



**BOMBAS
LEÃO**



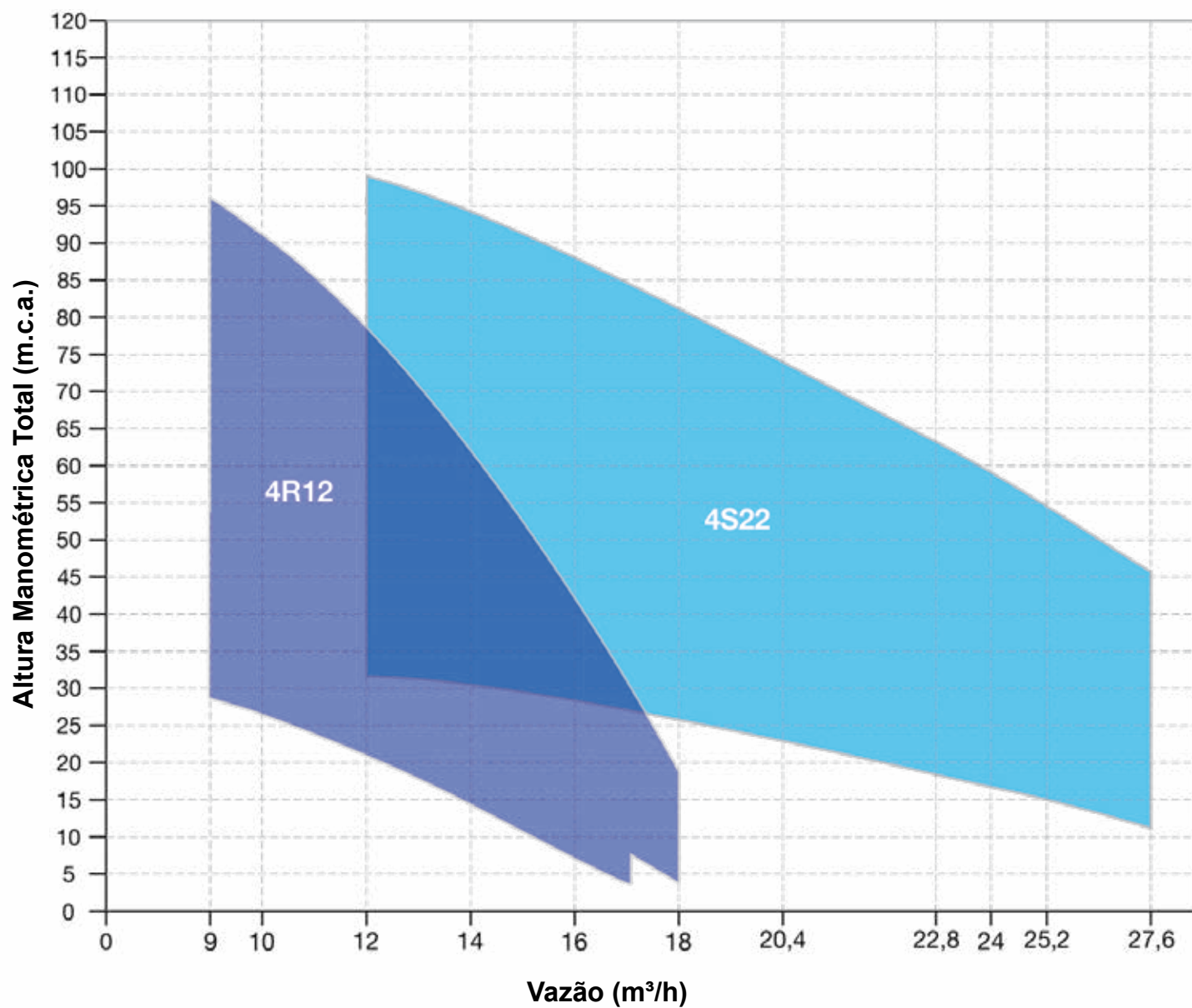
4R12 e 4S22

**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 370/350/450: 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 370 - 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
370	1,5 a 3,5	0,08
350	4 a 5,5	0,08
450	9	0,08

SÉRIE 230 - 4R12

CURVA DE PERFORMANCE

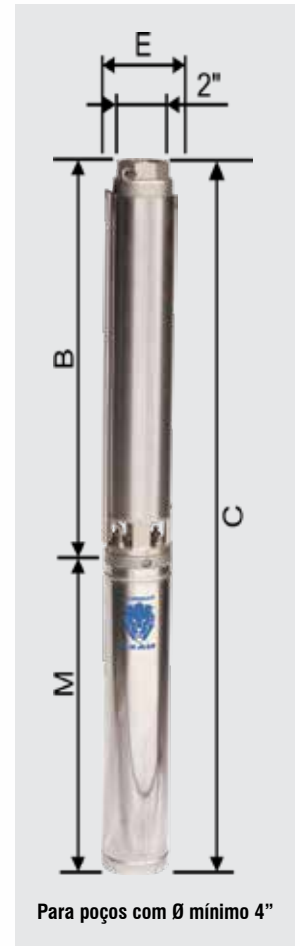
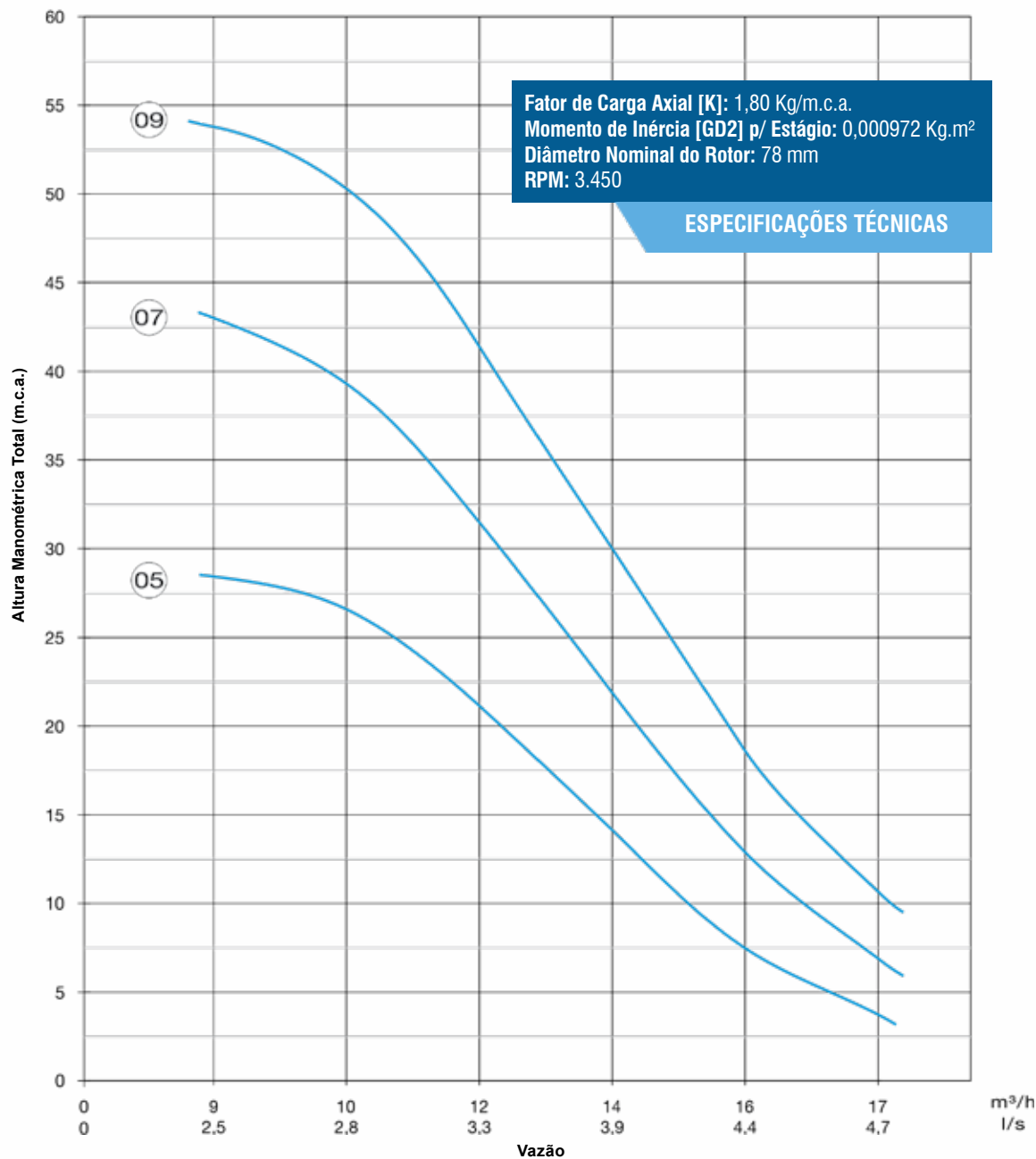


TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas							Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Dimensões (mm)			
			Vazão (m³/h)							Conjunto		Ø	M	B	C
			0	9	10	12	14	16	17						
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)												
4R12-05	1,5	5	38	28,5	26,5	21	14,5	7	4	24,4	4"	98	380	433	813
4R12-07	2	7	54,5	43	39,5	31	22,5	12,5	7	15,3		98	405	537	942
4R12-09	3	9	71	54	50	41,5	31	17,5	11	17,8		98	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	23TR	38TR
230	1,5	5	875200299-00	875200311-00	875200308-00	875200310-00	875200309-00
	2	7	875200300-00	875200315-00	875200312-00	875200314-00	875200313-00
	3	9	875200301-00	875200319-00	875200316-00	875200318-00	875200317-00

TABELA DE CÓDIGOS COM CONTROL BOX

Série	Potência (cv)	Estágios	Motobomba Monofásica		
			Código		Control Box
			23MO	25MO	
230	1,5	5	875404988-00	875404989-00	B25
	2	7	875404990-00	875404991-00	B25
	3	9	875404992-00	875404993-00	B25

4R12

CURVA DE PERFORMANCE

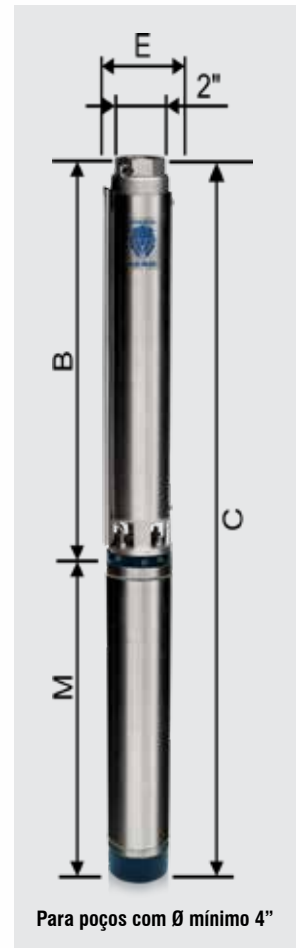
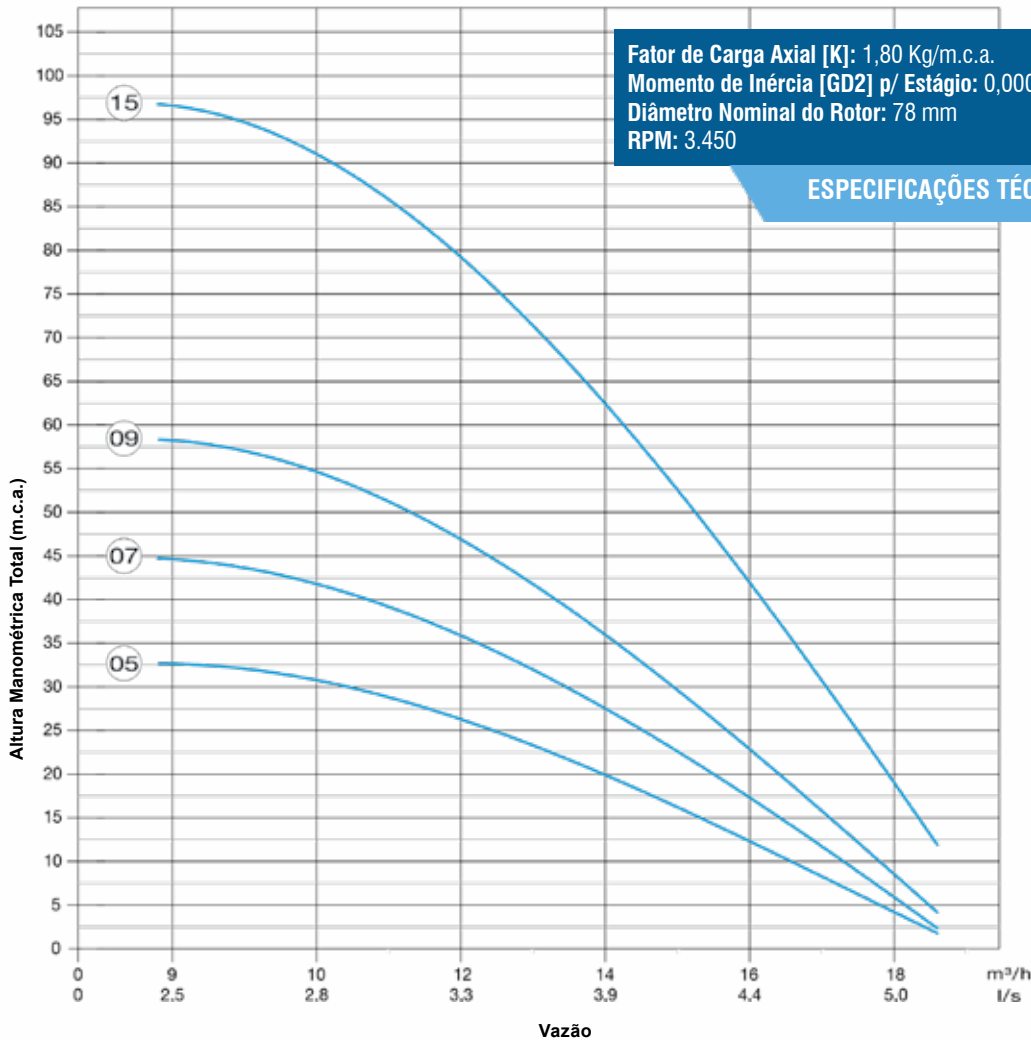


TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas							Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Dimensões (mm)			
			Vazão (m³/h)							Conjunto		Ø	M	B	C
			0	9	10	12	14	16	18						
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)												
4R12-05	1,5	5	43	32,5	31	26	20	12	4	22,2	4"	98	525	433	958
4R12-07	2	7	59	44,5	42	35,5	27,5	17	6	32,2		98	695	537	1232
4R12-09	3	9	76,5	58	55	46,5	35,5	23	8	33,3		98	745	641	1386
4R12-15	5	15	127	96	91,5	78,5	62	42	19	41		98	824	953	1777

4R12

TABELA DE CÓDIGOS SEM PAINEL

Série	Potência (cv)	Estágios	Bombeador	Motobomba Monofásica			Motobomba Trifásica		
			Código	Código			Código		
				22MO	25MO	44MO	22TR	38TR	44TR
370	1,5	5	87600000-00	87602060-00	87602062-00	87602064-00	87602061-00	87602063-00	87602065-00
	2	7	87600001-00	87602066-00	87602068-00	87602070-00	87602067-00	87602069-00	87602071-00
	3	9	87600002-00	87602072-00	87602074-00	87602076-00	87602073-00	87602075-00	87602077-00
350	5	15	875200302-00	875301121-00	875301123-00	875301125-00	875301102-00	875301104-00	875301103-00

TABELA DE CÓDIGOS COM PAINEL - MOTOBOMBA MONOFÁSICA

Série	Potência (cv)	Estágios	Motobomba Monofásica			
			Código			Painel
			22MO	25MO	44MO	
370	1,5	5	87602084-00	87602086-00	87602088-00	CPDM04
	2	7	87602090-00	87602092-00	87602094-00	CPDM04
	3	9	87602096-00	87602098-00	87602100-00	CPDM04
350	5	15	875405003-00	875405004-00	875405005-00	CPDM04

TABELA DE CÓDIGOS COM PAINEL - MOTOBOMBA TRIFÁSICA

Série	Potência (cv)	Estágios	Motobomba Trifásica			
			Código			Painel
			22TR	38TR	44TR	
370	1,5	5	87602085-00	87602087-00	87602089-00	CPDT2
	2	7	87602091-00	87602093-00	87602095-00	CPDT2
	3	9	87602097-00	87602099-00	87602101-00	CPDT2
350	5	15	875405015-00	875405016-00	875405017-00	CPDT2

4S22

CURVA DE PERFORMANCE

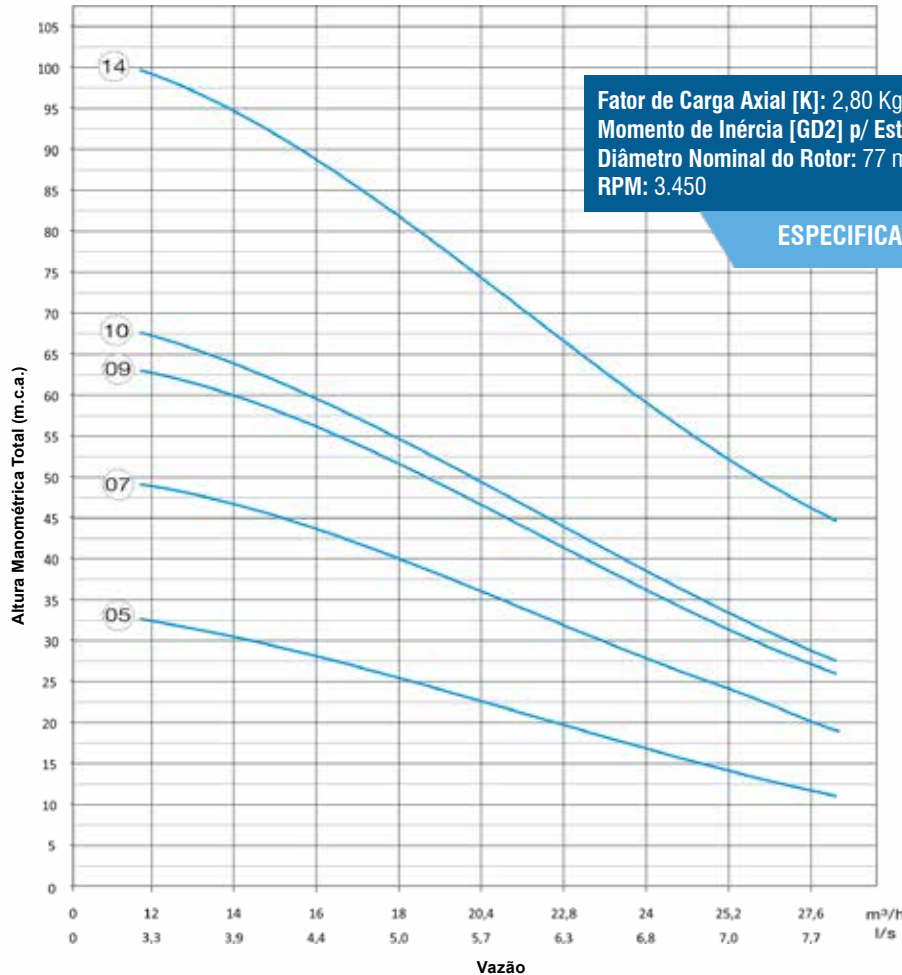


TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas										Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Dimensões (mm)			
			Vazão (m³/h)										Conjunto		Ø	M	B	C
			0	12	14	16	18	20,4	22,8	24	25,2	27,6						
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
4S22-05	3	5	43	32	30,5	28	26	23	18,5	17	15	11	31,9	4"	98	745	472	1217
4S22-07	4	7	63	48,5	46,5	43,5	40	36	30,5	28	25	20	34,7		98	824	608	1432
4S22-09	5	9	81,5	62,5	59,5	56	52	46,5	39,5	36	33	26	38,9		98	824	743	1567
4S22-10	5,5	10	86,5	67	63,5	59,5	55	49	42	38,5	35	28	39,5		98	824	814	1638
4S22-14	9	14	126,5	99	94,5	89	82	74	64,5	59	54	45	51,9		98	954	1081	2035

4S22**TABELA DE CÓDIGOS SEM PAINEL**

Série	Potência (cv)	Estágios	Bombeador	Motobomba Monofásica			Motobomba Trifásica		
			Código	Código			Código		
				22MO	25MO	44MO	22TR	38TR	44TR
370	3	5	87600004-00	87602078-00	87602080-00	87602082-00	87602079-00	87602081-00	87602083-00
350	4	7	875200304-00	875301107-00	875301108-00	875301109-00	875301105-00	875301110-00	875301106-00
	5	9	875200305-00	-	-	-	875301111-00	875301113-00	875301112-00
	5,5	10	875200306-00	-	-	-	875301114-00	875301116-00	875301115-00
450	9	14	875200307-00	-	-	-	875301117-00	875301119-00	875301118-00

TABELA DE CÓDIGOS COM PAINEL - MOTOBOMBA MONOFÁSICA

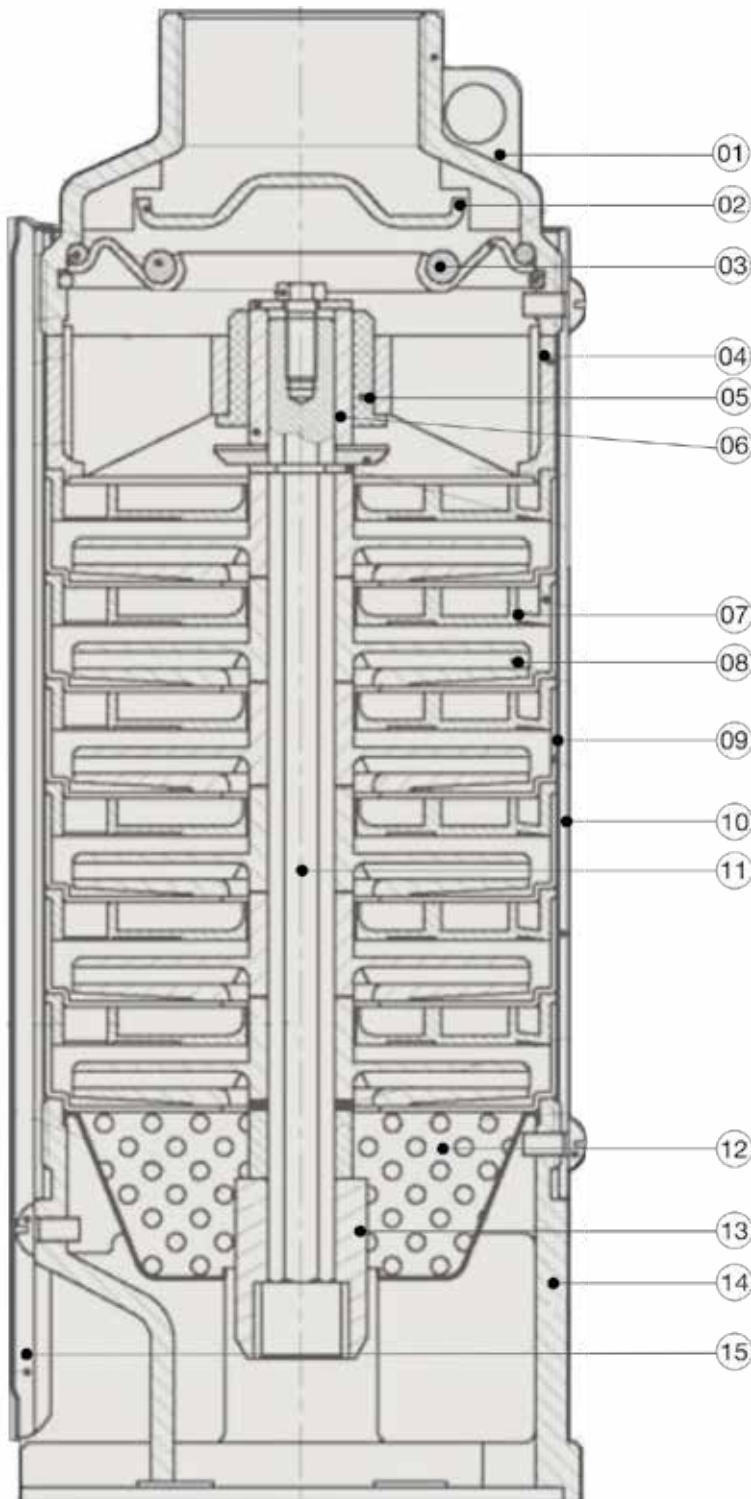
Série	Potência (cv)	Estágios	Motobomba Monofásica			
			Código			Painel
			22MO	25MO	44MO	
370	3	5	87602102-00	87602104-00	87602106-00	CPDM04
350	4	7	875405021-00	875405022-00	875405023-00	CPDM04

TABELA DE CÓDIGOS COM PAINEL - MOTOBOMBA TRIFÁSICA

Série	Potência (cv)	Estágios	Motobomba Trifásica			
			Código			Painel
			22TR	38TR	44TR	
370	3	5	87602103-00	87602105-00	87602107-00	CPDT2
350	4	7	875405027-00	875405028-00	875405029-00	CPDT2
	5	9	875405030-00	875405031-00	875405032-00	CPDT2
	5,5	10	875405033-00	875405034-00	875405035-00	CPDT2
450	9	14	875405036-00	875405037-00	875405038-00	CPDT2

ESPECIFICAÇÕES CONSTRUTIVAS

Bombeador 4"



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

Legenda:

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

MOVER **ÁGUA** É O NOSSO **NEGÓCIO**





Suporte Técnico
[0800 648 0200]
atecbrasil@fele.com



Franklin Electric
www.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

As informações poderão sofrer alterações sem prévio aviso, de acordo com a evolução tecnológica.
Imagens de caráter ilustrativo.

FILIAIS:

Ananindeua - PA
Fone: 91 3182-0100
vendasbelem@fele.com

Aparecida de Goiânia - GO
Fone: 62 3625-0500
vendasgoiania@fele.com

Contagem - MG
Fone: 31 3768-5555
vendascontagem@fele.com

Cotia - SP
Fone: 11 4130-1799
vendassaopaulo@fele.com

Feira de Santana - BA
Fone: 75 4009-9444
vendasbahia@fele.com

Monte Azul Paulista - SP
Fone: 17 3361-9101
vendasmonteazul@fele.com

Recife - PE
Fone: 81 3447-5350
vendasrecife@fele.com

Teresina - PI
Fone: 86 2107-5200
vendasteresina@fele.com