



Bombas para líquidos com sólidos em suspensão, conforme tamanho especificado na tabela.

Aplicações Gerais

- Bombeamento de efluentes não fibrosos
- Drenagem de águas servidas e pluviais
- Irrigação
- Indústrias

Detalhes Técnicos do Produto

- Bocais com rosca BSP
- Caracol da bomba de ferro fundido GG-20
- Intermediário de ferro fundido GG-15
- Rotor semiaberto de ferro fundido nodular
- Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica
- Motor elétrico IP-55, 2 Polos, 60 Hz
- Modelo R: bocais roscados

Importante

- Para bombeamento de água com material abrasivo, consulte a Fábrica para especificação dos materiais.
- Para bombeamento de água acima de 70 °C, utilize selo mecânico de Viton®

Opções

- Selo mecânico: EPDM, Viton®, EPDM carbeto de silício, Viton® carbeto de silício, outros sob consulta

MODELO	Potência (cv)	Triângulo	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Altura máxima de sucção (m.c.a.)	Ø Máximo dos sólidos (mm)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS																											
									Altura Manométrica Total (m.c.a.)																											
									12	14	16	18	20	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	62	66	70										
									Vazão em m ³ /h válida para sucção de 0 m.c.a.																											
MSA-22 R 11/4	5	x	1 1/2	1 1/4	37	8	6	140	*	*	*	*	34,9	32,6	27,3	20,9																				
	7,5	x	1 1/2	1 1/4	44	8	6	150	*	*	*	*	*	*	*	32,3	26,9	20,4																		
	10	x	1 1/2	1 1/4	50	8	6	160	*	*	*	*	*	*	*	*	35,5	30,8	25,1	18,2																
	12,5	x	1 1/2	1 1/4	56	8	6	170	*	*	*	*	*	*	*	*	*	38,5	34,4	29,4	23,5															
	15	x	1 1/2	1 1/4	65	8	6	180	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	37,5	33,1	27,9	21,6													
	20	x	1 1/2	1 1/4	80	8	6	195	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	38,8	34,5	29,5	23,5	16										

Obs.: - Dados hidráulicos conforme ISO 9906 anexo "A", com motor de linha e frequência indicados. Para condições diferentes consulte a Fábrica.

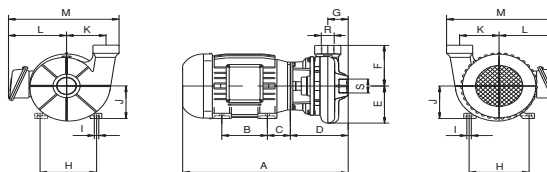
- Não utilize a bomba na faixa com asteriscos (*).

- Para obter a altura manométrica total em m.c.a., não deixe de considerar as perdas de carga por atrito da instalação.

- Obrigatório o aterramento do motor elétrico, conforme previsto na norma NBR 5410 ou norma equivalente do país onde o produto será instalado.

MSA - 22

BOCAIS ROSCADOS

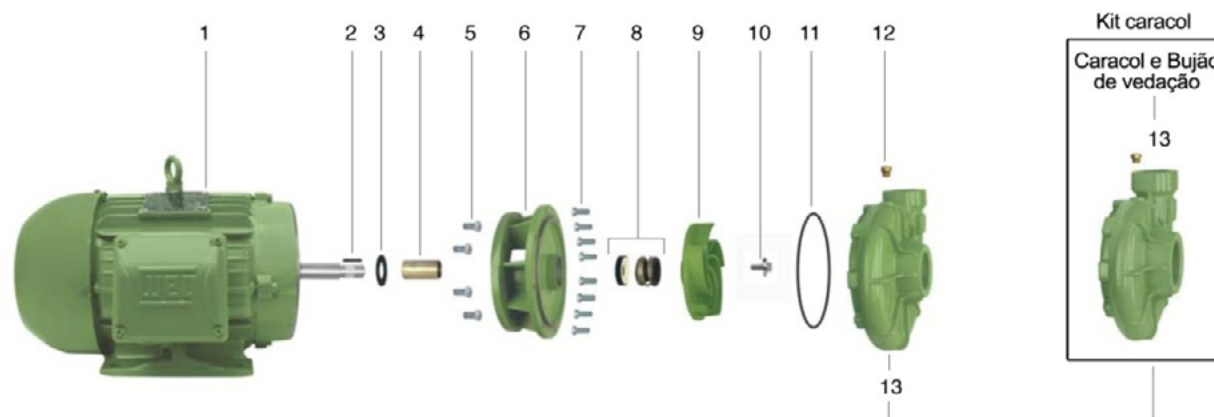


DIMENSÕES EM MILÍMETROS (mm) - 60 Hz

Descrição	MSA-22 R 1 1/4										
	5 cv		7,5 cv		10 cv		12,5 cv		15 cv		20 cv
Potência											
Referência	Trif.	Mono.	Trif.	Mono.	Trif.	Mono.	Trif.	Mono.	Trif.	Mono.	Trif.
A	490	536	507	593	546	583	583	583	583	603	678
B	140	140	140	178	140	178	178	178	178	178	210
C	63	70	70	89	89	89	89	89	89	83	108
D	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
E	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141
F	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148
G	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
H	160	190	190	216	216	216	216	216	216	216	254
I	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	15
J	100	112	112	132	132	132	132	132	132	132	160
K	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
L	167	199	192	199	192	205	218	205	218	205	264
M	326	365	346	365	373	371	373	371	373	371	418
MI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365
O	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
P	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Q	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
R ("BSP)	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
S ("BSP)	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
T	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
U	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
V	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
W	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
X	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Y	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
Z	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
AA	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297	297
Peso Motobomba (kg)	51,4	64,6	60,3	79,2	85,6	92,4	91,6	103	95,4	112	129

As informações poderão sofrer alterações sem prévio aviso, de acordo com a evolução tecnológica.
A utilização de motores diferentes do padrão de linha alteram as características de desempenho do conjunto.
Imagens de caráter ilustrativo.

MSA - 22



Item	Descrição	Aplic.	Comp. do Kit	Quant. de peças utilizadas no produto	Quant. de peças contidas em cada caixa do kit	MSA-22 R 1/4					
						5 cv	7,5 cv	10 cv	12,5 cv	15 cv	20 cv
1	Motor elétrico IP-55, 2 Polos, 60 Hz	R	-	1	-	5 cv	7,5 cv	10 cv	12,5 cv	15 cv	20 cv
2	Chaveta do rotor	R	-	1	-	8720055101A	8720055101A	8720055101A	8720055101A	8720055101A	8720055101A
3	Anel de respingo	R	-	1	-	8720014104A	8720014104A	8720014104A	8720014104A	8720014104A	8720014104A
4	Bucha do selo	R	-	1	-	8723016101A	8723016101A	8723016101A	8723016101A	8723016101A	8723016101A
5	Kit paraf.SZ.NC. 3/8X1	R	-	4	4	8720130109A	-	-	-	-	-
	Kit paraf.SZ.NC. 1/2X1	R	-	4	4	-	8720130101A	8720130101A	8720130101A	8720130101A	8720130101A
6	Intermediário BC-22 FC149 FE P	R	-	1	-	8701232501A	-	-	-	-	-
	Intermediário BC-22 FC184 FE P	R	-	1	-	-	8701238501A	8701238501A	8701238501A	8701238501A	8701238501A
7	Kit paraf. SZ.NC. 3/8" x 1"	R	-	8	4	8720130109A	8720130109A	8720130109A	8720130109A	8720130109A	8720130109A
8	Selo mecânico 1 1/4" T21 BUNA	R	-	1	-	8720181101A	8720181101A	8720181101A	8720181101A	8720181101A	8720181101A
9	Rotor	R	-	1	-	8701161454A	8701161452A	8701161453A	8701162454A	8701162452A	8701162453A
10	Parafuso S.NC. 3/8" x 3/4" Flang.	R	-	1	-	8720131101A	8720131101A	8720131101A	8720131101A	8720131101A	8720131101A
11	O-ring 2266	R	-	1	-	8720114122A	8720114122A	8720114122A	8720114122A	8720114122A	8720114122A
12	Bujão de vedação 1/4" GAS	R	-	1	-	8720037101A	8720037101A	8720037101A	8720037101A	8720037101A	8720037101A
13	Kit caracol MSA-22R 1 1/4 P	R	Caracol e Bujão vedação 1/4" GAS	1	1	8700110502A	8700110502A	8700110502A	8700110502A	8700110502A	8700110502A
Diâmetro do rotor (mm)						140	150	160	170	180	195