



BOMBAS AUTO-ESCORVANTES COM ROTOR SEMI-ABERTO

SÉRIES **JL - JM**

- ROTAÇÃO NOMINAL DE 3500 rpm
- MONOBLOCO COM MOTOR ELÉTRICO (60 Hz)
- BOCAIS ROSCADOS



As bombas das séries JL e JM são centrífugas monoestágio, auto-escorvantes, dotadas de rotor semi-aberto à prova de obstrução, com bocais de sucção e descarga providos de rosca, fornecidas em construção monobloco com motor elétrico. Apresentam fácil e rápido auto-escorvamento por terem uma válvula de retenção, montada no bocal de sucção, que as mantém sempre cheias de água, dispensando o uso de válvulas de pé. Seu campo de aplicação é amplo por causa da facilidade de transporte e instalação, podendo ser usadas em irrigação, drenagem de escavações, abastecimento de piscinas, saneamento de galerias, brejos e lagos. São ideais para bombeamento de líquidos sujos por utilizarem rotor do tipo semi-aberto.

DETALHES CONSTRUTIVOS

CORPO - Construído em ferro fundido da mais alta qualidade, com bocais para conexão da tubulação com rosca

BSP, conforme mostrado nos desenhos de dimensões (pág. 51). Tem montada internamente no bocal de sucção uma válvula de retenção do tipo portinhola com guarnição em borracha natural.

ROTOR - Tipo semi-aberto, construído em ferro fundido, montado por meio de rosca nos modelos até 3 cv de potência ou com chaveta nos modelos a partir de 5 cv.

VEDAÇÃO - Feita por meio de selo mecânico com faces de vedação em cerâmica e carbono e demais componentes em borracha nitrílica e aço inoxidável.

CONSTRUÇÃO MONOBLOCO - Com motor elétrico para redes de frequência de 60 Hz, monofásico (110/220V) de até 2 cv ou trifásico (220/380V) de até 15 cv. Normalmente, até a potência de 3 cv, os motores são abertos, à prova de pingos (grau de proteção IP21), e acima dessa potência, são totalmente

fechados com ventilação externa (grau de proteção IP54). Nas bombas de até 3 cv de potência, o eixo do motor recebe uma extensão, executada em latão, na qual é montado o rotor da bomba. Nas bombas a partir de 5 cv, o rotor é montado diretamente na ponta do eixo.

CONSTRUÇÕES ESPECIAIS

Consulte a fábrica nos casos de:

- Bombeamento de líquidos diferentes da água;
- Certificação de dimensões ou curvas de desempenho;
- Certificação do modelo e grau de proteção do motor elétrico;
- Fornecimento de motores elétricos com características especiais (grau de proteção, tensão de alimentação, etc.);
- Bombas construídas em bronze ou outro material especial;
- Operação em velocidade diferente de 3500 rpm;
- Vedação com selos mecânicos especiais.



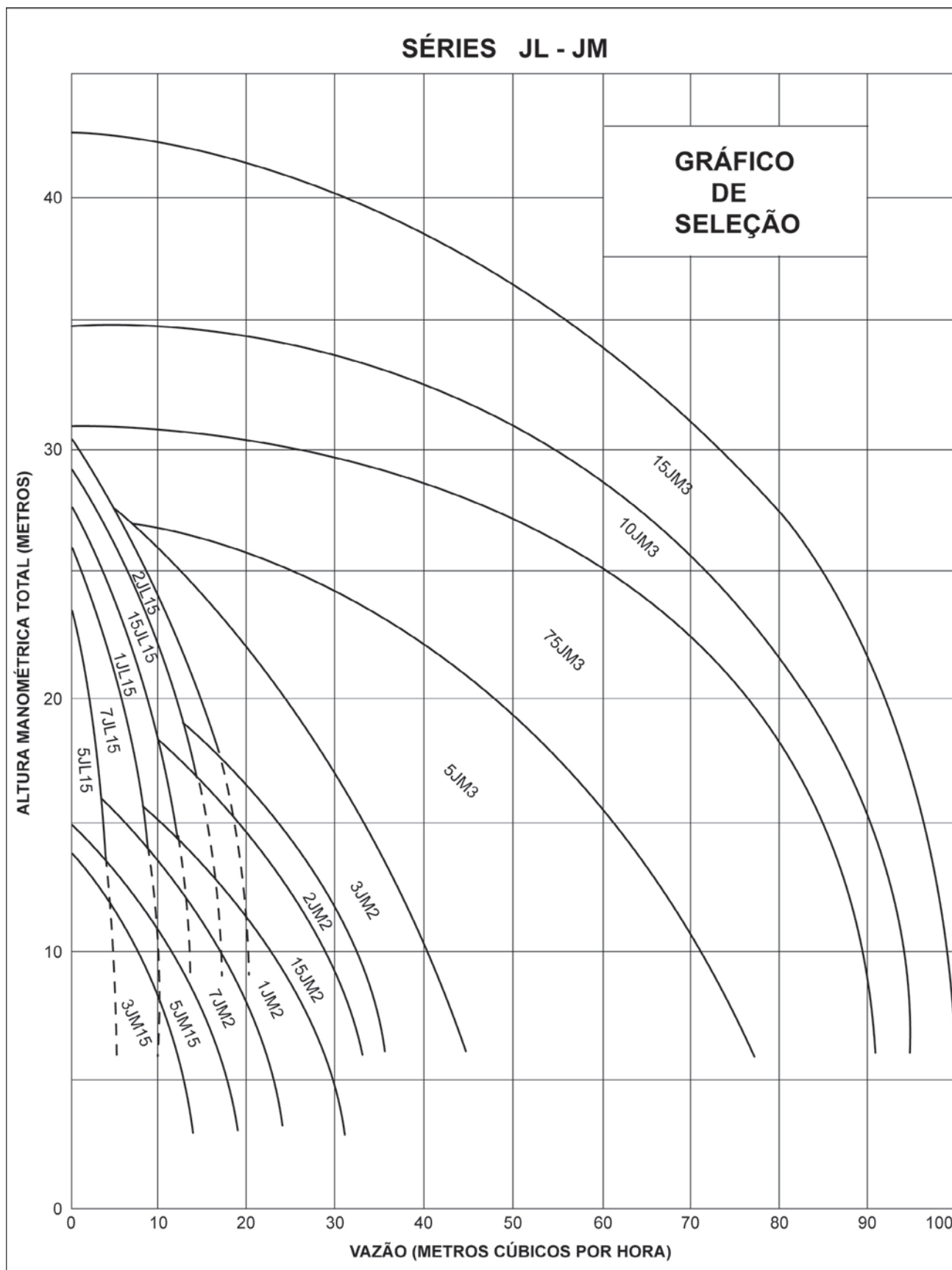
SÉRIES JL - JM

TABELA DE SELEÇÃO

MODELO		CV	ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (METROS)													ALTURA MÁXIMA S/ VAZÃO
MOTOR ELÉTRICO			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
MONOF.	TRIF.		VAZÃO (METROS CÚBICOS POR HORA)													
5JL15-M	5JL15-T	1/2		5,2	4,5	4,0	3,5	3,0	2,0							24,0
7JL15-M	7JL15-T	3/4		11,5	10,4	9,5	8,0	6,5	4,5	2,5						26,5
1JL15-M	1JL15-T	1			13,8	13,0	11,0	9,0	7,0	4,0	1,4					28,0
15JL15-M	15JL15-T	1.1/2			18,4	16,8	15,0	12,8	10,4	7,2	4,0					29,5
2JL15-M	2JL15-T	2				19,5	17,4	15,2	12,8	9,6	6,0					30,5
3JM15-M	3JM15-T	1/3	12,0	11,1	8,2	4,0										13,8
5JM15-M	5JM15-T	1/2	19,0	16,5	12,5	7,5										15,0
7JM2-M	7JM2-T	3/4	24,0	22,4	18,4	12,8	6,4									16,8
1JM2-M	1JM2-T	1	30,6	28,0	22,5	17,0	10,0									18,1
15JM2-M	15JM2-T	1.1/2		32,5	28,5	24,0	19,0	10,4								21,0
2JM2-M	2JM2-T	2		35,2	32,0	27,5	22,5	16,0	8,0							22,6
	3JM2-T	3		39,1	36,0	34,5	31,0	25,0	21,5	15,0	7,0					28,8
	5JM3-T	5		77,0	72,5	67,5	61,5	53,5	44,0	31,0						27,2
	75JM3-T	7.1/2		91,0	89,0	87,5	84,5	80,5	75,0	65,0	50,0	27,0				30,9
	10JM3-T	10		94,0	93,0	92,5	90,0	87,5	82,5	75,0	65,0	52,0	35,0			34,9
	15JM3-T	15			99,0	98,0	96,0	93,0	90,0	85,5	80,5	73,5	63,5	51,5	35,0	42,6

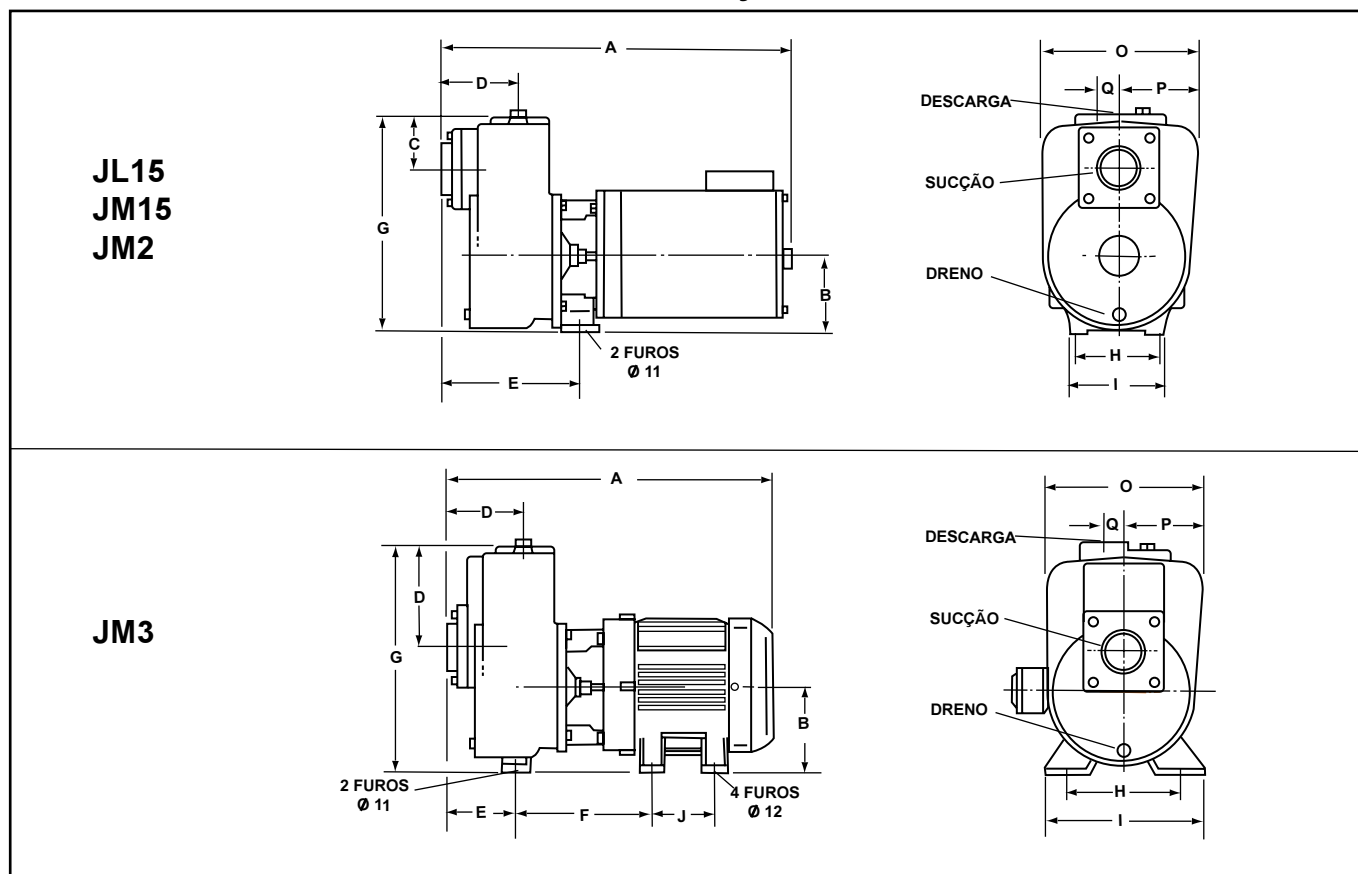
NOTAS:

- 1 - Vide gráfico de seleção (pág. 50) para a escolha do modelo da bomba mais adequada em função da altura manométrica total requerida e da vazão desejada.
- 2 - Os valores da tabela acima são válidos para água. Para líquidos com densidade e/ou viscosidade diferente da da água, consulte a fábrica sobre correção dos valores.
- 3 - As potências indicadas são as nominais dos motores elétricos, podendo haver aproveitamento dos fatores de serviço por eles admitidos.
- 4 - A altura máxima de sucção recomendada é de 4,5 m acima do nível de abastecimento.





SÉRIE JL - JM DIMENSÕES - CONSTRUÇÃO MONOBLOCO



MODELO		CV	BOCAIS (ROSCA BSP)		DIMENSÕES (MILÍMETROS)												
MONOF.	TRIF.		SUC.	DESC.	A*	B*	C	D	E	F*	G	H*	I*	J*	O*	P	Q
5JL15-M	5JL15-T	1/2	1.1/2"	1.1/2"	441	96	64	100	174	-	273	108	127	-	204	102	22
7JL15-M	7JL15-T	3/4	1.1/2"	1.1/2"	441	96	64	100	174	-	273	108	127	-	204	102	22
1JL15-M	1JL15-T	1	1.1/2"	1.1/2"	470	96	64	100	174	-	273	108	127	-	204	102	22
15JL15-M	15JL15-T	1.1/2	1.1/2"	1.1/2"	470	96	64	100	174	-	273	108	127	-	204	102	22
2JL15-M	2JL15-T	2	1.1/2"	1.1/2"	497	96	64	100	174	-	273	108	127	-	204	102	22
3JM15-M	3JM15-T	1/3	1.1/2"	1.1/2"	441	96	64	100	174	-	273	108	127	-	204	102	22
5JM15-M	5JM15-T	1/2	1.1/2"	1.1/2"	441	96	64	100	174	-	273	108	127	-	204	102	22
7JM2-M	7JM2-T	3/4	2"	2"	441	96	64	100	174	-	273	108	127	-	204	102	22
1JM2-M	1JM2-T	1	2"	2"	470	96	64	100	174	-	273	108	127	-	204	102	22
15JM2-M	15JM2-T	1.1/2	2"	2"	470	96	64	100	174	-	273	108	127	-	204	102	22
	2JM2-T	2	2.1/2"	2"	497	96	64	100	174	-	273	108	127	-	204	102	22
	3JM2-T	3	2.1/2"	2"	497	96	64	100	174	-	273	108	127	-	204	102	22
	5JM3-T	5	3"	3"	715	133	140	143	197	264	356	220	248	140	303	143	32
	75JM3-T	7.1/2	3"	3"	715	133	140	143	197	264	356	220	248	140	322	143	32
	10JM3-T	10	4"	3"	750	133	140	143	197	265	356	220	248	140	348	143	32
	15JM3-T	15	4"	3"	788	133	140	143	197	303	356	220	248	140	348	143	32

NOTA: (*) As dimensões A, B, F, H, I, J e O variam conforme o motor elétrico utilizado. Consulte a fábrica sobre as dimensões certificadas.