Eletrobombas de superfície

Eletrobombas Multicelulares MV

MV 2 · MV 3 · MV 5 · MV 10

Caudais até 15 m³/h e alturas até 160 m para pressurização, abastecimento, tratamento de água e irrigação.



FT-MV · Rev. 1

Eletrobombas centrífugas multicelulares em linha para água limpa. A camisa exterior e o veio são em aço inoxidável; as turbinas e os difusores são em Noryl.

Aplicações

- Processos industriais e transferência de líquidos.
- Abastecimento doméstico de água.
- Sistemas de pressurização hidráulica
- Tratamento de águas
- Irrigação agrícola
- Sistemas de lavagem industrial

Condições de utilização

- A instalação deve ser efectuada por pessoal qualificado.
- Assegurar que a tensão de alimentação é compatível com a tensão da rede.
- Utilizar a bomba dentro dos limites constantes na placa de características.
- Nunca por a bomba a funcionar em seco. Nem mesmo para testar.

Nota de engenharia	Consulte o manual de instalação antes da colocação em serviço e confirme a tensão, o sentido de rotação e o ponto de funcionamento.
Equipamentos complementares	Quadros elétricos · Reservatórios de pressão · Pressóstatos
Recursos e apoio	Guia de seleção de bombas · Apoio técnico JOVAL
Contacto	+351 253 490 740 · joval@joval.pt

Especificações técnicas

Construção e materiais

Tipo
Bomba centrífuga multicelular

Standard
In-line

Detalhes do Motor
Motor elétrico hermeticamente fechado e impregnado com resina protetora

Tensão
220-230V (1~) / 380-415V (3~)

Caudal Máximo
15 m³/h

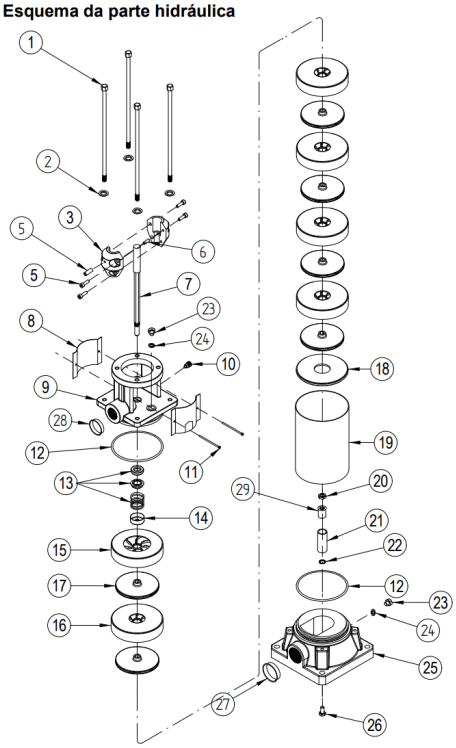
Altura Máxima
160 m

Proteção
IP 55

Isolamento
Classe F

Operação
S1 (Serviço Contínuo)

Esquema da parte hidráulica



Lista de materiais

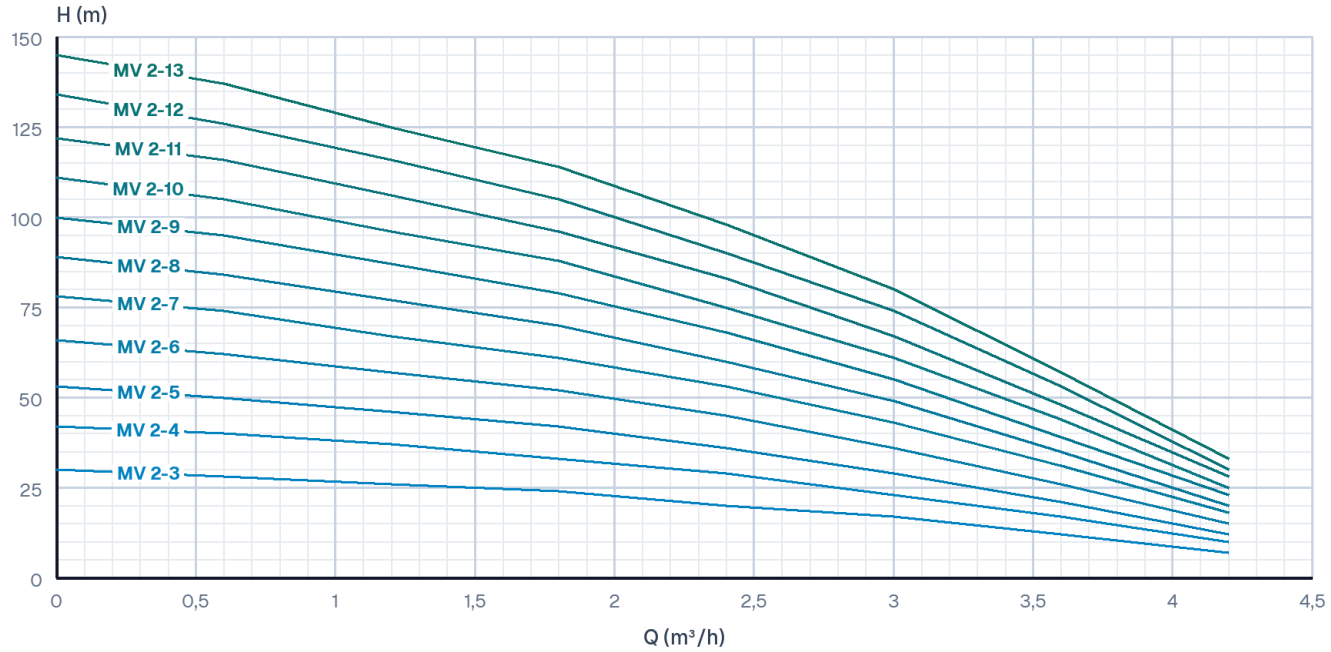
29 posições

Pos.	Descrição	Material
1	Tirante	Aço Inoxidável AISI 304 (1.4301)
2	Anilho	Aço Inoxidável AISI 304 (1.4301)
3	Cardan	Ferro fundido
4	Perno	Aço
5	Parafuso M6x10	Aço Inox
6	Pino	Aço Inoxidável AISI 304 (1.4301)
7	Árvore (Veio)	Aço Inoxidável AISI 304 (1.4301)
8	Proteção do Cardan	Aço Inoxidável AISI 304 (1.4301)
9	Suporte do Acoplamento do Motor	Ferro fundido
10	Purgador	Latão / Inox
11	Parafuso M4x70	Aço Inox
12	O-ring 124x4	NBR
13	Empanque Mecânico	SiC / SiC
14	Proteção da Mola do Empanque	Aço Inoxidável AISI 304 (1.4301)
15	Difusor Último Estágio	Noryl

Pos.	Descrição	Material
16	Difusor	Noryl
17	Turbina	Noryl
18	Tampa do Difusor	Noryl
19	Camisa Exterior	Aço Inoxidável AISI 304 (1.4301)
20	Fêmea R/E M12	Aço Inoxidável AISI 304 (1.4301)
21	Guia da Árvore	Aço Inoxidável AISI 304 (1.4301)
22	O-ring 14,54x2,62	NBR
23	Taco Inox 1/4	Aço Inoxidável AISI 304 (1.4301)
24	Anilho	Teflon
25	Base	Ferro fundido
26	Parafuso M8x20	Aço Inox
27	Tampa Plástica 1 1/4	Plástico
28	Tampa Plástica 1	Plástico
29	Casquilho da Guia da Árvore	Bronze / Grafite

Série MV 2

Curvas de desempenho



Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

Modelo	kW	CV	A (400 V)
MV 2-3	0,37	0,5	1,0
MV 2-4	0,55	0,75	1,4
MV 2-5	0,55	0,75	1,4
MV 2-6	0,75	1	1,7
MV 2-7	1,1	1,5	2,4
MV 2-8	1,1	1,5	2,4

Modelo	kW	CV	A (400 V)
MV 2-9	1,5	2	3,2
MV 2-10	1,5	2	3,2
MV 2-11	1,5	2	3,2
MV 2-12	2,2	3	5,0
MV 2-13	2,2	3	5,0

Série MV 2

Desempenho hidráulico

Altura manométrica H em metros

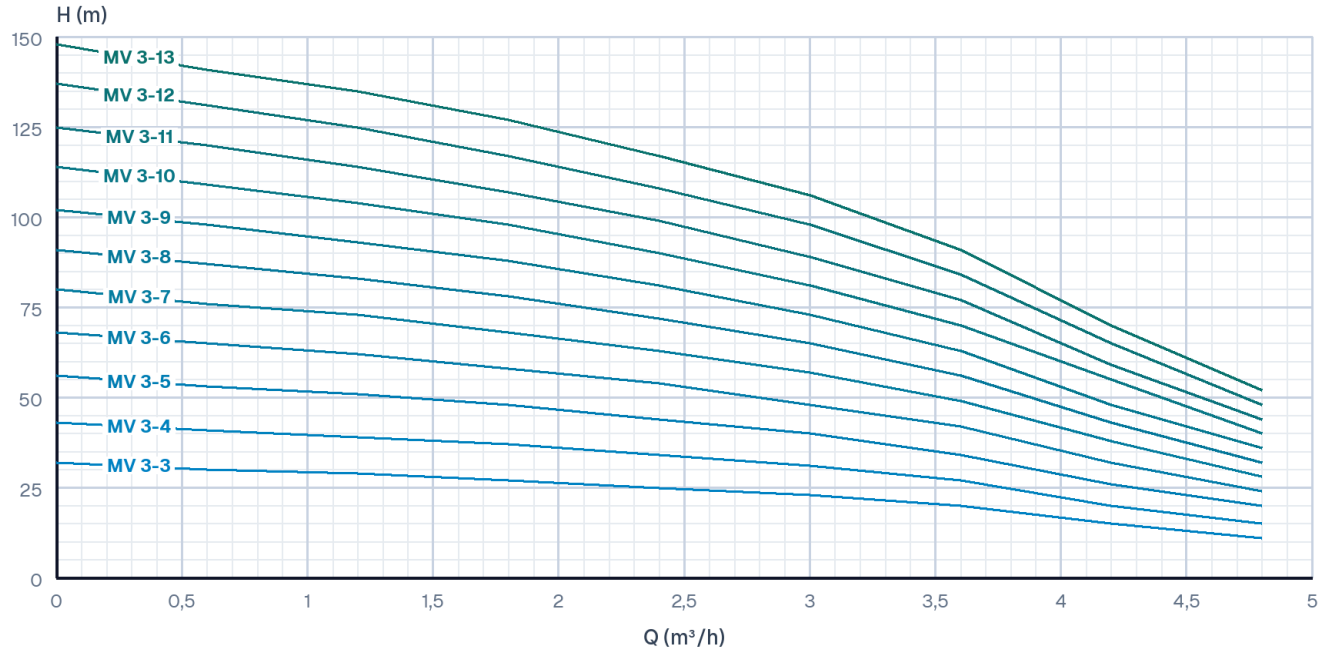
Q · Caudal (m³/h)

Modelo	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
MV 2-3	30	28	26	24	20	17	12	7
MV 2-4	42	40	37	33	29	23	17	10
MV 2-5	53	50	46	42	36	29	21	12
MV 2-6	66	62	57	52	45	36	26	15
MV 2-7	78	74	67	61	53	43	31	18
MV 2-8	89	84	77	70	60	49	35	20
MV 2-9	100	95	87	79	68	55	39	23
MV 2-10	111	105	96	88	75	61	44	25
MV 2-11	122	116	106	96	83	67	48	28
MV 2-12	134	126	116	105	90	74	53	30
MV 2-13	145	137	125	114	98	80	57	33

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

Série MV 3

Curvas de desempenho



Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

Modelo	kW	CV	A (400 V)
MV 3-3	0,55	0,75	1,4
MV 3-4	0,55	0,75	1,4
MV 3-5	0,75	1	1,7
MV 3-6	1,1	1,5	2,4
MV 3-7	1,1	1,5	2,4
MV 3-8	1,5	2	3,2

Modelo	kW	CV	A (400 V)
MV 3-9	1,5	2	3,2
MV 3-10	1,5	2	3,2
MV 3-11	2,2	3	5,0
MV 3-12	2,2	3	5,0
MV 3-13	2,2	3	5,0

Série MV 3

Desempenho hidráulico

Altura manométrica H em metros

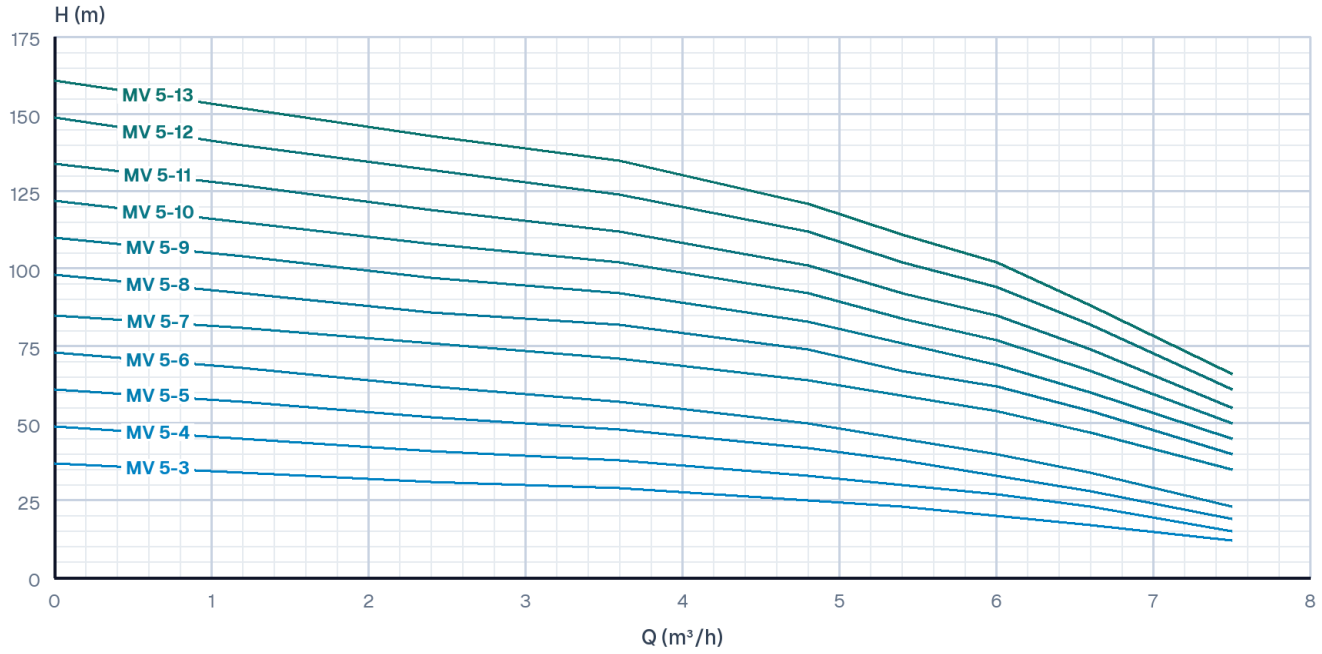
Q · Caudal (m³/h)

Modelo	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
MV 3-3	32	30	29	27	25	23	20	15	11
MV 3-4	43	41	39	37	34	31	27	20	15
MV 3-5	56	53	51	48	44	40	34	26	20
MV 3-6	68	65	62	58	54	48	42	32	24
MV 3-7	80	76	73	68	63	57	49	38	28
MV 3-8	91	87	83	78	72	65	56	43	32
MV 3-9	102	98	93	88	81	73	63	48	36
MV 3-10	114	109	104	98	90	81	70	55	40
MV 3-11	125	120	114	107	99	89	77	59	44
MV 3-12	137	131	125	117	108	98	84	65	48
MV 3-13	148	141	135	127	117	106	91	70	52

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

Série MV 5

Curvas de desempenho



Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

Modelo	kW	CV	A (400 V)
MV 5-3	0,55	0,75	1,4
MV 5-4	0,75	1	1,7
MV 5-5	1,1	1,5	2,4
MV 5-6	1,1	1,5	2,4
MV 5-7	1,5	2	3,2
MV 5-8	2,2	3	5,0

Modelo	kW	CV	A (400 V)
MV 5-9	2,2	3	5,0
MV 5-10	2,2	3	5,0
MV 5-11	2,2	3	5,0
MV 5-12	3	4	5,9
MV 5-13	3	4	5,9

Série MV 5

Desempenho hidráulico

Altura manométrica H em metros

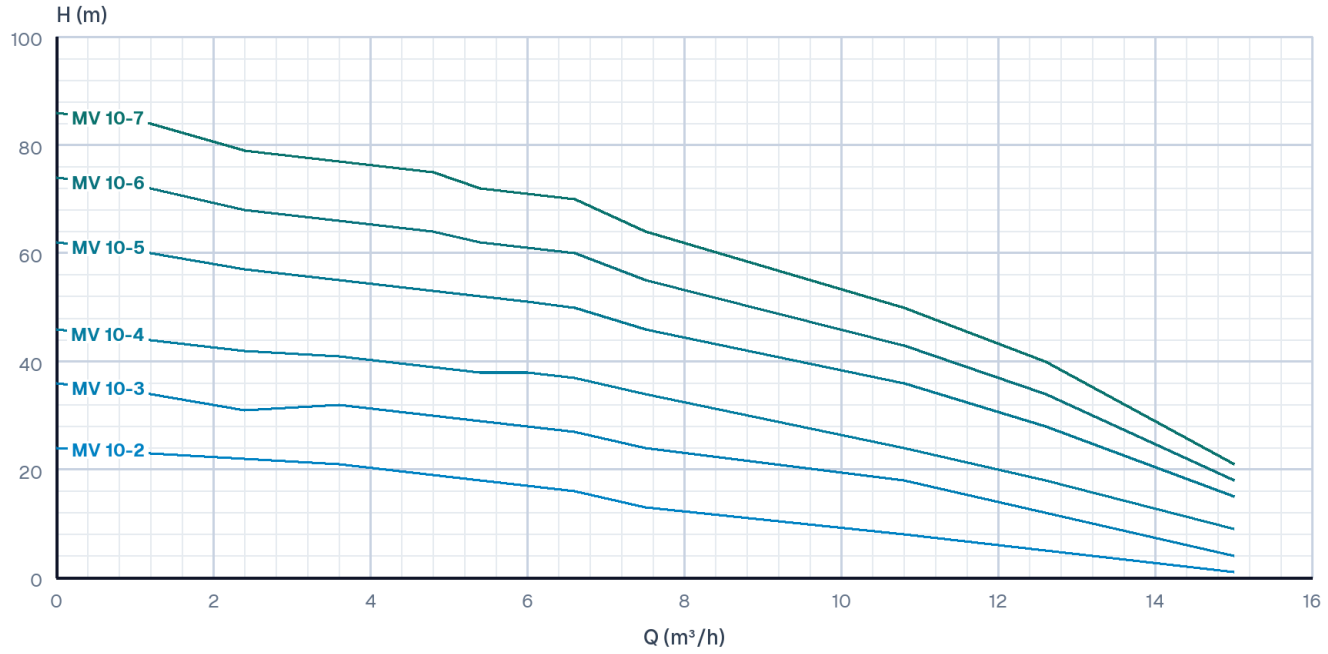
Q · Caudal (m³/h)

Modelo	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4	6	6,6	7,5
MV 5-3	37	34	31	29	25	23	20	17	12
MV 5-4	49	45	41	38	33	30	27	23	15
MV 5-5	61	57	52	48	42	38	33	28	19
MV 5-6	73	68	62	57	50	45	40	34	23
MV 5-7	85	81	76	71	64	59	54	47	35
MV 5-8	98	92	86	82	74	67	62	54	40
MV 5-9	110	104	97	92	83	76	69	60	45
MV 5-10	122	115	108	102	92	84	77	67	50
MV 5-11	134	127	119	112	101	92	85	74	55
MV 5-12	149	140	132	124	112	102	94	82	61
MV 5-13	161	152	143	135	121	111	102	88	66

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

Série MV 10

Curvas de desempenho



Dados elétricos

Valores nominais a 400 V

Modelo	kW	CV	A (400 V)
MV 10-2	0,75	1	1,7
MV 10-3	1,1	1,5	2,4
MV 10-4	1,5	2	3,2

Modelo	kW	CV	A (400 V)
MV 10-5	2,2	3	5,0
MV 10-6	2,2	3	5,0
MV 10-7	3	4	5,9

Série MV 10

Desempenho hidráulico

Altura manométrica H em metros

Q · Caudal (m³/h)

Modelo	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4	6	6,6	7,5	10,8	12,6	15
MV 10-2	24	23	22	21	19	18	17	16	13	8	5	1
MV 10-3	36	34	31	32	30	29	28	27	24	18	12	4
MV 10-4	46	44	42	41	39	38	38	37	34	24	18	9
MV 10-5	62	60	57	55	53	52	51	50	46	36	28	15
MV 10-6	74	72	68	66	64	62	61	60	55	43	34	18
MV 10-7	86	84	79	77	75	72	71	70	64	50	40	21

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