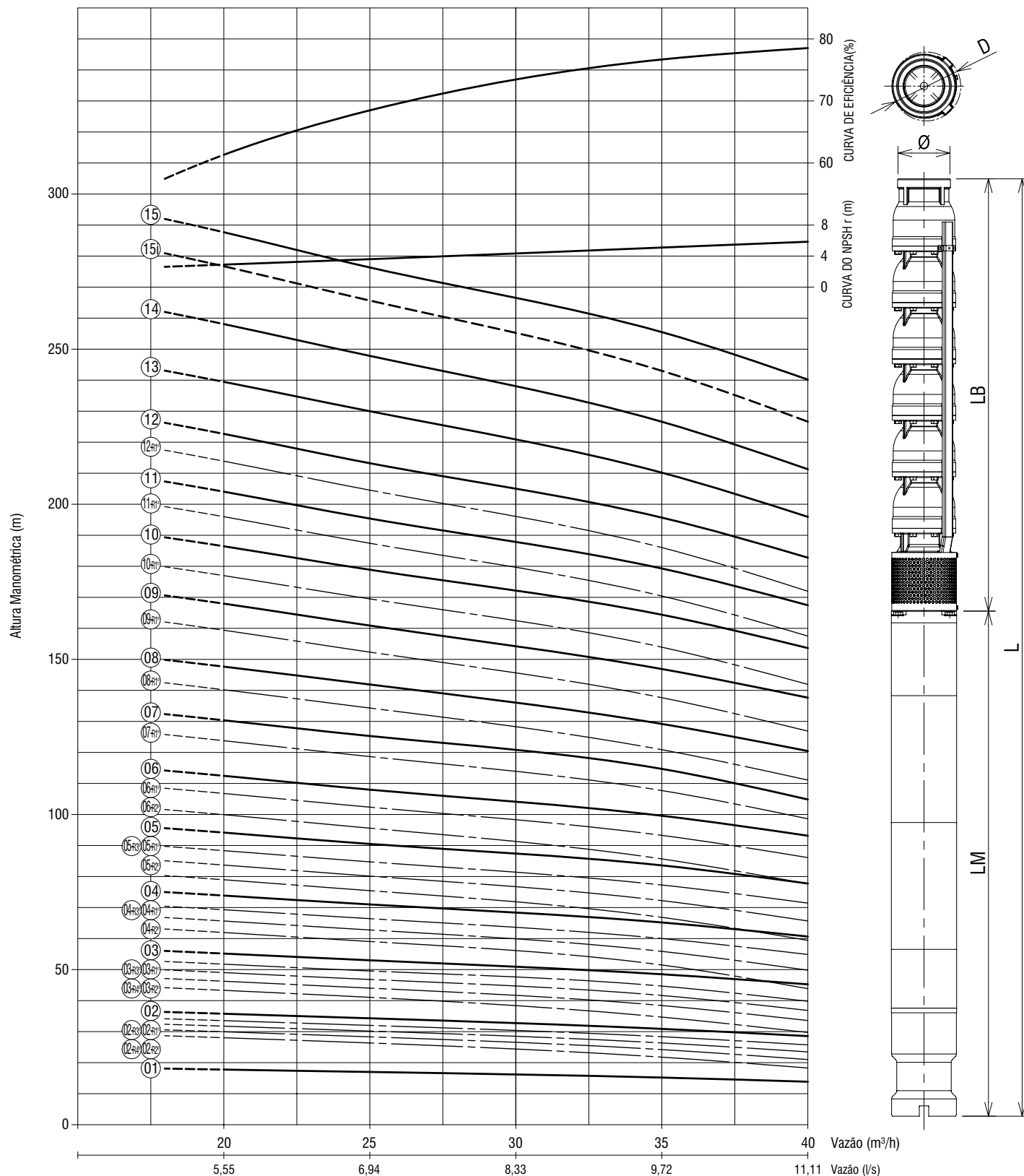
Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

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	15	20	24	26	28	30	32	34	35		LM (mm)	LB (mm)	L (mm)	LM (mm)	L (mm)	C/Tríf 220, 380, 440V	C/ Mono 220, 254, 440V	01 Proteção Cabo	02 Proteções Cabo										
BHSE 625-01	01	3	2,24	M6P	21,1	19,4	18,5	17,7	17,3	16,7	16,1	15,5	14,7	14,3	E	490	439	929	510	949	47,8	49,8	144	146	3"									
BHSE 625-02	02	5,5	4,10		42,2	38,7	37,0	35,5	34,5	33,4	32,2	31,0	29,5	28,7		610	559	1169	665	1224	59,5	70,5												
	02-R1°	4,5	3,36		39,6	36,0	34,2	32,6	31,5	30,3	29,1	27,6	26,0	-																				
	02-R2°	4,5	3,36		37,6	33,9	32,1	30,3	29,1	27,9	26,4	24,9	23,1	-																				
	02-R3°	4	2,98		35,6	31,8	30,0	28,0	26,8	25,4	23,8	22,2	20,3	-																				
	02-R4°	3,5	2,61		33,7	29,8	27,9	25,7	24,4	22,8	21,3	19,4	-	-																				
BHSE 625-03	03	7,5	5,59		62,6	57,9	55,4	52,9	51,2	49,4	47,7	45,6	43,5	42,2		610	679	1289	665	1344	70,2	75,2												
	03-R1°	6,5	4,85		58,8	53,8	51,2	48,4	46,6	44,9	42,9	40,7	38,0	-																				
	03-R2°	6	4,47		55,8	50,7	47,9	44,8	43,1	41,1	39,0	36,5	33,7	-																				
	03-R3°	5,5	4,10		52,8	47,6	44,8	41,4	39,5	37,4	35,0	32,5	-	-																				
	03-R4°	5	3,73		50,0	44,7	41,5	38,0	35,9	33,6	31,1	-	-	-																				
BHSE 625-04	04	10	7,46		83,5	77,1	73,9	70,5	68,3	65,9	63,6	60,9	58,0	56,3		665	799	1464	715	1514	79,9	85,9												
	04-R1°	9	6,71		78,3	71,8	68,3	64,5	62,2	59,9	57,1	54,3	50,7	-																				
	04-R2°	8	5,97		74,3	67,6	63,9	59,8	57,5	54,9	52,0	48,7	45,0	-																				
	04-R3°	7,5	5,59	70,4	63,5	59,7	55,2	52,7	49,9	46,7	43,3	-	-																					
BHSE 625-05	05	12,5	9,32	103,8	96,3	92,3	88,4	85,7	82,8	79,9	76,7	73,2	71,4	715	919	1634	780	1699	90,5	97,5														
	05-R1°	11	8,20	97,3	89,6	85,4	80,9	78,1	75,1	72,0	68,5	64,4	-																					
	05-R2°	10	7,46	92,4	84,4	80,0	75,0	72,1	69,1	65,6	62,1	-	-																					
BHSE 625-06	06	15	11,19	124,5	115,5	110,8	106,1	102,8	99,3	95,8	92,1	87,8	85,7	780	1039	1819	1075	2114	102,2	124,2														
	06-R1°	14	10,44	119,2	110,1	105,1	99,9	96,6	93,1	89,4	85,3	80,8	-																					
BHSE 625-07	06-R2°	13	9,69	113,9	104,5	99,4	93,7	90,2	86,7	82,7	78,5	-	-	1075	1159	2234	-	-	128,9	-														
	07	18	13,42	145,3	136,1	131,0	126,3	122,9	118,9	114,8	110,6	104,5	100,2																					
	07-R1°	16	11,93	139,2	129,7	124,5	119,2	115,5	111,5	107,3	101,8	95,3	-																					
BHSE 625-08	07-R2°	15	11,19	133,0	123,2	117,9	112,0	108,1	103,9	99,0	91,8	-	-	780		1939	1075	2234	106,9	128,9														
	08	20	14,91	166,1	155,5	149,8	144,4	140,4	135,9	131,2	126,4	119,5	114,9																					
BHSE 625-09	08-R1°	19	14,17	159,1	148,2	142,3	136,3	132,0	127,4	122,6	116,4	111,1	-	1075	1279	2354	-	-	133,6	-														
	09	22,5	16,78	187,4	175,2	168,4	161,7	156,9	151,9	146,6	140,9	134,8	129,9																					
BHSE 625-10	09-R1°	20	14,91	179,5	166,9	159,9	152,5	147,5	142,3	136,8	130,9	124,2	-	1145	1399	2544	-	-	146,3	-														
	10	25	18,64	208,2	194,7	187,1	179,7	174,4	168,7	162,9	156,6	149,8	144,8																					
BHSE 625-11	10-R1°	22,5	16,78	199,4	185,5	177,6	169,4	163,9	158,1	152,0	145,4	138,0	-	1145	1519	2664	-	-	151,0	-														
	11	27,5	20,51	229,0	214,1	205,8	197,7	191,8	185,6	179,1	172,3	164,8	159,8																					
BHSE 625-12	11-R1°	25	18,64	221,6	206,4	197,8	189,0	183,0	176,7	170,0	162,8	154,5	-	1235	1639	2874	-	-	164,7	-														
	12	30	22,37	249,6	231,9	222,4	213,5	206,8	200,3	193,2	185,6	177,0	173,5																					
BHSE 625-13	12-R1°	27,5	20,51	241,5	223,5	213,8	204,0	197,4	190,6	183,2	175,2	167,2	-	1235	1759	2994	-	-	169,4	-														
	13	32,5	24,24	268,2	251,2	241,9	232,7	225,4	218,3	210,8	202,2	193,8	189,5																					
BHSE 625-14	13-R1°	30	22,37	259,5	242,2	232,6	222,3	215,1	207,9	199,8	191,3	182,7	-	1235	1879	3114	-	-	174,1	-														
	14	35	26,10	288,7	271,6	262,1	252,6	245,4	237,2	229,5	221,5	211,3	205,4																					
BHSE 625-15	14-R1°	32,5	24,24	279,3	261,9	252,1	241,6	234,0	226,0	218,2	209,1	201,1	-	1999	3234	-	-	178,8	-															
	15	37,5	27,96	309,3	291,0	280,9	270,6	262,9	254,1	245,9	237,4	226,4	220,1																					
BHSE 625-16	15-R1°	35	26,10	299,3	280,6	270,1	258,9	250,7	242,2	233,8	224,0	216,0	-	1305	2119	3424	-	-	190,5	-														
	16	40	29,83	329,9	310,4	299,6	288,6	280,4	271,1	262,3	253,2	241,5	234,8	1235		3354	-	-	183,5	-														
BHSE 625-17	17	45	33,56	Mi6G	353,5	329,2	316,1	303,6	294,6	285,0	275,2	264,6	252,4	247,4	E	1305	2239	3544	-	-	195,2	-	180											
BHSE 625-18	18	50	37,29		374,3	348,5	334,7	321,4	312,0	301,7	291,4	280,1	267,2	261,9		1294	2479	3773	-	-	204,7	-												
BHSE 625-19	19	50	37,29		391,8	368,6	355,8	342,7	333,0	321,9	311,5	300,7	286,7	278,8																				
BHSE 625-20	20	55	41,01		415,9	387,3	371,9	357,2	346,6	335,3	323,7	311,3	296,9	291,0																				
BHSE 625-21	21	55	41,01		436,7	406,6	390,5	375,0	364,0	352,0	339,9	326,8	311,8	305,6																				
BHSE 625-22	22	60	44,74		457,5	426,0	409,1	392,9	381,3	368,8	356,1	342,4	326,6	320,1																				
BHSE 625-23	23	60	44,74		478,3	445,4	427,7	410,7	398,6	385,6	372,3	358,0	341,5	334,7																				
BHSE 625-17	17	45	33,56		362,9	340,6	328,7	318,4	310,5	301,4	293,7	282,7	271,3	265,0										1128	2379	3507	-	-	240,4	-				
BHSE 625-18	18	50	37,29		384,2	360,7	348,0	337,4	328,8	319,1	310,9	299,3	287,3	280,6																				
BHSE 625-19	19	50	37,29		405,6	380,7	367,4	356,2	347,0	336,9	328,2	316,0	303,2	296,2																				
BHSE 625-20	20	55	41,01		426,9	400,7	386,7	374,9	365,3	354,6	345,5	332,6	319,2	311,8																				
BHSE 625-21	21	55	41,01		448,3	420,8	406,0	393,6	383,6	372,3	362,7	349,2	335,2	327,4																				
BHSE 625-22	22	60	44,74		469,6	440,8	425,4	412,4	401,8	390,1	380,0	365,9	351,1	343,0																				
BHSE 625-23	23	60	44,74		491,0	460,8	444,7	431,1	420,1	407,8	397,3	382,5	367,1	358,6																				
BHSE 625-24	24	65	48,47	512,3	480,9	464,0	449,9	438,3	425,5	414,6	399,1	383,0	374,2	1358	3219								4577								-	-	316,3	-
BHSE 625-25	25	65	48,47	536,7	500,9	483,4	468,6	456,6	443,3	431,8	415,8	399,0	389,8																					
BHSE 625-26	26	70	52,20	555,0	521,0	502,7	487,4	474,9	461,0	449,1	432,4	415,0	405,4																					
BHSE 625-27	27	70	52,20	576,4	541,0	522,0	506,1	493,1	478,7	466,4	449,0	430,9	421,0																					
BHSE 625-28	28	75	55,93	597,7	561,0	541,4	524,9	511,4	496,5	483,7	465,6	446,9	436,5			1358	3699	5057	-	-	335,4	-												
BHSE 625-29	29	75	55,93	619,1	581,1	560,7	543,6	529,7	514,2	500,9	482,3	462,8	452,1																					
BHSE 625-30	30	80	59,66	640,4	601,1	580,0	562,3	547,9	531,9	518,2	498,9	478,8	467,7																					

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

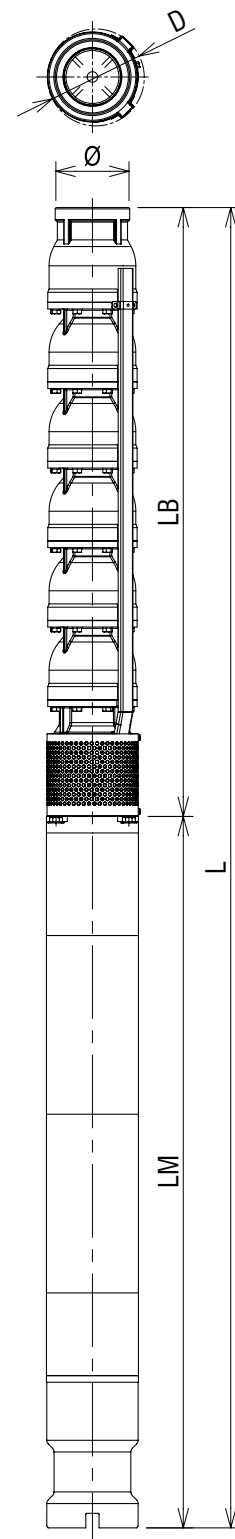
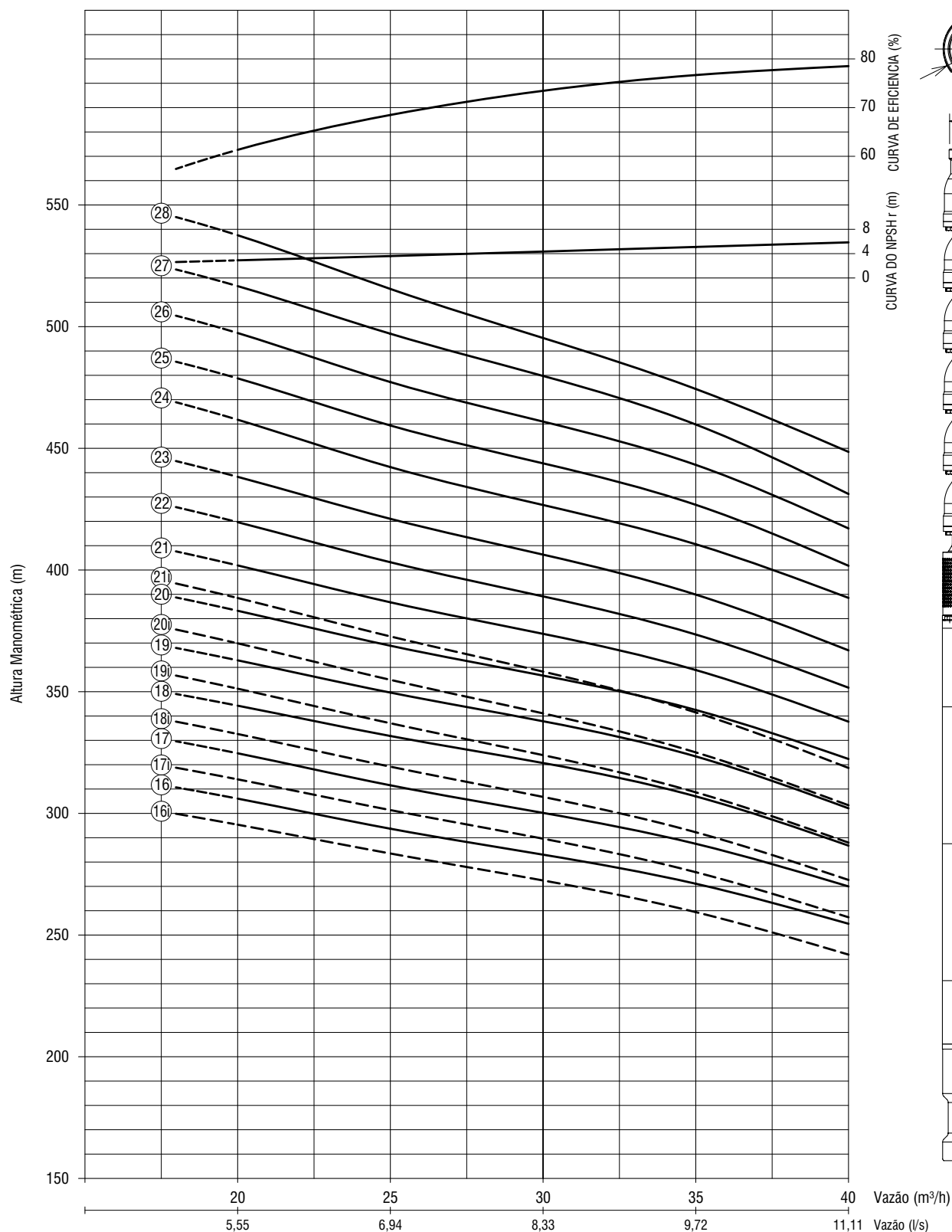


Especificações hidráulicas conforme norma ISO 9906 - Anexo "A".

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS DE MÍN. 6" e 8"

MODELO

BHSE 635

eDYNAMiQ

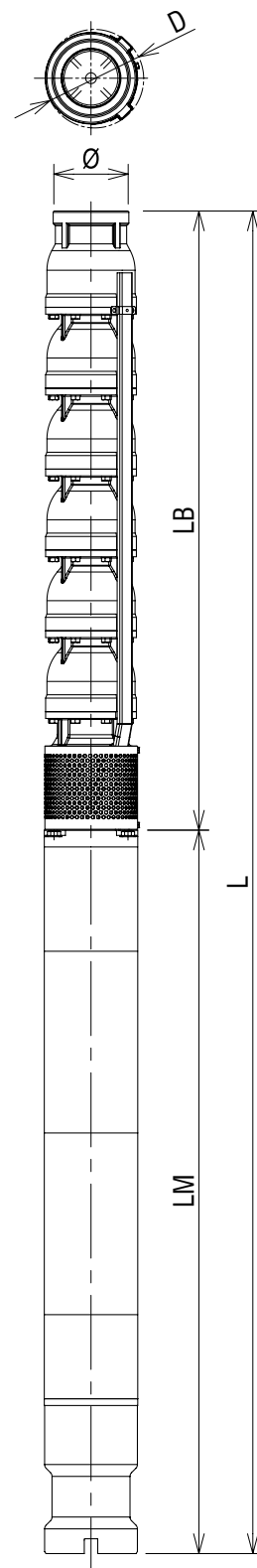
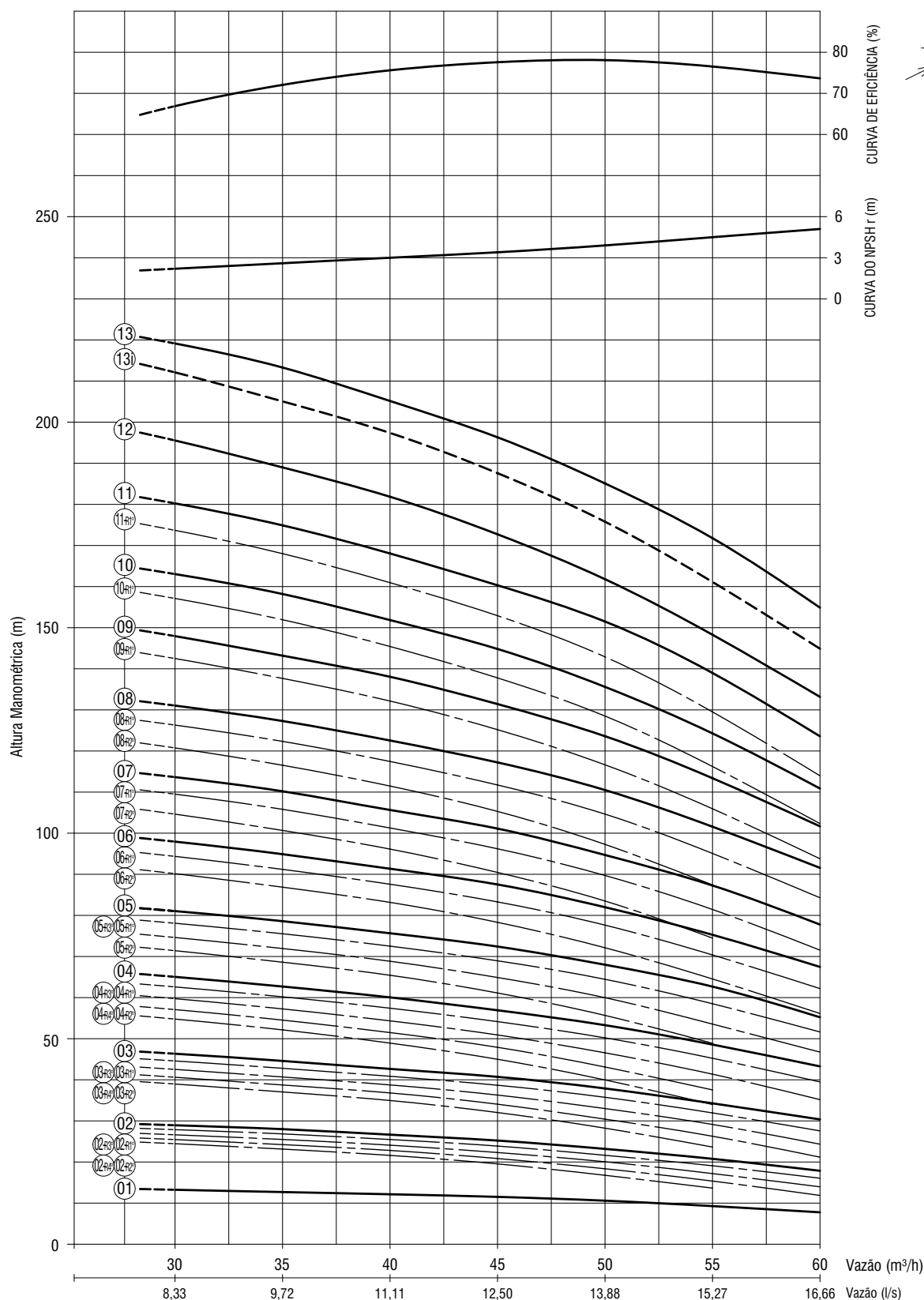
Eco, Dynamic and Integrated Quality

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	20	25	30	35	40	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					610	1169		54,5				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																				
	BHSE 635-03	02-R4°	4,5		3,36	33,7	28,0	26,3	24,1	21,8		18,3	510	1069	54,5	81,2														
03		9	6,71		62,8	55,2	53,0	50,8	48,5	45,2		665	1344	75,2																
03-R1°		8	5,97		59,4	51,7	49,6	47,1	44,7	39,8		610	679	1289	665		1344	70,2				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																				
BHSE 635-04	03-R4°	6,5	4,85		51,1	43,3	41,1	37,9	34,7	29,7						715							799	1514	780	1579	85,9	92,9		
	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																				
	04-R2°	10	7,46		75,4	65,7	62,8	59,3	55,9	49,8																				
	BHSE 635-05	04-R3°	9		6,71	71,7	61,9	59,0	55,3	51,5		43,8	780	919	1699	1075	1994	97,5				119,5								
05		15	11,19	105,1	94,2	90,5	87,2	83,6	77,7	715	1634	780							1699	90,5	97,5									
05-R1°		14	10,44	99,5	88,3	84,7	81,0	77,3	71,4																					
05-R2°		13	9,69	95,0	83,7	80,1	76,2	72,2	65,7																					
BHSE 635-06		05-R3°	12	8,95	90,4	79,0	75,4	71,1	66,8	59,4	1075	1039	2114	-	-	124,2	-													
	06	18	13,42	125,6	112,5	108,0	104,0	99,6	93,1	1075								1159	2234	-	-	128,9	-							
	06-R1°	17	12,68	120,1	106,8	102,4	97,8	93,3	86,1																					
	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	1145	1279	2424	-	-	141,6	-													
07-R1°		19	14,17	140,2	123,8	118,7	113,2	107,7	98,6	1235								1399	2634	-	-	155,3	-							
08		25	18,64	166,1	147,7	141,9	136,1	129,2	120,4															1145	1519	2754	-	-	160,0	-
08-R1°		22,5	16,78	158,8	140,2	134,3	127,6	120,9	111,1																					
BHSE 635-09		09	27,5	20,51	188,1	168,0	160,9	154,2	146,9	137,6	1235	1399	2634	-	-	155,3	-													
	09-R1°	25	18,64	179,9	159,4	152,3	145,0	137,7	126,9	1235								1639	2874	-	-	164,7	-							
	10	30	22,37	208,4	186,5	178,9	172,1	164,4	153,6															1235	1759	2994	-	-	169,4	-
	10-R1°	27,5	20,51	199,3	177,0	169,5	161,7	153,9	141,9																					
	BHSE 635-10	11	32,5	24,24	228,3	204,1	195,4	187,8	179,3	167,4	1235	1639	2874	-	-	164,7	-													
11-R1°		30	22,37	220,6	196,0	187,4	178,9	170,4	157,5	1235								1759	2994	-	-	169,4	-							
12		35	26,10	249,0	222,7	213,2	204,9	195,7	182,8																					
12-R1°		32,5	24,24	240,6	213,9	204,6	195,3	186,0	172,0																					
BHSE 635-13		13	37,5	27,96	Mi6G	268,9	239,5	230,0	220,9	210,2	195,9	m	1305	1879	3184	-	-	181,1	-	-	180									
BHSE 635-14	14	40	29,83	289,6		258,1	247,8	237,2	226,6	211,3	1294			1999	3304	-	-	185,9	-											
BHSE 635-15	15	45	33,56	310,3		276,7	265,7	254,3	243,0	226,6				1294	2119	3413	-	-	190,6			-								
BHSE 635-16	16	50	37,29	331,0		295,4	283,5	271,5	259,4	242,0	1454		2239		3533	-	-	195,3	-											
BHSE 635-17	17	50	37,29	351,7		314,0	301,4	288,6	275,8	257,3			1454	2359	3653	-	-	200,0	-											
BHSE 635-18	18	55	41,01	372,4		332,6	319,2	305,7	292,2	272,6	1454			2479	3933	-	-	220,6	-											
BHSE 635-19	19	55	41,01	393,1		351,2	337,0	322,8	308,7	288,0			1454	2599	4053	-	-	225,4	-											
BHSE 635-20	20	60	44,74	413,8		369,9	354,9	340,0	325,1	303,3	1454			2719	4173	-	-	230,1	-											
BHSE 635-21	21	60	44,74	434,5		388,5	372,7	357,1	341,5	318,7			1454	2839	4293	-	-	234,8	-											
BHSE 635-15	15	45	33,56	319,1		287,7	276,3	267,3	255,5	235,5	1128			2139	3267	-	-	231,0	-											
BHSE 635-16	16	50	37,29	339,3		306,1	293,7	282,8	271,1	254,6			1128	2259	3387	-	-	235,7	-											
BHSE 635-17	17	55	41,01	360,0		324,7	311,5	300,0	287,5	270,0	1128			2379	3607	-	-	257,4	-											
BHSE 635-18	18	55	41,01	382,2		344,3	331,8	319,9	307,0	286,7			1128	2499	3727	-	-	262,1	-											
BHSE 635-19	19	60	44,74	402,9		362,9	349,6	337,1	323,4	302,1	1128			2619	3847	-	-	267,2	-											
BHSE 635-20	20	65	48,47	424,3		383,3	368,9	357,4	342,5	322,3			1128	2739	4097	-	-	297,9	-											
BHSE 635-21	21	65	48,47	445,0	401,9	386,7	374,6	358,9	337,7	1128	2859	4217		-	-	302,6	-													
BHSE 635-22	22	65	48,47	464,5	419,7	403,2	388,9	373,5	351,6		1128	2979	4337	-	-	307,3	-													
BHSE 635-23	23	70	52,20	485,2	438,3	421,0	406,1	389,9	367,0	1128		3099	4457	-	-	312,0	-													
BHSE 635-24	24	75	55,93	509,0	461,8	442,3	427,3	410,6	388,5		1128	3219	4577	-	-	316,6	-													
BHSE 635-25	25	75	55,93	515,8	478,8	459,4	443,5	426,8	401,7	1128		3339	4697	-	-	321,3	-													
BHSE 635-26	26	80	59,66	536,5	497,4	477,2	460,7	443,2	417,1		1128	3459	4817	-	-	326,0	-													
BHSE 635-27	27	85	63,38	555,2	516,7	497,1	479,6	459,8	431,2	1128		3579	4937	-	-	330,7	-													
BHSE 635-28	28	90	67,11	576,8	537,6	515,5	497,6	474,4	448,5		1128	3699	5057	-	-	335,4	-													

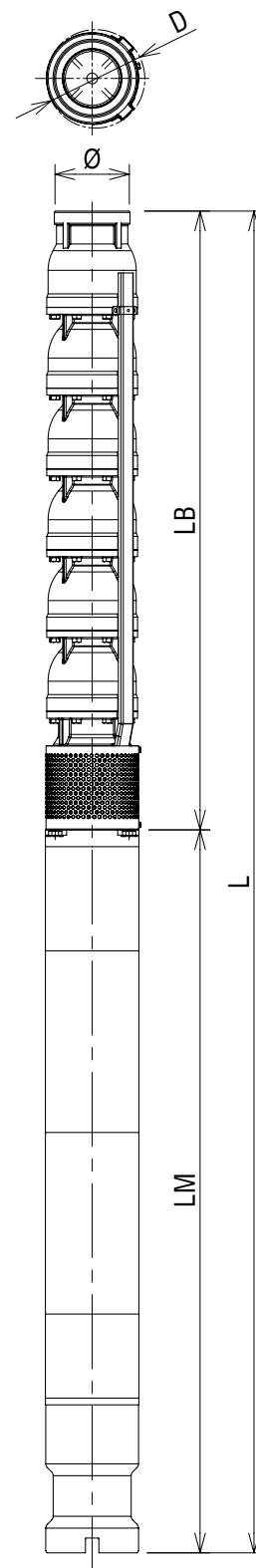
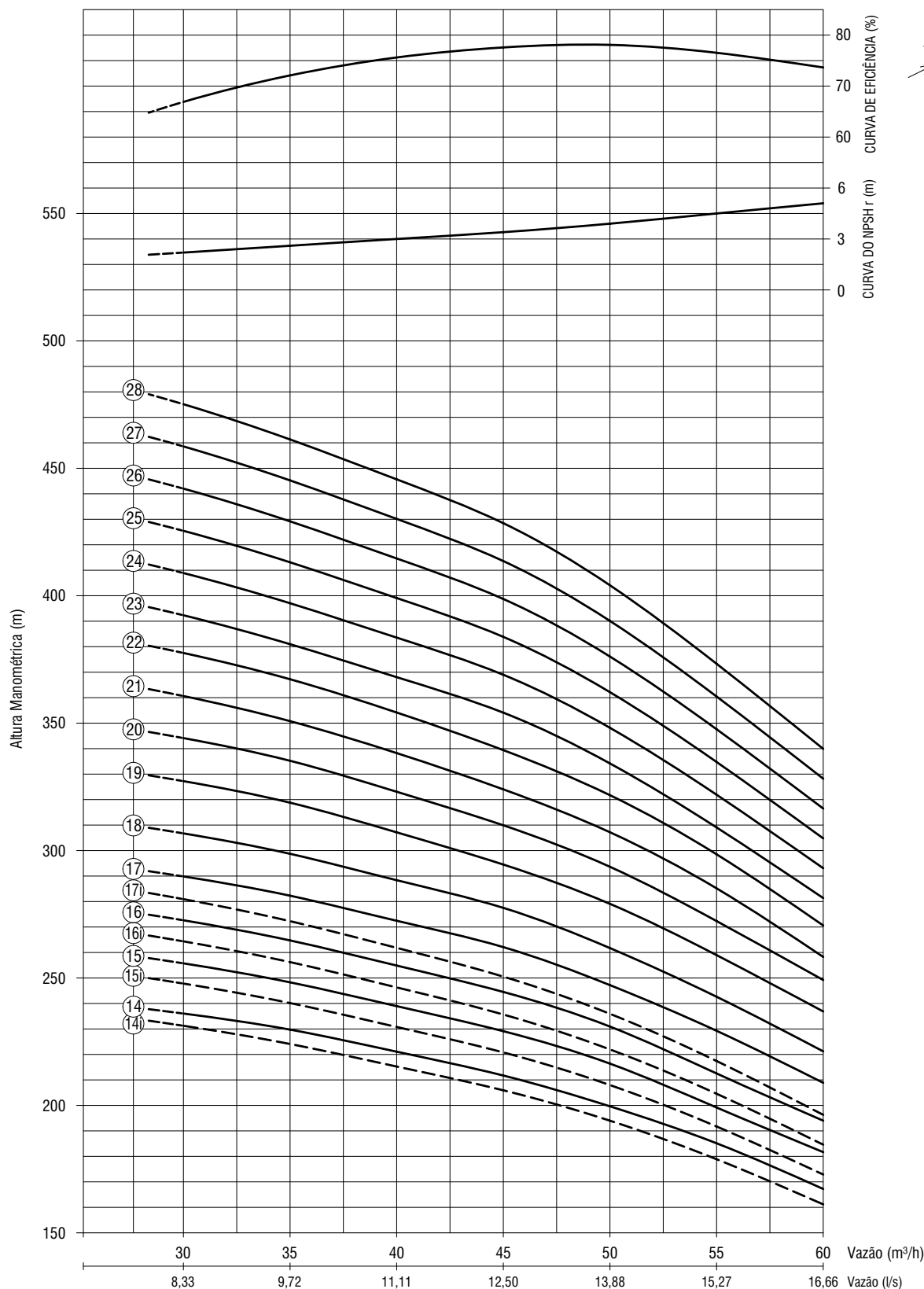
CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



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

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

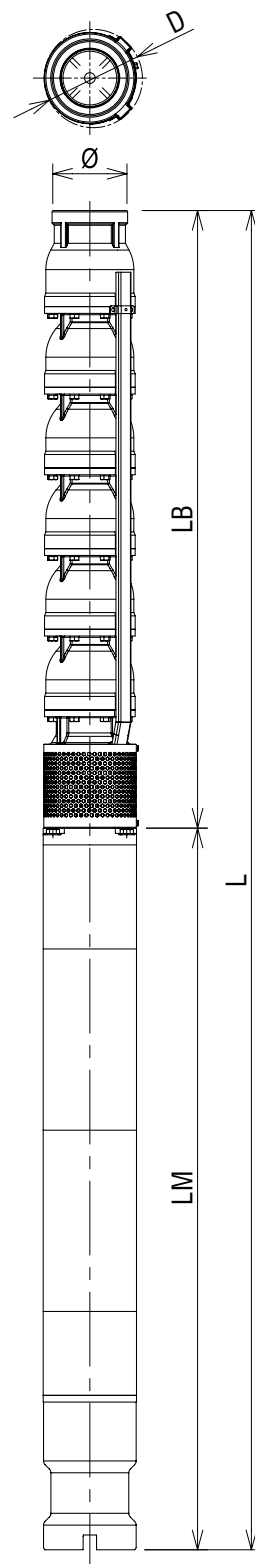
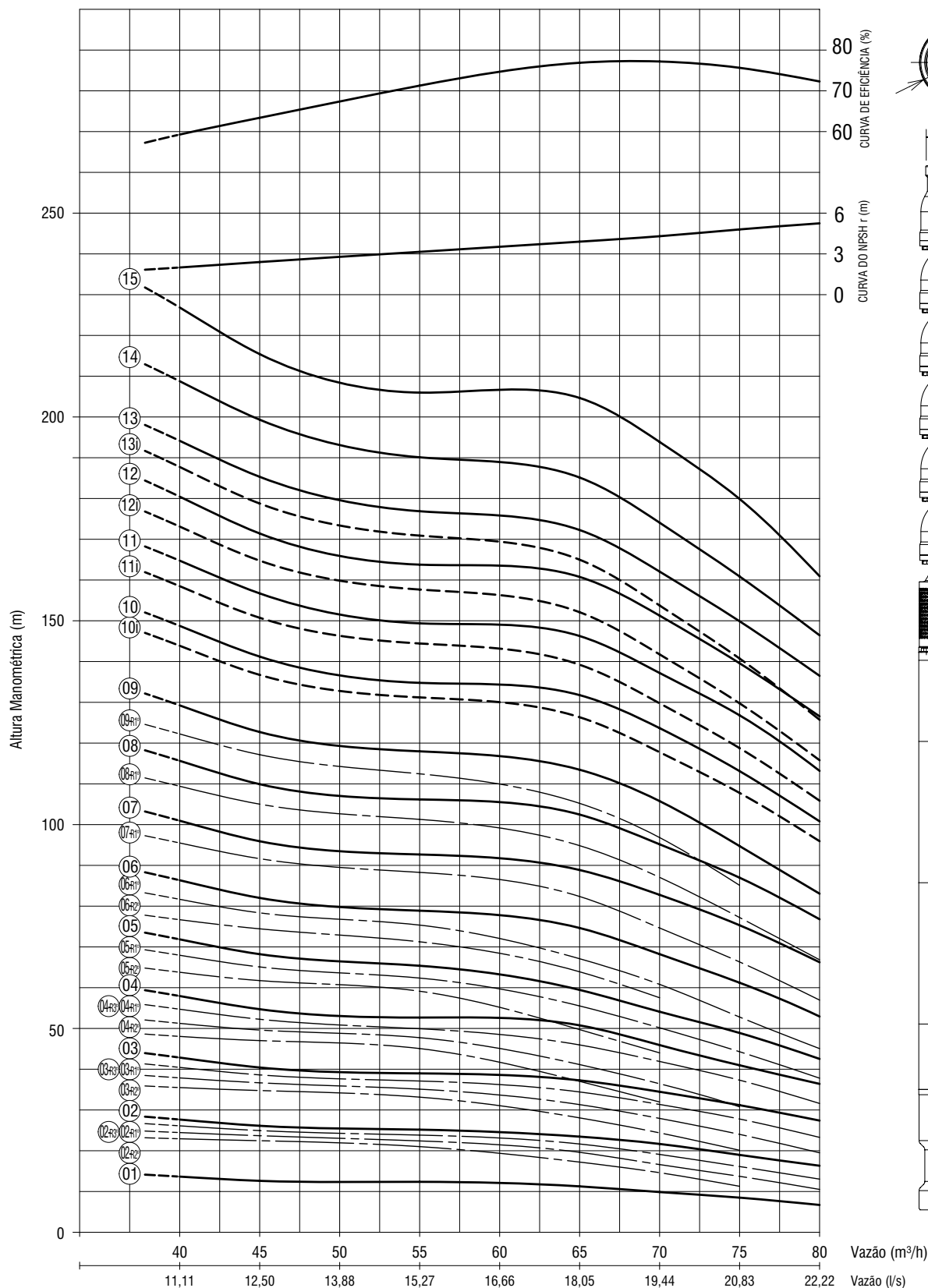


BHSE 650

Eco. Dynamic and Integrated Quality

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz



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

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz

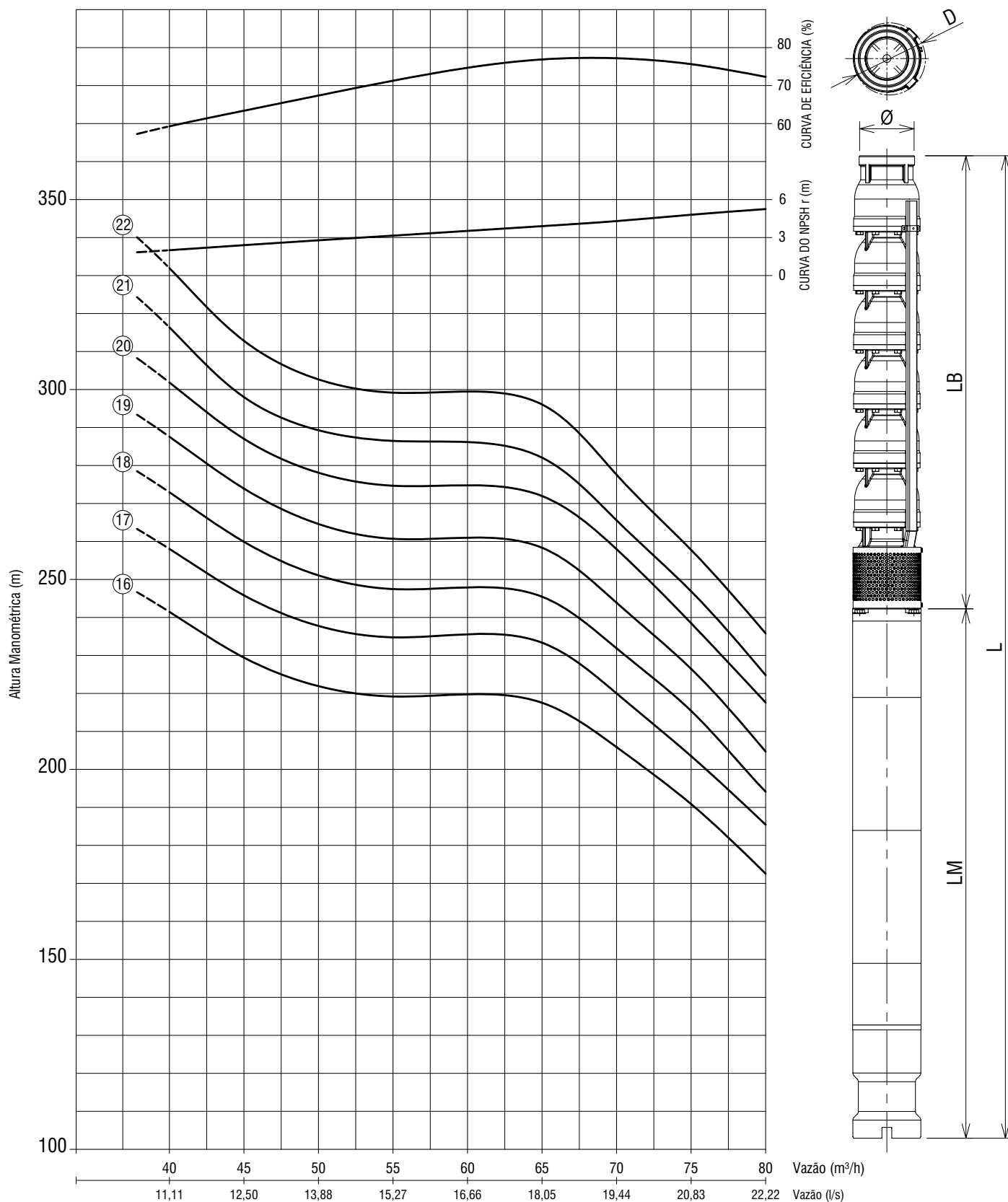


TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

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			665					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					780	705		1485					1075		1780	90,0	112,0	
	02-R3°	7	5,22		32,0	22,9	22,5	21,0	17,2	14,6	11,3	-																715		1420
BHSE 665-03	03	14	10,44	55,5	42,8	40,4	39,0	37,3	34,5	31,2	27,4	1075		833	1908	-	-	117,3	-											
	03-R1°	12,5	9,32	53,4	40,4	38,6	37,1	34,4	31,4	27,8	23,3									780				1613	1075	1908	95,3	117,3		
	03-R2°	12	8,95	51,1	37,9	36,7	35,1	31,3	27,9	24,0	19,5				1145	1090	2235	-	-								135,9		-	
	03-R3°	11	8,20	48,8	35,5	34,8	33,1	28,1	24,4	20,1	-									1235				1219	2454	-		-		150,2
BHSE 665-04	04	17	12,68	M6G	73,8	57,9	54,7	52,7	50,8	45,9	41,0	36,4		1235	1347	2582	-	-	155,5								-			
	04-R1°	16	11,93	M6P	67,9	51,2	49,6	47,6	40,2	35,5	30,7	24,7								1305				1476	2781	-		-	167,8	-
	04-R2°	14	10,44	64,9	48,0	47,0	45,1	36,0	32,0	-	-	1294																		
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		1235											1347	2582	-	-	155,5	-
	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												1235	1219	2454	-	-	150,2	-
	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												1235	1347	2582	-	-	155,5	-
BHSE 665-08	08	35	26,10		146,5	115,6	109,9	106,2	102,5	95,2	87,0	76,8		1305	1476	2781	-	-	167,8	-										
	08-R1°	32,5	24,24		140,8	109,4	105,0	101,3	94,8	87,1	77,2	66,8												1294	1604	2898	-	-	173,2	-
BHSE 665-09	09	37,5	27,96		163,2	129,2	122,7	118,0	113,5	105,8	94,7	83,1		1235	1347	2582	-	-	155,5	-										
	09-R1°	35	26,10		156,9	122,2	117,2	112,5	105,2	96,8	85,1	-												1294	1604	2898	-	-	173,2	-
BHSE 665-10	10	45	33,56	Mi6G	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	-				-	180					
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									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		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		2652	4010	-	-	299,4	-											
BHSE 665-19	19	85	63,38	M8S	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.

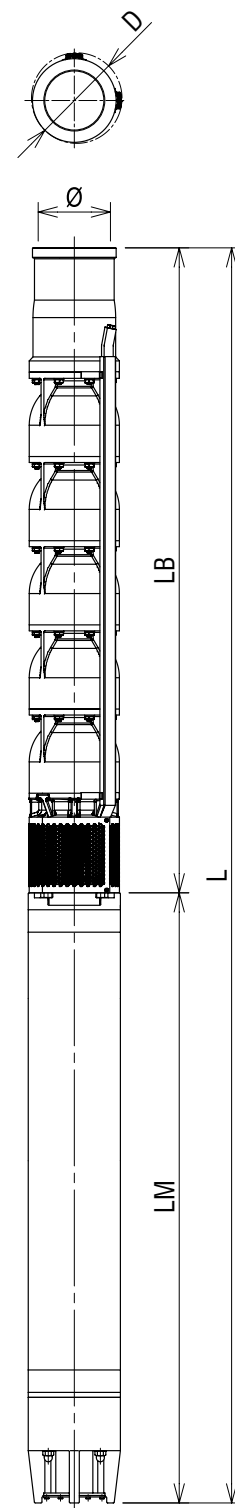
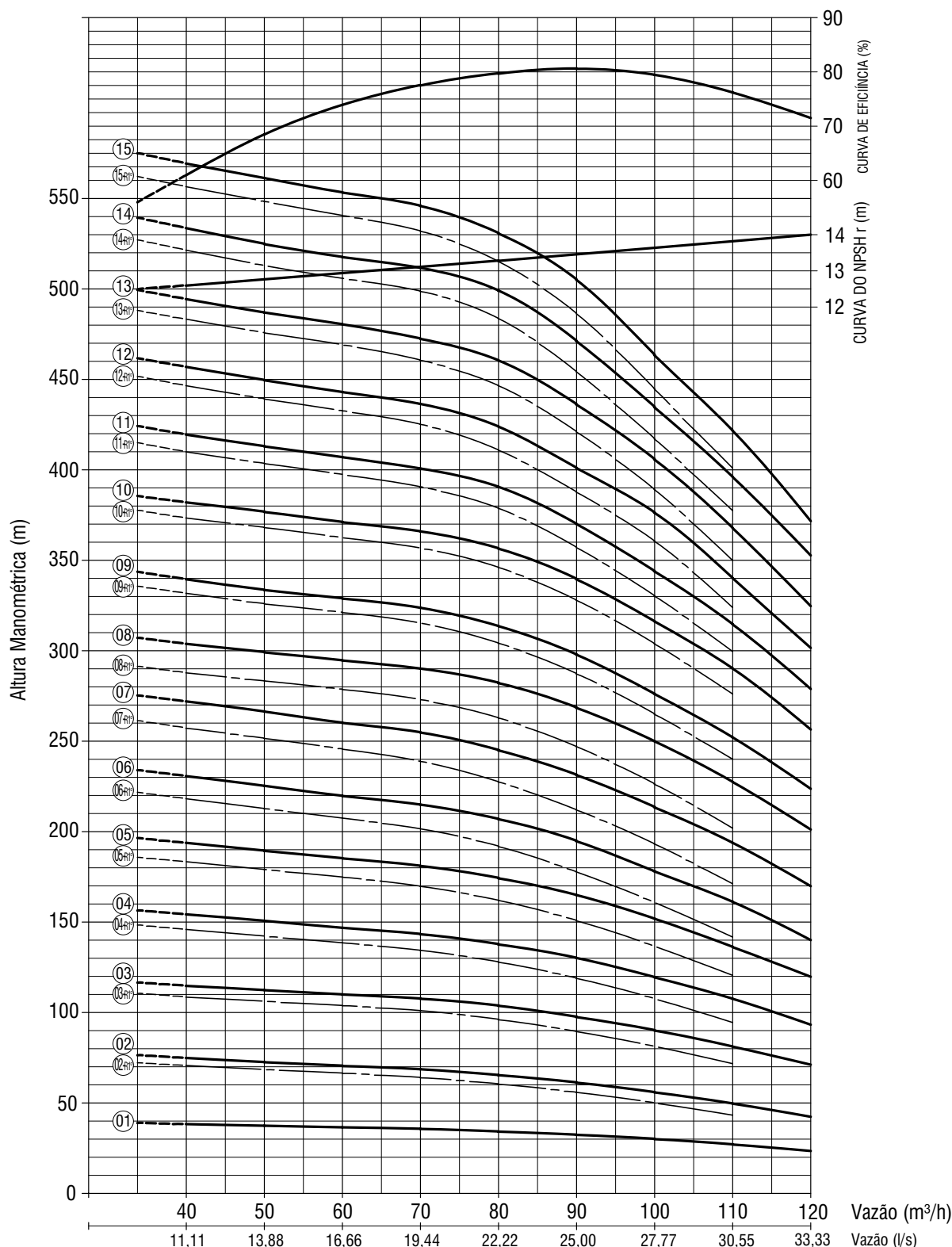
* Para potências de 13~15 HP, monofásicos, considerar motores M6G.

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

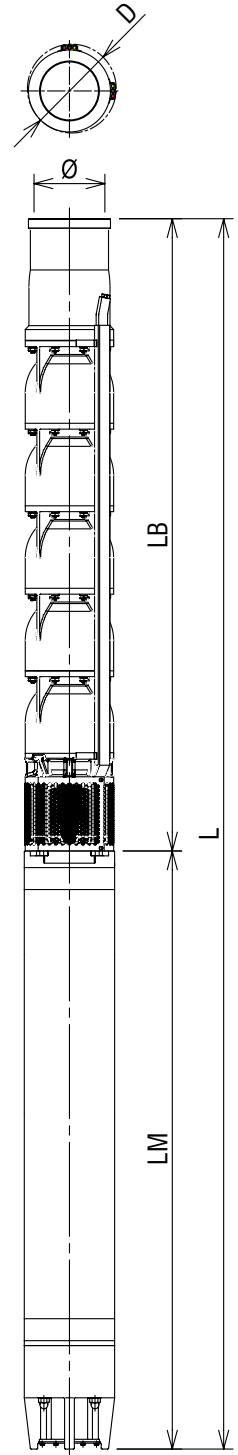
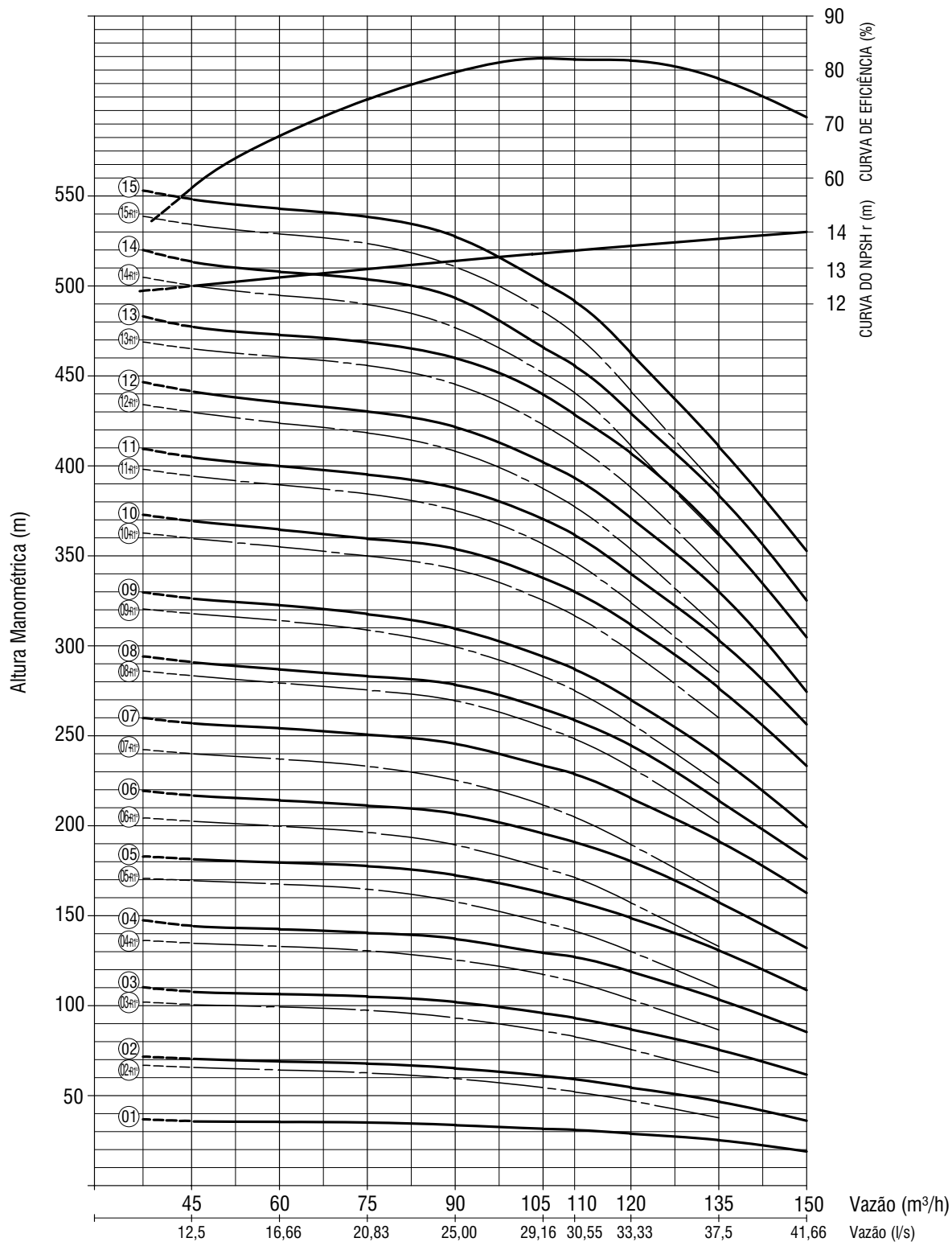
TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

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				193	196									
	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						193	196							
	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		Mi8S	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	193	196		
	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		M10	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			193	196
	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	514,0		494,5	487,0	480,5	472,7	460,6	436,4	406,0	367,9	324,7		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		1964	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	-		1864		4800	609,7														
BHSE 8090-15	15	220	164,05	M10	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										m³/h	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						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-R1°	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		1358	1126	2484	273,7	196												
BHSE 8105-04	03-R1°	45	33,56		107,3	100,8	99,3	97,5	93,2	86,0	82,9	75,7	62,8	-																		
	04	70	52,20		152,0	144,4	142,6	140,6	137,3	129,4	127,1	119,0	103,6	85,3							1485		1802	3377	379,9							
BHSE 8105-05	04-R1°	65	48,47	142,3	134,9	133,0	130,6	125,5	117,4	113,3	103,6	86,5	-	1485		1802	3287	360,9														
	BHSE 8105-06	05	85	63,38	M8S	190,0	181,5	179,5	177,7	172,6	162,7	158,3	148,9	130,8		108,6	1575	1971	3546	393,5	1864		2260	4124	555,5							
BHSE 8105-07		05-R1°	75	55,93		177,9	169,6	167,6	164,7	157,8	146,3	141,6	130,2	109,8		-										1485	1802	3287	360,9			
	BHSE 8105-08	06	100	74,57		228,0	216,9	214,2	211,3	206,8	195,7	190,9	180,3	157,6		132,0										1485	1802	3287	360,9	1864	2429	4293
BHSE 8105-09		06-R1°	90	67,11	213,5	202,6	199,8	196,4	189,4	176,6	171,3	157,2	132,9	-		1485	1802	3287	360,9	1864	2429		4293	569,1								
	BHSE 8105-10	07	120	89,48	Mi8S	269,5	257,0	254,2	250,7	245,6	233,5	228,8	215,5	191,7		162,6	1575	1971	3546						393,5	1864	2429	4293	569,1			
BHSE 8105-11		07-R1°	105	78,30		252,3	240,1	237,1	233,1	225,3	211,6	204,9	189,6	162,8		-														1485	1802	3287
	BHSE 8105-12	08	135	100,67		303,4	291,0	286,9	283,2	278,5	265,0	258,7	244,7	214,2		181,6				1485	1802		3287	360,9						1864	2429	4293
BHSE 8105-13		08-R1°	125	93,21	295,8	283,4	279,4	275,5	269,5	255,1	248,4	232,4	201,5	-		1485	1802	3287	360,9	1864	2429		4293	569,1								
	BHSE 8105-14	09	150	111,86	340,1	326,4	322,6	317,8	309,6	294,0	287,1	270,1	238,2	199,3		1485	1802	3287	360,9						1864	2429	4293	569,1				
BHSE 8105-15		09-R1°	140	104,40	331,6	318,0	314,1	308,8	299,5	283,0	275,2	256,9	223,5	-		1485	1802	3287	360,9										1864	2429	4293	569,1
	BHSE 8105-16	10	170	126,77	384,6	369,4	364,7	359,7	354,0	337,7	330,1	311,8	276,7	233,2		1485	1802	3287	360,9	1864	2429		4293	569,1								
BHSE 8105-17		10-R1°	160	119,31	375,0	359,8	355,1	350,0	342,7	325,3	316,8	296,9	260,0	-		1485	1802	3287	360,9						1864	2429	4293	569,1				
	BHSE 8105-18	11	190	141,68	425,3	405,0	399,9	395,3	387,7	370,4	361,7	340,2	303,5	256,3		1485	1802	3287	360,9										1864	2429	4293	569,1
BHSE 8105-19		11-R1°	175	130,50	414,7	394,5	389,5	384,4	375,4	356,6	346,7	324,3	285,3	-		1485	1802	3287	360,9	1864	2429		4293	569,1								
	BHSE 8105-20	12	200	149,14	464,0	441,5	435,3	430,3	421,7	402,1	393,3	371,1	330,3	274,4		1485	1802	3287	360,9						1864	2429	4293	569,1				
BHSE 8105-21		12-R1°	190	141,68	452,4	430,0	423,9	418,4	408,2	387,4	377,4	353,6	309,5	-		1485	1802	3287	360,9										1864	2429	4293	569,1
	BHSE 8105-22	13	225	167,78	502,6	477,4	472,9	468,7	460,0	439,7	428,6	407,2	362,4	304,7		1485	1802	3287	360,9	1864	2429		4293	569,1								
BHSE 8105-23		13-R1°	205	152,87	490,0	465,1	460,7	455,9	445,4	422,9	412,0	388,0	340,4	-		1485	1802	3287	360,9						1864	2429	4293	569,1				
	BHSE 8105-24	14	240	178,97	541,3	513,6	508,0	503,8	493,1	467,3	460,0	431,7	383,9	325,2		1485	1802	3287	360,9										1864	2429	4293	569,1
BHSE 8105-25		14-R1°	230	171,51	527,8	500,4	494,9	489,8	476,9	451,8	440,7	411,3	361,1	-		1485	1802	3287	360,9	1864	2429		4293	569,1								
	BHSE 8105-26	15	250	186,43	568,6	548,3	543,0	538,5	527,6	503,3	494,2	464,0	411,1	352,7		1485	1802	3287	360,9						1864	2429	4293	569,1				
BHSE 8105-27		15-R1°	235	175,24	554,4	534,2	529,0	523,6	510,7	486,0	473,5	441,8	387,7	-		1485	1802	3287	360,9													

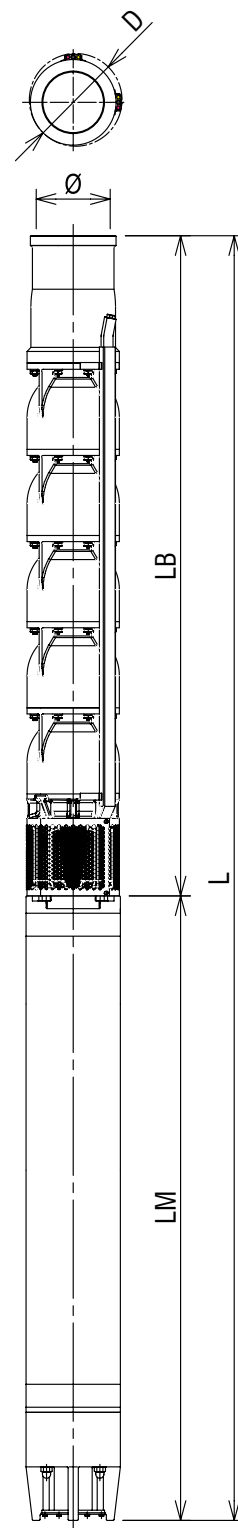
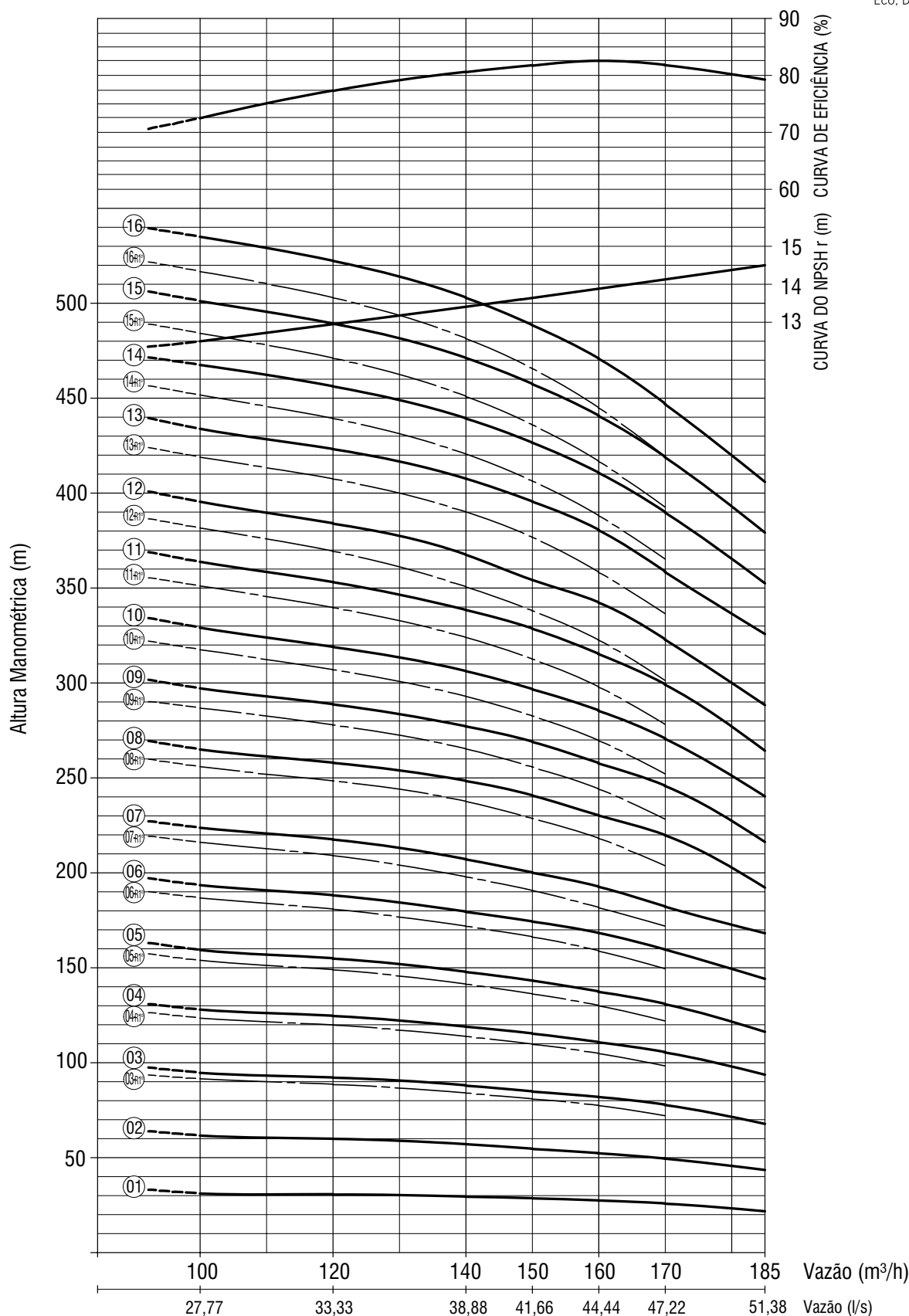
Nota: Curva de eficiência da bomba BHSE 8105-05, para demais estágios consultar curva individual do equipamento.

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

Não recomendamos que o conjunto motobomba opere acima da vazão máxima informada, conforme catálogo, por um longo período durante a estabilização do poço entre o nível estático e o nível dinâmico, este funcionamento poderá diminuir a vida útil da Motobomba, e/ou a exclusão da garantia.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





MOTOBOMBAS SUBMERSAS

PARA POÇOS DE MÍN. 8", 10 e 12"

MODELO

BHSE 8160

eDYNAMiQ

Eco, Dynamic and Integrated Quality

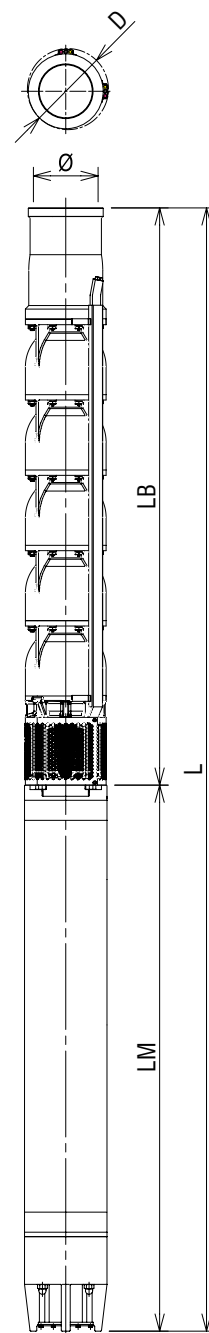
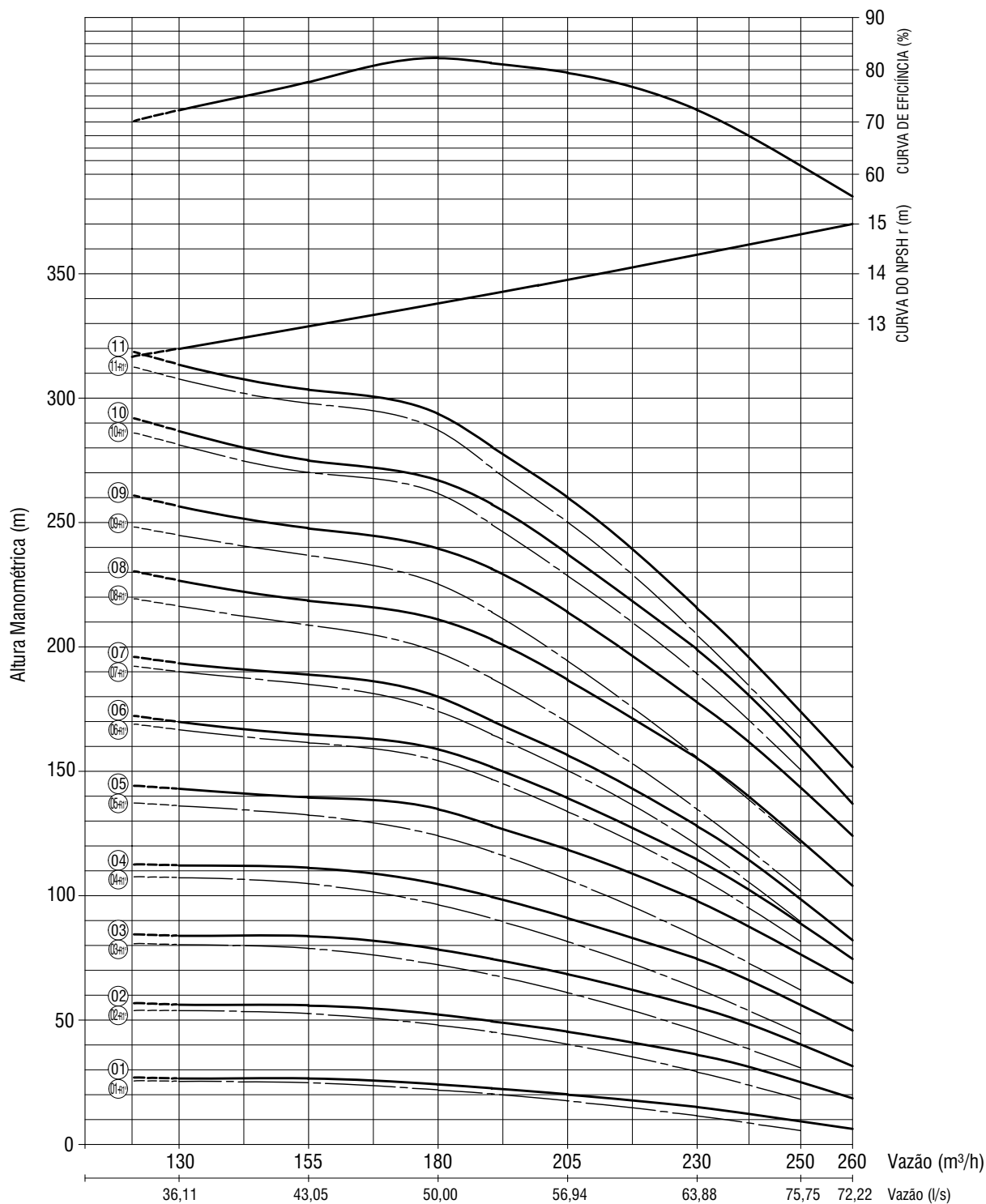
TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

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	100	120	140	150	160	170	185					m³/h	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	Mi8S	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	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.
Submergência mínima requerida para os motores M12: 40 metros.

CURVA DE PERFORMANCE

60Hz





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

MODELO

BHSE 8190

eDYNAMiQ

Eco, Dynamic and Integrated Quality

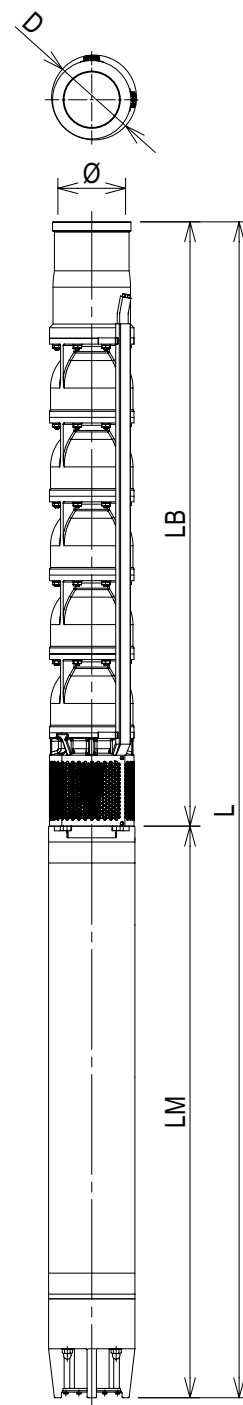
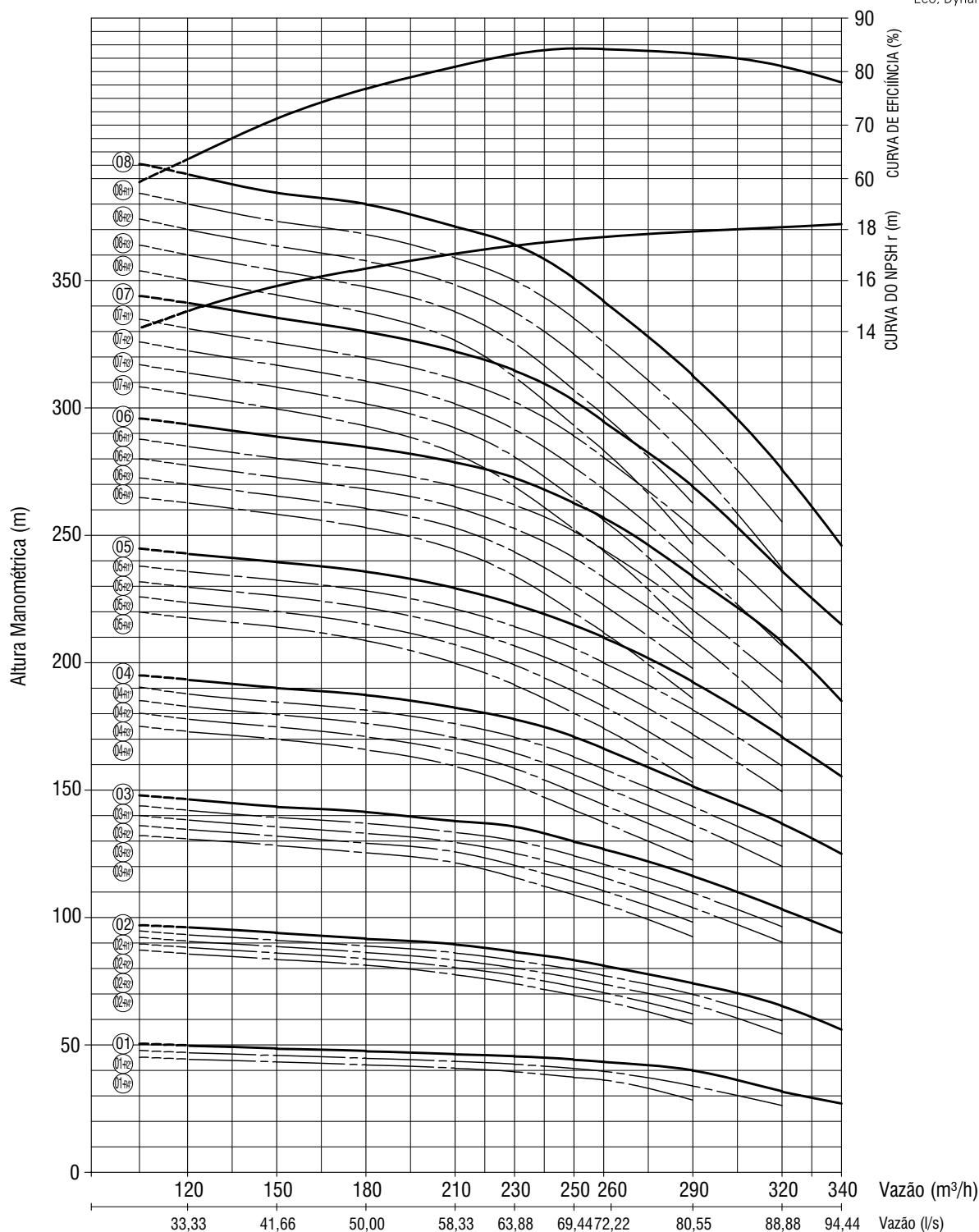
TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

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	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									1358	988	2346	260,0
	02-R1°				66,6	53,8	52,6	48,0	45,3	40,3	29,3	18,2	-												
BHSE 8190-03	03	70	52,20		103,1	84,0	83,8	78,5	74,6	68,5	55,3	40,3	32,8		1358	1168	2526	273,5							
	03-R1°	65	48,47		98,8	80,4	78,9	72,2	68,2	61,0	45,7	30,8	-												
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		1485	1348	2833	320,0							
	04-R1°	85	63,38		131,7	107,3	104,9	96,4	90,9	81,6	62,7	44,4	-												
BHSE 8190-05	05	115	85,76	Mi8S	173,7	143,0	139,6	134,9	128,2	118,6	98,1	76,6	65,8		1575	1528	3103	352,5							
	05-R1°	110	82,03		166,4	136,2	132,5	124,1	117,7	106,5	83,5	62,0	-												
BHSE 8190-06	06	135	100,67		207,3	169,9	164,8	158,9	151,7	139,3	114,6	88,2	75,0		1708	3283	366,1								
	06-R1°				204,0	166,8	161,6	154,3	146,8	133,8	107,9	81,6	-												
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		1864	2008	3872	528,0							
	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		281,6	226,8	218,7	212,5	203,0	186,9	155,3	122,4	105,9		2188	4052	541,6								
	08-R1°	175	130,50		270,8	216,5	208,8	197,8	187,4	169,7	134,8	101,9	-												
BHSE 8190-09	09	200	149,14		319,4	256,6	247,8	241,8	231,4	214,1	177,8	143,1	125,8		1964	2368	4332	575,1							
	09-R1°	195	145,41		307,1	245,0	236,8	225,3	214,1	194,4	155,6	121,0	-												
BHSE 8190-10	10	225	167,78		354,8	286,9	275,1	269,5	257,4	237,5	199,1	162,4	139,1						2548	4512		588,6			
	10-R1°	215	160,33		349,2	281,3	270,1	261,7	249,3	228,7	189,2	150,6	-												
BHSE 8190-11	11	245	182,70		388,7	313,6	303,5	296,5	280,5	260,2	215,7	176,0	151,2		2548	4512	588,6								
	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





MOTOBOMBAS SUBMERSAS

PARA POÇOS DE MÍN. 10”e 12”

MODELO

BHSE 10260

eDYNAMiQ

Eco, Dynamic and Integrated Quality

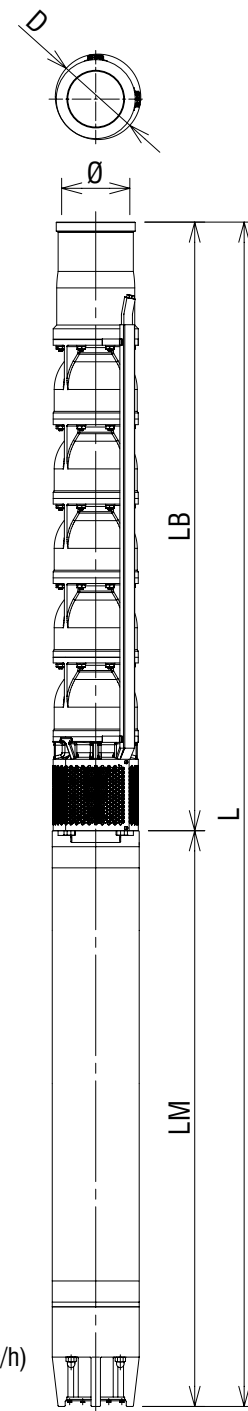
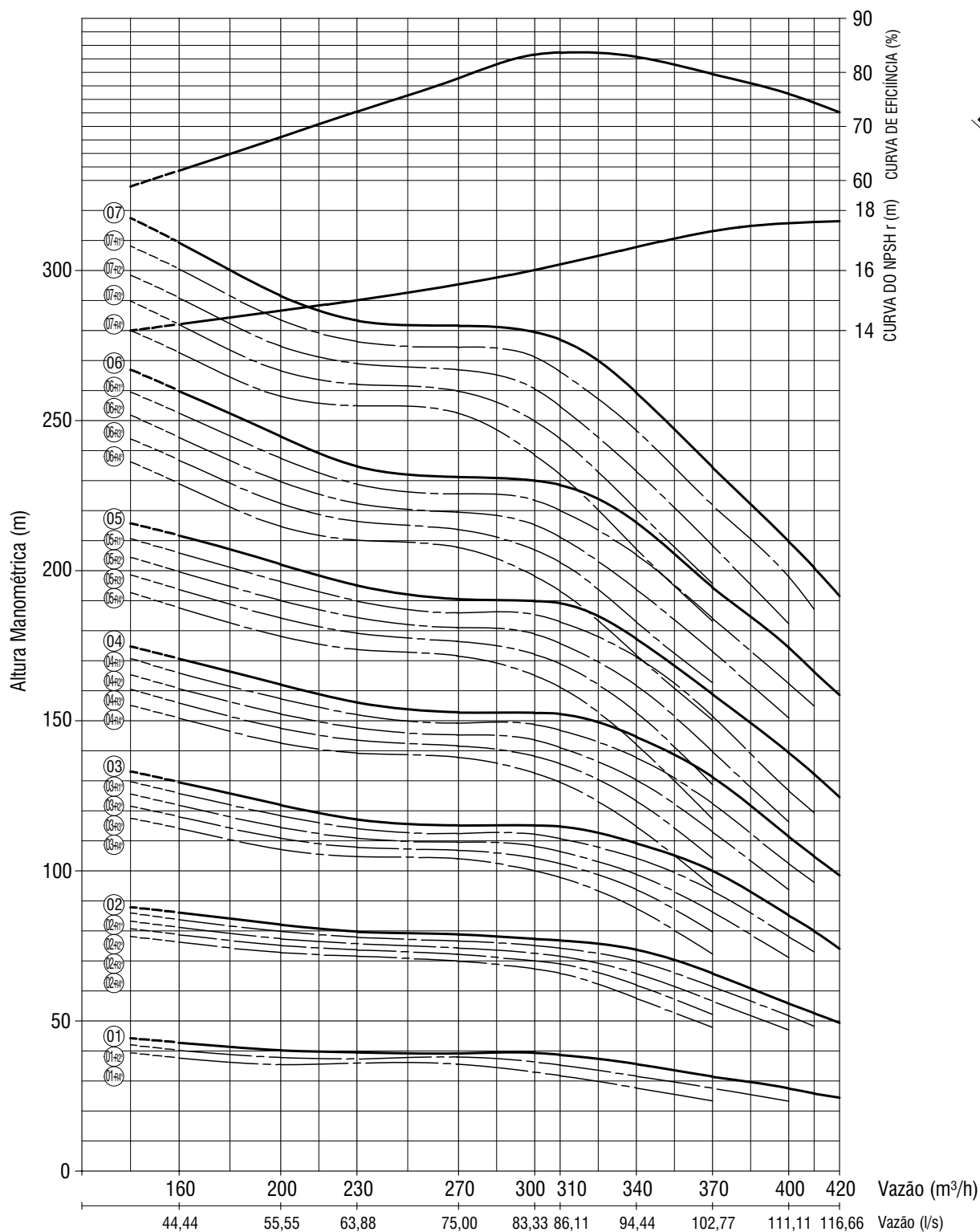
TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

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	120	150	180	210	230	250	260	290	320	340	m³/h					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	m	1358	1032	2390	293,8	232	234	243				
	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	m	1575	1246	2821	370,0	232	234	243				
	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	-	-												
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	243				
	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		m	1964	1674	3638				576,2	232	234	243
	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	-	-												
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	243				
	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	-	-												
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	243				
	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				232	234	243	
	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	-	-												

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

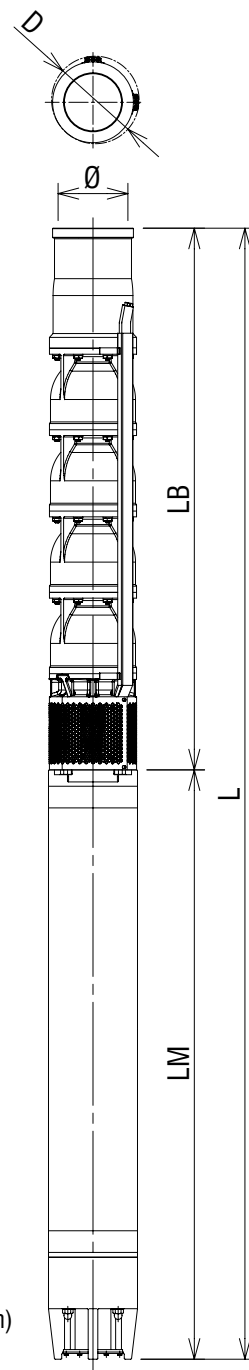
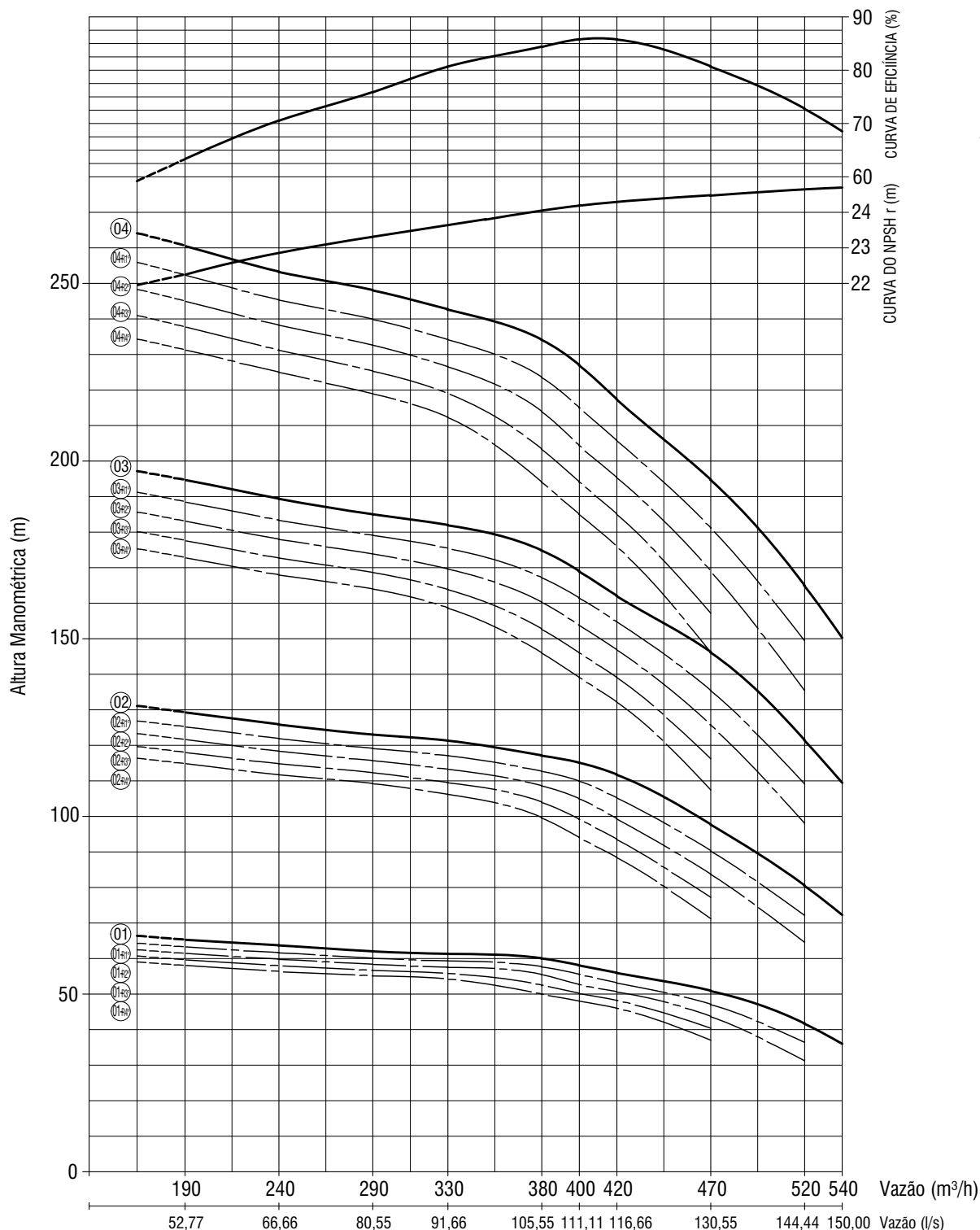
TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

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	-	-		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	-	-	-															
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	m	1485	1032	2517	326,8	232	234	6"							
	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	-	-	-		1358		2390	293,8										
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	m	1864	1246	3110	508,0	-	243	6"								
	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	-	-		-	1575		2821	370,0	232		234							
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	m	1964	1460	3424	552,0	-	243	6"							
	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	-	-	-		1864		3324	532,0										
	04-R4°	190	141,68		181,0	151,0	142,7	139,3	137,9	132,6	129,5	114,8	94,8	-	-	-															
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	m	1900	1783	3683	789,0	-	273	6"							
	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	-	-	-		1964	1674	3638	772,0		243								
	05-R4°	235	216,25		225,0	187,7	178,2	173,8	171,7	165,1	161,2	142,1	117,3	-	-	-															
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	m	1900	1997	3897	813,2	-	273	6"							
	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		356,2	309,5	291,7	283,3	281,6	279,5	277,1	259,5	234,6	209,9	202,8	191,7		2195	2211	4406	918,3										
	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	-	-	-	1900		4111	837,3											
	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





MOTOBOMBAS SUBMERSAS PARA POÇOS DE MÍN. 13”

MODELO

BHSE 12380

eDYNAMiQ

Eco, Dynamic and Integrated Quality

TABELA PARA SELEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

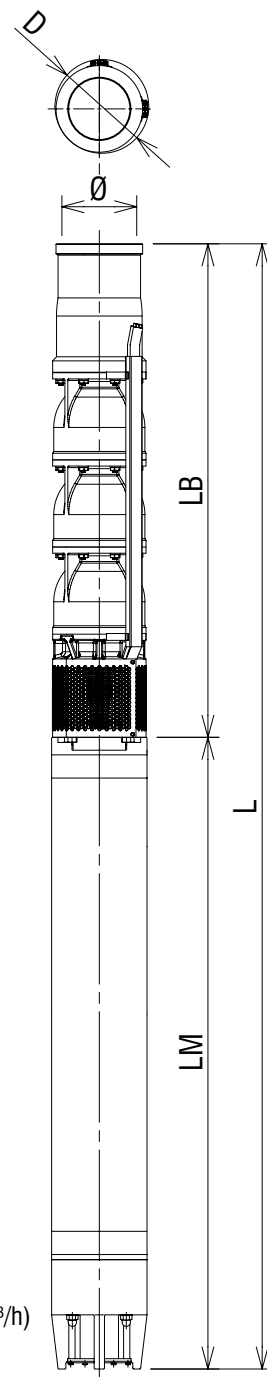
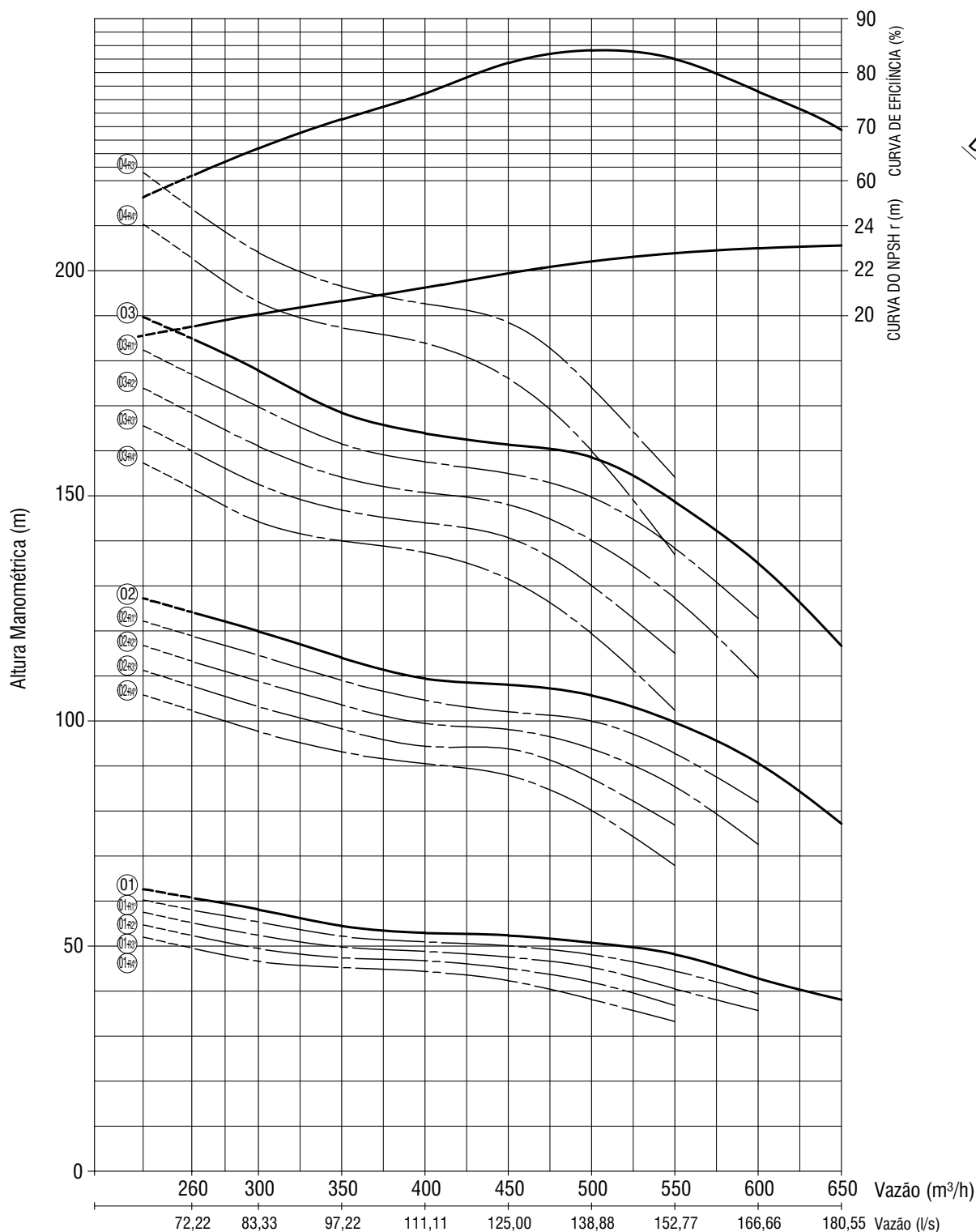
Bomba Modelo	Nº Est.	Potência		Motor Modelo	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA											m³/h	LM (mm)	LB (mm)	L (mm)	Massa (Kg)	D máx. (mm)		Ø POL NPT
		HP	kW		0	190	240	290	330	380	400	420	470	520	540						01 Proteção Cabo	02 Proteções Cabo	
BHSE 12380-01	01	115	85,76	Mi8S	74,1	65,3	63,7	62,0	61,3	60,1	58,5	56,0	49,5	41,5	36,0	m	1485	959	2444	362,0	282	284	8"
	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	
	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	-			
	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		189,1	177,7	172,8	168,7	163,9	152,8	146,1	139,1	116,2	-	-								
	03-R4°	250	186,43	M10	184,5	172,9	168,0	164,0	158,7	146,1	139,1	132,2	107,4	-	-			1964	3427		630,8		
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	-	-	1900		3615	871,9	292			
	04-R4°	330	246,08		244,3	231,3	225,1	219,0	212,3	194,1	185,1	176,0	146,2	-	-								

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





MOTOBOMBAS SUBMERSAS

PARA POÇOS DE MÍN. 13”

MODELO

BHSE 12550

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	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	-	-									
	01-R4°	100	74,57	M8S	63,5	49,6	46,7	45,3	44,4	42,3	38,2	33,3	-	-		1900	3111	779,8					
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		1964	1211	3175	584,8	292			
	02-R1°	245	182,70	M10	141,3	118,9	114,6	109,0	104,6	102,0	100,0	92,8	81,9	-				1864	3075				564,8
	02-R2°	225	167,78		135,9	113,3	108,8	103,6	99,5	98,1	93,8	85,4	72,6	-									
	02-R3°	210	156,60		130,6	107,8	103,2	98,3	94,4	93,8	87,2	76,9	-	-									
	02-R4°	195	145,41			125,4	102,4	97,7	93,2	90,5	87,9	80,1	67,9	-				-	2195				3658
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	2000	1463	3463	855,8	292				
	03-R1°	355	264,72		205,1	177,0	169,8	161,6	157,6	155,0	149,7	138,4	122,8	-									
	03-R2°	330	246,08		197,2	168,4	161,1	154,1	150,7	148,1	140,2	127,3	109,6	-									
	03-R3°	305	227,44		189,5	160,0	152,6	146,9	144,0	140,7	130,1	115,0	-	-									
	03-R4°	280	208,80		181,9	151,7	144,3	140,0	137,4	131,5	119,4	102,4	-	-									
BHSE 12550-04	04-R3°	400	298,28		251,1	213,8	204,1	196,6	192,7	188,6	174,1	154,1	-	-	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	-	-									

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

Válvula de Retenção de Fechamento Rápido

Diâmetro Nominal (Pol)	Diâmetro do Poço Mín. (Pol)	L (mm)	D máx. (mm)	Ø Rosca Interna (Pol)	Ø Rosca Externa (Pol)	Massa (kg)	Código
3"	8"	342	178	BSP 3"	BSP 3"	13,5	UDG01-9600F
4"	10"	410	212	NPT 4"	NPT 4"	26,5	UDG01-9700F
5"	12"	475	254	NPT 5"	NPT 5"	41,7	UDG01-9500F
6"	14"	540	280	NPT 6"	NPT 6"	59,3	UDG01-9300F

Válvula de Retenção de Fechamento Rápido

1. Aplicação e características gerais

As Válvulas de Retenção de Fechamento Rápido são acessórios indicados para motobombas submersas que possam estar sujeitas à propagação de variações de pressão ao longo da tubulação. Além da característica de retenção de fluxo do líquido na tubulação, este acessório também têm a finalidade de absorver e minimizar os efeitos do fenômeno "Golpe de Aríete".

2. Estudo de Transitórios Hidráulicos

De acordo com a norma que estabelece os requisitos para a elaboração de projeto de poço tubular para captação de água subterrânea NBR 12212, nas instalações dos equipamentos de bombeamento nos poços profundos, deve ser realizado o estudo de transitórios hidráulicos, em função das características da instalação e das condições de operação dos equipamentos, sendo este estudo parte integrante do projeto.

3. Critério de utilização

Recomendamos a utilização de Válvula de Retenção de Fechamento Rápido para instalações com Bombeadores de 6~12" (polegadas) e profundidade de instalação igual ou superior a 200m. Instalações que apresentem Golpe de Aríete com profundidade de instalação menor que 200m devem ser estudadas, pois, variáveis como diâmetro e material do tubo edutor, comprimento total da tubulação e desnível geométrico alteram o comportamento das ondas de pressão.

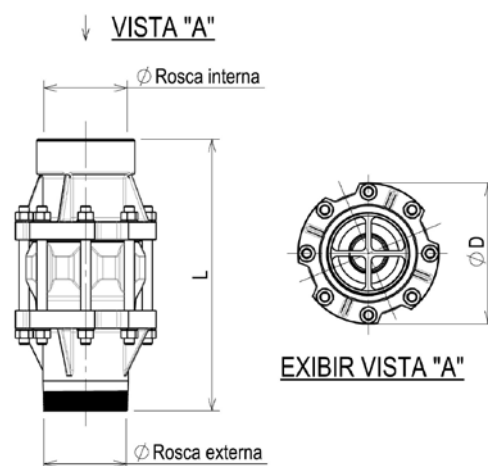
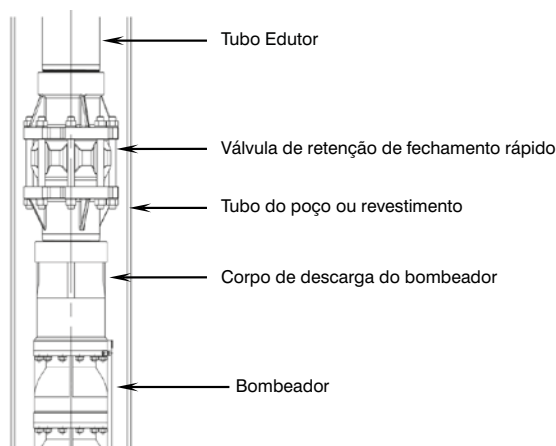
4. Tabela de Seleção

Diâmetro Nominal (Pol)	Diâmetro do Poço Mín. (Pol)	L (mm)	D máx. (mm)	Ø Rosca Interna (Pol)	Ø Rosca Externa (Pol)	Massa (kg)	Código
3"	8"	342	178	BSP 3"	BSP 3"	13,5	UDG01-9600F
4"	10"	410	212	NPT 4"	NPT 4"	26,5	UDG01-9700F
5"	12"	475	254	NPT 5"	NPT 5"	41,7	UDG01-9500F
6"	14"	540	280	NPT 6"	NPT 6"	59,3	UDG01-9300F

Obs.: Outras dimensões de conexão serão tratadas em consulta especial.

5. Instalação

Utilizar uma Válvula de Retenção de Fechamento Rápido rosqueada no corpo de descarga do bombeador conforme o desenho ilustrativo a seguir.



INDUTOR DE FLUXO

Redução do NPSHr do bombeador - Dimensionamento através de consulta especial.

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

eDYNAMiQ

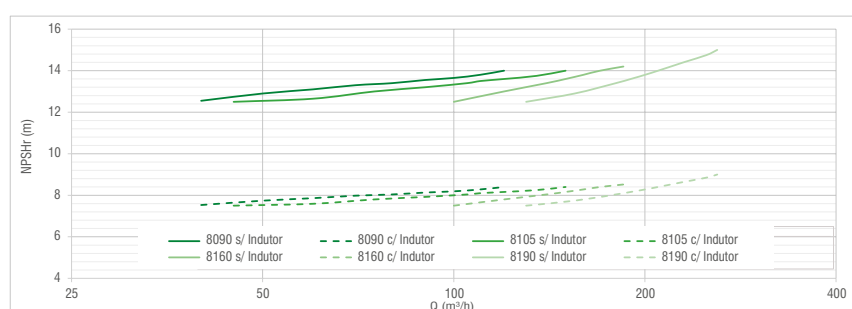
Eco, Dynamic and Integrated Quality

- 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

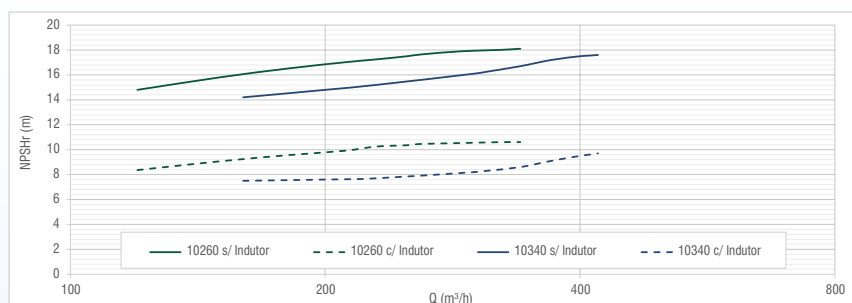


Comprimento e massa a serem adicionados ao bombeador.

Dados do Conjunto Indutor 10":

Comprimento: 220 mm

Massa: 35 kg

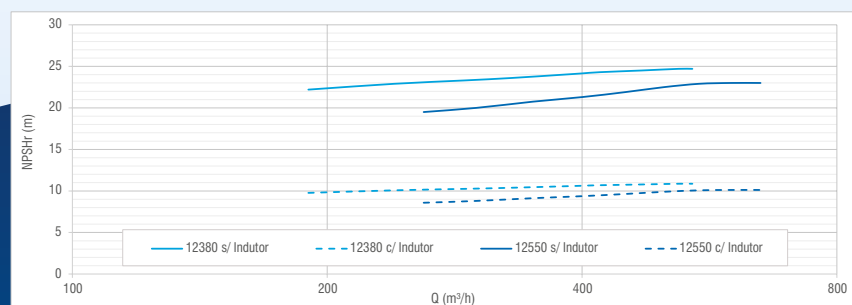


Comprimento e massa a serem adicionados ao bombeador.

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



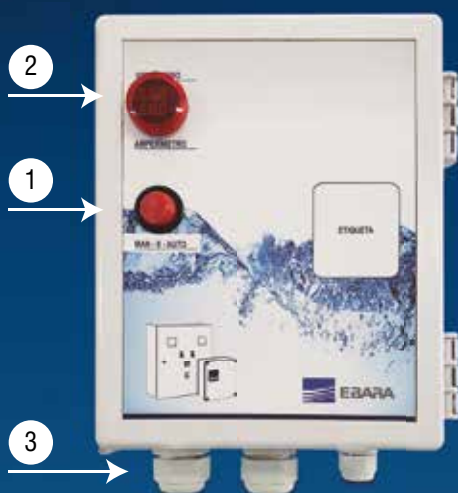
EBARA

Quadro de Comando

Modelo SPDB



• Equipamentos fornecidos apenas com conjuntos trifásicos.



- Caixa plástica, Cinza Claro Ral 7035 e IP54.
- 1 • Chave seletora “Manual – 0 – Automático”.
- 2 • Indicação luminoso de tensão e corrente.

- 3 • Prensa cabos “Entrada, Saída e Comando”.
- Suporte para lacre
- Fixação da caixa externo

DE CARA NOVA!

Modelo BMS

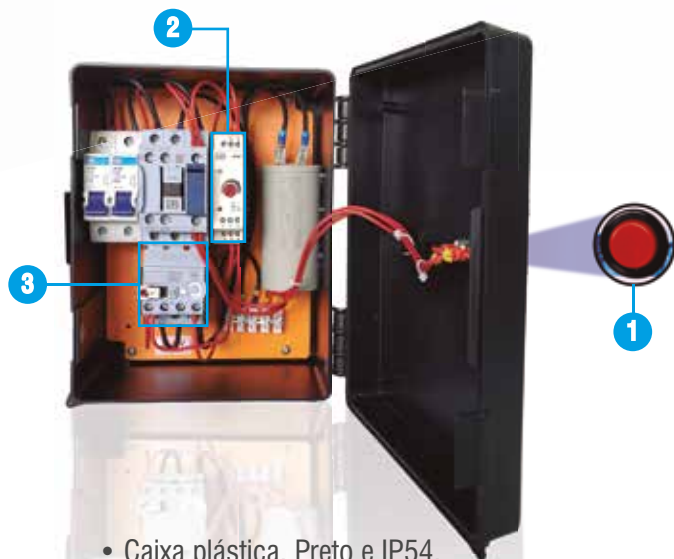
Modelo STS

Quadro de Comando

- Fácil instalação
- Melhor Custo Benefício



Modelo BMS

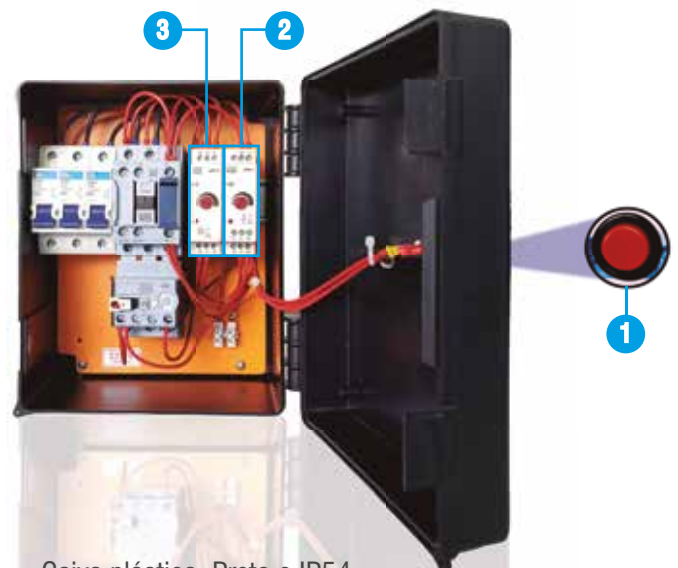


- Caixa plástica, Preto e IP54.
- 1 • Chave seletora “Manual – 0 – Automático”.
- Suporte para lacre
- Fixação da caixa externo

Opcionais:

- 2 • Rele de Nível
- 3 • Rele Térmico

Modelo STS



- Caixa plástica, Preto e IP54.
- 1 • Chave seletora “Manual – 0 – Automático”.
- Suporte para lacre
- Fixação da caixa externo

Opcionais:

- 2 • Rele de Nível
- 3 • Rele Falta de Fase

QUADROS DE COMANDO

Potências: de 0,5 a 22,5HP

Modelos: CBSA (OM4A), CB, BMS, STS e SPDB



Padrão CBSA (OM4A) **Control Box Monofásicos**

Proteções:

- Curto-circuito
- Sobrecarga
- Proteção térmica



Padrão CB **Control Box Monofásicos**

Proteções:

- Curto-circuito
- Sobrecarga

Opcionais:

- Relé PTC (Proteção térmica)



Padrão BMS **Control Box Monofásicos**

Proteções:

- Curto-circuito
- Sobrecarga
- Proteção térmica

Opcionais:

- Relé de Nível (Protege a motobomba de se operar a seco e em situação de cavitação)
- Relé Térmico (Sobrecarga c/ corrente ajustável)



Padrão STS **Control Box Trifásicos**

Proteções:

- Curto-circuito
- Sobrecarga

Opcionais:

- Relé de Nível (Protege a motobomba de se operar a seco e em situação de cavitação)
- Relé Falta de Fase (Protege contra uma falta de fase no circuito)



Padrão SPDB **Control Box Trifásicos**

Proteções:

- Curto-circuito
- Sobrecarga

Opcionais:


- Relé de Nível (Protege a motobomba de se operar a seco e em situação de cavitação)
- Relé Falta de Fase (Protege contra uma falta de fase no circuito)
- Para-raios (Protege contra surtos de tensão)

- Caixa em material termoplástico de alta resistência mecânica, alto impacto
- Chave boia e chave seletora “Manual - 0 - Automático” exceto para os modelos CB e CBSA que possuem apenas chave de partida



EBARA



Quadros de Comando

1. Control Box para Motores Monofásicos - Padrão "CB"											
COMPONENTES BÁSICOS	Caixa Termoplástica Disjuntor Unipolar Capacitor de Partida		Capacitor de Funcionamento Relé PTC Régua de Bornes		Opcional: Protetor Térmico padrão para motores OM4A. Opcional para demais motores.						
ESPECIFICAÇÃO DE COMPONENTES	MODELO		HP	DISJUNTOR UNIPOLAR (A)	CAPACITORES (µF)				CAIXA PLÁSTICA		
	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	0,5	-	-	-	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
	CBS (S/ CAP. DE FUNCIONAMENTO)	MOTOR 4WP 220V	0,5	2 X 10	88 - 108 X 2*	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	88 - 108 X 2*	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	88 - 108 X 2*	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
		MOTOR M4P2 254V	3	2 X 32	243 - 292 X 1	220VAC	30 X 2	400VAC	170	145	90
			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 Para Motores Monofásico - Padrão "BMS"

COMPONENTE BÁSICO	Caixa Termoplástica		Capacitor de Funcionamento		Opcional:				 		
	Disjuntor Unipolar	Contador	Capacitor de Partida	Rele PTC	Chave Seletora (M-0-A)	Régua de Bornes	Relé Térmico	Relé de Nível			
ESPECIFICAÇÃO DE COMPONENTES	MODELO	HP	DISJUNTOR UNIPOLAR (A)	CONTADOR (A)	CAPACITORES (µF)				CAIXA PLÁSTICA		
					PARTIDA	TENSÃO	FUNCIONAMENTO	TENSÃO	A	L	P
	MOTOR OM4A 2 FIOS 127V	0,5	2 X 16	12	-	-	-	-	225	178	130
	MOTOR OM4A 2 FIOS 220V	0,5 - 0,75	2 X 10	9	-	-	-	-	225	178	130
		1	2 X 16	9	-	-	-	-	225	178	130
		1,5	2 X 16	12	-	-	-	-	225	178	130
	MOTOR 4WP 2 FIOS 220V	0,5	2 X 10	9	-	-	-	-	225	178	130
		0,75	2 X 16	12	-	-	-	-	225	178	130
		1	2 X 20	12	-	-	-	-	225	178	130
		1,5	2 X 25	18	-	-	-	-	225	178	130
	MOTOR OM4A 220V	0,5	2 X 10	9	-	-	15 X 1	440VAC	225	178	130
		0,75	2 X 10	9	-	-	20 X 1	440VAC	225	178	130
		1	2 X 16	9	-	-	25 X 1	440VAC	225	178	130
		1,5	2 X 16	12	-	-	35 X 1	440VAC	225	178	130
		2	2 X 25	18	-	-	40 X 1	440VAC	225	178	130
		3	2 X 32	25	-	-	35 X 2	440VAC	225	178	130
	MOTOR OM4A 254V	0,5	2 X 10	9	-	-	15 X 1	440VAC	225	178	130
		0,75	2 X 10	9	-	-	20 X 1	440VAC	225	178	130
		1	2 X 16	9	-	-	25 X 1	440VAC	225	178	130
		1,5	2 X 16	12	-	-	35 X 1	440VAC	225	178	130
		2	2 X 25	18	-	-	40 X 1	440VAC	225	178	130
		3	2 X 32	25	-	-	35 X 2	440VAC	225	178	130
	MOTOR 4WP 220V	0,5	2 X 10	9	88 - 108 X 2*	330VAC	5 X 1	440VAC	225	178	130
		0,75	2 X 16	12	88 - 108 X 1	330VAC	5 X 1	440VAC	225	178	130
		1	2 X 16	12	108 - 130 X 1	330VAC	5 X 1	440VAC	225	178	130
		1,5	2 X 25	18	108 - 130 X 1	330VAC	5 X 2	440VAC	225	178	130
		2	2 X 25	18	108 - 130 X 1	330VAC	20 X 1	440VAC	225	178	130
		3	2 X 32	25	189 - 227 X 1	330VAC	35 X 1	440VAC	225	178	130
	MOTOR 4WP 254V	*5	2 X 50	32	270 - 324 X 1	220VAC	40 X 2	440VAC	225	178	130
		0,5	2 X 10	9	88 - 108 X 2*	330VAC	25 X 2*	440VAC	225	178	130
		0,75	2 X 16	9	88 - 108 X 1	330VAC	16 X 1	440VAC	225	178	130
		1	2 X 16	9	108 - 130 X 1	330VAC	20 X 1	440VAC	225	178	130
		1,5	2 X 16	12	108 - 130 X 1	330VAC	25 X 1	440VAC	225	178	130
		2	2 X 20	18	108 - 130 X 1	330VAC	35 X 1	440VAC	225	178	130
	MOTOR M4P2/M4C2 220V	3	2 X 25	18	189 - 227 X 1	330VAC	25 X 2	440VAC	225	178	130
		0,5	2 X 10	9	88 - 108 X 1	330VAC	20 X 1	440VAC	225	178	130
		0,75	2 X 16	9	88 - 108 X 1	330VAC	30 X 1	400VAC	225	178	130
		1	2 X 16	9	88 - 108 X 1	330VAC	30 X 1	400VAC	225	178	130
		1,5	2 X 20	12	88 - 108 X 1	330VAC	45 X 1	400VAC	225	178	130
		2	2 X 20	18	130 - 156 X 1	330VAC	45 X 1	400VAC	225	178	130
	MOTOR M4P2/M4C2 254V	2,5	2 X 25	25	130 - 156 X 1	330VAC	30 X 2	440VAC	225	178	130
		3	2 X 32	25	243 - 292 X 1	220VAC	30 X 2	400VAC	225	178	130
		0,5	2 X 10	9	88 - 108 X 1	330VAC	16 X 1	440VAC	225	178	130
		0,75	2 X 16	9	88 - 108 X 1	330VAC	30 X 1	440VAC	225	178	130
		1	2 X 16	9	88 - 108 X 1	330VAC	30 X 1	440VAC	225	178	130
		1,5	2 X 16	12	88 - 108 X 1	330VAC	45 X 1	400VAC	225	178	130
		2	2 X 20	12	130 - 156 X 1	330VAC	45 X 1	400VAC	225	178	130
2,5		2 X 25	18	130 - 156 X 1	330VAC	25 X 2	440VAC	225	178	130	
3		2 X 25	18	88 - 108 X 2	330VAC	50 X 1	440VAC	225	178	130	

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

Obs.: *Para motor 4WP 5HP não utiliza PTC, é utilizado contador 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. Control Box Para Motores Trifásico - Padrão "STS"

COMPONENTE BÁSICO	<div> <div>Caixa Termoplástica</div> <div>Disjuntor Unipolar</div> <div>Contador</div> </div> <div> <div>Rele Térmico</div> <div>Chave Seletora (M-0-A)</div> <div>Régua de Bornes</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	225	178	130
		0,75	9	4 - 6,3	3 X 10	225	178	130
		1	9	4 - 6,3	3 X 10	225	178	130
		1,5	9	5,6 - 8	3 X 16	225	178	130
		2	9	7 - 10	3 X 16	225	178	130
		3	12	10 - 15	3 X 20	225	178	130
	MOTOR OM4A 380V	0,5	9	1,8 - 2,8	3 X 10	225	178	130
		0,75	9	1,8 - 2,8	3 X 10	225	178	130
		1	9	2,8 - 4	3 X 10	225	178	130
		1,5	9	4 - 6,3	3 X 10	225	178	130
		2	9	4 - 6,3	3 X 10	225	178	130
		3	9	5,6 - 8	3 X 16	225	178	130
	MOTOR 4WP 220V	0,5	9	2,8 - 4,0	3 X 10	225	178	130
		0,75	9	4,0 - 6,3	3 X 10	225	178	130
		1	9	5,6 - 8,0	3 X 10	225	178	130
		1,5	9	7 - 10,0	3 X 16	225	178	130
		2	9	8,0 - 12,5	3 X 16	225	178	130
		3	18	11 - 17	3 X 20	225	178	130
	MOTOR 4WP 380V	0,5	9	1,8 - 2,8	3 X 10	225	178	130
		0,75	9	2,8 - 4,0	3 X 10	225	178	130
		1	9	2,8 - 4,0	3 X 10	225	178	130
		1,5	9	4,0 - 6,3	3 X 10	225	178	130
		2	9	4,0 - 6,3	3 X 10	225	178	130
		3	9	7 - 10	3 X 16	225	178	130
	MOTOR M4P2/M4C2 220V	0,5	9	1,8 - 2,8	3 X 10	225	178	130
		0,75	9	2,8 - 4,0	3 X 10	225	178	130
		1	9	2,8 - 4,0	3 X 10	225	178	130
		1,5	9	4,0 - 6,3	3 X 10	225	178	130
		2	9	4,0 - 6,3	3 X 10	225	178	130
		2,5	12	8,0 - 12,5	3 X 16	225	178	130
	MOTOR M4P2/M4C2 380V	0,5	9	1,8 - 2,8	3 X 10	225	178	130
		0,75	9	2,8 - 4,0	3 X 10	225	178	130
		1	9	2,8 - 4,0	3 X 10	225	178	130
		1,5	9	4,0 - 6,3	3 X 10	225	178	130
		2	9	4,0 - 6,3	3 X 10	225	178	130
		2,5	9	5,6 - 8,0	3 X 16	225	178	130
	MOTOR M6 220V	1	9	5,6 - 8	3 X 10	225	178	130
		1,5	9	5,6 - 8,0	3 X 16	225	178	130
		2	9	7,0 - 10	3 X 16	225	178	130
		2,5	12	8,0 - 12,5	3 X 16	225	178	130
		3	18	10 - 15	3 X 20	225	178	130
	MOTOR M6 380V	1	9	2,8 - 4,0	3 X 10	225	178	130
		*1,5	9	4,0 - 6,3	3 X 10	225	178	130
		2	9	4,0 - 6,3	3 X 10	225	178	130
		2,5	9	5,6 - 8,0	3 X 16	225	178	130
		3	9	5,6 - 8,0	3 X 16	225	178	130

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

4. Control Box para Motores Trifásicos - Padrão "SPDB"

COMPONENTE BÁSICO	Caixa Termoplástica		Rele Térmico		<div>Opcional:</div> <div>Relé de Nível</div> <div>Relé Falta de Fase</div> <div>Para-raios Trifásico</div>					
	Disjuntor Unipolar		Voltímetro / Amperímetro Digital							
	Contador		Chave Seletora (M-0-A)							
ESPECIFICAÇÃO DE COMPONENTES	MODELO	POTÊNCIA (HP)			DISJUNTOR UNIPOLAR (A)	CONTADOR (A)	RELÉ TÉRMICO FAIXA (A)	CAIXA (mm)		
		220V	380V	440V				A	L	P
	MOTOR OM4A	-	0,5 - 0,75	-	3 X 10	9	1,8 - 2,8	225	178	130
		0,5	1	-	3 X 10	9	2,8 - 4			
		0,75 - 1	1,5 - 2	-	3 X 10	9	4 - 6,3			
		1,5	3	-	3 X 16	9	5,6 - 8			
		2	4	-	3 X 16	9	7 - 10			
		-	5,5	-	3 X 16	12	8 - 12,5			
		3	-	-	3 X 20	12	10 - 15			
		4	7,5	-	3 X 25	18	11 - 17			
		5,5	10	-	3 X 32	25	15 - 23			
		7,5	-	-	3 X 40	32	22 - 32			
	10	-	-	3 X 63	38	32 - 40				
	MOTOR WM4	-	-	8	3 X 25	18	11 - 17	225	178	130
		-	-	9	3 X 32	18	15 - 23			
		-	8 - 9 - 10	10	3 X 32	25	15 - 23			
		8	-	-	3 X 50	32	22 - 32			
		9 - 10	-	-	3 X 63	38	32 - 40			
	MOTOR 4WP	-	0,5	-	3 X 10	9	1,8 - 2,8	225	178	130
		0,5	0,75 - 1	-	3 X 10	9	2,8 - 4			
		0,75	1,5 - 2	-	3 X 10	9	4 - 6,3			
		1	-	-	3 X 10	9	5,6 - 8			
		1,5	3	-	3 X 16	9	7 - 10			
		2	-	-	3 X 16	9	8 - 12,5			
		-	5,5	-	3 X 20	12	10 - 15			
		3	-	-	3 X 20	18	11 - 17			
		-	7,5	-	3 X 32	18	15 - 23			
		5,5	-	-	3 X 32	25	15 - 23			
	7,5	-	-	3 X 50	32	22 - 32				
	MOTOR M4	-	0,5	0,5 - 0,75	3 X 10	9	1,8 - 2,8	225	178	130
		0,5	0,75 - 1	1 - 1,5	3 X 10	9	2,8 - 4			
		0,75 - 1	1,5 - 2	2 - 2,5 - 3	3 X 10	9	4 - 6,3			
		1,5	2,5 - 3	3,5	3 X 16	9	5,6 - 8			
		2	3,5	4 - 4,5	3 X 16	9	7 - 10			
		2,5	4 - 4,5 - 5	5	3 X 16	12	8 - 12,5			
		3	-	-	3 X 20	12	10 - 15			
		3,5 - 4	-	-	3 X 25	18	11 - 17			
		-	-	5,5	3 X 25	18	15 - 23			
		4,5	5,5 - 6	6 - 6,5 - 7	3 X 32	18	15 - 23			
		5	6,5 - 7 - 7,5 - 8	7,5	3 X 32	25	15 - 23			
		-	9 - 10	8 - 9	3 X 40	25	22 - 32			
		5,5 - 6	11 - 12	10 - 11	3 X 40	32	22 - 32			
6,5 - 7 - 7,5		12,5	12 - 12,5	3 X 50	32	22 - 32				
8 - 9		-	-	3 X 63	38	32 - 40				

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

OBSERVAÇÕES:

*Características da caixa plástica: Fabricação em plástico, vedação de borracha na porta e prensa cabos.

*Relé de Nível Inferior e Falta de Fase: A operação do sistema depende da verificação da assimetria das três fases da tensão de entrada.


*Capacidade de conexão de entrada: Disjuntores (10A - 63A) 1 a 25mm² / Disjuntores (70A - 125A) 10 a 35mm²

*Capacidade de conexão de saída: Rele-termico (RW27) Cabo flexível 1,5...10mm² - Cabo com terminal / Fio rígido 1,5...6,0mm²

*Capacidade de conexão de saída: Rele-termico (RW67) Cabo flexível / Cabo com terminal / Fio rígido 6,0...35mm²

Os dados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Quadros de Comando

4. Control Box para Motores Trifásicos - Padrão "SPDB"										
COMPONENTE BÁSICO	Caixa Termoplástica Disjuntor Unipolar Contador		Rele Térmico Voltímetro / Amperímetro Digital Chave Seletora (M-0-A)		Opcional: Relé de Nível Relé Falta de Fase Para-raios Trifásico					
	MODELO	POTÊNCIA (HP)			DISJUNTOR UNIPOLAR (A)	CONTADOR (A)	RELÉ TÉRMICO FAIXA (A)	CAIXA (mm)		
ESPECIFICAÇÃO DE COMPONENTES		220V	380V	440V				A	L	P
	MOTOR OM6A	-	4,0 - 4,5	4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5	3 X 16	9	7 - 10	225	178	130
		-	5	6	3 X 16	12	7 - 10			
		-	5,5	6,5	3 X 16	12	8 - 12,5			
		-	6,0 - 6,5	7,0 - 7,5	3 X 20	12	8 - 12,5			
		4,0 - 4,5 - 5,0	7,0 - 7,5 - 8,0 - 9,0	8,0 - 9,0 - 10,0	3 X 25	18	11 - 17			
		5,5	10	11	3 X 32	18	15 - 23			
		6,0 - 6,5	11,0	12,0 - 12,5	3 X 32	25	15 - 23			
		7	12,0 - 12,5	13	3 X 40	25	15 - 23			
		7,5 - 8,0	-	14	3 X 40	25	22 - 32			
		-	13	15	3 X 40	32	22 - 32			
		9,0 - 10,0	14,0 - 15,0	16,0 - 17,0 - 18,0	3 X 50	32	22 - 32			
		-	16	19	3 X 50	38	32 - 40			
		11,0 - 12,0	17,0 - 18,0 - 19,0	20	3 X 63	38	32 - 40			
		12,5	20	-	3 X 63	40	32 - 50			
	MOTOR M6	-	0,75 - 1	0,75 - 1 - 1,5	3 X 10	9	2,8 - 4	225	178	130
		-	1,5 - 2	2 - 2,5 - 3	3 X 10	9	4 - 6,3			
		1	2,5 - 3	3,5	3 X 10	9	5,6 - 8			
		1,5	3,5	4	3 X 16	9	5,6 - 8			
		2	4 - 4,5	4,5 - 5 - 5,5	3 X 16	9	7 - 10			
		2,5	5 - 5,5	6	3 X 16	12	8 - 12,5			
		3	6	6,5 - 7 - 7,5	3 X 20	12	10 - 15			
		3,5	6,5 - 7	8	3 X 20	18	11 - 17			
		4 - 4,5	7,5 - 8	9 - 10	3 X 25	18	11 - 17			
		5	9		3 X 25	18	15 - 23			
		5,5	10	11	3 X 32	18	15 - 23			
		6	11 - 12	12 - 12,5	3 X 32	25	15 - 23			
		6,5		13	3 X 40	25	15 - 23			
		7 - 7,5 - 8	12,5 - 13	14 - 15	3 X 40	25	22 - 32			
		-	14	16	3 X 40	32	22 - 32			
		9 - 10	15 - 16	17 - 18 - 19 - 20	3 X 50	32	22 - 32			
		-	17	-	3 X 50	32	32 - 40			
		-	18	22,5	3 X 50	38	32 - 40			
		11 - 12 - 12,5	19 - 20	25	3 X 63	38	32 - 40			
		-	22,5	27,5	3 X 63	40	32 - 50			
	MOTOR Mi6	-	1,5	1,5	3 X 10	9	2,8 - 4	225	178	130
		-	2	2	3 X 10	9	4 - 6,3			
		1,5	3	3 - 3,5	3 X 10	9	5,6 - 8			
		2	3,5 - 4	4 - 4,5 - 5	3 X 16	9	7 - 10			
		-	4,5 - 5	5,5 - 6	3 X 16	12	8 - 12,5			
		-	5,5 - 6	6,5 - 7	3 X 20	12	10 - 15			
		3	6,5 - 7 - 7,5	7,5 - 8	3 X 20	18	10 - 15			
		3,5 - 4 - 4,5	8	9 - 10	3 X 25	18	11 - 17			
		-	9	-	3 X 25	18	15 - 23			
		5	-	11	3 X 32	18	15 - 23			
		5,5 - 6	10 - 11	12,5 - 13	3 X 32	25	15 - 23			
		6,5	-	14	3 X 40	25	15 - 23			
		7 - 7,5	12,5 - 13 - 14	15 - 16	3 X 40	25	22 - 32			
		8	15	17	3 X 40	32	22 - 32			
		9	16 - 17	18 - 19 - 20	3 X 50	32	22 - 32			
		10	18	-	3 X 50	38	32 - 40			
		11 - 12,5	19 - 20	22,5 - 25	3 X 63	38	32 - 40			
		-	22,5	-	3 X 63	40	32 - 50			

LEGENDA: A - Altura L - Largura P - Profundidade (em milímetros)
OBSERVAÇÕES:
*Características da caixa plástica: Fabricação em plástico, vedação de borracha na porta e prensa cabos.
*Relé de Nível Inferior e Falta de Fase: A operação do sistema depende da verificação da assimetria das três fases da tensão de entrada.
*Capacidade de conexão de entrada: Disjuntores (10A - 63A) 1 a 25mm² / Disjuntores (70A - 125A) 10 a 35mm²
*Capacidade de conexão de saída: Rele-termico (RW27) Cabo flexível 1,5...10mm² - Cabo com terminal / Fio rígido 1,5...6,0mm²
*Capacidade de conexão de saída: Rele-termico (RW67) Cabo flexível / Cabo com terminal / Fio rígido 6,0...35mm²
Os dados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

QUADROS DE COMANDO

Potências: de 0,5 a 420HP

Modelos: BPM, SPM, SPD, APC e APS

Padrão BPM



Chave de Partida Direta Monofásica

Proteções:

- Curto-circuito
- Sobrecarga

Opcionais:

- Relé de Nível (Protege a motobomba de se operar a seco e em situação de cavitação)
- Para-raios (Protege contra surtos de tensão)

Padrão SPM



Chave de Partida Direta Monofásica

Proteções:

- Curto-circuito
- Sobrecarga

Opcionais:

- Relé de Nível (Protege a motobomba de se operar a seco e em situação de cavitação)
- Para-raios (Protege contra surtos de tensão)
- Horímetro (Registro de tempo de funcionamento de bomba)
- Relé de tempo 0~30min. (Retardo no ligamento para evitar repiques de partida através da boia)

Padrão SPD



Chave de Partida Direta Trifásica

Proteções:

- Curto-circuito
- Sobrecarga

Opcionais:

- Relé de Nível (Protege a motobomba de se operar a seco e em situação de cavitação)
- Relé Falta de Fase (Protege contra uma falta de fase no circuito)
- Para-raios (Protege contra surtos de tensão)

Padrão APC



Chave de Partida Compensadora Trifásica

Proteções:

- Curto-circuito
- Sobrecarga
- Falta de Fase
- Surtos de tensão
- Comando
- Operação a seco e em situação de cavitação

Opcionais:

- Horímetro (Registro de tempo de funcionamento de bomba)
- Comutador Voltímetro / Amperímetro (Monitoramento de fase a fase)
- Programador Horário (Ligamento e desligamento programado)
- Relé de tempo 0~30min. (Retardo no ligamento para evitar repiques de partida através da boia)

Padrão APS



Chave de Partida Suave Trifásica

Proteções:

- Curto-circuito
- Sobrecarga
- Falta de fase
- Sobrecorrente
- Surto tensão
- Comando
- Operação a seco e em situação de cavitação

Opcionais:

- Horímetro (Registro de tempo de funcionamento de bomba)
- Comutador Voltímetro / Amperímetro (Monitoramento de fase a fase)
- Programador Horário (Ligamento e desligamento programado)

- Caixas metálicas com pintura eletrostática a pó.
- Flange inferior removível
- Chave boia e chave seletora “Manual - 0 - Automático”



EBARA

SENSOR TEMP

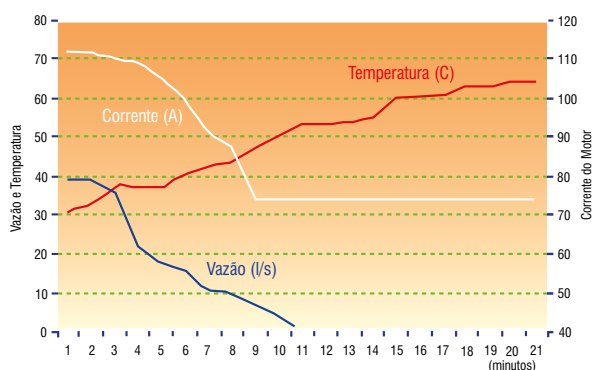
MONITORAMENTO DE TEMPERATURA DO MOTOR



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. Chave de Partida Direta para Motores Monofásicos - Padrão "BPM"

COMPONENTE BÁSICO	Caixa Metálica Disjuntor unipolar/fusível Contator Contator auxiliar Relé térmico			Relé de Tempo Capacitor de Partida Capacitor de Funcionamento Chave Seletora (M-O-A) Régua de Bornes			<div>Opcional:</div> <div>Relé de Nível Pára-raio</div>						
ESPECIFICAÇÃO DE COMPONENTES	MODELO	HP	CONTATOR (A)	CONTATOR AUX. (A)	RELÉ TÉRMICO FAIXA (A)	CAPACITORES (μF)				DISJUNTOR / FUSÍVEL (A)	ARMÁRIO (mm)		
						PARTIDA	TENSÃO	FUNCIONAMENTO	TENSÃO		A	L	P
	MOTOR OM4A 220V	0,5	9	9	4 - 6,3	-	-	15 X 1	440VAC	2 X 10	300	300	200
		0,75	9	9	5,6 - 8	-	-	20 X 1	440VAC	2 X 10			
		1	9	9	7 - 10	-	-	25 X 1	440VAC	2 X 16			
		1,5	12	9	8 - 12,5	-	-	35 X 1	440VAC	2 X 16			
		2	18	9	11 - 17	-	-	40 X 1	440VAC	2 X 25			
	MOTOR OM4A 254V	0,5	9	9	4 - 6,3	-	-	15 X 1	440VAC	2 X 10	300	300	200
		0,75	9	9	5,6 - 8	-	-	20 X 1	440VAC	2 X 10			
		1	9	9	7 - 10	-	-	25 X 1	440VAC	2 X 16			
		1,5	12	9	8 - 12,5	-	-	35 X 1	440VAC	2 X 16			
		2	18	9	11 - 17	-	-	40 X 1	440VAC	2 X 25			
	MOTOR WM4 220V	5,5 - 6	32	12	22 - 32	189 - 227 X 4**	220VAC	50 X 3	440VAC	2 X 50	400	300	200
		6,5	38	12	32 - 40	189 - 227 X 4**	220VAC	50 X 3	440VAC	2 X 50	500	400	200
		7,5	40	18	32 - 50	189 - 227 X 4**	220VAC	50 X 3	440VAC	2 X 63			
	MOTOR WM4 254V	5,5	25	12	22 - 32	130 - 156 X 4**	220VAC	45 X 3	440VAC	2 X 40	400	300	200
		6 - 6,5	32	12	22 - 32	130 - 156 X 4**	220VAC	45 X 3	440VAC	2 X 50			
		7,5	38	12	32 - 40	130 - 156 X 4**	330VAC	45 X 3	440VAC	2 X 63			
	MOTOR 4WP 220V	0,5	9	9	5,6 - 8	88 - 108 X 2*	330VAC	5 X 1	440VAC	2 X 10	300	300	200
		0,75	12	9	8 - 12,5	189 - 227 X 2*	330VAC	5 X 1	440VAC	2 X 16			
		1	12	9	8 - 12,5	108 - 130 X 1	330VAC	5 X 1	440VAC	2 X 16			
		1,5	18	9	11 - 17	108 - 130 X 1	330VAC	5 X 2	440VAC	2 X 25			
		2	18	9	15 - 23	108 - 130 X 1	330VAC	20 X 1	440VAC	2 X 25			
		3	25	9	15 - 23	189 - 227 X 1	330VAC	35 X 1	440VAC	2 X 32			
	MOTOR 4WP 254V	0,5	9	9	4 - 6,3	88 - 108 X 2*	330VAC	25 X 2*	440VAC	2 X 10	300	300	200
		0,75	9	9	5,6 - 8	189 - 227 X 2*	330VAC	16 X 1	440VAC	2 X 16			
		1	9	9	7 - 10	108 - 130 X 1	330VAC	20 X 1	440VAC	2 X 16			
		1,5	12	9	8 - 12,5	108 - 130 X 1	330VAC	25 X 1	440VAC	2 X 16			
		2	18	9	10 - 15	108 - 130 X 1	330VAC	35 X 1	440VAC	2 X 20			
	MOTOR M4P2/M4C2 220V	0,5	9	9	5,6 - 8	189 - 227 X 2*	330VAC	20 X 1	440VAC	2 X 10	300	300	200
		0,75	9	9	7 - 10	189 - 227 X 2*	330VAC	30 X 1	400VAC	2 X 16			
		1	12	9	8 - 12,5	189 - 227 X 2*	330VAC	30 X 1	400VAC	2 X 16			
		1,5	12	9	10 - 15	189 - 227 X 2*	330VAC	45 X 1	400VAC	2 X 20			
		2	18	9	10 - 15	130 - 156 X 1	330VAC	45 X 1	400VAC	2 X 20			
	MOTOR M4P2/M4C2 254V	0,5	9	9	4 - 6,3	189 - 227 X 2*	330VAC	16 X 1	440VAC	2 X 10	300	300	200
		0,75	9	9	7 - 10	189 - 227 X 2*	330VAC	30 X 1	440VAC	2 X 16			
		1	9	9	7 - 10	189 - 227 X 2*	330VAC	30 X 1	440VAC	2 X 16			
		1,5	12	9	8 - 12,5	189 - 227 X 2*	330VAC	45 X 1	400VAC	2 X 16			
		2	12	9	10 - 15	130 - 156 X 1	330VAC	45 X 1	400VAC	2 X 20			
	MOTOR M4P2/M4C2 440V	0,5	9	9	4 - 6,3	88 - 108 X 2*	330VAC	20 X 2*	440VAC	2 X 10	300	300	200
		1 - 1,5	9	9	4 - 6,3	88 - 108 X 2*	330VAC	20 X 2*	440VAC	2 X 10			
		2	9	9	5,6 - 8	88 - 108 X 2*	330VAC	20 X 2*	440VAC	2 X 10			
		2,5	9	9	7 - 10	88 - 108 X 2*	330VAC	25 X 2*	440VAC	2 X 16			
		3	12	9	8 - 12,5	88 - 108 X 2*	330VAC	35 X 2*	440VAC	2 X 16			
	MOTOR M4A/M4P7 220V	0,5	9	9	5,6 - 8	189 - 227 X 1	220VAC	20 X 1	400VAC	2 X 10	300	300	200
		0,75	9	9	7 - 10	189 - 227 X 1	220VAC	30 X 1	400VAC	2 X 16			
		1	12	9	8 - 12,5	189 - 227 X 1	220VAC	30 X 1	400VAC	2 X 16			
		1,5	12	9	10 - 15	243 - 292 X 1	220VAC	40 X 1	400VAC	2 X 20			
		2	18	9	10 - 15	243 - 292 X 1	220VAC	45 X 1	400VAC	2 X 20			
		2,5	18	9	15 - 23	243 - 292 X 1	220VAC	30 X 2	400VAC	2 X 25			
		3	25	9	15 - 23	243 - 292 X 1	220VAC	30 X 2	400VAC	2 X 32			
		3,5	25	9	15 - 23	243 - 292 X 1	220VAC	30 X 1 + 40 X 1	400VAC	2 X 32			
4		25	9	22 - 32	243 - 292 X 1	220VAC	30 X 1 + 40 X 1	400VAC	2 X 40				
4,5 - 5		32	12	22 - 32	270 - 324 X 1	220VAC	30 X 1 + 40 X 1	400VAC	2 X 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

1. Chave de Partida Direta para Motores Monofásicos - 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)	CONTATOR AUX. (A)	RELÉ TÉRMICO FAIXA (A)	CAPACITORES (µF)				DISJUNTOR / FUSÍVEL (A)	ARMÁRIO (mm)		
ESPECIFICAÇÃO DE COMPONENTES						PARTIDA	TENSÃO	FUNCIONAMENTO	TENSÃO		A	L	P
	MOTOR M4A/M4P7 254V	0,5	9	9	4 - 6,3	88 - 108 X 2	330VAC	16 X 1	440VAC	2 X 10	300	300	200
		0,75	9		7 - 10	72 - 88 X 2	330VAC	30 X 1	440VAC	2 X 16			
		1	9	9	7 - 10	72 - 88 X 2	330VAC	30 X 1	440VAC	2 X 16			
		1,5	12	9	8 - 12,5	88 - 108 X 2	330VAC	40 X 1	440VAC	2 X 16			
		2	12	9	10 - 15	88 - 108 X 2	330VAC	45 X 1	440VAC	2 X 20			
		2,5	18	9	11 - 17	88 - 108 X 2	330VAC	25 X 2	440VAC	2 X 25			
		3	18	9	15 - 23	88 - 108 X 2	330VAC	25 X 2	440VAC	2 X 25			
		3,5 - 4	25	9	15 - 23	88 - 108 X 2	330VAC	30 X 1 + 35 X 1	440VAC	2 X 32			
	MOTOR M4A/M4P7 440V	4,5 - 5	25	9	22 - 32	88 - 108 X 2	330VAC	25 X 1 + 40 X 1	440VAC	2 X 40	300	300	200
		0,5 - 0,75	9	9	2,8 - 4	88 - 108 X 2*	330VAC	20 X 2*	440VAC	2 X 10			
		1 - 1,5	9	9	4 - 6,3	88 - 108 X 2*	330VAC	20 X 2*	440VAC	2 X 10			
		2	9	9	5,6 - 8	88 - 108 X 2*	330VAC	20 X 2*	440VAC	2 X 10			
		2,5	9	9	7 - 10	88 - 108 X 2*	330VAC	25 X 2*	440VAC	2 X 16			
		3	12	9	8 - 12,5	88 - 108 X 2*	330VAC	35 X 2*	440VAC	2 X 16			
		3,5	12	9	10 - 15	88 - 108 X 2*	330VAC	50 X 2*	440VAC	2 X 20			
		4	18	9	11 - 17	88 - 108 X 2*	330VAC	50 X 2*	440VAC	2 X 20			
	MOTOR M6 220V	4,5 - 5	18	9	11 - 17	88 - 108 X 2*	330VAC	50 X 2*	440VAC	2 X 25	300	300	200
		0,75	9	9	7 - 10	189 - 227 X 1	220VAC	30 X 1	400VAC	2 X 10			
		1	9	9	7 - 10	189 - 227 X 1	220VAC	30 X 1	400VAC	2 X 16			
		1,5	12	9	8 - 12,5	189 - 227 X 1	220VAC	30 X 1	400VAC	2 X 16			
		2	18	9	10 - 15	243 - 292 X 1	220VAC	45 X 1	400VAC	2 X 20			
		2,5	18	9	11 - 17	243 - 292 X 1	220VAC	45 X 1	400VAC	2 X 25			
		3	25	9	15 - 23	243 - 292 X 1	220VAC	45 X 1	400VAC	2 X 32			
		3,5 - 4	25	9	22 - 32	270 - 324 X 1	220VAC	30 X 2	400VAC	2 X 40			
		4,5 - 5	32	12	22 - 32	270 - 324 X 1	220VAC	30 X 2	400VAC	2 X 50			
		5,5	38	12	32 - 40	189 - 227 X 2	220VAC	45 X 2	400VAC	2 X 50			
		6 - 6,5	38	12	32 - 40	189 - 227 X 2	220VAC	45 X 2	400VAC	2 X 63			
		7	40	18	32 - 50	189 - 227 X 2	220VAC	45 X 2	400VAC	2 X 63			
		7,5	50	18	40 - 57	189 - 227 X 2	220VAC	45 X 2	400VAC	2 X NH00 - 80			
		8	50	18	40 - 57	243 - 292 X 4**	220VAC	45 X 3	400VAC	2 X NH00 - 80			
		9	65	25	50 - 63	243 - 292 X 4**	220VAC	45 X 3	400VAC	2 X NH00 - 100			
	10	65	25	50 - 63	243 - 292 X 4**	220VAC	45 X 3	400VAC	2 X NH00 - 100				
	11 - 12 - 12,5	80	25	63 - 80	243 - 292 X 4**	220VAC	45 X 4	400VAC	2 X NH00 - 100				
	13	80	32	63 - 80	270 - 324 X 4**	220VAC	45 X 4	400VAC	2 X NH00 - 100				
	14 - 15	95	32	75 - 97	270 - 324 X 4**	220VAC	45 X 4	400VAC	2 X NH00 - 100				
	MOTOR M6 254V	0,75	9	9	5,6 - 8	72 - 88 X 2	330VAC	25 X 1	440VAC	2 X 10	300	300	200
		1	9		5,6 - 8	72 - 88 X 2	330VAC	25 X 1	440VAC	2 X 16			
		1,5	9	9	7 - 10	72 - 88 X 2	330VAC	25 X 1	440VAC	2 X 16			
		2 - 2,5	18	9	10 - 15	88 - 108 X 2	330VAC	40 X 1	440VAC	2 X 20			
		3	18	9	11 - 17	88 - 108 X 2	330VAC	40 X 1	440VAC	2 X 25			
		3,5 - 4	25	9	15 - 23	108 - 130 X 2	330VAC	25 X 2	440VAC	2 X 32			
		4,5 - 5	32	9	22 - 32	72 - 88 X 3	330VAC	25 X 2	440VAC	2 X 40			
		5,5 - 6	32	12	22 - 32	88 - 108 X 3	330VAC	25 X 1 + 40 X 2	440VAC	2 X 50			
		6,5	38	12	32 - 40	88 - 108 X 3	330VAC	25 X 1 + 40 X 2	440VAC	2 X 50			
		7 - 7,5	38	12	32 - 40	88 - 108 X 3	330VAC	25 X 1 + 40 X 2	440VAC	2 X 63			
		8	50	18	40 - 57	189 - 227 x 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	2 X NH00 - 80			
		9	50	18	40 - 57	189 - 227 x 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	2 X NH00 - 80			
		10	65	18	50 - 63	189 - 227 x 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	2 X NH00 - 80			
		11 - 12 - 12,5	65	25	57 - 70	189 - 227 x 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	2 X NH00 - 100			
		13	80	25	57 - 70	243 - 292 X 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	2 X NH00 - 100			
	14 - 15	80	25	63 - 80	243 - 292 X 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	2 X NH00 - 100				
	MOTOR M6 440V	0,75	9	9	2,8 - 4	189 - 227 X 2*	220VAC	25 X 2*	440VAC	2 X 10	300	300	200
		1 - 1,5	9	9	4 - 6,3	189 - 227 X 2*	220VAC	25 X 2*	440VAC	2 X 10			
		2	9	9	5,6 - 8	189 - 227 X 2*	220VAC	25 X 2*	440VAC	2 X 10			
		2,5	9	9	7 - 10	243 - 292 X 2*	220VAC	25 X 2*	440VAC	2 X 16			
		3	12	9	8 - 12,5	243 - 292 x 2*	220VAC	25 x 2*	440VAC	2 X 16			
		3,5 - 4	12	9	8 - 12,5	243 - 292 X 2*	220VAC	30 X 2*	440VAC	2 X 16			
		4,5 - 5	18	9	15 - 23	243 - 292 X 2*	330VAC	30 X 2*	440VAC	2 X 25			
		5,5 - 6	18	9	15 - 23	243 - 292 X 2*	330VAC	40 X 2*	440VAC	2 X 32			
		6,5 - 7 - 7,5	25	9	15 - 23	243 - 292 x 2*	330VAC	40 x 2*	440VAC	2 X 32			
		8	25	9	22 - 32	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	2 X 40			
		9 - 10	32	12	22 - 32	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	2 X 50			
		11	38	12	32 - 40	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	2 X 50			
		12 - 12,5 - 13	38	18	32 - 40	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	2 X 63			
		14	50	18	40 - 57	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	2 X NH00 - 80			
15		50	18	40 - 57	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	2 X 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

2. Chave de Partida Direta para Motores Monofásicos - Padrão "SPM"												
COMPONENTE BÁSICO	Caixa Metálica		Capacitor de Partida		Opcional:							
	Disjuntor Unipolar / Fusível		Capacitor de Funcionamento		Relé de Nível							
	Contator		Chave Seletora (M-0-A)		Pára-raios							
	Contator auxiliar		Régua de Bornes		Horímetro							
	Relé Térmico		Amperímetro		Relé de Tempo 3-30min							
	Relé de Tempo		Vôltemetro									
ESPECIFICAÇÃO DE COMPONENTES	MODELO	HP	CONTATOR (A)	RELE TÉRMICO FAIXA (A)	CAPACITORES (μF)				DISJUNTOR / FUSÍVEL (A)	ARMÁRIO (mm)		
					PARTIDA	TENSÃO	FUNCIONAMENTO	TENSÃO		A	L	P
	MOTOR OP4 / 220V	5	32	22 - 32	243 - 292 X 1	330VAC	30 X 2 + 40 X 1	440VAC	2 X 50	400	300	200
	MOTOR OM4A 220V	0,5	9	4 - 6,3	-	-	15 X 1	440VAC	2 X 10	300	300	200
		0,75	9	5,6 - 8	-	-	20 X 1	440VAC	2 X 10			
		1	9	7 - 10	-	-	25 X 1	440VAC	2 X 16			
		1,5	12	8 - 12,5	-	-	35 X 1	440VAC	2 X 16			
		2	18	11 - 17	-	-	40 X 1	440VAC	2 X 25			
	MOTOR OM4A 254V	3	25	15 - 23	-	-	35 X 2	440VAC	2 X 32	300	300	200
		0,5	9	4 - 6,3	-	-	15 X 1	440VAC	2 X 10			
		0,75	9	5,6 - 8	-	-	20 X 1	440VAC	2 X 10			
		1	9	7 - 10	-	-	25 X 1	440VAC	2 X 16			
		1,5	12	8 - 12,5	-	-	35 X 1	440VAC	2 X 16			
	MOTOR WM4 220V	2	18	11 - 17	-	-	40 X 1	440VAC	2 X 25	400	300	200
		3	25	15 - 23	-	-	35 X 2	440VAC	2 X 32			
		5,5 - 6	32	22 - 32	189 - 227 X 4**	220VAC	50 X 3	440VAC	2 X 50			
		6,5	38	32 - 40	189 - 227 X 4**	220VAC	50 X 3	440VAC	2 X 50			
		7,5	40	32 - 50	189 - 227 X 4**	220VAC	50 X 3	440VAC	2 X 63			
	MOTOR WM4 254V	5,5	25	22 - 32	130 - 156 X 4**	330VAC	45 X 3	440VAC	2 X 40	500	400	200
		6 - 6,5	32	22 - 32	130 - 156 X 4**	330VAC	45 X 3	440VAC	2 X 50	400	300	200
		7,5	38	32 - 40	130 - 156 X 4**	330VAC	45 X 3	440VAC	2 X 63	500	400	200
	MOTOR 4WP 220V	0,5	9	5,6 - 8	88 - 108 X 2*	330VAC	5 X 1	440VAC	2 X 10	400	300	200
		0,75	12	8 - 12,5	189 - 227 X 2*	330VAC	5 X 1	440VAC	2 X 16			
		1	12	8 - 12,5	108 - 130 X 1	330VAC	5 X 1	440VAC	2 X 16			
		1,5	18	11 - 17	108 - 130 X 1	330VAC	5 X 2	440VAC	2 X 25			
		2	18	15 - 23	108 - 130 X 1	330VAC	20 X 1	440VAC	2 X 25			
	MOTOR 4WP 254V	3	25	15 - 23	189 - 227 X 1	330VAC	35 X 1	440VAC	2 X 32	400	300	200
		0,5	9	4 - 6,3	88 - 108 X 2*	330VAC	25 X 2*	440VAC	2 X 10			
		0,75	9	5,6 - 8	189 - 227 X 2*	330VAC	16 X 1	440VAC	2 X 16			
		1	9	7 - 10	108 - 130 X 1	330VAC	20 X 1	440VAC	2 X 16			
		1,5	12	8 - 12,5	108 - 130 X 1	330VAC	25 X 1	440VAC	2 X 16			
	MOTOR M4P2/M4C2 220V	2	18	10 - 15	108 - 130 X 1	330VAC	35 X 1	440VAC	2 X 20	400	300	200
		3	18	15 - 23	189 - 227 X 1	330VAC	25 X 2	440VAC	2 X 25			
		0,5	9	5,6 - 8	189 - 227 X 2*	330VAC	20 X 1	440VAC	2 X 10			
		0,75	9	7 - 10	189 - 227 X 2*	330VAC	30 X 1	440VAC	2 X 16			
		1	12	8 - 12,5	189 - 227 X 2*	330VAC	30 X 1	440VAC	2 X 16			
	MOTOR M4P2/M4C2 254V	1,5	12	10 - 15	189 - 227 X 2*	330VAC	30 X 1	440VAC	2 X 16	400	300	200
		2	18	10 - 15	130 - 156 X 1	330VAC	45 X 1	440VAC	2 X 20			
		2,5	18	15 - 23	130 - 156 X 1	330VAC	30 X 2	440VAC	2 X 25			
		3	25	15 - 23	243 - 292 X 1	330VAC	30 X 2	440VAC	2 X 32			
		0,5	9	4 - 6,3	189 - 227 X 2*	330VAC	16 X 1	440VAC	2 X 10			
	MOTOR M4P2/M4C2 440V	0,75	9	7 - 10	189 - 227 X 2*	330VAC	30 X 1	440VAC	2 X 16	400	300	200
		1	9	7 - 10	189 - 227 X 2*	330VAC	30 X 1	440VAC	2 X 16			
		1,5	12	8 - 12,5	189 - 227 X 2*	330VAC	45 X 1	440VAC	2 X 16			
		2	12	10 - 15	130 - 156 X 1	330VAC	45 X 1	440VAC	2 X 20			
		2,5	18	11 - 17	130 - 156 X 1	330VAC	25 X 2	440VAC	2 X 25			
	MOTOR M4P2/M4C2 440V	3	18	15 - 23	88 - 108 X 2	330VAC	25 X 2	440VAC	2 X 25	400	300	200
		0,5 - 0,75	9	2,8 - 4	88 - 108 X 2*	330VAC	20 X 2*	440VAC	2 X 10			
		1 - 1,5	9	4 - 6,3	88 - 108 X 2*	330VAC	20 X 2*	440VAC	2 X 10			
		2	9	5,6 - 8	88 - 108 X 2*	330VAC	20 X 2*	440VAC	2 X 10			
		2,5	9	7 - 10	88 - 108 X 2*	330VAC	25 X 2*	440VAC	2 X 16			
	MOTOR M4A/M4P7 220V	3	12	8 - 12,5	88 - 108 X 2*	330VAC	35 X 2*	440VAC	2 X 16	400	300	200
		0,5	9	5,6 - 8	189 - 227 X 1	220VAC	20 X 1	400VAC	2 X 10			
		0,75	9	7 - 10	189 - 227 X 1	220VAC	30 X 1	400VAC	2 X 16			
		1	12	8 - 12,5	189 - 227 X 1	220VAC	30 X 1	400VAC	2 X 16			
		1,5	12	10 - 15	243 - 292 X 1	220VAC	40 X 1	400VAC	2 X 20			
	MOTOR M4A/M4P7 220V	2	18	10 - 15	243 - 292 X 1	220VAC	45 X 1	400VAC	2 X 20	400	300	200
		2,5	18	15 - 23	243 - 292 X 1	220VAC	30 X 2	400VAC	2 X 25			
		3	25	15 - 23	243 - 292 X 1	220VAC	30 X 2	400VAC	2 X 32			
		3,5	25	15 - 23	243 - 292 X 1	220VAC	30 X 1 + 40 X 1	400VAC	2 X 32			
		4	25	22 - 32	243 - 292 X 1	220VAC	30 X 1 + 40 X 1	400VAC	2 X 40			
	MOTOR M4A/M4P7 254V	4,5 - 5	32	22 - 32	270 - 324 X 1	220VAC	30 X 1 + 40 X 1	400VAC	2 X 50	400	300	200
		0,5	9	4 - 6,3	88 - 108 X 2	330VAC	16 X 1	440VAC	2 X 10			
		0,75	9	7 - 10	72 - 88 X 2	330VAC	30 X 1	440VAC	2 X 16			
1		9	7 - 10	72 - 88 X 2	330VAC	30 X 1	440VAC	2 X 16				
1,5		12	8 - 12,5	88 - 108 X 2	330VAC	40 X 1	440VAC	2 X 16				
MOTOR M4A/M4P7 254V	2	12	10 - 15	88 - 108 X 2	330VAC	45 X 1	440VAC	2 X 20	400	300	200	
	2,5	18	11 - 17	88 - 108 X 2	330VAC	25 X 2	440VAC	2 X 25				
	3	18	15 - 23	88 - 108 X 2	330VAC	25 X 2	440VAC	2 X 25				
	3,5 - 4	25	15 - 23	88 - 108 X 2	330VAC	30 X 1 + 35 X 1	440VAC	2 X 32				
	4,5 - 5	25	22 - 32	88 - 108 X 2	330VAC	25 X 1 + 40 X 1	440VAC	2 X 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 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

2. Chave de Partida Direta para Motores Monofásicos - Padrão "SPM"													
COMPONENTE BÁSICO	Caixa Metálica Disjuntor Unipolar / Fusível Contator Contator auxiliar Relé Térmico Relé de Tempo		Capacitor de Partida Capacitor de Funcionamento Chave Seletora (M-O-A) Régua de Bornes Amperímetro Voltímetro		Opcional: Relé de Nível Pára-raios 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	2 X 10	400	300	200	
		1 - 1,5	9	4 - 6,3	88 - 108 X 2*	330VAC	20 X 2*	440VAC	2 X 10				
		2	9	5,6 - 8	88 - 108 X 2*	330VAC	20 X 2*	440VAC	2 X 10				
		2,5	9	7 - 10	88 - 108 X 2*	330VAC	25 X 2*	440VAC	2 X 16				
		3	12	8 - 12,5	88 - 108 X 2*	330VAC	35 X 2*	440VAC	2 X 16				
		3,5	12	10 - 15	88 - 108 X 2*	330VAC	50 X 2*	440VAC	2 X 20				
		4	18	11 - 17	88 - 108 X 2*	330VAC	50 X 2*	440VAC	2 X 20				
		4,5 - 5	18	11 - 17	88 - 108 X 2*	330VAC	50 X 2*	440VAC	2 X 25				
	MOTOR M6 220V	1	9	7 - 10	189 - 227 X 1	220VAC	30 X 1	400VAC	2 X 16	400	300	200	
		1,5	12	8 - 12,5	189 - 227 X 1	220VAC	30 X 1	400VAC	2 X 16				
		2	18	10 - 15	243 - 292 X 1	220VAC	45 X 1	400VAC	2 X 20				
		2,5	18	11 - 17	243 - 292 X 1	220VAC	45 X 1	400VAC	2 X 25				
		3	25	15 - 23	243 - 292 X 1	220VAC	45 X 1	400VAC	2 X 32				
		3,5 - 4	25	22 - 32	270 - 324 X 1	220VAC	30 X 2	400VAC	2 X 40				
		4,5 - 5	32	22 - 32	270 - 324 X 1	220VAC	30 X 2	400VAC	2 X 50				
		5,5	38	32 - 40	189 - 227 X 2	220VAC	45 X 2	400VAC	2 X 50				
		6 - 6,5	38	32 - 40	189 - 227 X 2	220VAC	45 X 2	400VAC	2 X 63				
		7	40	32 - 50	189 - 227 X 2	220VAC	45 X 2	400VAC	2 X 63				
		7,5	50	40 - 57	189 - 227 X 2	220VAC	45 X 2	400VAC	2 X NH00 - 80	500	400		
		8	50	40 - 57	243 - 292 X 4**	220VAC	45 X 3	400VAC	2 X NH00 - 80				
		9	65	50 - 63	243 - 292 X 4**	220VAC	45 X 3	400VAC	2 X NH00 - 100				
		10	65	50 - 63	243 - 292 X 4**	220VAC	45 X 3	400VAC	2 X NH00 - 100				
		11 - 12 - 12,5	80	63 - 80	243 - 292 X 4**	220VAC	45 X 4	400VAC	2 X NH00 - 100				
		13	80	63 - 80	270 - 324 X 4**	220VAC	45 X 4	400VAC	2 X NH00 - 100				
		14 - 15	95	75 - 97	270 - 324 X 4**	220VAC	45 X 4	400VAC	2 X NH00 - 100				
		MOTOR M6 254V	1	9	7 - 10	72 - 88 X 2	330VAC	25 X 1	440VAC	2 X 16	400	300	200
	1,5		9	7 - 10	72 - 88 X 2	330VAC	25 X 1	440VAC	2 X 16				
	2 - 2,5		18	10 - 15	88 - 108 X 2	330VAC	40 X 1	440VAC	2 X 20				
	3		18	11 - 17	88 - 108 X 2	330VAC	40 X 1	440VAC	2 X 25				
	3,5 - 4		25	15 - 23	108 - 130 X 2	330VAC	25 X 2	440VAC	2 X 32				
	4,5 - 5		32	22 - 32	72 - 88 X 3	330VAC	25 X 2	440VAC	2 X 40				
	5,5 - 6		32	22 - 32	88 - 108 X 3	330VAC	25 X 1 + 40 X 2	440VAC	2 X 50				
	6,5		38	32 - 40	88 - 108 X 3	330VAC	25 X 1 + 40 X 2	440VAC	2 X 50				
	7 - 7,5		38	32 - 40	88 - 108 X 3	330VAC	25 X 1 + 40 X 2	440VAC	2 X 63				
	8		50	40 - 57	189 - 227 X 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	2 X NH00 - 80	500			
	9		50	40 - 57	189 - 227 X 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	2 X NH00 - 80				
	10		65	50 - 63	189 - 227 X 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	2 X NH00 - 80				
	11 - 12 - 12,5		65	57 - 70	189 - 227 X 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	2 X NH00 - 100				
	13		80	57 - 70	243 - 292 X 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	2 X NH00 - 100				
	14 - 15	80	63 - 80	243 - 292 X 4**	220VAC	40 X 3	440VAC	2 X NH00 - 100					
	MOTOR M6 440V	1 - 1,5	9	4 - 6,3	189 - 227 X 2*	220VAC	25 X 2*	440VAC	2 X 10	400	300	200	
		2	9	5,6 - 8	189 - 227 X 2*	220VAC	25 X 2*	440VAC	2 X 10				
		2,5	9	7 - 10	243 - 292 X 2*	220VAC	25 X 2*	440VAC	2 X 16				
		3	12	8 - 12,5	243 - 292 X 2*	220VAC	25 X 2*	440VAC	2 X 16				
		3,5 - 4	12	8 - 12,5	243 - 292 X 2*	220VAC	30 X 2*	440VAC	2 X 16				
		4,5 - 5	18	15 - 23	243 - 292 X 2*	330VAC	30 X 2*	440VAC	2 X 25				
		5,5 - 6	18	15 - 23	243 - 292 X 2*	330VAC	40 X 2*	440VAC	2 X 32				
		6,5 - 7 - 7,5	25	15 - 23	243 - 292 X 2*	330VAC	40 X 2*	440VAC	2 X 32				
		8	25	22 - 32	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	2 X 40	500	400		
		9 - 10	32	22 - 32	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	2 X 50				
		11	38	32 - 40	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	2 X 50				
		12 - 12,5 - 13	38	32 - 40	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	2 X 63				
		14	50	40 - 57	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	2 X NH00 - 80				
		15	50	40 - 57	243 - 292 X 3*	330VAC	45 X 4**	400VAC	2 X 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

3. Chave de Partida Direta para Motores Trifásicos - Padrão "SPD"

COMPONENTES BÁSICO	Caixa metálica Disjuntor Unipolar / Fusível Contator Relé Térmico		Chave Seletora (M-O-A) Régua de Bornes Amperímetro Vôltímetro		Opcional: Relé de Nível Relé Falta de Fase Pára-raio		Horímetro Relê de Tempo (0~30min.)				
	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		3 X 10	9	1,8 - 2,8	300	300	200	
		0,75 - 1	1		3 X 10	9	2,8 - 4				
		1,5	1,5 - 2		3 X 10	9	4 - 6,3				
		2	3		3 X 16	9	5,6 - 8				
			4		3 X 16	9	7 - 10				
			5,5		3 X 16	12	8 - 12,5				
		3			3 X 20	12	10 - 15				
		4	7,5		3 X 25	18	11 - 17				
		5,5	10		3 X 32	25	15 - 23				
	7,5			3 X 40	32	22 - 32	400				
	10			3 X 63	38	32 - 40					
	MOTOR WM4	-	-	8	3 X 25	18	11 - 17	300	300	200	
		-	-	9	3 X 32	18	15 - 23				
		-	8 - 9 - 10	10	3 X 32	25	15 - 23				
		8	-	-	3 X 50	32	22 - 32				
		9 - 10	-	-	3 X 63	38	32 - 40				
	MOTOR 4WP		0,5		3 X 10	9	1,8 - 2,8	300	300	200	
		0,5	0,75 - 1		3 X 10	9	2,8 - 4				
		0,75	1,5 - 2		3 X 10	9	4 - 6,3				
		1			3 X 10	9	5,6 - 8				
		1,5	3		3 X 16	9	7 - 10				
		2			3 X 16	9	8 - 12,5				
			5,5		3 X 20	12	10 - 15				
		3			3 X 20	18	11 - 17				
		5,5	7,5		3 X 32	25	15 - 23				
	7,5			3 X 50	32	22 - 32	400				
	MOTOR M4		0,5	0,5 - 0,75	3 X 10	9	1,8 - 2,8	300	300	200	
		0,5	0,75 - 1	1 - 1,5	3 X 10	9	2,8 - 4				
		0,75 - 1	1,5 - 2	2 - 2,5 - 3	3 X 10	9	4 - 6,3				
			2,5 - 3		3 X 16	9	5,6 - 8				
		1,5		3,5	3 X 16	9	5,6 - 8				
		2	3,5	4 - 4,5	3 X 16	9	7 - 10				
		2,5	4 - 4,5 - 5	5	3 X 16	12	8 - 12,5				
		3			3 X 20	12	10 - 15				
		3,5 - 4			3 X 25	18	11 - 17				
		4,5	5,5 - 6		3 X 32	18	15 - 23				
		5	6,5 - 7 - 7,5 - 8	5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5	3 X 32	25	15 - 23				
			9 - 10	8	3 X 40	25	22 - 32				
				9 - 10 - 11	3 X 40	32	22 - 32				
				12 - 12,5	3 X 50	32	22 - 32				
		5,5 - 6	11 - 12		3 X 40	32	22 - 32				
		6,5 - 7 - 7,5	12,5		3 X 50	32	22 - 32				
		8 - 9			3 X 63	38	32 - 40				
		10			3 X NH00 - 80	50	40 - 57				
		11 - 12 - 12,5			3 X NH00 - 80	50	40 - 57				500
	MOTOR OM6A	-	4,0 - 4,5	4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5	3 X 16	9	7 - 10	300	300	200	
		-	5,0	6,0	3 X 16	12	7 - 10				
		-	5,5	6,5	3 X 16	12	8 - 12,5				
		-	6,0 - 6,5	7,0 - 7,5	3 X 25	12	8 - 12,5				
		4,0 - 4,5 - 5,0	7,0 - 7,5 - 8,0 - 9,0	8,0 - 9,0 - 10,0	3 X 25	18	11 - 17				
		5,5	10,0	11,0	3 X 32	18	15 - 23				
		6,0 - 6,5	11,0	12,0 - 12,5	3 X 32	25	15 - 23				
		7	12,0 - 12,5	13,0	3 X 40	25	15 - 23				
		7,5 - 8,0	-	14,0	3 X 40	25	22 - 32				
		-	13,0	15,0	3 X 40	32	22 - 32				
		9,0 - 10,0	14,0 - 15,0	16,0 - 17,0 - 18,0	3 X 50	32	22 - 32				
		-	16,0	19,0	3 X 50	38	32 - 40				
		11,0 - 12,0	17,0 - 18,0 - 19,0	20,0	3 X 63	38	32 - 40				
		12,5	20,0	-	3 X 63	40	32 - 50				
13,0 - 14,0		-	-	3 X NH00 - 80	50	40 - 57					
15		-	-	3 X NH00 - 80	65	40 - 57	500	400			

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

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

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

4. Chave de Partida Compensadora para Motores Trifásicos - Padrão "APC"

COMPONENTE BÁSICO	Caixa Metálica Disjuntor Tripolar / Fusível Contatores (Rede, Partida e Fechamento) Auto-Transformador Relé Térmico Disjuntor de Comando Chave Seletora (M-0-A) Botoneira Liga/Desliga Relé de Tempo			Amperímetro Voltímetro Sinaleiro “Bomba Ligada” Sinaleiro “Falha no Sistema” TP 440/220V para 440V Régua borne Relé Falta de Fase Relé de Nível Para-raios			Opcional: Horímetro Comutador p/ volt. e amp. Programador horário Relé de Tempo 0-30min					
	ESPECIFICAÇÃO DE COMPONENTES	PARA MOTOR *WM4 / OM6A / M6 / M8 / M10 / M12	POTÊNCIA (HP)			DJ / FUSÍVEL (A)	RELÉ TÉRMICO FAIXA (A)	CONTATORES			ARMÁRIO (mm)	
220V			380V	440V	C1 (A)			C2 (A)	C3 (A)	A	L	P
-			8 - **9	-	1 X 25H16:II16:145	11 - 17	18	12	9	600	500	250
-			9 - 10	11 - 12	1 X 32	15 - 23	25	12	9			
-			11 - 12 - 12,5	12,5 - 13	1 X 32	15 - 23	25	18	9			
7,5 - 8			**12,5 - 13	*14 - 15	1 X 40	22 - 32	25	18	9			
-			**13 - 14	-	1 X 40	22 - 32	32	18	9			
9 - **10			**14 - 15	16 - 17 - 18 - 19	1 X 50	22 - 32	32	25	9			
*10			16	20	1 X 63	22 - 32	32	25	9			
11 - 12			**16 - *17 - 18 - 19 - 20	22,5 - 25	1 X 63	32 - 40	38	25	9			
12,5			22,5	-	1 X 63	32 - 50	40	25	9			
**12,5			**20	27,5	1 X 63	32 - 50	40	32	12			
13 - 14 - 15			25 - 27,5	30	3 X NH00 - 80	40 - 57	50	32	12			
-			30	-	3 X NH00 - 80	50 - 63	65	38	12			
**15 - 16 - 17 - 18			-	-	3 X NH00 - 100	40 - 57	65	38	18			
19 - 20			-	-	3 X NH00 - 100	57 - 70	65	40	18			
-			-	32,5	3 X NH00 - 80	40 - 57	50	32	12			
-			-	35	3 X NH00 - 80	50 - 63	65	38	12			
-			32,5 - 35	40	3 X NH00 - 100	50 - 63	65	38	18			
-			37,5	-	3 X NH00 - 100	57 - 70	65	50	18			
22,5			40	45	3 X NH00 - 100	63 - 80	80	50	18			
25			45	50	3 X NH00 - 100	63 - 80	80	50	25			
-			-	55	3 X NH00 - 100	63 - 80	95	65	25			
27,5 - 30			50 - 55	60 - 65	3 X NH00 - 125	75 - 97	95	65	25			
32,5			60 - 65	70	3 X NH00 - 160	90 - 112	105	65	25			
35			70	75	3 X NH00 - 160	90 - 112	112	80	25			
40			75	80 - 85 - 90	3 X NH00 - 160	100 - 150	150	80	32			
45			80 - 85	95 - 100	3 X NH1 - 200	100 - 150	150	95	32			
50			90	-	3 X NH1 - 200	100 - 150	150	95	38			
55			95 - 100	-	3 X NH1 - 200	140 - 215	180	105	38			
-			-	115	3 X NH1 - 200	140 - 215	180	112	40			
60 - 65			-	-	3 X NH1 - 224	140 - 215	180	112	40			
70			115 - 120	120 - 125 - 130 - 140 - 150	3 X NH1 - 250	140 - 215	250	150	50			
75			125 - 130	-	3 X NH2 - 315	200 - 310	250	150	50			
80			140	-	3 X NH2 - 315	200 - 310	250	150	65			
-			-	175 - 185	3 X NH2 - 315	200 - 310	300	180	65			
100			-	-	3 X NH2 - 400	200 - 310	300	180	65			
-			170 - 175	200	3 X NH2 - 400	275 - 420	300	250	80			
-			180	-	3 X NH2 - 400	275 - 420	400	250	80			
-			-	225	3 X NH3 - 500	275 - 420	400	250	80			
-			225	-	3 X NH3 - 500	275 - 420	400	300	95			
-	-	300	3 X NH3 - 500	400 - 600	500	300	105					
-	250 - 280	-	3 X 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.

*Para o motor WM4, apenas as potências de 8HP, 9HP e 10HP estão disponíveis.

**Potências apenas para o motor OM6A

Quadros de Comando


8. Chave de Partida Suave para Motores Trifásicos - Padrão "APS"

COMPONENTE BÁSICO

Caixa Metálica
Fusível
Soft-Starter com:
Rampa de partida e parada suave;
Bypass incorporado;
Proteção eletrônica integral do motor;
Relé térmico eletrônico.
Disjuntor de Comando
Chave Seletora (M-D-A)
Botoneira Liga/Desliga

Contator auxiliar
Amperímetro
Voltímetro
Sinaleiro "Bomba Ligada"
Sinaleiro "Falha no Sistema"
TP 440/220V para 440V
Régua borne
Relê de Nível
Para-raios

Optional:
Horímetro
Comutador para voltímetro
Comutador para amperímetro
Programador horário



Especificação de Componentes	MOTORES EBARA *WM4/ OM6A/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	3 X NH00 - 50	17A	600	400	250
-	10 - 11 - 12 - 12,5	11 - 12 - 12,5 - 13 - 14 15	3 X NH00 - 63	24A	600	400	250		
8 - **9	13 - 14 - 15	**14 - **15 - 16 - 17 - 18 - 19	3 X NH00 - 63	30A	600	400	250		
9 - 10 - 11 - 12 - 12,5 13 - 14	16 - 17 - 18 - 19 - 20 22,5 - 25	**17 - **18 - **19 - 20 22,5 - 25 - 27,5 - 30	3 X NH00 - 80	45A	800	450	250		
“**14 - 15 - 16 - 17 18 - 19”	27,5 - 30 - 32,5 - 35	32,5 - 35 - 37,5 - 40	3 X NH00 - 100	61A	800	450	250		
20 - 22,5 - 25 - 27,5	37,5 - 40 - 45 - 50	45 - 50 - 55	3 X 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	3 X NH00 - 160	130A	950	500	300		
45 - 50 - 55	80 - 85 - 90 - 95 - 100	95 - 100 - 105 - 110	3 X NH1 - 200	171A	950	500	300		
60 - 65 - 70	105 - 110 - 115	115 - 120 - 125 - 130 135 - 140 - 145	3 X NH1 - 224	200A	950	500	300		
75 - 80 - 85 - 90	120 - 125 - 130 - 135 140 - 145	150 - 155 - 160 - 170 175	3 X NH2 - 315	255A	950	500	300		
95 - 100 - 105	150 - 155 - 160 - 170 - 175 180 - 185	180 - 185 - 190 - 195 200 - 205 - 210	3 X NH2 - 400	312A	950	500	300		
110 - 115 - 120 - 125 130 - 135	190 - 195 - 200 - 205	215 - 220 - 225 230 - 235 - 240 - 245	3 X 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	3 X NH3 - 500	412A	950	500	300		
-	240 - 245 - 250 - 255 260 - 265 - 270 - 275 280	300 - 305 - 310 315 - 320 - 325	3 X NH3 - 500	480A	1700	800	600		
-	285 - 290 - 295 - 300	330 - 335 - 340	3 X 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	3 X NH3 - 630	604A	1700	800	600		
-	385 - 390 - 395 - 400 405 - 410 - 415 - 420	-	3 X 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.

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

Os dados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

*Para o motor WM4, apenas as potências de 8HP, 9HP e 10HP estão disponíveis.

**Potências apenas para o motor OM6A

Camisas de Sucção

CAMISA DE SUÇÃO PARA BOMBAS MODELOS 4BPL / 4BPLi									
	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 MODELOS 4BPL / 4BPLi								
	MODELO MOTOR	"L Motor (mm)"	CÓDIGO	"MOTORES 230/380V TRIFÁSICO"	"MOTORES 230/254V MONOFÁSICO"	"MOTORES 2W 230V MONOFÁSICO"	"L Camisa (mm)"	D (mm)
	OD4	345/350	CAMS-40370E	0.5HP	-	-	370	123
		365/370	CAMS-40395E	0.75HP	0.5HP	-	395	
		385	CAMS-40410E	-	0.75HP	-	410	
		405/407/410	CAMS-40430E	1HP	1HP	0.5HP	430	
		420/425	CAMS-40445E	1.5HP	-	-	445	
		430	CAMS-40455E	-	-	0.75HP	455	
		450/453/455	CAMS-40480E	-	-	1HP	480	
		465/475	CAMS-40495E	2HP	1.5HP	-	495	
		520/525	CAMS-40550E	3HP	2HP	1.5HP	550	
		574/575	CAMS-40605E	-	3HP	2HP	605	
		613/625	CAMS-40635E	-	-	3HP	635	

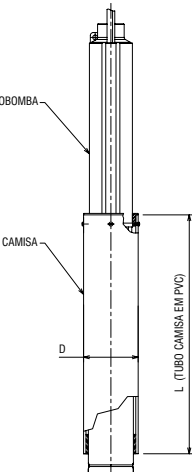
CAMISA DE SUÇÃO PARA BOMBAS MODELO 4BPS1 / 4BPS9 / 4BPS13 / 4BPS18 / 4BPL / 4BPLi											
	MODELO MOTOR	L Motor (mm)	CÓDIGO	MOTORES 220V TRIFÁSICO	MOTOR 380V TRIFÁSICO	MOTOR 440V TRIFÁSICO	MOTORES 220/254V MONOFÁSICO	MOTOR 440V MONOFÁSICO	L Camisa (mm)	D (mm)	
	M4P2	373	CAMS-40400E	0,5HP	-	-	-	-	-	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			

Camisas de Sucção

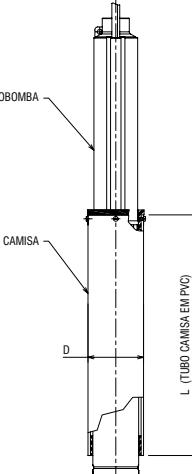
CAMISA DE SUÇÃO PARA BOMBAS MODELOS 4BPS1 / 4BPS9 / 4BPS13 / 4BPS18 / 4BPL / 4BPLi

	MODELO MOTOR	L Motor (mm)	CÓDIGO	MOTORES 220V TRIFÁSICO	MOTOR 380V TRIFÁSICO	MOTOR 440V TRIFÁSICO	MOTORES 220/254V MONOFÁSICO	L Camisa (mm)	D (mm)
	WM4	572	CAMS-40605E	0,5~0,75HP	0,5~0,75HP	0,5~0,75HP	0,50HP	605	123
		602	CAMS-40635E	1,00HP	1,00HP	1,00HP	0,75HP	635	
		632	CAMS-40670E	1,50HP	1,50HP	1,50HP	1,00HP	670	
		652	CAMS-40680E	2,00HP	2,00HP	2,00HP	-	680	
		672	CAMS-40710E	-	-	-	1,50HP	710	
		712	CAMS-40755E	2,5~3,0HP	2,5~3,0HP	2,5~3,0HP	2,00HP	755	
		762	CAMS-40810E	3,5~4,0HP	3,5~4,0HP	3,5~4,0HP	2,5~3,0HP	810	
		802	CAMS-40840E	4,5~5,0HP	4,5~5,0HP	4,5~5,0HP	3,5~4,0HP	840	
		852	CAMS-40890E	5,5~6,0HP	5,5~6,0HP	5,5~6,0HP	4,5~5,0HP	890	
		910	CAMS-40960E	6,5~7,5HP	6,5~7,5HP	6,5~7,5HP	5,5~7,5HP	960	
		970	CAMS-41000	8~10HP	8~10HP	8~10HP	-	1000	

CAMISA DE SUÇÃO PARA BOMBAS MODELO 4BPS1 / 4BPS9 / 4BPS13 / 4BPS18 / 4BPL / 4BPLi

	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	-	-	-	-	410	
		405/407	CAMS-40430E	-	1.5HP	-	-	430	
		420	CAMS-40445E	0.5~1HP	-	-	-	445	
		430	CAMS-40455E	-	-	-	-	455	
		453/455	CAMS-40480E	1.5HP	2HP	-	-	480	
		465	CAMS-40495E	2HP	-	-	-	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 4BPS2 / 4BPS3 / 4BPS5 / 4BPS8 / 4BPS10

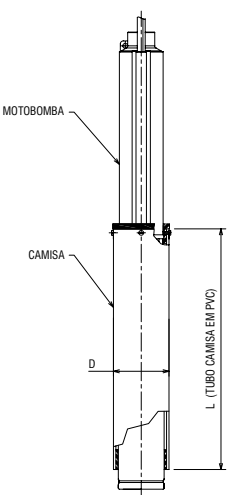
	MODELO MOTOR	L Motor (mm)	CÓDIGO	MOTORES 220/380V TRIFÁSICO	MOTORES 220V MONOFÁSICO	MOTORES 2W 127V MONOFÁSICO	MOTORES 2W 220V MONOFÁSICO	L Camisa (mm)	D (mm)
	OM4A	325	CAMS-40350	-	0.5HP	-	-	350	123
		345	CAMS-40370	-	0.75HP	-	-	370	
		370	CAMS-40395	-	1HP	-	-	395	
		385	CAMS-40410	-	-	0.5HP		410	
		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 4BPS2 / 4BPS3 / 4BPS5 / 4BPS8 / 4BPS10

	MODELO MOTOR	L Motor (mm)	CÓDIGO	MOTOR 220V TRIFÁSICO	MOTOR 380V TRIFÁSICO	MOTOR 440V TRIFÁSICO	MOTORES 220/254V MONOFÁSICO	MOTORES 440V MONOFÁSICO	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 4BPS2 / 4BPS3 / 4BPS5 / 4BPS8 / 4BPS10

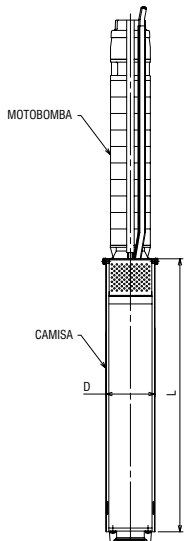
	MODELO MOTOR	L Motor (mm)	CÓDIGO	MOTOR 220V TRIFÁSICO	MOTOR 380V TRIFÁSICO	MOTOR 440V TRIFÁSICO	MOTORES 220/254V MONOFÁSICO	MOTORES 440V MONOFÁSICO	L Camisa (mm)	D (mm)
	WM4	572	CAMS-40605	0,5~0,75HP	0,5~0,75HP	0,5~0,75HP	0,5HP	-	605	123
		602	CAMS-40635	1,0HP	1,0HP	1,0HP	0,75HP	-	635	
		632	CAMS-40670	1,5HP	1,5HP	1,5HP	1,0HP	-	670	
		652	CAMS-40680	2,0HP	2,0HP	2,0HP	-	-	680	
		672	CAMS-40700	-	-	-	1,5HP	-	700	
		712	CAMS-40755	2,5~3,0HP	2,5~3,0HP	2,5~3,0HP	2,0HP	-	755	
		762	CAMS-40810	3,5~4,0HP	3,5~4,0HP	3,5~4,0HP	2,5~3,0HP	-	810	
		802	CAMS-40840	4,5~5,0HP	4,5~5,0HP	4,5~5,0HP	3,5~4,0HP	-	840	
		852	CAMS-40955	5,5~6,0HP	5,5~6,0HP	5,5~6,0HP	4,5~5,0HP	-	955	
		902	CAMS-40960	6,5~7,5HP	6,5~7,5HP	6,5~7,5HP	5,5~7,5HP	-	960	
		970	CAMS-41000E	8~10HP	8~10HP	8~10HP	-	-	1000	

CAMISA DE SUÇÃO PARA BOMBAS MODELO BHS222 / BHS232

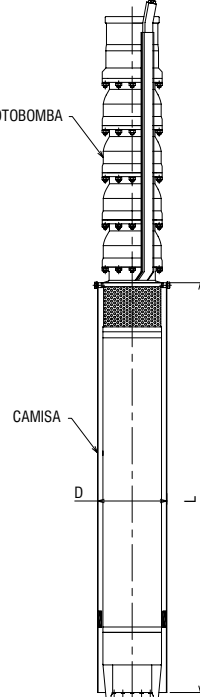
	MODELO MOTOR	Motor LG (mm)	Motor L (mm)	CÓDIGO	MOTORES 220V TRIFÁSICO	MOTORES 380V TRIFÁSICO	MOTORES 440V TRIFÁSICO	MOTOR 220/254V MONOFÁSICO	MOTOR 440V MONOFÁSICO	L (mm)	D (mm)
	M4C2	130	373	CAMS-BHS22201C2	0,5HP	-	-	-	-	445	123
		170	428	CAMS-BHS22206C2	0,75~1,0HP	0,5HP	-	0,5HP	-	485	
		215	468	CAMS-BHS22209C2	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	
		2x450 (DUPLO)	1689	CAMS-BHS23235	8,0~12,5	8,0~12,5	8,0~12,5	-	-	1175	
	WM4	540	970	CAMS-BHS23219	8~10HP	8~10HP	8~10HP	-	-	1000	

Camisas de Sucção

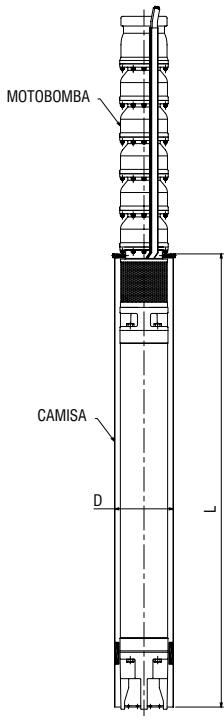
CAMISA DE SUÇÃO PARA BOMBAS MODELO BHS 411 ~ 512

	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	

CAMISA DE SUÇÃO PARA BOMBAS MODELO BHSE 625 ~ 8190

	CÓDIGO	CAMISA (MOD.BHSE)	MOTOR (TRIF)	MOTOR (MONOF)	L (mm)	D (mm)
	CAMS-BHSE63500	625/635/650/665	2,5~3HP M6P Lg150	2HP M6P Lg150	599	175
	CAMS-BHSE63501	625/635/650/665	3,5~4,5HP M6P Lg170	2,5~3HP M6P Lg170	619	
	CAMS-BHSE63502	625/635/650/665	5~6HP M6P Lg210	3,5~4HP M6P Lg210	659	
	CAMS-BHSE63503	625/635/650/665	6,5~8HP M6P Lg270	4,5~5HP M6P Lg270	719	
	CAMS-BHSE63504	625/635/650/665	9~10HP M6P Lg325	5,5~7,5HP M6P Lg325	774	
	CAMS-BHSE63505	625/635/650/665	11~12,5HP M6P Lg375	8~10HP M6P Lg375	824	
	CAMS-BHSE63506	625/635/650/665	13~15HP M6P Lg440	11~12,5HP M6P Lg440	889	
	CAMS-BHSE63507	625/635/650/665	16~20HP M6G Lg540	13~15HP M6G Lg540	1167	
	CAMS-BHSE63508	625/635/650/665	22,5~25HP M6G Lg610	-	1236	
	CAMS-BHSE63509	625/635/650/665	27,5~35HP M6G Lg700	-	1326	
	CAMS-BHSE63510	625/635/650/665	37,5~40HP M6G Lg770	-	1396	
	CAMS-BHSE63511E	625/635/650/665	45~50HP Mi6G Lg790	-	1377	
	CAMS-BHSE63512E	625/635/650/665	55~60HP Mi6G Lg950	-	1547	
	CAMS-BHSE63511	625/635/650/665	35~40HP M8 Lg460	-	1167	230
	CAMS-BHSE63512	625/635/650/665	45~50HP M8 Lg520	-	1236	
	CAMS-BHSE63513	625/635/650/665	55~60HP M8 Lg620	-	1335	
	CAMS-BHSE63514	625/635/650/665	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 SUCÇÃO 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	350
	CAMS-BHS101209	10260 ~10340	205~250HP M10 Lg1100	-	2176	
	CAMS-BHS101508	10260 ~10340	255~350HP M12 Lg950	-	2100	
	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	350
	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
POÇOS DE 4" OU MAIORES	OM4A (Corrente Máxima)	0,5	0,37	3,6	2,1	-	-	-	-	9,1	5,0	5,0	-	-
		0,75	0,56	4,4	2,5	-	-	-	-	-	6,6	6,9	-	-
		1	0,75	5,3	3,1	-	-	-	-	-	7,8	7,8	-	-
		1,5	1,12	7,1	4,1	-	-	-	-	-	10,6	10,6	-	-
		2	1,49	9,0	5,2	-	-	-	-	-	-	14	-	-
		3	2,24	11,7	6,7	-	-	-	-	-	-	17,3	-	-
		4	2,98	14,8	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5,5	4,10	18,6	10,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7,5	5,59	25,5	14,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10	7,46	34,7	19,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	OD4 (Corrente Máxima)	0,5	0,37	3,3	1,8	-	-	-	-	-	6,0	6,0	4,6	-
		0,75	0,56	4,2	2,3	-	-	-	-	-	6,6	6,6	5,1	-
		1	0,75	5,4	3,0	-	-	-	-	-	8,0	8,0	6,2	-
		1,5	1,12	6,8	3,8	-	-	-	-	-	1,0	11,0	10,5	-
		2	1,49	8,5	5,2	-	-	-	-	-	13,5	13,5	13,0	-
	WM4	3	2,24	11,4	6,8	-	-	-	-	-	20,0	20,0	17,3	-
		0,50	0,37	3,7	3,5	2,4	14,5	12,5	10,5	-	-	3,7	3,2	-
		0,75	0,56	4,2	3,7	2,8	19,1	13,9	12,0	-	-	5,5	4,9	-
		1,00	0,75	5,8	4,0	3,0	21,8	15,0	12,5	-	-	6,7	6,0	-
		1,50	1,12	6,3	4,6	3,5	29,9	17,5	15,0	-	-	7,7	7,0	-
		2,00	1,49	7,9	5,3	4,3	37,0	24,1	19,0	-	-	12,3	11,5	-
		2,50	1,86	10,0	6,5	5,3	49,3	31,5	23,8	-	-	14,7	13,8	-
		3,00	2,24	12,1	7,6	5,8	54,3	31,9	26,0	-	-	17,0	16,0	-
		3,50	2,61	14,0	8,4	7,5	67,7	40,9	36,1	-	-	19,8	18,5	-
		4,00	2,98	15,8	9,2	8,0	74,9	44,3	38,5	-	-	22,6	21,0	-
		4,50	3,36	17,1	10,4	8,9	83,0	48,0	42,2	-	-	25,2	23,0	-
		5,00	3,73	18,5	11,6	9,5	87,7	51,3	45,0	-	-	27,8	25,0	-
		5,50	4,10	20,9	12,5	10,4	109,5	85,2	81,5	-	-	28,7	26,6	-
		6,00	4,47	23,2	13,3	11,2	112,0	87,7	83,5	-	-	29,7	27,2	-
		6,50	4,85	25,0	15,0	12,5	131,4	89,7	86,8	-	-	32,1	29,5	-
		7,00	5,22	26,7	16,8	13,8	136,7	92,1	88,8	-	-	34,6	31,8	-
		7,50	5,59	28,5	18,5	15,0	142,0	95,1	91,3	-	-	36,0	33,0	-
		8,00	5,97	31,3	19,0	15,7	130,5	114,0	76,0	-	-	-	-	-
		9,00	6,71	35,2	21,4	17,1	146,8	128,4	85,5	-	-	-	-	-
		10,00	7,46	38,0	23,1	18,5	158,5	138,6	92,5	-	-	-	-	-
	M4P2/M4C2	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
	M4A/M4P7	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
		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

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	115/127V (2F) *	220V (2F)	220V	254V	440V
POÇOS DE 4" OU MAIORES	M4AD/M4P7	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	-	-	-	-	-
		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	-	-	-	-	-
POÇOS DE 6" OU MAIORES	OM6A (Corrente Máxima)	4	2,98	13,9	8,0	7,0	68,2	39,4	33,1	-	-	-	-	-
		4,5	3,36	14,6	8,4	7,3	70,8	42,5	36,5	-	-	-	-	-
		5	3,73	16,2	9,3	8,1	78,6	47,2	40,6	-	-	-	-	-
		5,5	4,10	17,8	10,3	8,9	86,5	51,9	44,6	-	-	-	-	-
		6	4,47	18,5	10,7	9,5	95,2	55,2	54,6	-	-	-	-	-
		6,5	4,85	20,1	11,6	10,3	103,1	59,8	59,2	-	-	-	-	-
		7	5,22	21,6	12,5	11,1	111,1	64,4	63,8	-	-	-	-	-
		7,5	5,59	23,2	13,4	11,9	119,0	69,0	68,3	-	-	-	-	-
		8	5,97	24,9	14,4	12,4	138,6	80,4	73,3	-	-	-	-	-
		9	6,71	28,0	16,1	14,0	155,9	90,5	82,5	-	-	-	-	-
		10	7,46	31,1	17,9	15,5	173,2	100,5	91,6	-	-	-	-	-
		11	8,20	34,4	19,9	17,5	193,6	112,6	98,6	-	-	-	-	-
		12	8,95	37,6	21,7	19,0	211,2	122,8	107,6	-	-	-	-	-
		12,5	9,32	39,1	22,6	19,8	220,0	127,9	112,1	-	-	-	-	-
		13	9,69	44,8	25,8	22,5	285,7	140,8	124,0	-	-	-	-	-
		14	10,44	48,2	27,8	24,3	307,6	151,7	133,6	-	-	-	-	-
		15	11,19	51,6	29,8	26,0	329,6	162,5	143,1	-	-	-	-	-
		16	11,93	-	33,0	28,2	-	184,0	156,1	-	-	-	-	-
		17	12,68	-	35,1	30,0	-	195,5	165,9	-	-	-	-	-
		18	13,42	-	35,8	30,6	-	195,5	163,4	-	-	-	-	-
		19	14,17	-	37,8	32,3	-	206,3	172,5	-	-	-	-	-
		20	14,91	-	39,8	34,0	-	217,2	181,6	-	-	-	-	-
	M6P	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		25		35	
		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%
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				
OD4	0,5													87	152	139	243	207	363	347	607	548	959				
	0,75													79	138	126	221	189	330	316	552	498	872				
	1													65	114	104	182	156	272	260	456	411	719				
	1,5													47	83	76	133	113	198	189	331	299	523	467	817		
	2													39	67	62	108	92	161	154	270	244	426	380	665		
	3													26	46	42	73	62	109	104	182	164	288	257	449	352	615

MOTOR MODELO	POTÊNCIA (HP)	SEÇÃO 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										
OD4	0,5	87	152	139	243	207	363	347	607	548	959										
	0,75	79	138	126	221	189	330	316	552	498	872										
	1	65	114	104	182	156	272	260	456	411	719										
	1,5	47	83	76	133	113	198	189	331	299	523	467	817								
	2	39	67	62	108	92	161	154	270	244	426	380	665								
WM4	0,5	141	246	225	394	336	588	563	985	889	1555										
	0,75	95	165	152	265	226	396	379	663	598	1046										
	1	78	136	124	218	186	325	311	544	491	859										
	1,5	68	118	108	189	162	283	270	473	427	747	667	1167								
	2	42	74	68	119	101	177	169	296	267	468	417	730								
	2,5	35	62	57	99	85	148	142	248	224	391	349	611	478	837						
	3	31	54	49	86	73	128	123	214	193	339	302	528	414	724						
	3,5			42	74	63	110	105	184	166	291	259	454	355	622						
	4			37	65	55	96	92	161	145	255	227	398	311	545						
	4,5			33	58	49	86	83	145	130	228	204	357	279	488						
	5			30	52	45	78	75	131	118	207	185	323	253	443						
	5,5					43	76	73	127	115	201	179	313	245	429						
	6					42	73	70	123	111	194	173	302	237	414						
	6,5							65	114	102	179	160	280	219	383						
	7							60	105	95	166	148	260	203	356						
	7,5							58	101	91	160	143	250	195	342						
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								
M4P7 / M4A	2,5	32	55	51	88	75	132	126	221	199	349	311	544	426	746						
	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										
	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
M6G / Mi6G	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
	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
	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 CON

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										
OD4	3	35	62	57	99	84	148	141	248	223	391	349	610								
	0,5	140	245	225	393	335	587	561	982												
	0,75	124	217	199	349	297	520	497	870												
	1	101	177	162	284	242	423	405	708	639	1118										
	1,5	58	102	94	164	140	244	234	409	369	646										
WM4	2	47	82	75	131	112	195	187	327	295	516										
	3	35	61	56	97	83	145	139	243	219	384	343	600								
	0,5	198	347	317	555	474	829	792	1387												
	0,75	129	226	207	363	309	541	518	906												
	1	106	185	169	296	253	442	423	740	667	1167										
	1,5	91	158	145	254	216	379	362	634	572	1001										
	2	55	96	88	155	132	231	221	386	348	609										
	2,5	46	80	74	129	110	192	184	322	290	508	452	792								
	3	40	69	63	111	95	166	158	277	250	438	390	683	534	935						
	3,5	34	60	55	96	82	143	137	240	216	379	338	591	462	809						
	4			48	85	72	126	121	211	191	334	297	520	407	712						
	4,5			44	77	66	115	110	193	174	305	271	475	372	651						
	5			41	71	61	106	101	178	160	280	250	437	342	598						
	5,5					57	100	95	167	150	263	235	411	321	562						
	6					56	97	93	163	147	258	230	402	314	550						
	6,5					51	90	86	150	136	237	212	370	290	507						
M4P2 / M4C2	7							80	140	126	220	196	344	269	470						
	7,5							77	134	121	212	189	331	259	453						
	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										
M4P7 / M4A	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						
	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						
M6P / Mi6P	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						
	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.:

- 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

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							
OD4	0,5	218	381	347	608	516	904														
	0,75	169	295	270	472	401	702														
	1	130	227	207	363	308	539	513	897												
	1,5	102	178	163	285	242	424	403	705												
	2	81	143	130	228	194	339	322	564	505	883										
WM4	3	60	105	96	168	143	250	238	416	372	652										
	0,5	321	562	509	891	749	1311														
	0,75	267	467	423	740	623	1090														
	1	147	258	235	411	348	609	575	1006												
	1,5	121	212	194	339	288	503	477	835												
	2	91	159	145	254	216	378	359	627	561	981										
	2,5	70	123	112	196	166	291	277	485	433	758										
	3	58	101	93	162	138	241	229	401	358	627										
	3,5	49	87	79	138	118	206	196	342	306	536	472	826								
	4	44	77	70	123	104	182	173	303	271	475	418	732								
	4,5	42	74	68	119	101	177	168	293	262	458	402	703								
	5	39	69	63	110	93	163	155	271	242	424	371	650	501	876						
	5,5			53	93	79	138	131	229	205	359	316	553	428	748						
	6			48	83	71	124	118	207	185	324	285	498	385	674						
	6,5			44	77	66	115	110	192	172	300	264	462	358	626						
	7			41	73	62	108	103	180	161	281	247	433	335	586						
	7,5			39	68	58	101	96	168	150	263	232	406	314	549						
	8			38	66	59	104	98	172	153	268	234	409	314	549						
	9			38	66	53	92	88	153	136	239	208	364	279	488						
10			38	66	49	86	81	142	126	221	193	337	259	452							
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										
M4P7 / M4A	3	63	110	100	175	148	260	246	431	384	672										
	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				
M4AD	7,5					60	105	100	175	156	273	239	417	321	562	417	731				
	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				
OM6A	12,5							61	107	96	168	147	257	197	345	257	449				
	4	46	81	74	130	111	194	185	323	290	508	450	787								
	4,5	44	77	70	123	105	183	175	306	275	481	426	746	580	1015						
	5	40	69	63	111	94	165	157	275	247	433	384	671	522	914						
	5,5	36	63	58	101	86	150	143	250	225	394	349	610	475	831						
	6			54	95	81	141	135	236	212	371	330	577	449	787	595	1041				
	6,5			50	87	74	130	124	218	196	343	304	532	415	726	549	961				
	7			46	81	69	121	115	202	182	318	282	494	385	674	510	892				
	7,5			43	76	65	113	108	189	170	297	264	461	360	629	476	833				
	8					60	104	99	174	157	274	244	427	333	582	441	772	617	1079		
	9					53	93	88	155	139	244	217	379	296	518	392	686	548	959		
	10					48	83	80	139	125	219	195	341	266	466	353	617	493	863		
	11							73	128	115	201	179	313	243	426	322	563	448	784	593	1037
	12							67	117	106	185	164	287	223	391	295	516	411	719	543	951
	12,5							64	113	101	177	157	275	214	375	283	495	394	690	522	913
	13							59	104	93	163	144	251	195	341	256	448	353	619	463	810
	14							55	96	86	151	133	233	181	316	237	416	328	574	430	752
15							51	90	81	141	124	218	169	295	222	388	306	536	401	702	
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	20															

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		300		400	
		4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%	4%	7%
M6G / M6G	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						
M6G	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						
M6G	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						
M8 / M8	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				
	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	296	518		
	55									105	184	139	243	167	293	182	318	211	369	249	436	282	493	318	557
	60									95	167	126	220	152	266	165	289	192	336	227	398	257	451	291	510
	65											118	207	143	250	156	273	181	317	214	375	243	425	275	480
	70											109	190	132	230	144	251	167	293	198	346	225	393	254	445
	75													115	202	121	212	138	242	160	280	178	312	198	347
	80													111	194	117	205	135	235	156	273	174	305	194	340
M8S / M8S	85													106	185	112	196	129	225	150	262	167	293	187	327
	90															107	187	123	215	143	250	160	281	179	314
	95															102	178	117	205	137	239	153	268	171	299
	100															98	171	113	197	132	230	148	259	166	290
M8S	90													105	183	110	193	127	222	147	257	164	287	183	320
	100															102	178	117	205	136	238	152	267	170	298
	105																	101	176	118	206	132	230	147	258
	110																	98	172	115	201	129	225	144	253
	115																			111	194	125	218	140	245
	120																			107	188	120	211	135	236
	125																			105	185	118	207	133	232
	130																			104	182	116	204	131	229
	135																			102	179	115	201	128	225
	140																			99	172	111	194	124	217
	145																				107	187	120	210	202
	150																					103	180	115	202

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.
*B1 - 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)	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								
OD4	7,5	84	147	134	235	200	349	332	580	518	906						
	10	98	171	145	254	241	423	377	660	377	660						
	0,5	689	1205														
	0,75	532	932														
	1	403	706	645	1128												
	1,5	315	551	503	880												
	2	230	402	368	643	547	957										
WM4	3	174	304	278	486	413	723										
	0,5	373	652														
	0,75	523	915														
	1	386	676	615	1076												
	1,5	316	554	504	882												
	2	243	425	388	679	576	1008										
	2,5	203	356	324	568	482	843										
M4P2 / M4C2	3	174	304	277	485	412	721										
	3,5	162	283	258	451	382	669	634	1109								
	4	147	258	235	412	349	611	579	1012								
	4,5	125	219	200	350	297	520	493	863								
	5	112	197	179	314	266	466	442	774								
	5,5	100	176	160	281	238	417	396	693	619	1083						
	6	94	165	151	264	224	392	372	651	581	1018	892	1561	1203	2106		
M4P7 / M4A	6,5	90	158	144	253	214	375	355	621	552	967	843	1475	1131	1980		
	7	81	141	129	225	191	335	317	554	493	863	753	1317	1010	1768		
	7,5	73	128	117	205	174	304	288	503	448	784	684	1196	917	1605		
	8	73	128	117	205	174	304	287	503	447	782	681	1191	912	1596		
	9	65	114	104	182	154	270	255	447	397	694	604	1058	810	1417		
	10	60	106	96	168	143	250	236	414	368	643	560	980	750	1313		
	0,5	646	1130														
M4AD	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										
	3,5	159	278	253	443	376	658										
M6P / Mi6P	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						
M6G / Mi6G	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	4	139	243	223	390	332	580	553	968								
	4,5	131	230	210	368	313	548	523	915								
	5	118	207	189	331	282	494	471	824								
	5,5	108	188	172	301	256	449	428	749								
	6	101	177	162	283	241	422	403	705	635	1111						
	6,5	93	163	149	261	223	390	372	651	586	1025						
	7	87	152	139	243	207	362	345	605	544	952						
M6P / Mi6P	7,5	81	142	130	227	193	338	322	564	508	888						
	8	75	130	119	209	178	312	297	521	469	820						
	9	66	116	106	186	158	277	264	463	417	729						
	10	60	104	96	167	142	249	238	416	375	656						
	11			88	154	131	229	219	383	344	603	535	936				
	12			81	141	120	210	201	351	316	553	490	858				
	12,5			77	135	115	202	193	337	303	530	470	823				
M6P / Mi6P	13			72	126	108	188	179	313	281	491	433	758				
	14			67	117	100	175	166	291	261	456	402	704				
	15			63	110	93	163	155	272	243	426	376	657				
	16					84	147	140	246	220	385	339	594	460	805		
	17					79	139	132	231	207	362	319	559	433	758		
	18					77	135	129	225	202	353	311	545	422	739		
	19					73	128	122	213	191	334	295	516	400	700		
M6P / Mi6P	20					69	122	116	202	181	318	280	490	380	665		
	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										
M6P / Mi6P	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								
M6G / Mi6G	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										

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														
	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 AT

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%
WM4	0,5	1158	2026														
	0,75	992	1736														
	1	625	1094														
	1,5	481	843														
	2	342	599	547	956												
	2,5	296	519	473	827												
	3	271	474	432	756	641	1122										
	3,5	196	343	313	548	466	815										
	4	184	322	294	514	436	764										
	4,5	170	297	271	474	402	704										
	5	159	278	254	444	377	659	625	1094								
	5,5	145	254	232	406	344	602	571	999								
	6	135	236	215	377	320	559	530	928								
	6,5	129	226	206	360	305	535	506	885								
M4P2 / M4C2	7	117	205	187	326	277	484	458	802	713	1247						
	7,5	108	188	172	300	255	445	422	738	656	1147						
	8	91	160	146	256	217	380	361	631	564	987	866	1516	1169	2047		
	9	84	147	134	235	199	349	331	580	518	906	795	1392	1074	1879		
	10	78	136	124	217	184	322	306	536	479	838	735	1287	992	1737		
	0,5	904	1581														
	0,75	799	1399														
	1	639	1118														
	1,5	478	837														
	2	361	631	575	1007												
M4P7 / M4A	2,5	304	532	486	850												
	3	258	451	412	721	612	1072										
	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								
M4AD	6,5	102	178	162	283	240	419	395	692								
	7	95	166	151	265	224	392	371	648								
	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						
OM6A	11			99	174	147	258	244	426	378	662						
	12			96	168	142	249	235	411	365	638						
	12,5			94	165	140	244	231	404	358	627						
	4	187	326	298	522	444	778										
	4,5	179	314	287	502	427	747										
	5	161	282	258	452	384	672										
	5,5	147	257	235	411	349	611										
	6	136	238	218	381	325	568	542	948								
	6,5	126	220	201	352	300	524	500	875								
	7	117	204	187	327	278	487	464	812								
	7,5	109	191	174	305	260	454	433	758								
	8	102	178	163	286	243	426	406	711	639	1119						
	9	91	159	145	254	216	379	361	632	568	995						
	10	82	143	131	229	195	341	325	569	511	895						
	11	72	127	116	203	173	303	289	505	454	795						
	12	66	116	106	186	159	277	265	463	416	729						
	12,5	64	112	102	179	152	266	254	445	400	700						
	13			97	169	144	251	239	418	375	656						
	14			90	157	133	233	222	389	348	609						
	15			84	146	124	218	207	363	325	568						
	16			77	134	114	199	190	332	297	521	459	803				
	17			72	126	107	188	179	313	280	490	432	756				
M6P / Mi6P	18					105	183	174	305	273	478	422	738				
	19					99	173	165	289	259	453	400	700				
	20					94	165	157	275	246	431	380	665				
	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						
	12,5	68	120	109	192	163	285	272	476	427	748						
M6G / Mi6G	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.:
 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.

[illegible]

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			185		
		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												
M6G	37,5	176	308	245	429	324	568												
	40	167	292	233	407	308	538												
	45	150	263	208	363														
	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								
	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				
M8 / M8	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
	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						202	139	242	147	257	169	295	196	344	220	385	246	430
M8S	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														
M10	145	153	267	212	372	281	491														
	150	147	258	205	359	271	474														
		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%	
	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								
M12	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								
	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																
Mi8S	100	290	507	401	701																
	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																
M10	150	198	347	276	484																
		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%		5%	
	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											
M12	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									
M12	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									
	225					296		358		388		451		533							
	250					257		311		339		395		468		531					
M12	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			
M12	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	
M12	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	
M12	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 Schedule 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



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

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