



4R12 e 4S22

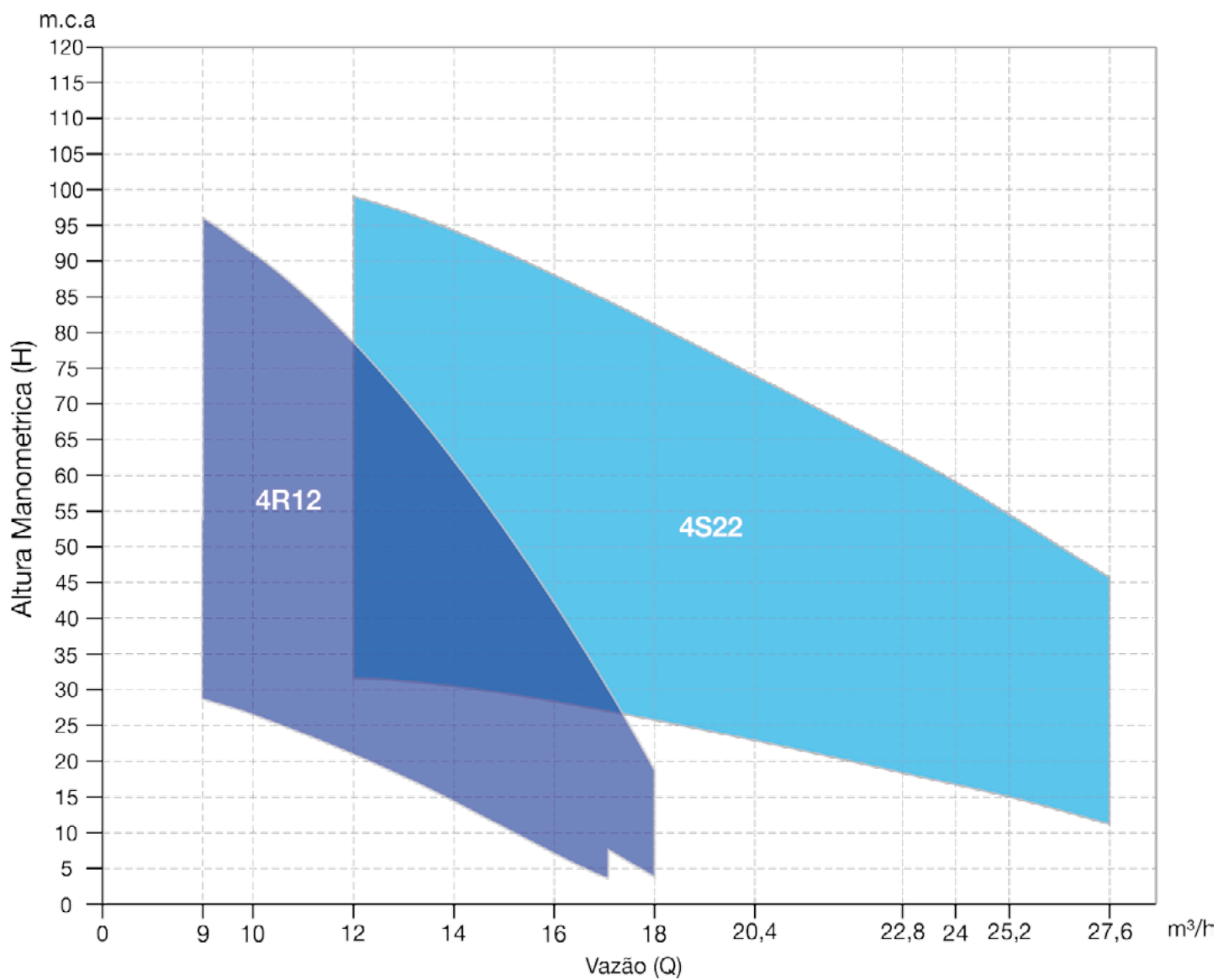


**TECNOLOGIA,
QUALIDADE E PERFORMANCE**



4R12 E 4S22

CURVAS



APLICAÇÕES GERAIS

Bombeamento de águas subterrâneas, cujas principais aplicações são: irrigação, sistema de abastecimento municipal, civil, industrial e agrícola.

DETALHES TÉCNICOS

Bombeador:

Indicado para poços tubulares com diâmetro interno mínimo de 4". Sua forma construtiva é do tipo centrífuga multiestágio de fluxo radial nos bombadores 4R12 e semiaxial nos bombadores 4S22, com válvula de retenção incorporada no bocal de recalque e saída de 2" com rosca BSP.

Motores:

Série 230: Motores elétricos submersíveis, 2 polos, 60 Hz, com grau de proteção IP-68, lubrificados a óleo.

Séries 350/360/450: Motores elétricos submersíveis rebobináveis, 2 polos, 60 Hz, com grau de proteção IP-68, lubrificados a água.

Temperatura máxima de operação e número máximo de partidas/hora:

Série	Temperatura (°C)	Número de partidas / hora
Série 230 - 4R12	35	10
Série 360 - 4R12 - 4S22	40	10
Série 350 - 4R12 - 4S22	40	10
Série 450 - 4S22	40	10

É importante seguir as recomendações de velocidade mínima de fluxo descritas abaixo, a fim de garantir o resfriamento adequado do motor:

Motor	Potência (cv)	Velocidade de Fluxo para refrigeração do motor
		(m/s)
230	1,5 a 3	0,2
360	1,5 a 3	0,08
350	4 a 5,5	0,08
450	9	0,08

SÉRIE 230 - 4R12

CURVA DE PERFORMANCE

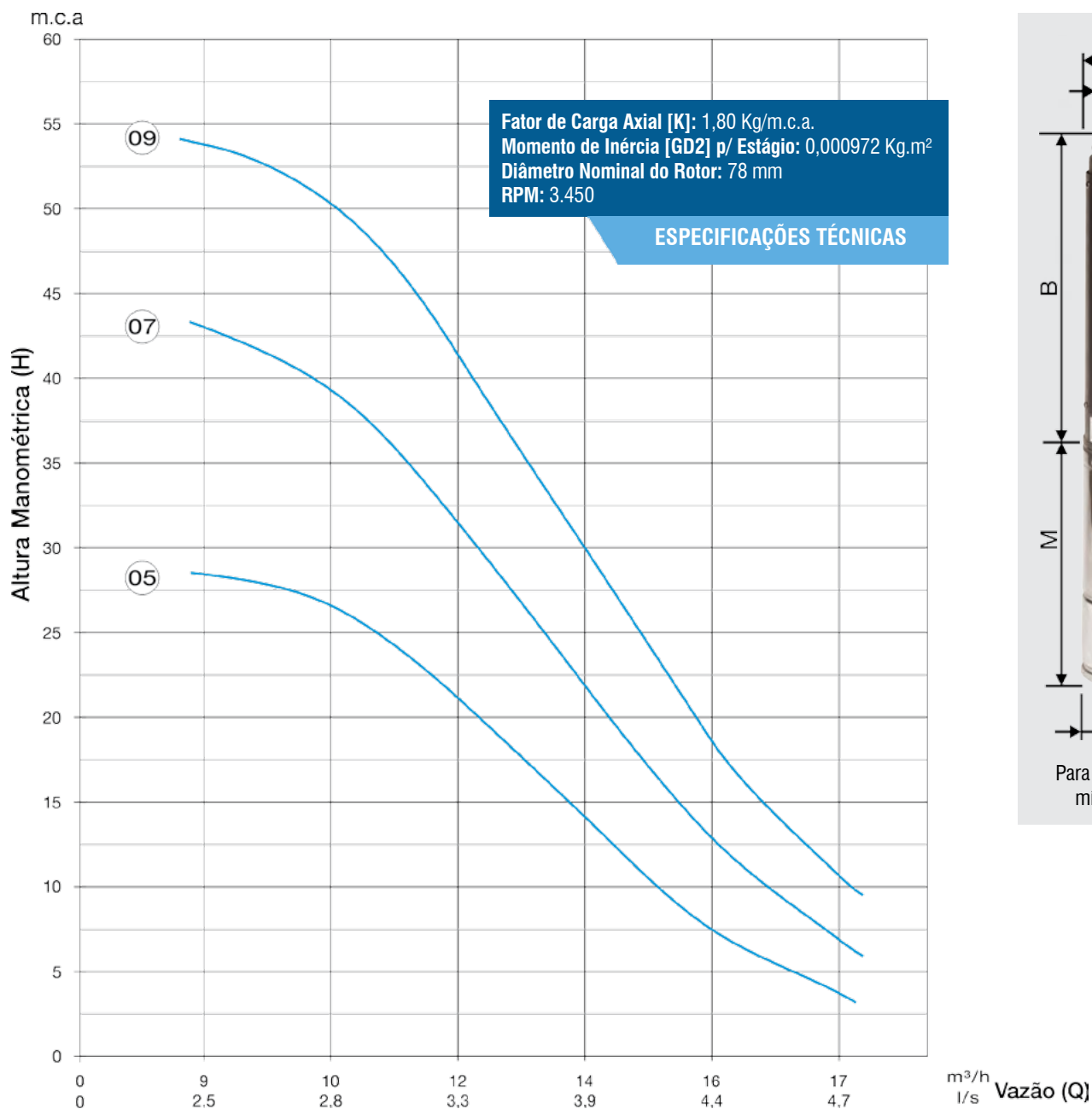


TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas							Peso (Kg)			Ø mínimo do Poço (pol.)	Dimensões (mm)				
			Vazão (m³/h)							Bombeador	Motor	Conjunto		Ø				
			0	9	10	12	14	16	17									
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)											E	F	M	B	C
4R12-05	1,5	5	38	28,5	26,5	21	14,5	7	4	4,3	8,9	24,4	4"	98	94	380	433	813
4R12-07	2	7	54,5	43	39,5	31	22,5	12,5	7	5,3	10	15,3		98	94	405	537	942
4R12-09	3	9	71	54	50	41,5	31	17,5	11	6,2	11,6	17,8		98	94	440	641	1081

SÉRIE 230 - 4R12

TABELA DE CÓDIGOS SEM CONTROL BOX

Série	Potência (cv)	Estágios	Bombeador	Motobomba Monofásica			Motobomba Trifásica	
			Código	Código			Código	
				23MO	25MO	23M02W	23TR	38TR
230	1,5	5	87600000-00	87600925-00	87600928-00	87600926-00	87600927-00	87600929-00
	2	7	87600001-00	87600930-00	87600932-00	-	87600931-00	87600933-00
	3	9	87600002-00	87600934-00	87600936-00	-	87600935-00	87600937-00

TABELA DE CÓDIGOS COM CONTROL BOX

Série	Potência (cv)	Estágios	Motobomba Monofásica				
			Código		Control Box	Código	Control Box
			23MO	25MO		23M02W	
230	1,5	5	87601072-00	87601074-00	B23	87601073-00	B23W
	2	7	87601081-00	87601082-00	B23	-	-
	3	9	87601089-00	87601090-00	B23	-	-

SÉRIE NACIONAL - 4R12

CURVA DE PERFORMANCE

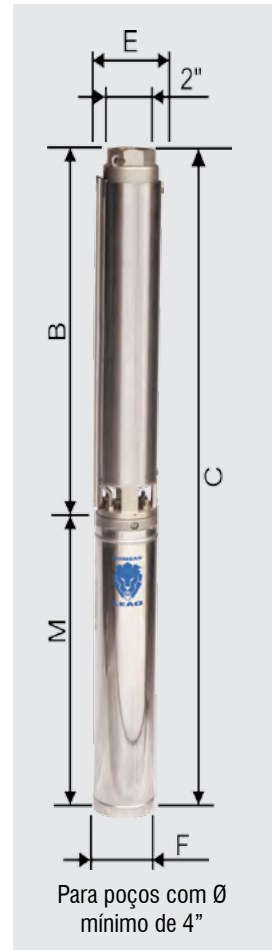
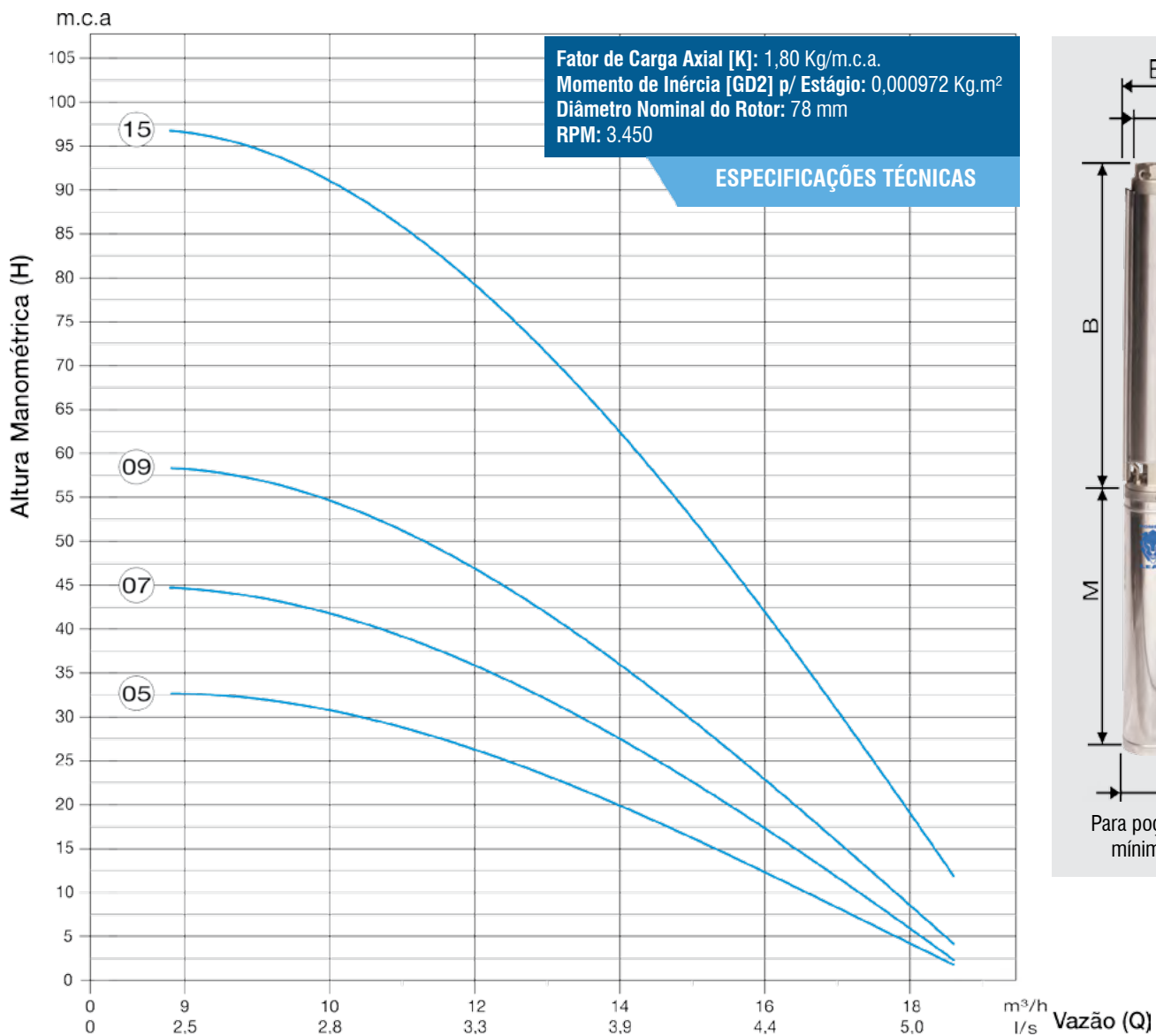


TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas							Peso (Kg)			Ø mínimo do Poço (pol.)	Dimensões (mm)				
			Vazão (m³/h)							Bombeador	Motor	Conjunto		Ø				
			0	9	10	12	14	16	18					E		M	B	C
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)											F				
4R12-05	1,5	5	43	32,5	31	26	20	12	4	4,3	15,8	20,1	4"	98	97	517	433	950
4R12-07	2	7	59	44,5	42	35,5	27,5	17	6	5,3	17,8	23,1		98	97	637	537	1174
4R12-09	3	9	76,5	58	55	46,5	35,5	23	8	6,2	23	29,2		98	97	687	641	1328
4R12-15	5	15	127	96	91,5	78,5	62	42	19	9	32	41		98	95	824	953	1777

SÉRIE NACIONAL - 4R12

TABELA DE CÓDIGOS SEM PAINEL

Série	Potência (cv)	Estágios	Bombeador	Motobomba Monofásica			Motobomba Trifásica		
			Código	Código			Código		
				22MO	25MO	44MO	22TR	38TR	44TR
360	1,5	5	87600000-00	87600938-00	87600940-00	87600942-00	87600939-00	87600941-00	87600943-00
	2	7	87600001-00	87600944-00	87600946-00	87600948-00	87600945-00	87600947-00	87600949-00
	3	9	87600002-00	87600950-00	87600952-00	87600954-00	87600951-00	87600953-00	87600955-00
350	5	15	87600003-00	87600956-00	87600958-00	87600960-00	87600957-00	87600959-00	87600961-00

TABELA DE CÓDIGOS COM PAINEL - MOTOBOMBA MONOFÁSICA

Série	Potência (cv)	Estágios	Motobomba Monofásica			
			Código			Painel
			22MO	25MO	44MO	
360	1,5	5	87601075-00	87601077-00	87601079-00	CPDM04
	2	7	87601083-00	87601085-00	87601087-00	CPDM04
	3	9	87601091-00	87601093-00	87601095-00	CPDM04
350	5	15	87601097-00	87601099-00	87601101-00	CPDM04

TABELA DE CÓDIGOS COM PAINEL - MOTOBOMBA TRIFÁSICA

Série	Potência (cv)	Estágios	Motobomba Trifásica			
			Código			Painel
			22TR	38TR	44TR	
360	1,5	5	87601076-00	87601078-00	87601080-00	CPDT2
	2	7	87601084-00	87601086-00	87601088-00	CPDT2
	3	9	87601092-00	87601094-00	87601096-00	CPDT2
350	5	15	87601098-00	87601100-00	87601102-00	CPDT2

SÉRIE NACIONAL - 4S22

CURVA DE PERFORMANCE

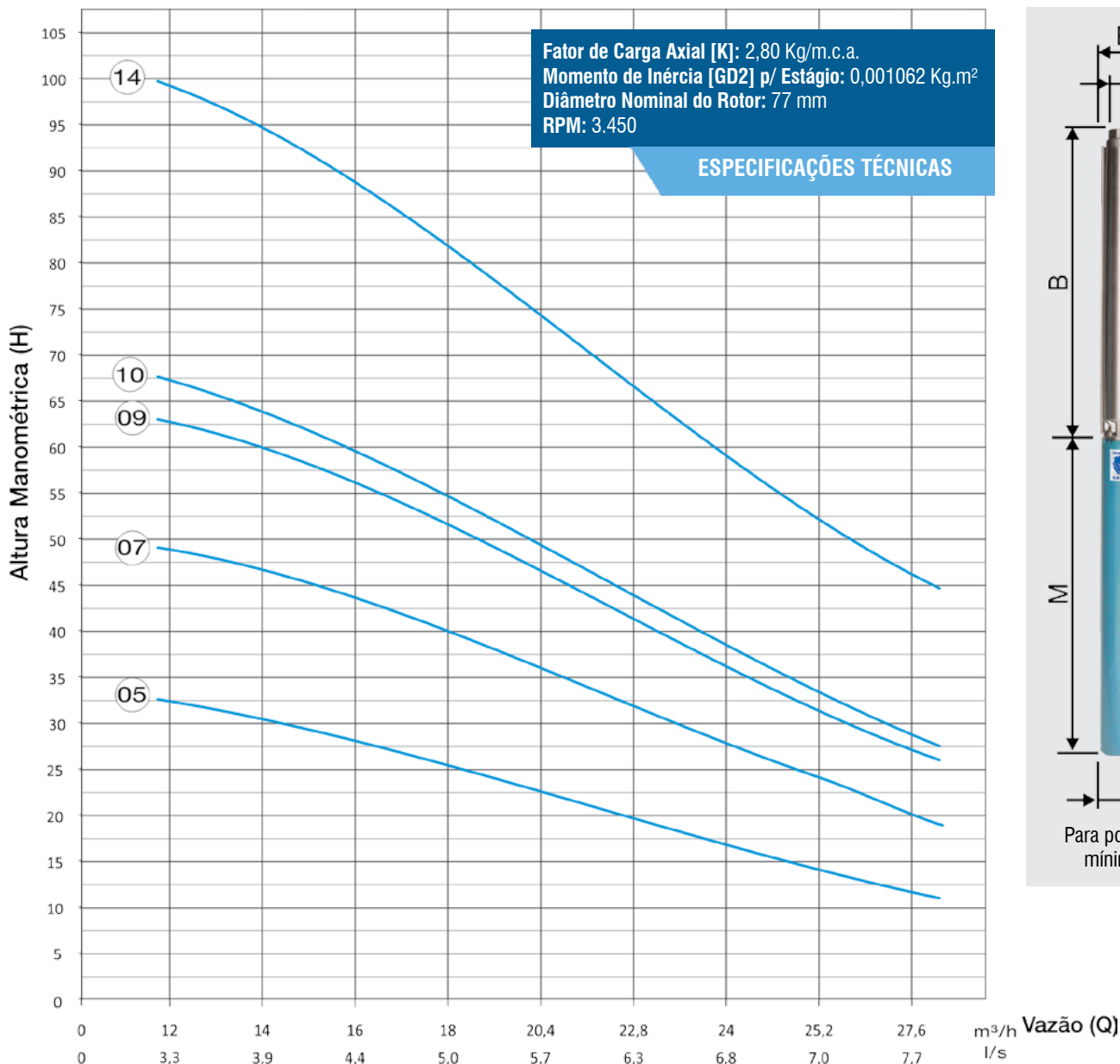


TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas										Peso (Kg)			Ø mínimo do Poço (pol.)	Dimensões (mm)					
			Vazão (m³/h)										Bombedor	Motor	Conjunto		Ø					
			0	12	14	16	18	20,4	22,8	24	25,2	27,6					E		F	M	B	C
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)																			
4S22-05	3	5	43	32	30,5	28	26	23	18,5	17	15	11	4,4	23	27,4	4"	98	97	687	472	1159	
4S22-07	4	7	63	48,5	46,5	43,5	40	36	30,5	28	25	20	5,6	29,1	34,7		98	95	824	608	1432	
4S22-09	5	9	81,5	62,5	59,5	56	52	46,5	39,5	36	33	26	6,9	32	38,9		98	95	824	743	1567	
4S22-10	5,5	10	86,5	67	63,5	59,5	55	49	42	38,5	35	28	7,5	32	39,5		98	95	824	814	1638	
4S22-14	9	14	126,5	99	94,5	89	82	74	64,5	59	54	45	9,9	42	51,9		98	95	954	1081	2035	

SÉRIE NACIONAL - 4S22

TABELA DE CÓDIGOS SEM PAINEL

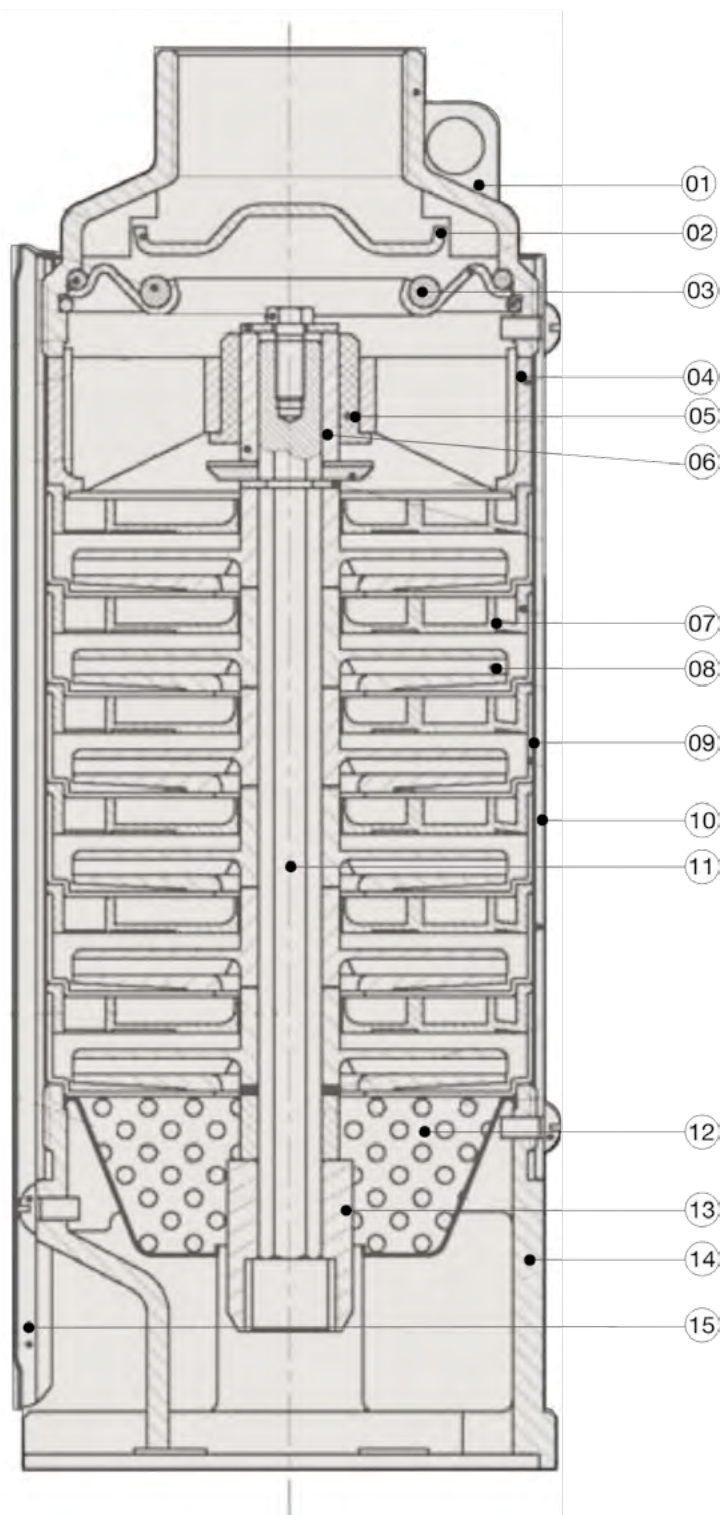
Série	Potência (cv)	Estágios	Bombeador	Motobomba Monofásica			Motobomba Trifásica		
			Código	Código			Código		
				22MO	25MO	44MO	22TR	38TR	44TR
360	3	5	87600004-00	87600962-00	87600964-00	87600966-00	87600963-00	87600965-00	87600967-00
350	4	7	87600005-00	87600968-00	87600970-00	87600972-00	87600969-00	87600971-00	87600973-00
	5	9	87600006-00	-	-	-	87600975-00	87600977-00	87600979-00
	5,5	10	87600007-00	-	-	-	87600980-00	87600981-00	87600982-00
450	9	14	87600008-00	-	-	-	87600983-00	87600984-00	87600985-00

TABELA DE CÓDIGOS COM PAINEL - MOTOBOMBA MONOFÁSICA

Série	Potência (cv)	Estágios	Motobomba Monofásica			
			Código			Painel
			22MO	25MO	44MO	
360	3	5	87601901-00	87601903-00	87601905-00	CPDM04
350	4	7	87601907-00	87601909-00	87601911-00	CPDM04

TABELA DE CÓDIGOS COM PAINEL - MOTOBOMBA TRIFÁSICA

Série	Potência (cv)	Estágios	Motobomba Trifásica			
			Código			Painel
			22TR	38TR	44TR	
360	3	5	87601902-00	87601904-00	87601906-00	CPDT2
350	4	7	87601908-00	87601910-00	87601912-00	CPDT2
	5	9	87601914-00	87601916-00	87601918-00	CPDT2
	5,5	10	87601919-00	87601920-00	87601921-00	CPDT2
450	9	14	87601922-00	87601923-00	87601924-00	CPDT2

ESPECIFICAÇÕES CONSTRUTIVAS 4R12 E 4S22
Bombeador


Nº	Componente	Materiais
01	Corpo da válvula	Al
02	Disco da válvula	Al
03	Anel o-ring	NBR
04	Mancal superior	PC
05	Bucha de guia	POM
06	Bucha de desgaste	Al
07	Difusor	PC
08	Rotor	PPO
09	Corpo de estágio	Al
10	Corpo da bomba	Al
11	Eixo	Al
12	Crivo	Al
13	Acoplamento	Al
14	Corpo de sucção	Al
15	Proteção do cabo	Al

Legenda:

Al - Aço Inox
NBR - Borracha Nitrílica
PC - Policarbonato
PPO - Noryl com Fibra de Vidro
POM - Poliacetal

Como estabelecer os códigos dos produtos Leão:

8 7 5 8 7 6	X X X X X	-	0 0 0 1
			Versão do item
			<u>Sequencial de 5 dígitos</u>
875 - Produtos nacionais			
876 - Produtos importados ou conjuntos mistos			

MOVER **ÁGUA** É O NOSSO **NEGÓCIO**





**BOMBAS
LEÃO**

MOVER **ÁGUA** É O NOSSO **NEGÓCIO**

As informações poderão sofrer alterações sem prévio aviso, de acordo com a evolução tecnológica.
Revisão 01 - Setembro 2017. Imagens de caráter ilustrativo.

franklinwater.com.br

Franklin Electric Indústria de Motobombas S.A.
Rua Hans Dieter Schmidt, 1501 - Zona Industrial Norte
CEP 89219-504 - Joinville - SC - Brasil
Fone: 47 3204-5000
vendasjoinville@fele.com

FILIAIS:

Rua Leopoldo Teixeira, 10
Centro - CEP 67030-025
Ananindeua - PA - Brasil
Fone: 91 3182-0100
vendasbelem@fele.com

Rod. BR 153, QD 79, LT 1 a 10,
Galpões 1, 2 e 3
Vila Santa - CEP 74912-575
Aparecida de Goiânia - GO - Brasil
Fone: 62 3625-0500
vendasgoiania@fele.com

Av. General David Sarnoff, 2368
Cidade Industrial - CEP 32210-110
Contagem - MG - Brasil
Fone: 31 3768-5555
vendascontagem@fele.com

Rua Matrix, 95 - Lateral Estrada da
Capuava, 6817 - Moinho Velho
CEP 06714-360
Cotia - SP - Brasil
Fone: 11 4130-1799
vendassaopaulo@fele.com

Rua Paraíba, 571-A Lote Q T1
Queimadinha - CEP 44050-741
Feira de Santana - BA - Brasil
Fone: 75 4009-9444
vendasbahia@fele.com

Via Sebastião Fioreze, 400
Distrito Industrial - CEP 14730-000
Monte Azul Paulista - SP - Brasil
Fone: 17 3361-9101
vendasmonteazul@fele.com

Rua Francisco Silveira, 140-A
Afogados - CEP 50770-020
Recife - PE - Brasil
Fone: 81 3447-5350
vendasrecife@fele.com

Rua Machado de Assis, nº 1515,
Quadra 120 - Lote 23
Lourival Parente - CEP 64022-128
Teresina - PI - Brasil
Fone: 86 2107-5290
vendasteresina@fele.com