



## Motobombas Submersas

# 4R1

Série 230



PA

IA

Imagens de caráter ilustrativo.

- ✓ Vazão de 0,3 a 1,9 m<sup>3</sup>/h
- ✓ Potência de 1/2 a 1 ½ cv
- ✓ Tensões monofásica e trifásica
- ✓ Rotor e Difusor em Tecnopolímero
- ✓ Camisa e Estágio em aço inox

Motobombas submersas acopladas a motores elétricos lubrificadas a óleo e projetadas para operar dentro d'água em grandes profundidades.

## APLICAÇÕES GERAIS

- Captação de água potável em poços profundos tubulares com diâmetro mínimo de 4";
- Fornecimento de água para uso residencial, industrial e agrícola;
- Pressurização de rede hidráulica;
- Sistemas de abastecimento, irrigação e mineração;
- Reservatórios.

## DETALHES TÉCNICOS

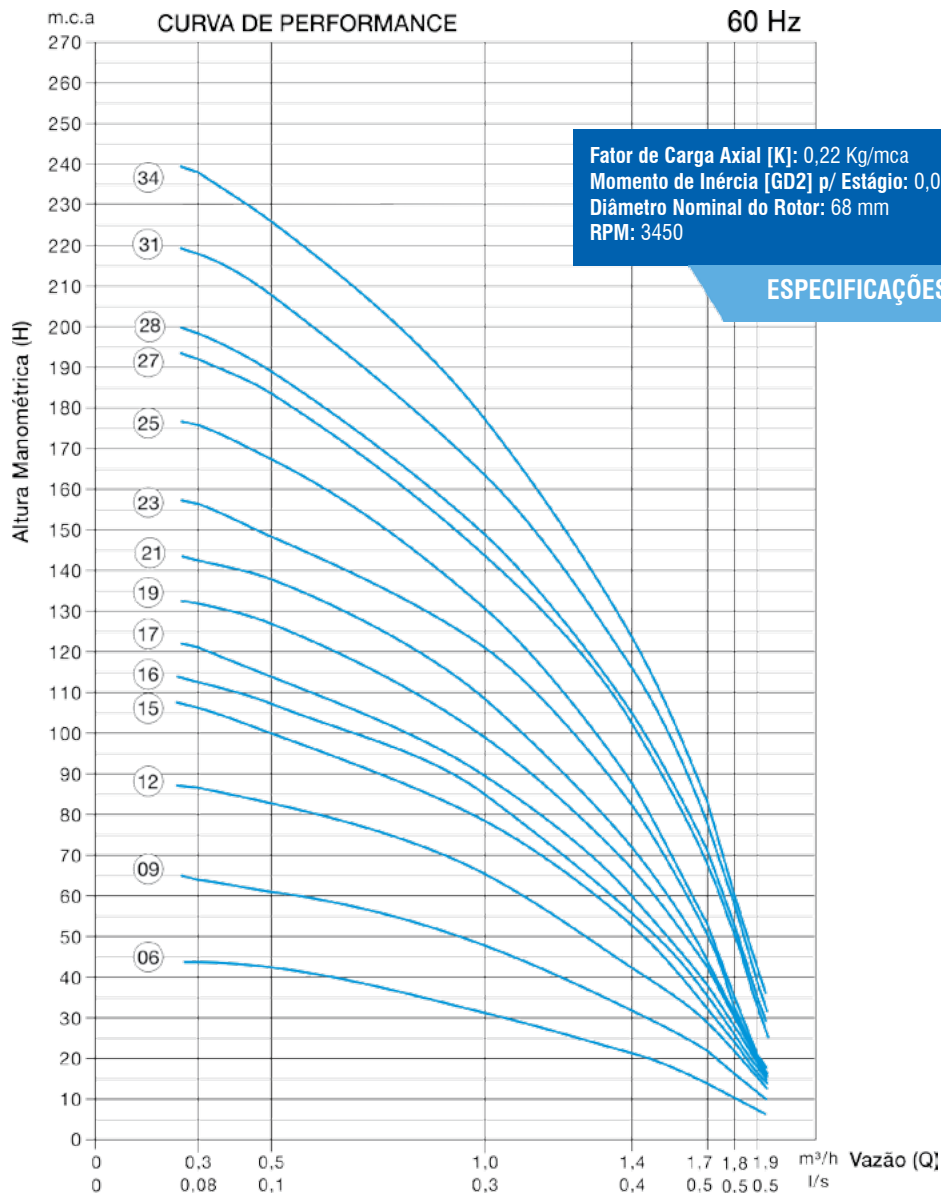
- Especificações de acoplagem com motor de acordo com a Norma NEMA;
- Rotor de fluxo radial;
- Bocal de saída 1 1/2" com rosca BSP;
- Vazão: 0,3 a 1,9 m<sup>3</sup>/h;
- Altura Manométrica: 7 a 237 m.c.a.

## TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)	Ø mínimo do Poço (pol.)	Ø Recalque (pol.)
					Vazão (m <sup>3</sup> /h)										
					0	0,3	0,5	1	1,4	1,7	1,8	1,9			
					ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (m.c.a.)										
4R1 PA/IA-06 230	0,5	X	X	6	47	43,5	42,5	32	22	14,5	10,5	7	11	4"	1 1/2" BSP
4R1 PA/IA-09 230	0,5	X	X	9	68,5	64	61	48	31,5	21	15,5	10,5	11,5		
4R1 PA/IA-12 230	0,5	X	X	12	93	87	83	65	42	29,5	21,5	15,5	12,2		
4R1 PA/IA-15 230	0,5	X	X	15	113	106	100	79	52,5	33,5	24,5	16,5	12,6		
4R1 PA/IA-16 230	0,5	X	X	16	120,5	113	108	85	56,5	35,5	26	17,5	12,7		
4R1 PA/IA-17 230	0,7	X	X	17	129	120,5	114,5	90	60	38	28	18	14		
4R1 PA/IA-19 230	0,7	X	X	19	140	133,5	127,5	99	66,5	43,5	29,5	19	14,3		
4R1 IA-21 230	0,7	X	X	21	153	143	138,5	108,5	72,5	44,5	30,5	19,5	15,7		
4R1 IA-23 230	1	X	X	23	172	157	148	121	83	51	33,5	19,7	17,4		
4R1 IA-25 230	1	X	X	25	189	176	167	131	88,5	53	35	20,5	17,7		
4R1 IA-27 230	1,5	X	X	27	206	192	184	144	103	67,5	50,5	34	20		
4R1 IA-28 230	1,5	X	X	28	212	198	189	149	105,5	71	51,5	35	20,1		
4R1 IA-31 230	1,5	X	X	31	233	218	208	164	116	78	57	38,5	20,8		
4R1 IA-34 230	1,5	X	X	34	251	237	226	177	124	82	60	42,5	21,2		

Dados hidráulicos conforme ISO 9906, anexo "A", com motor de linha e frequência indicados. Para condições diferentes, consulte a Fábrica. Para obter altura manométrica total em m.c.a., não deixe de considerar as perdas de carga por atrito da instalação. É obrigatório e indispensável o aterramento de todo o sistema (motor elétrico, Control Box – quando for o caso, Quadro de Comando e Proteção, assim como todas as partes metálicas da instalação), conforme NBR 5410.

## CURVA DE PERFORMANCE



### 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](mailto:vendasjoinville@fele.com)

#### FILIAIS:

Rua Leopoldo Teixeira, 10  
 Centro - CEP 67030-025  
**Ananindeua - PA - Brasil**  
 Fone: 91 3182-0100  
[vendasbelem@fele.com](mailto: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](mailto:vendasgoiania@fele.com)

Av. General David Sarnoff, 2368  
 Cidade Industrial - CEP 32210-110  
**Contagem - MG - Brasil**  
 Fone: 31 3768-5555  
[vendascontagem@fele.com](mailto: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](mailto: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](mailto:vendasbahia@fele.com)

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

Rua Francisco Silveira, 140-A  
 Afogados - CEP 50770-020  
**Recife - PE - Brasil**  
 Fone: 81 3447-5350  
[vendasrecife@fele.com](mailto: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](mailto:vendasteresina@fele.com)

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