



## Aplicações Gerais

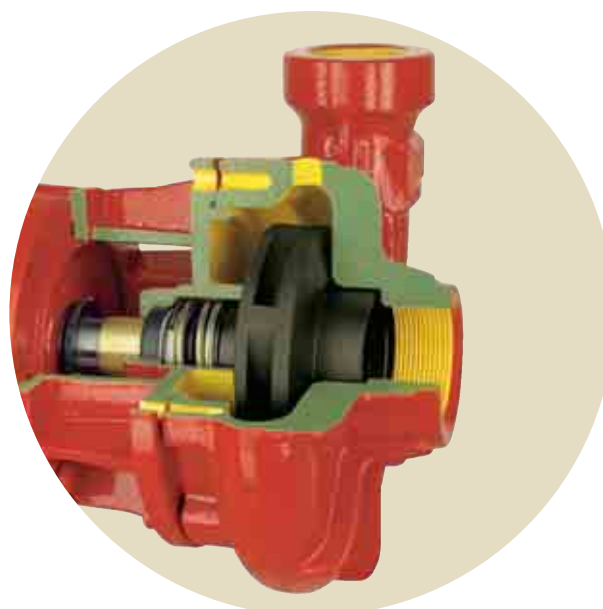
- Rede de hidrantes
- Rede de sprinklers
- Sistema fixo de espuma adaptado à rede de hidrantes
- Sistemas de prevenção e combate contra incêndio

## 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 ferro fundido GG-15
- 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

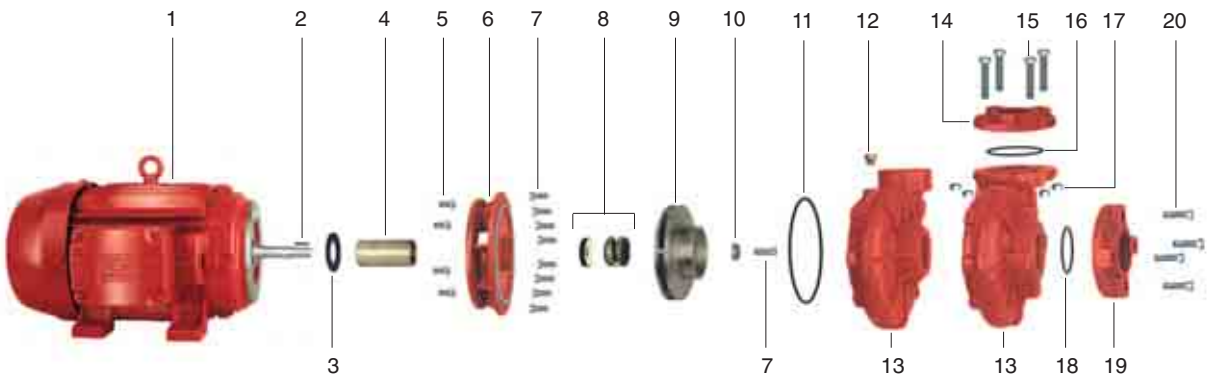


## Importante

- Para bombeamento de água acima de 70°C, utilize selo mecânico de EPDM ou Viton®.

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.)																											
									14	15	16	17	18	19	21	22	24	25	26	28	29	30	31	32	33	34										
									Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m c.a.																											
BPI-21 R/F 2 1/2 (123 mm)	3	x	x	2 1/2	2 1/2	23	8	123	32,8	31,3	29,8	28,1	26,4	24,4	19,6	16,3																				
BPI-21 R/F 2 1/2 (133 mm)	4	x	x	2 1/2	2 1/2	29	8	133	*	*	*	*	*	*	32,1	30,5	26,9	24,6	22,1	15,6																
BPI-21 R/F 2 1/2 (141 mm)	5	x	x	2 1/2	2 1/2	33	8	141	*	*	*	*	*	*	36,9	34,1	32,6	31,0	27,3		25,2	22,8	20,1	16,9												
BPI-21 R/F 2 1/2 (145 mm)	5	x	x	2 1/2	2 1/2	35	8	145	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	31,7	29,8	27,7	25,3	22,3	18,9										
									Altura Manométrica Total (m c.a.)																											
									36	37	40	42	43	46	47	48	50	52	53	55	56	60	63	65	67	69										
									Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m c.a.																											
	7,5	x	x	2 1/2	2 1/2	44	8	155	38,3	35,5	26,8	20,8																								
	10	x	x	2 1/2	2 1/2	49	8	162	*	49,3	42,9	38,2	35,7	27,4	24,2																					
	12,5	x	x	2 1/2	2 1/2	51	8	162	*	*	66,5	60,1	56,6	45,3	41,2	36,7	26,5																			
	15		x	2 1/2	2 1/2	58	8	172	*	*	*	*	*	71,2	68,4	65,4	59,1	52,1	48,3	39,8	34,9															
	20		x	2 1/2	2 1/2	71	8	190	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		73,6	64,2	57,2	49,3	40,3									

- Obs.: - Dados hidráulicos válidos para água com peso específico de 1 g/cm³, 25°C, ao nível do mar, com motor de linha e 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.  
 - 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.	BPI-21 R/F 2 1/2				BPI-22 R/F 2 1/2						
				3 cv	4 cv	5 cv (rotor 141 mm)	5 cv (rotor 145 mm)	7,5 cv	10 cv	12,5 cv	15 cv	20 cv		
1	Motor elétrico IP-55, 2 Pólos, 60 Hz	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
2	Chaveta do rotor	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
3	Anel de respingo	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
4	Bucha do selo	R/F	1	140-5	140-5	140-5	140-5	140-5	140-5	140-5	140-5	140-5	140-5	140-5
5	Parafuso S.N.C.	R/F	4	1616-0	1616-0	1616-0	1616-0	1616-0	1616-0	1616-0	1616-0	1616-0	1616-0	1616-0
6	Intermediário	R/F	1	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6
**7	Parafuso S.N.C. 3/8" x 1"	R/F	9	177-6	177-6	177-6	177-6	177-6	177-6	177-6	177-6	177-6	177-6	177-6
8	Selo mecânico 1 1/4" T21 BUNA	R/F	1	3203-7	3204-9	3259-1	3205-0	3206-2	3207-4	3206-6	3209-8	3210-4	3210-4	3210-4
9	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
10	Arruela de fixação do rotor	R/F	1	879-5	879-5	879-5	879-5	879-5	1770-0	1770-0	1770-0	1770-0	1770-0	1770-0
11	O-ring	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
12	Bujão de vedação 1/4" GAS	R/F	1	3177-0	3177-0	3177-0	3177-0	3177-0	3179-3	3179-3	3179-3	3179-3	3179-3	3179-3
13	Caracol R	R	1	3180-0	3180-0	3180-0	3180-0	1459-0	1459-0	1459-0	1459-0	1459-0	1459-0	1459-0
13	Caracol F	F	1	1756-5	1756-5	1756-5	1756-5	1756-5	1756-5	1756-5	1756-5	1756-5	1756-5	1756-5
14	Flange de recalque	F	1	1424-2	1424-2	1424-2	1424-2	1424-2	1424-2	1424-2	1424-2	1424-2	1424-2	1424-2
15	Parafuso S.N.C. 5/8" x 3 1/2"	F	4	2843-5	2843-5	2843-5	2843-5	2843-5	2843-5	2843-5	2843-5	2843-5	2843-5	2843-5
16	O-ring 2237	F	1	210-0	210-0	210-0	210-0	210-0	210-0	210-0	210-0	210-0	210-0	210-0
17	Porca NC. 5/8"	F	4	2777-7	2777-7	2777-7	2777-7	2777-7	2777-7	2777-7	2777-7	2777-7	2777-7	2777-7
18	O-ring 2241	F	1	1465-5	1465-5	1465-5	1465-5	1465-5	1465-5	1465-5	1465-5	1465-5	1465-5	1465-5
19	Flange de sucção	F	1	209-4	209-4	209-4	209-4	209-4	209-4	209-4	209-4	209-4	209-4	209-4
20	Parafuso S.N.C. 5/8" x 2 1/2"	R/F	4	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6	1135-6
**	Mancal MG 100FC149 JM108	R/F	1	123	133	141	145	155	162	162	172	172	190	190
	Diâmetro do rotor (mm)	R/F												

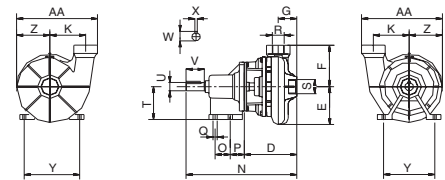
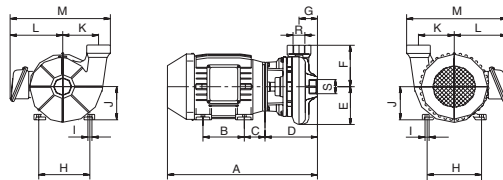
\* Para bombas com motor 7,5 cv Monofásico, substituir item 5 (código 140-5) pelo código 1953-7 e item 6 (código 1618-4) pelo código 1624-0.

\*\* Para bombas Mancalizadas, item 5 não é componente, item 7 (código 3-6), quantidade 13 peças e apenas para BPI-22 Mancalizada, substituir item 6 (código 1624-0) pelo código 1618-4.

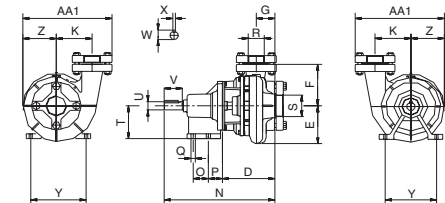
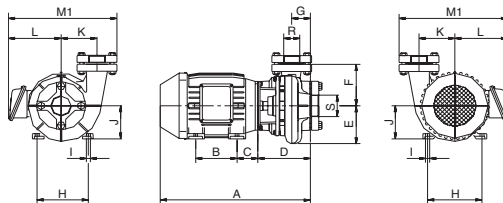
**MOTOBOMBA**

**MANCALIZADA**

**BOCAIS ROSCADOS**



**BOCAIS FLANGEADOS**



**DIMENSÕES EM MILÍMETROS (mm) - 60 Hz**

Descrição	BPI-21 R/F 2 1/2						BPI-22 R/F 2 1/2								
	3 cv		4 cv		5 cv		7,5 cv		10 cv		12,5 cv		15 cv		20 cv
Potência	Trifásico	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico
A	439	502	464	553	502	548	525	611	564	601	601	601	601	621	696
B	100	140	125	140	140	140	140	178	140	178	178	178	178	178	210
C	56	63	56	70	63	70	70	89	89	89	89	89	89	83	108
D	185	185	185	185	185	185	191	191	191	191	191	191	191	191	191
E	130	130	130	130	130	130	153	153	153	153	153	153	153	153	153
F	141	141	141	141	141	141	148	148	148	148	148	148	148	148	148
G	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
H	140	160	140	190	160	190	190	216	216	216	216	216	216	216	254
I	10	12	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	15
J	90	100	90	112	100	112	112	132	132	132	132	132	132	132	160
K	118	118	118	118	118	118	133	133	133	133	133	133	133	133	133
L	150	187	150	187	160	199	180	199	207	205	207	205	207	205	252
M	312	349	312	349	322	361	357	376	384	382	384	382	384	382	429
M1	350	387	350	387	360	399	395	414	422	420	422	420	422	420	467
N	377	377	377	377	377	377	383	383	383	383	383	383	383	383	383
O	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
Q	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
R (BSP)	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
S (BSP)	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	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
U	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
W	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
Y	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
Z	115	115	115	115	115	115	140	140	140	140	140	140	140	140	140
AA	277	277	277	277	277	277	317	317	317	317	317	317	317	317	317
AA1	315	315	315	315	315	315	355	355	355	355	355	355	355	355	355
AB-R	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
AC-R	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
AD-R	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
AD-S	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
AD-S	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
AD-S	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Peso Motobomba (kg)	41 / 53	57 / 69	44 / 56	61 / 73	53 / 64	66 / 78	65 / 77	84 / 96	90 / 102	97 / 109	95 / 107	106 / 118	99 / 111	114 / 126	134 / 145
Peso Mancalizada (kg)	28 / 40	28 / 40	28 / 40	28 / 40	28 / 40	28 / 40	32 / 43	32 / 43	32 / 43	32 / 43	31 / 43	31 / 43	32 / 43	32 / 43	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 características de desempenho do conjunto.  
 - As fotos e desenhos são de caráter ilustrativo.



**INDÚSTRIAS SCHNEIDER S.A.**

vendas@schneider.ind.br  
www.schneider.ind.br