Equipamentos e soluções

Eletrobomba Spring

Ficha técnica de produto

Eletrobomba submersível Spring de 5" para furos de 6", águas limpas, fabrico JOVAL em Portugal.

FT-P001 · Rev. 3



Eletrobomba submersível Spring de 5" para furos de 6", águas limpas, fabrico JOVAL em Portugal.

Aplicações

- Captação de água em furos de 6", reservatórios e cursos de água.
- Abastecimento doméstico de água.
- Rega agrícola e jardins.
- Sistemas hidropneumáticos.

Condições de utilização

- Com 20 metros de cabo de alimentação. Interruptor de boia nas versões monofásicas.

Nota de engenharia	Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.
Equipamentos complementares	Consulte a JOVAL para acessórios e equipamentos compatíveis.
Recursos e apoio	Guia de seleção de bombas · Apoio técnico JOVAL
Contacto	+351 253 490 740 · joval@joval.pt

Especificações técnicas

Tipo

Submersível para águas limpas

Material

Turbinas radiais e difusores em Noryl reforçado com fibra de vidro

Detalhes do motor

Motor rebobinável cheio com óleo alimentar

Refrigeração

Refrigeração pelo líquido bombeado

Instalação

Vertical / Horizontal

Cabo

20 m H07RN-F · Interruptor de boia: Versões monofásicas

Proteção

IP 68 | Classe F

Tensão

230 V (1~) / 400 V (3~)

Temperatura máxima

40 °C

Arranques/Hora

Máximo 20 arranques por hora

Boca de impulsão

1" 1/4 - 1" 1/2

Diâmetro

126 mm

Vedação

Empanque mecânico em carboneto de silício (SiC/SiC/NBR) e retentor labial

Aplicações

- Captação de água em furos de 6", reservatórios e cursos de água.
- Abastecimento doméstico de água.
- Rega agrícola e jardins.
- Sistemas hidropneumáticos.

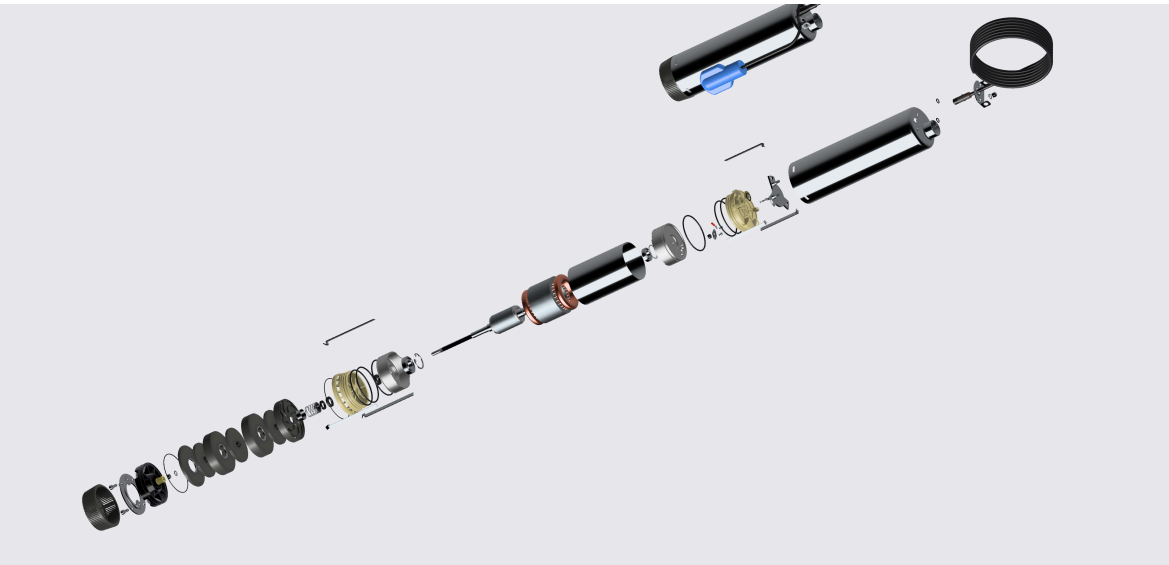
Condições de utilização

- Com 20 metros de cabo de alimentação. Interruptor de boia nas versões monofásicas.

Nota de engenharia Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.

Lista de materiais

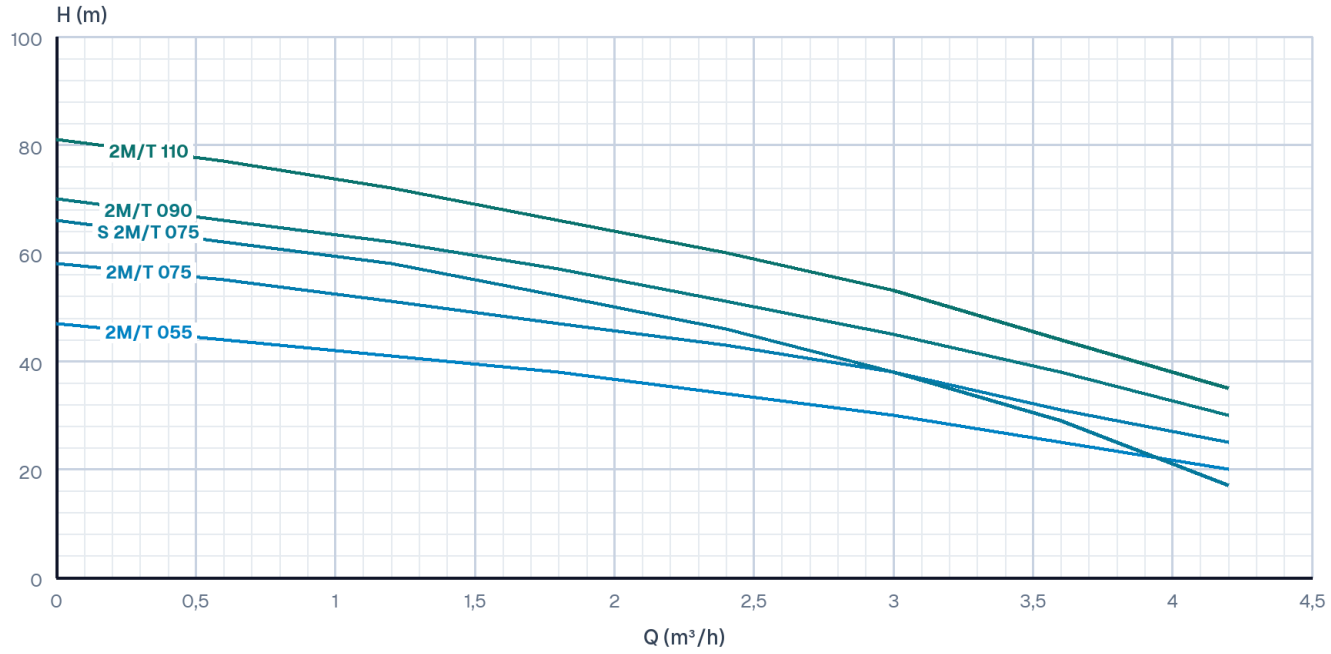
Materiais



Pos.	Descrição	Material (standard)
1	Casquilho roscado de impulsão	Aço inox
2	Tampa da camisa	Aço inox. AISI 304
3	Camisa exterior	Aço inox. AISI 304
4	Motor rebobinável em óleo	Camisa do estator AISI 304 · veio do rotor AISI 420
5	Empanque mecânico e retentor	SiC / SiC / NBR · retentor 16×30×6
6	Difusor	Noryl reforçado c/ fibra de vidro
7	Turbina	Noryl reforçado c/ fibra de vidro
8	Árvore da bomba	Aço inox AISI 303, sextavado 11 mm
9	Filtro de aspiração	Plástico

Spring 2M (2 m³/h)

Curvas de desempenho



Dados elétricos

Valores nominais a 230 V / 400 V

Modelo	kW	CV	A (230 / 400 V)
2M/T 055	0,55	0,75	4,2 / 1,6
2M/T 075	0,75	1	4,8 / 2,1
S 2M/T 075	0,75	1	4,8 / 2,1

Modelo	kW	CV	A (230 / 400 V)
2M/T 090	0,9	1,2	6,0 / 2,6
2M/T 110	1,1	1,5	7,0 / 2,9

Spring 2M (2 m³/h)

Desempenho hidráulico

Altura manométrica H em metros

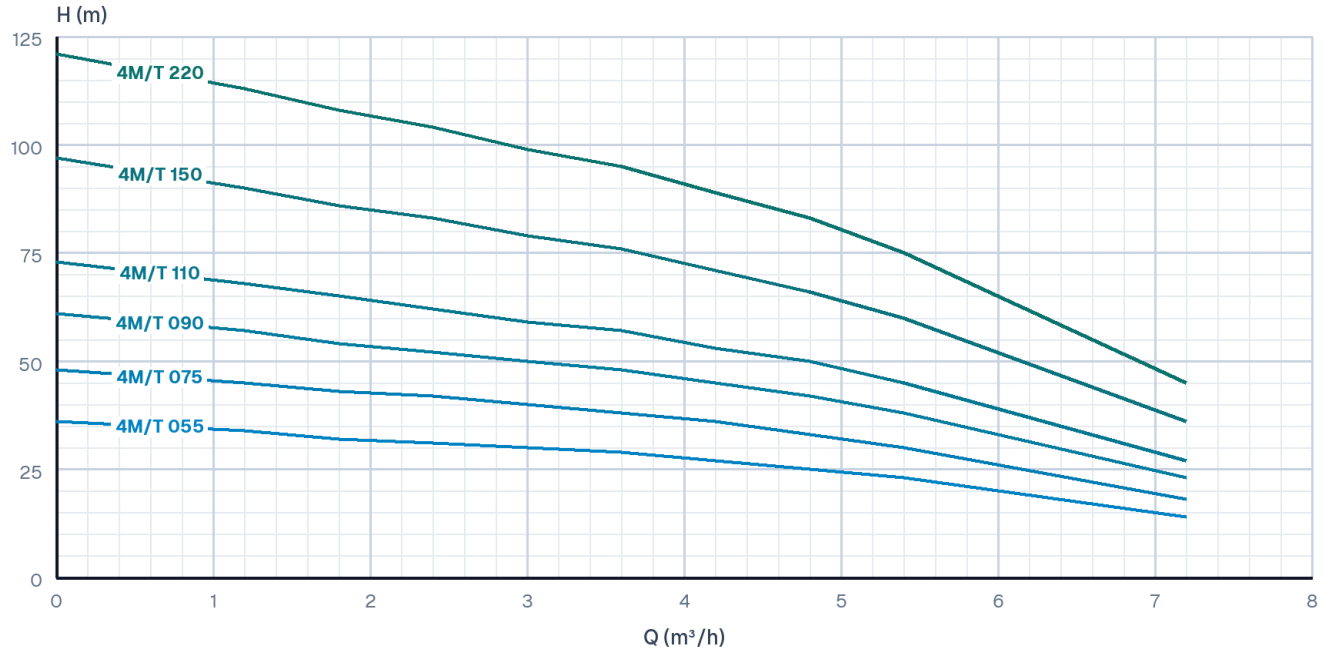
Q · Caudal (m³/h)

Modelo	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
2M/T 055	47	44	41	38	34	30	25	20
2M/T 075	58	55	51	47	43	38	31	25
S 2M/T 075	66	62	58	52	46	38	29	17
2M/T 090	70	66	62	57	51	45	38	30
2M/T 110	81	77	72	66	60	53	44	35

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

Spring 4M (4 m³/h)

Curvas de desempenho



Dados elétricos

Valores nominais a 230 V / 400 V

Modelo	kW	CV	A (230 / 400 V)
4M/T 055	0,55	0,75	4,1 / 1,6
4M/T 075	0,75	1	5,5 / 2,2
4M/T 090	0,9	1,2	7,0 / 2,7

Modelo	kW	CV	A (230 / 400 V)
4M/T 110	1,1	1,5	7,6 / 3,0
4M/T 150	1,5	2	10,2 / 3,2
4M/T 220	2,2	3	12,8 / 4,7

Spring 4M (4 m³/h)

Desempenho hidráulico

Altura manométrica H em metros

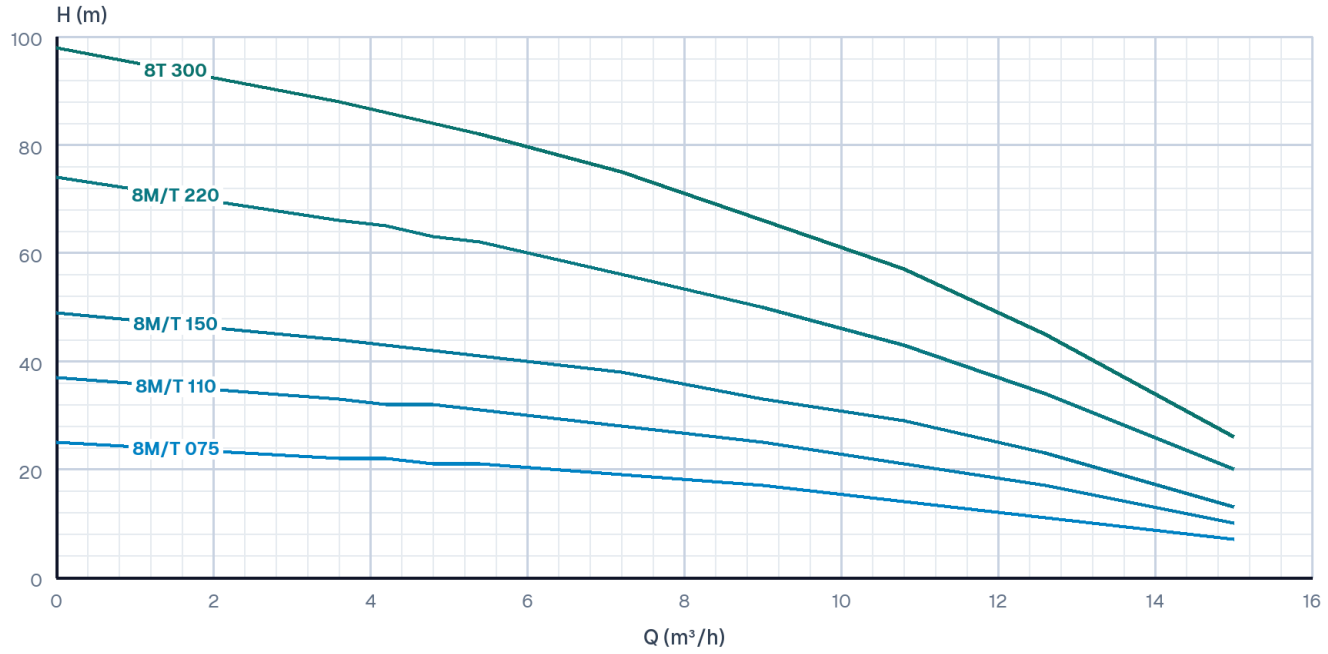
Q · Caudal (m³/h)

Modelo	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	7,2
4M/T 055	36	34	32	31	30	29	27	25	23	14
4M/T 075	48	45	43	42	40	38	36	33	30	18
4M/T 090	61	57	54	52	50	48	45	42	38	23
4M/T 110	73	68	65	62	59	57	53	50	45	27
4M/T 150	97	90	86	83	79	76	71	66	60	36
4M/T 220	121	113	108	104	99	95	89	83	75	45

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

Spring 8M (8 m³/h)

Curvas de desempenho



Dados elétricos

Valores nominais a 230 V / 400 V

Modelo	kW	CV	A (230 / 400 V)
8M/T 075	0,75	1	5,4 / 2,2
8M/T 110	1,1	1,5	7,5 / 3,1
8M/T 150	1,5	2	9,6 / 3,2

Modelo	kW	CV	A (230 / 400 V)
8M/T 220	2,2	3	14,3 / 5,1
8T 300	3	4	- / 7,0

Spring 8M (8 m³/h)

Desempenho hidráulico

Altura manométrica H em metros

Q · Caudal (m³/h)

Modelo	0	3,6	4,2	4,8	5,4	7,2	9	10,8	12,6	15
8M/T 075	25	22	22	21	21	19	17	14	11	7
8M/T 110	37	33	32	32	31	28	25	21	17	10
8M/T 150	49	44	43	42	41	38	33	29	23	13
8M/T 220	74	66	65	63	62	56	50	43	34	20
8T 300	98	88	86	84	82	75	66	57	45	26

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

Spring 2M (2 m³/h)

Dimensões e modelos

Modelo	Tensão	A (mm)	Peso (kg)	Saída
2M 055	230V	441	12.1	1" 1/4
2T 055	400V	431	11	1" 1/4
2M 075	230V	480	13.5	1" 1/4
2T 075	400V	465	12.2	1" 1/4
S 2M 075	230V	≈505	–	1" 1/4
S 2T 075	400V	≈496	–	1" 1/4
2M 090	230V	520	15.4	1" 1/4
2T 090	400V	505	13.1	1" 1/4
2M 110	230V	543	15.7	1" 1/4
2T 110	400V	529	13.8	1" 1/4

Spring 4M (4 m³/h)

Dimensões e modelos

Modelo	Tensão	A (mm)	Peso (kg)	Saída
4M 055	230V	417	11.9	1" 1/4
4T 055	400V	406	10.6	1" 1/4
4M 075	230V	456	13.1	1" 1/4
4T 075	400V	440	11.8	1" 1/4
4M 090	230V	495	14.6	1" 1/4
4T 090	400V	481	12.7	1" 1/4
4M 110	230V	520	15.1	1" 1/4
4T 110	400V	505	13.4	1" 1/4
4M 150	230V	599	17.9	1" 1/4
4T 150	400V	569	15.6	1" 1/4
4M 220	230V	677	20.9	1" 1/4
4T 220	400V	647	18.1	1" 1/4

Spring 8M (8 m³/h)

Dimensões e modelos

Modelo	Tensão	A (mm)	Peso (kg)	Saída
8M 075	230V	421	12.8	1" 1/2
8T 075	400V	405	11.5	1" 1/2
8M 110	230V	467	14.3	1" 1/2
8T 110	400V	452	14.7	1" 1/2
8M 150	230V	527	16.8	1" 1/2
8T 150	400V	497	15.1	1" 1/2
8M 220	230V	621	19.6	1" 1/2
8T 220	400V	591	17.4	1" 1/2
8T 300	400V	682	20.6	1" 1/2