Bombas Centrífugas Monoestágio

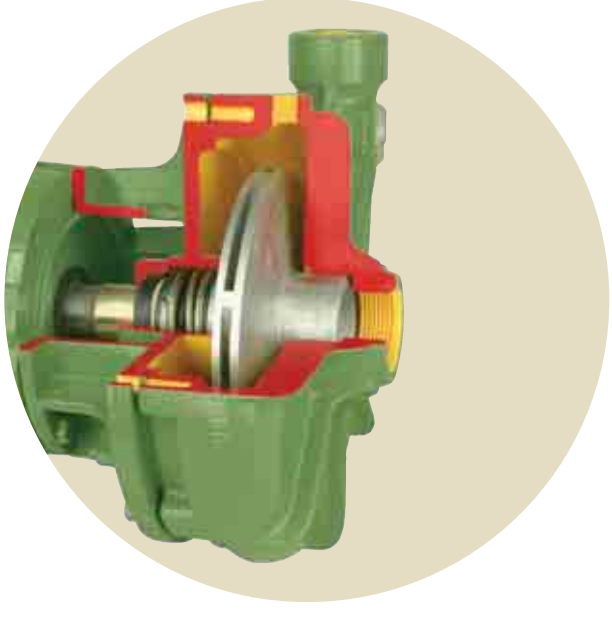
Série BC-22

Aplicações Gerais

- Irrigação
- Abastecimento predial
- Sistemas de refrigeração
- Sistemas de prevenção e combate contra incêndio
- Indústrias

Detalhes Técnicos do Produto Padrão

- Bocais com rosca BSP
- Caracol da bomba de ferro fundido GG-20
- Intermediário de ferro fundido GG-15
- Rotor fechado de alumínio: BC-22 R 1 A, BC-22 R 1 B e BC-22 R 1 1/4
- Rotor fechado de ferro fundido GG-15: BC-22 R 1 1/2 e BC-22 R/F 2
- Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica
- Motor elétrico IP-55, 2 Pólos, 60 Hz
- Modelo R: bocais roscados
- Modelo F: bocais flangeados



Opções

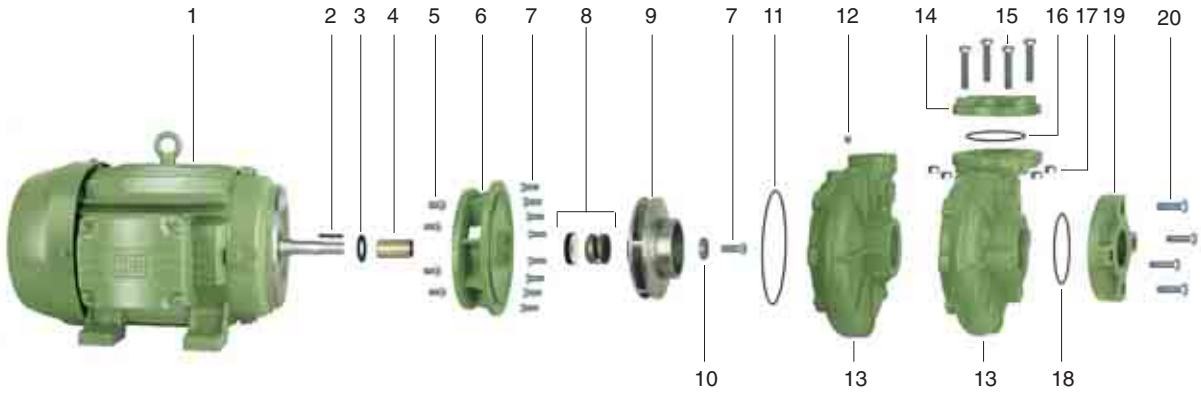
- Bocais: rosca NPT
- Caracol: bronze, ferro fundido nodular
- Intermediário: bronze, ferro fundido nodular
- Rotor: bronze, ferro fundido nodular
- Selo mecânico: EPDM, Viton®, EPDM carbeto de silício, Viton® carbeto de silício, outros sob consulta
- Motor elétrico IPW-55, alto rendimento, à prova de explosão
- Mancalizada

Importante

- Para bombeamento de água acima de 70°C, utilize selo mecânico de EPDM ou Viton® para todos os modelos e rotor de bronze para os modelos com rotor de alumínio.

Modelo	Potência (cv)	Monofásico	Trifásico	Ø Sucção (pol)	Ø Recalque (pol)	Pressão máxima sem vazão (m c.a.)	Altura máxima de sucção (m c.a.)	Ø Rotor (mm)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS
									Altura Manométrica Total (m c.a.)
									20 / 24 / 27 / 31 / 35 / 37 / 40 / 42 / 44 / 46 / 50 / 55 / 57 / 59 / 61 / 63 / 66 / 70
									Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m c.a.
BC-22 R 1 A	3	x	x	1 1/4	1	39	8	155	10,2 / 9,2 / 8,4 / 7,1 / 5,7 / 4,8
	4	x	x	1 1/4	1	48	8	169	* / 10,7 / 10,1 / 9,2 / 8,2 / 7,6 / 6,7 / 6,0 / 5,2 / 4,3
	5	x	x	1 1/4	1	59	8	186	* / * / 10,9 / 10,3 / 9,6 / 9,2 / 8,6 / 8,2 / 7,7 / 7,2 / 6,1 / 4,4
BC-22 R 1 B	3	x	x	1 1/4	1	33	8	140	14,5 / 13,1 / 11,8 / 9,5
	4	x	x	1 1/4	1	42	8	154	* / 15,7 / 14,8 / 13,4 / 11,7 / 10,7
	5	x	x	1 1/4	1	55	8	170	* / * / 16,4 / 15,7 / 14,9 / 14,4 / 13,5 / 12,8 / 11,9 / 11,0 / 7,5
	7,5	x	x	1 1/4	1	68	8	191	* / * / * / 17,1 / 16,6 / 16,3 / 15,8 / 15,5 / 15,2 / 14,8 / 14,1 / 12,9 / 12,4 / 11,7 / 11,0 / 10,0
BC-22 R 1 1/4	5	x	x	1 1/2	1 1/4	48	8	163	* / * / * / * / 19,5 / 18,7 / 17,3 / 16,2 / 14,8 / 12,9
	7,5	x	x	1 1/2	1 1/4	63	8	184	* / * / * / * / * / * / 19,6 / 19,2 / 18,7 / 18,2 / 17,2 / 15,4 / 14,5 / 13,2
	10	x	x	1 1/2	1 1/4	75	8	201	* / * / * / * / * / * / * / * / * / 20,0 / 19,2 / 18,2 / 17,7 / 17,3 / 16,7 / 16,1 / 15,1 / 13,3
									Altura Manométrica Total (m c.a.)
									35 / 38 / 40 / 42 / 44 / 45 / 47 / 53 / 55 / 57 / 59 / 62 / 66 / 68 / 70 / 73 / 78 / 80
									Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m c.a.
BC-22 R 1 1/2	7,5	x	x	2	1 1/2	45	8	156	41,3 / 36,3 / 32,2 / 27,1 / 19,0
	10	x	x	2	1 1/2	54	8	167	* / * / * / * / 44,8 / 43,0 / 39,2 / 20,8
	12,5	x	x	2	1 1/2	60	8	175	* / * / * / * / * / * / 50,8 / 39,1 / 34,4 / 29,0 / 22,5
	15	x	x	2	1 1/2	68	8	186	* / * / * / * / * / * / * / * / 52,6 / 49,4 / 45,8 / 39,6 / 27,9
	20		x	2	1 1/2	81	8	201	* / * / * / * / * / * / * / * / * / * / * / * / 56,8 / 53,9 / 50,8 / 45,5 / 33,4 / 25,0
BC-22 R/F 2	10	x	x	2 1/2	2	44	8	152	57,0 / 45,5 / 36,8 / 27,0
	12,5	x	x	2 1/2	2	48	8	157	73,7 / 65,2 / 58,8 / 51,8 / 43,7 / 39,0 / 27,8
	15	x	x	2 1/2	2	56	8	168	* / * / 83,9 / 78,6 / 72,8 / 69,8 / 63,5 / 39,9 / 29,3
	20		x	2 1/2	2	63	8	177	* / * / * / * / * / * / 85,9 / 68,0 / 61,2 / 53,8 / 45,7 / 31,3
	25		x	2 1/2	2	75	8	192	* / * / * / * / * / * / * / * / * / 89,5 / 84,5 / 76,3 / 63,8 / 56,7 / 48,6 / 33,3

Obs.:
- Dados hidráulicos válidos para água com peso específico de 1 g/cm³, 25°C, ao nível do mar, com motor de linha e freqüência 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.
- Os dados referentes ao desempenho hidráulico admitem uma tolerância de ± 9% para vazão e ± 7% para altura manométrica total.
- **Obrigatório o aterramento do motor elétrico, conforme previsto na norma NBR 5410 ou norma equivalente do país onde o produto será instalado.**



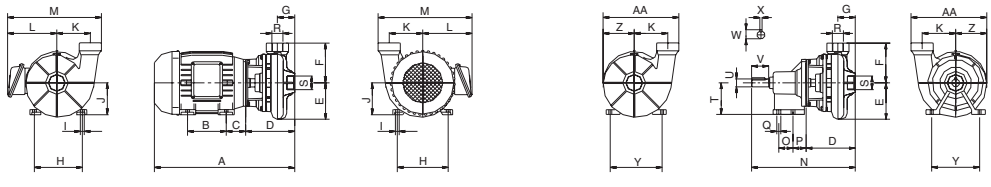
CÓDIGOS DOS COMPONENTES DOS PRODUTOS

Item	Descrição	Aplic.	Quant.	BC-22 R 1 A			BC-22 R 1 B				BC-22 R 1 1/4			BC-22 R 1 1/2					BC-22 R/F 2				
				3 cv	4 cv	5 cv	3 cv	4 cv	5 cv	7,5 cv	5 cv	7,5 cv	10 cv	7,5 cv	10 cv	12,5 cv	15 cv	20 cv	10 cv	12,5 cv	15 cv	20 cv	25 cv
1	Motor elétrico IP-55, 2 Pólos, 60 Hz	R/F	1																				
2	Chaveta do rotor	R/F	1	184-3	184-3	184-3	184-3	184-3	184-3	184-3	184-3	184-3	184-3	184-3	184-3	184-3	184-3	184-3	184-3	184-3	184-3	184-3	184-3
3	Anel de respingo	R/F	1	401-7	401-7	401-7	401-7	401-7	401-7	401-7	401-7	401-7	401-7	401-7	401-7	401-7	401-7	401-7	401-7	401-7	401-7	401-7	401-7
4	Bucha do selo	R/F	1	1852-1	1852-1	1852-1	1852-1	1852-1	1852-1	1852-1	1852-1	1852-1	1852-1	1852-1	1852-1	1852-1	1852-1	1852-1	1852-1	1852-1	1852-1	1852-1	1852-1
* 5	Parafuso S.NC.	R/F	4	140-5	140-5	140-5	140-5	140-5	140-5	140-5	140-5	140-5	1953-7	140-5	1953-7	1953-7	1953-7	1953-7	1953-7	1953-7	1953-7	1953-7	1953-7
* 6	Intermediário	R/F	1	1618-4	1618-4	1618-4	1618-4	1618-4	1618-4	1618-4	1618-4	1618-4	1624-0	1618-4	1624-0	1624-0	1624-0	1624-0	1624-0	1624-0	1624-0	1624-0	1624-0
** 7	Parafuso S.NC. 3/8" x 1"	R/F	9	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6
8	Selo mecânico 1 1/4" T21 BUNA	R/F	1	177-6	177-6	177-6	177-6	177-6	177-6	177-6	177-6	177-6	177-6	177-6	177-6	177-6	177-6	177-6	177-6	177-6	177-6	177-6	177-6
9	Rotor	R/F	1	1769-3	1768-1	1767-0	1765-6	1764-4	1610-0	2324-3	1609-3	1608-1	2407-7	1607-0	1606-8	2746-7	2475-2	1784-0	1591-0	1497-7	2721-2	1605-6	1783-8
10	Arruela de fixação do rotor	R/F	1	1230-0	1230-0	1230-0	1230-0	1230-0	1230-0	1230-0	1230-0	1230-0	1230-0	1230-0	1230-0	1230-0	1230-0	1230-0	1230-0	1230-0	1230-0	1230-0	1230-0
11	O-ring 2266	R/F	1	1770-0	1770-0	1770-0	1770-0	1770-0	1770-0	1770-0	1770-0	1770-0	1770-0	1770-0	1770-0	1770-0	1770-0	1770-0	1770-0	1770-0	1770-0	1770-0	1770-0
12	Bujão de vedação 1/4" GAS	R/F	1	2346-2	2346-2	2346-2	2346-2	2346-2	2346-2	2346-2	2346-2	2346-2	2346-2	2346-2	2346-2	2346-2	2346-2	2346-2	2346-2	2346-2	2346-2	2346-2	2346-2
13	Caracol R	R	1	1477-1	1477-1	1477-1	1477-1	1477-1	1477-1	1477-1	1479-5	1479-5	1479-5	1481-3	1481-3	1481-3	1481-3	1481-3	1483-7	1483-7	1483-7	1483-7	1483-7
13	Caracol F	F	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1459-0	1459-0	1459-0	1459-0	1459-0
14	Flange de recalque DIN 2500 PN 16 atm	F	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1463-1	1463-1	1463-1	1463-1	1463-1
15	Parafuso S.NC. 5/8" x 3 1/2"	F	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1424-2	1424-2	1424-2	1424-2	1424-2
16	O-ring 2237	F	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2843-5	2843-5	2843-5	2843-5	2843-5
17	Porca NC. 5/8"	F	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210-0	210-0	210-0	210-0	210-0
18	O-ring 2241	F	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2777-7	2777-7	2777-7	2777-7	2777-7
19	Flange de sucção DIN 2500 PN 16 atm	F	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1465-5	1465-5	1465-5	1465-5	1465-5
20	Parafuso S.NC. 5/8" x 2 1/2"	F	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209-4	209-4	209-4	209-4	209-4
**	Mancal MG 100FC149 JM108	R/F	1	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6
	Diâmetro do rotor (mm)	R/F		155	169	186	140	154	170	191	163	184	201	156	167	175	186	201	152	157	168	177	192

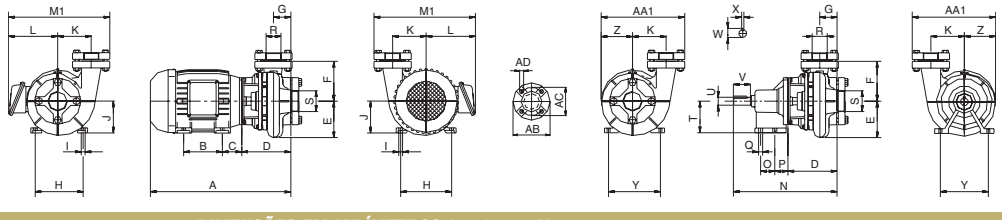
* Para bombas com motor 7,5 cv Monofásico, substituir item 5 (código 140-5) pelo código 1953-7 e item 6 (código 1618-4) pelo código 1624-0.
** Para bombas Mancalizadas, item 5 não é componente; item 6 código 1618-4 para todos os modelos e item 7 (código 3-6), quantidade 13 peças.

MOTOBOMBA **MANCALIZADA**

BOCAIS ROSCADOS



BOCAIS FLANGEADOS



DIMENSÕES EM MILÍMETROS (mm) - 60 Hz

Descrição	BC-22 R 1 A/B								BC-22 R 1 1/4						BC-22 R 1 1/2										BC-22 R/F 2									
Potência	3 cv		4 cv		5 cv		7,5 cv		5 cv		7,5 cv		10 cv		7,5 cv		10 cv		12,5 cv		15 cv		20 cv		10 cv		12,5 cv		15 cv		20 cv	25 cv
Referência	Trif.	Mono.	Trif.	Mono.	Trif.	Mono.	Trif.	Mono.	Trif.	Mono.	Trif.	Mono.	Trif.	Mono.	Trif.	Mono.	Trif.	Mono.	Trif.	Mono.	Trif.	Mono.	Trif.		Trif.	Mono.	Trif.	Mono.	Trif.	Mono.	Trif.	Trif.
A	422	485	447	536	485	531	502	588	490	536	507	593	546	583	519	605	558	595	595	595	595	615	690		564	601	601	601	621	696	696	
B	100	140	125	140	140	140	140	178	140	140	140	178	140	178	140	178	140	178	178	178	178	178	210		140	178	178	178	178	178	210	210
C	56	63	56	70	63	70	70	89	63	70	70	89	89	89	70	89	89	89	89	89	89	83	108		89	89	89	89	89	83	108	108
D	168	168	168	168	168	168	168	168	173	173	173	173	173	173	185	185	185	185	185	185	185	185	185		191	191	191	191	191	191	191	191
E	135	135	135	135	135	135	135	135	141	141	141	141	141	141	145	145	145	145	145	145	145	145	145		153	153	153	153	153	153	153	153
F	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148		148	148	148	148	148	148	148	148
G	56	56	56	56	56	56	56	56	61	61	61	61	61	61	66	66	66	66	66	66	66	66	66		71	71	71	71	71	71	71	71
H	140	160	140	190	160	190	190	216	160	190	190	216	216	216	190	216	216	216	216	216	216	216	254		216	216	216	216	216	216	254	254
I	10	12	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	15		12	12	12	12	12	12	15	15
J	90	100	90	112	100	112	112	132	100	112	112	132	132	132	112	132	132	132	132	132	132	132	160		132	132	132	132	132	132	160	160
K	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133		133	133	133	133	133	133	133	133
L	150	187	150	187	160	199	180	199	160	199	180	199	207	205	180	199	207	205	207	205	207	205	252		207	205	207	205	207	205	252	252
M	311	348	311	348	321	360	341	360	326	365	346	365	373	371	352	371	379	377	379	377	379	377	424		384	382	384	382	384	382	429	429
M1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		422	420	422	420	422	420	467	467
N	360	360	360	360	360	360	360	360	365	365	365	365	365	365	372	372	372	372	372	372	372	372	372		377	377	377	377	377	377	377	377
O	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62		62	62	62	62	62	62	62	62
P	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33		33	33	33	33	33	33	33	33
Q	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		11	11	11	11	11	11	11	11
R (*BSP)	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	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		2	2	2	2	2	2	2	2
S (*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 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
T	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100	100	100	100
U	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		28	28	28	28	28	28	28	28
V	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60		60	60	60	60	60	60	60	60
W	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		32	32	32	32	32	32	32	32
X	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		8	8	8	8	8	8	8	8
Y	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136		136	136	136	136	136	136	136	136
Z	127	127	127	127	127	127	127	127	131	131	131	131	131	131	134	134	134	134	134	134	134	134	134		140	140	140	140	140	140	140	140
AA	288	288	288	288	288	288	288	288	297	297	297	297	297	297	306	306	306	306	306	306	306	306	306		317	317	317	317	317	317	317	317
AA1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		355	355	355	355	355	355	355	355
AB-R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		165	165	165	165	165	165	165	165
AC-R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		125	125	125	125	125	125	125	125
AD-R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		18	18	18	18	18	18	18	18
AB-S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		185	185	185	185	185	185	185	185
AC-S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		145	145	145	145	145	145	145	145
AD-S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		18	18	18	18	18	18	18	18
Peso Motobomba (kg)	37,7	54,0	41,0	57,9	49,5	62,8	58,7	77,5	50,2	63,5	59,4	78,2	84,7	91,6	61,5	80,3	87,0	93,8	92,6	104	96,7	113	131		89 / 102	95 / 109	94 / 107	105 / 119	98 / 111	114 / 128	132 / 145	139 / 152
Peso Mancalizada (kg)	24,7	24,7	24,9	24,9	25,1	25,1	25,2	25,2	25,7	25,7	25,9	25,9	26,1	26,1	28,1	28,1	28,4	28,4	28,6	28,6	28,9	28,9	29,3		30 / 43	30 / 43	30 / 43	30 / 43	30 / 44	30 / 44	30 / 44	31 / 44

Obs.: – As informações hidráulicas, composição e dimensionais poderão sofrer alterações sem prévio aviso, de acordo com a evolução tecnológica.
– A utilização de motores diferentes do padrão de linha alteram as caracterísicas de desempenho do conjunto.
– As fotos e desenhos são de caráter ilustrativo.