Motobombas Centrífugas Multiestágios Booster 4”

Série BT4



Motobombas Booster de alta pressão, fornecidas com 5 a 19 estágios.

Aplicações Gerais

- Nebulização em aviários e estufas
- Sistemas de pressurização
- Lavadoras de alta pressão
- Abastecimento de bebedouros
- Motobomba jockey para prevenção e combate contra incêndio
- Irrigação de jardins
- Alimentação de caldeiras com água fria
- Elevação de água a grandes alturas
- Transporte de água a longas distâncias
- Filtragem forçada
- Refrigeração por spray
- Osmose reversa (modelos de aço INOX)
- Fertirrigação (modelos de aço INOX)

Detalhes Técnicos do Produto

- Corpo de aço inox AISI 304.
- Bocais de sucção e recalque em ferro fundido GG-20 ou inox AISI-304, com rosca BSP 1”(para modelos até 4 cv).
- Rotor fechado de Celcon®.
- Difusores de Noryl® GFN3 - 30% de fibra de vidro.
- Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica.
- Sistema de estágios flutuantes TRI-SEAL™.
- Motores elétricos: IP-21, 2 Polos, 60 Hz ou IP-55, eixo de aço inox AISI-316 e isolamento classe F, 2 polos, 60 Hz.



Opções

- Selo mecânico em Viton ou EPDM.

Importante

- Temperatura máxima de operação: 40 ° C.
- Altura máxima de sucção: 3 m.c.a.
- Pressão máxima na entrada: 50 m.c.a.
- Para versões com características diferentes das especificadas acima, consulte a Fábrica.

Imagens de caráter ilustrativo. As informações poderão sofrer alterações sem prévio aviso, de acordo com a evolução tecnológica.

MODELO	Potência (cv)	Estágios	Monofásico	Trifásico	Sucção (pol.)	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	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220
										Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a.																	
BT4-0505E7	1/2	7	x	x	1	1	85	3	79	*	*	1,6	1,3	1,0	0,7	0,1											
BT4-0507E9	3/4	9	x	x	1	1	110	3	79	*	*	*	*	1,5	1,2	1,0	0,7	0,4									
BT4-0510E12	1	12	x	x	1	1	144	3	79	*	*	*	*	*	1,6	1,4	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	0,1					
BT4-0715E14	1,5	14	x	x	1	1	180	3	79	*	*	*	*	*	2,3	2,2	2,1	1,9	1,8	1,7	1,5	1,4	1,2	1,0			
BT4-0720E19	2	19	x	x	1	1	250	3	79	*	*	*	*	*	2,3	2,2	2,1	2,1	2	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,4	1,1	0,8
BT4-1010E8	1	8	x	x	1	1	100	3	79	*	*	2,8	2,6	2,3	1,9	1,4	0,8										
BT4-1015E11	1,5	11	x	x	1	1	138	3	79	*	*	*	2,8	2,7	2,5	2,3	2,1	1,8	1,4	1,0							
BT4-1020E15	2	15	x	x	1	1	190	3	79	*	*	*	*	*	*	*	2,8	2,6	2,5	2,3	2,1	1,9	1,6	1,3			
BT4-2010E5	1	5	x	x	1	1	57	3	79	6,4	5,5	4,4	2,9														
BT4-2015E7	1,5	7	x	x	1	1	80	3	79	6,8	6,2	5,6	4,9	4,0	2,9												
BT4-2020E10	2	10	x	x	1	1	114	3	79	*	6,8	6,4	5,9	5,5	5,0	4,4	3,7	2,9	1,7								
BT4-2030E12	3	12	x	x	1	1	137	3	79	*	6,9	6,6	6,3	5,9	5,5	5,1	4,7	4,2	3,6	2,9	2,0						
BT4-2040E15	4	15	x	x	1	1	171	3	79	*	*	6,9	6,6	6,4	6,1	5,8	5,5	5,1	4,8	4,4	4,0	3,5	2,9	2,2			

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

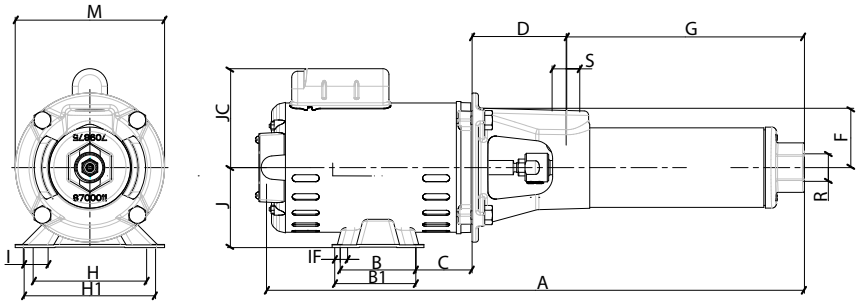
- Não utilize a motobomba nas faixas com asteriscos (*).
- Para obter a altura manométrica total em m.c.a., não deixe de considerar as perdas de carga por atrito da instalação.
- Obrigatório o aterramento do motor elétrico, conforme previsto na norma NBR 5410 ou norma equivalente do país onde o produto será instalado.

SCHNEIDER MOTOBOMBAS

Dimensões do Produto

BT4

MOTOBOMBA IP-21



DIMENSÕES EM MILÍMETROS (mm) - 60 Hz																								
BT4 (Motor IP-21)																								
Descrição	**BT4-0505E7**		**BT4-0507E9**		**BT4-0510E12**		**BT4-0715E14**		**BT4-0720E19**		**BT4-1010E8**		**BT4-1015E11**		**BT4-1020E15**		**BT4-2015E7**		**BT4-2020E10**		**BT4-2030E12**		**BT4-2040E15**	
Potência	**1/2 cv**		**3/4 cv**		**1 cv**		**1,5 cv**		**2 cv**		**1 cv**		**1,5 cv**		**2 cv**		**1,5 cv**		**2 cv**		**3 cv**		**4 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.**	**Mono.**
A	620	573	682	626	722	699	793	769	931	911	655	632	754	724	866	836	693	683	846	826	908	908	1005	1011
B	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
B1	-	-	-	-	-	-	127	-	-	-	-	-	127	-	127	-	-	-	127	-	127	-	127	-
C	65	65	65	65	65	65	65	65	70	70	65	65	65	65	65	65	70	70	70	70	70	70	65	65
D	105	105	105	105	105	105	105	105	106	106	105	105	105	105	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106
F	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	64	64	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	64	64	64	64	64	64	64	64
G	184	284	326	326	389	389	430	430	535	535	322	322	391	391	483	483	326	326	449	449	511	511	605	605
H	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124
H1	-	-	-	-	-	-	140	-	-	-	-	-	140	-	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
IF	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	9	9	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	9	9	9	9	9	9	9	9
J	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
JC	111	73	111	73	121	73	121	83	121	82	121	73	121	83	121	83	121	82	121	82	121	82	121	83
M	165	165	165	165	165	165	165	165	164	164	165	165	165	165	165	165	166	164	164	164	164	164	164	166
R (“BSP)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
S (“BSP)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Peso (kg)	17,5	14,5	18,0	15,0	20,8	18,0	22,0	19,5	28,0	24,5	21,0	18,0	21,5	17,5	22,7	22,0	24,0	20,5	27,0	23,5	30,5	26,5	31,0	30,5

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.

atecbrasil@fele.com
www.franklinwater.com.br

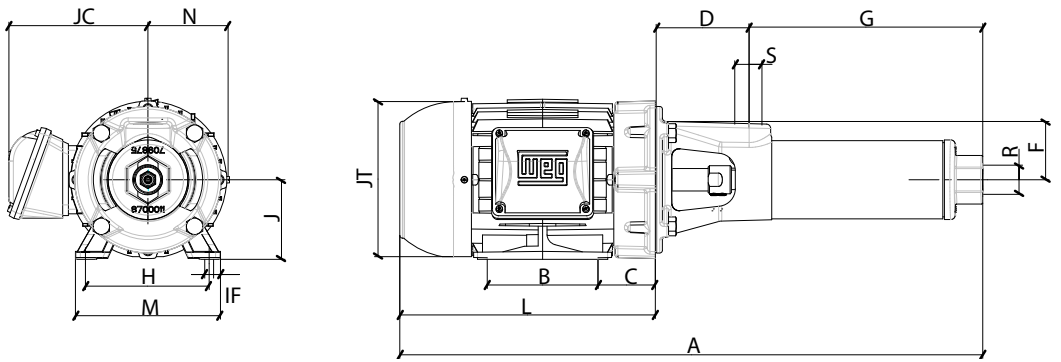
Franklin Electric

SCHNEIDER MOTOBOMBAS

Dimensões do Produto

BT4

MOTOBOMBA IP-55



DIMENSÕES EM MILÍMETROS (mm) - 60 Hz											
BT4 (Motor IP-55)											
Descrição	**BT4- 510E12**	**BT4-715E14**	**BT4-010E8**	**BT4-015E11**	**BT4-020E15**	**BT4-720E19**	**BT4-010E5**	**BT4-015E7**	**BT4-020E10**	**BT4-030E12**	**BT4-040E15**
Potência	**1 cv**	**1,5 cv**	**1 cv**	**1,5 cv**	**2 cv**	**2 cv**	**1 cv**	**1,5 cv**	**2 cv**	**3 cv**	**4 cv**
Referência	**Trif.**	**Trif.**	**Trif.**	**Trif.**	**Trif.**	**Trif.**	**Trif.**	**Trif.**	**Trif.**	**Trif.**	**Trif.**
A	712	770	645	731	846	899	618	668	814	904	1010
B	90	100	90	100	100	100	90	100	100	100	125
C	45	50	45	50	50	50	45	50	50	56	56
D	105	105	105	105	105	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8
F	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	64	64	64	64	64	64
G	389	430	322	391	483	535	294	326	449	511	605
H	112	125	112	125	125	125	112	125	125	140	140
IF	7	10	7	10	10	10	7	10	10	10	10
J	71	80	71	80	80	80	71	80	80	90	90
JC	131	140	131	140	140	140	131	140	140	149	149
JT	165	165	165	165	165	163	145	163	163	182	182
L	219	218	219	235,5	261	261	218	236	261	284,5	310
M	203,5	227,5	203,5	227,5	149	149	132	149	149	164	164
N	71	80	71	80	80	80	71	80	80	90	90
R (“BSP)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
S (“BSP)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Peso (kg)	21,2	24,5	20,0	23,4	25,5	25,1	19,7	23,5	24,1	30,3	35,5

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.

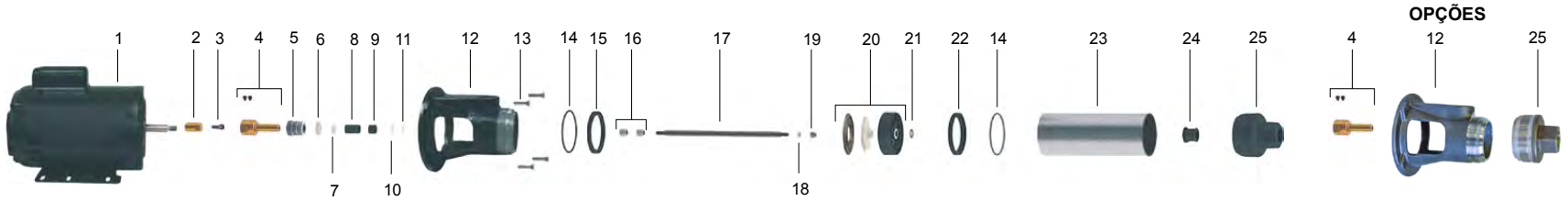
atecbrasil@fele.com
www.franklinwater.com.br

Franklin Electric

SCHNEIDER MOTOBOMBAS

Descrição dos Componentes do Produto

BT4-05 / BT4-07



Item	Descrição	Composição do Kit	Quant. de peças no produto	Quant. de peças no kit	BT4-0505E7	BT4-0507E9	BT4-0510E12	BT4-0715E14	BT4-0720E19
1	Motor elétrico, 2 polos, 60 Hz	-	1	-	1/2 cv	3/4 cv	1 cv	1,5 cv	2 cv
2	Adaptador eixo	-	1	-	8730653101A	8730653101A	8730653101A	8730653101A	8730653101A
* 3	Parafuso TCC.NF. 1/4" x 5/8" IN	-	1	-	8720125101A	8720125101A	8720125101A	8720125101A	8720125101A
4	Kit acoplamento	Paraf. TSC.NF.5/16"x3/8"	2	2	8730653102A	8730653102A	8730653102A	8730653102A	8730653102A
		Acoplamento eixo	1	1					
5	Selo mecânico 5/8" IP06 BUNA	-	1	-	8720174101A	8720174101A	8720174101A	8720174101A	8720174101A
6	Arruela 1,19 x 0,64 x 0,06	-	1	-	305421933A	305421933A	305421933A	305421933A	305421933A
7	Anel elástico 0,625	-	1	-	305421936A	305421936A	305421936A	305421936A	305421936A
8	Bucha de distância 1	-	1	-	305406926A	305406926A	305406926A	305406926A	305406926A
9	Bucha de distância 0,46	-	1	-	305406924A	305406924A	305406924A	305406924A	305406924A
10	Arruela 1/2" x 0,030"	-	1	-	305406921A	305406921A	305406921A	305406921A	305406921A
11	Arruela 1/2" x 0,015"	-	1	-	305406920A	305406920A	305406920A	305406920A	305406920A
12	Lateral de entrada FE	-	1	-	8700203501A	8700203501A	8700203501A	8700203501A	8700203501A
13	Kit paraf. SZ.NC. 3/8" x 1"	-	4	4	8720130109A	8720130109A	8720130109A	8720130109A	8720130109A
14	O-ring 2235 78,97 x 3,53 mm	-	2	2	8720114112A	8720114112A	8720114112A	8720114112A	8720114112A
15	Arruela de vedação - sucção	-	1	-	305421934A	305421934A	305421934A	305421934A	305421934A
16	Bucha de cerâmica	-	2	-	305406922A	305406922A	305406922A	305406922A	305406922A
17	Eixo	-	1	-	8730651101A	8730651102A	8730651103A	8730651104A	8730651105A
18	Arruela Lisa 0.34" x 0.62" x 0.08"	-	1	-	305421937A	305421937A	305421937A	305421937A	305421937A
19	Porca autotravante S.NF. 5/16"	-	1	-	305406925A	305406925A	305406925A	305406925A	305406925A
20	Estágio completo	Divisão	Est.	-	8752023512A	8752023512A	8752023512A	8752023513A	8752023513A
		Rotor							
		Difusor							
		Arruela de distância							
21	Arruela de distância	-	Est.	5	305406919A	305406919A	305406919A	305406919A	305406919A
22	Arruela de vedação - recalque	-	1	-	305421935A	305421935A	305421935A	305421935A	305421935A
23	Corpo	-	1	-	8730652101A	8730652102A	8730652103A	8730652104A	8730652105A
24	Mancal de borracha	-	1	-	305406923A	305406923A	305406923A	305406923A	305406923A
25	Bocal de saída FE	-	1	-	8700011501A	8700011501A	8700011501A	8700011501A	8700011501A
	Estágios				7	9	12	14	19

* Item utilizado somente em modelos trifásicos.

Opções									
4	Kit acoplamento IN	Paraf. TSC.NF.5/16"x3/8" IN	2	2	8730505107A	8730505107A	8730505107A	8730505107A	8730505107A
		Acoplamento eixo	1	1					
12	Lateral de entrada IN	-	1	-	8700203901A	8700203901A	8700203901A	8700203901A	8700203901A
13	Kit paraf.S.NC. 3/8X1 IN	-	4	5	8720133113A	8720133113A	8720133113A	8720133113A	8720133113A
25	Bocal de saída IN	-	1	-	8700011901A	8700011901A	8700011901A	8700011901A	8700011901A

Est = Número de estágios

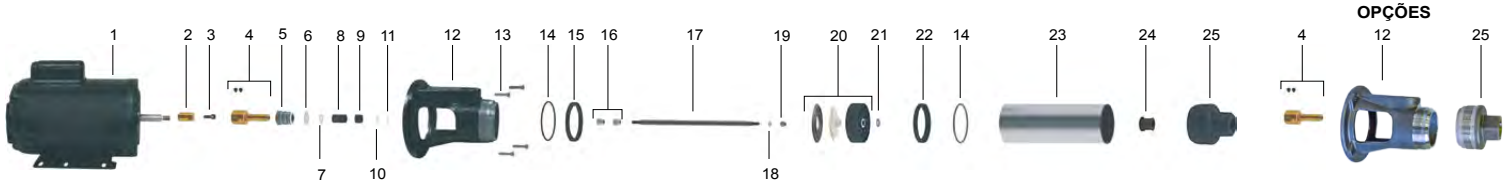
* Item utilizado somente em modelos trifásicos. Est. = Número de estágios.

atecbrasil@fele.com
www.franklinwater.com.br

Franklin Electric

SCHNEIDER MOTOBOMBAS

BT4-20 / BT4-30



Item	Descrição	Composição do Kit	Quant. de peças no produto	Quant. de peças no kit	BT4-1010E8	BT4-1015E11	BT4-1020E15	BT4-2015E7	BT4-2020E10	BT4-2030E12	BT4-2040E15
1	Motor elétrico, 2 polos, 60 Hz	-	1	-	1 cv	1,5 cv	2 cv	1,5 cv	2 cv	3 cv	4 cv
2	Adaptador eixo	-	1	-	8730653101A	8730653101A	8730653101A	8730653101A	8730653101A	8730653101A	8730653101A
* 3	Paraf. TCC.NF. 1/4" x 5/8" IN	-	1	-	8720125101A	8720125101A	8720125101A	8720125101A	8720125101A	8720125101A	8720125101A
4	Kit acoplamento	Paraf.TSC.NF. 5/16"x3/8"	2	2	8730653102A	8730653102A	8730653102A	8730653102A	8730653102A	8730653102A	8730653102A
		Acoplamento eixo	1	1							
5	Selo mecânico 5/8" IP06 BUNA	-	1	-	8720174101A	8720174101A	8720174101A	8720174101A	8720174101A	8720174101A	8720174101A
6	Arruela 1,19 x 0,64 x 0,06	-	1	-	305421933A	305421933A	305421933A	305421933A	305421933A	305421933A	305421933A
7	Anel elástico 0,625	-	1	-	305421936A	305421936A	305421936A	305421936A	305421936A	305421936A	305421936A
8	Bucha de distância 1	-	1	-	305406926A	305406926A	305406926A	-	-	-	-
	Bucha de distância 0,815	-	1	-	-	-	-	305406928A	305406928A	305406928A	305406928A
9	Bucha de distância 0,46	-	1	-	305406924A	305406924A	305406924A	305406924A	305406924A	305406924A	305406924A
10	Arruela 1/2" x 0,030"	-	1	-	305406921A	305406921A	305406921A	305406921A	305406921A	305406921A	305406921A
11	Arruela 1/2" x 0,015"	-	1	-	305406920A	305406920A	305406920A	305406920A	305406920A	305406920A	305406920A
12	Lateral de entrada FE	-	1	-	8700203501A	8700203501A	8700203501A	8700203501A	8700203501A	8700203501A	8700203501A
13	Kit paraf. SZ.NC. 3/8" x 1"	-	4	4	8720130109A	8720130109A	8720130109A	8720130109A	8720130109A	8720130109A	8720130109A
14	O-ring 2235 78,97 x 3,53 mm	-	2	2	8720114112A	8720114112A	8720114112A	8720114112A	8720114112A	8720114112A	8720114112A
15	Arruela de vedação - sucção	-	1	-	305421934A	305421934A	305421934A	305421934A	305421934A	305421934A	305421934A
16	Bucha de cerâmica	-	2	-	305406922A	305406922A	305406922A	305406922A	305406922A	305406922A	305406922A
17	Eixo	-	1	-	8730651106A	8730651103A	8730651107A	8730651109A	8730651110A	8730651111A	8730651112A
18	Arruela Lisa 0.34" x 0.62" x 0.08"	-	1	-	305421937A	305421937A	305421937A	305421937A	305421937A	305421937A	305421937A
19	Porca autotravante S.NF. 5/16"	-	1	-	305406925A	305406925A	305406925A	305406925A	305406925A	305406925A	305406925A
20	Estágio completo	Divisão	Est.	-	8752023514A	8752023514A	8752023514A	8752023516A	8752023516A	8752023516A	8752023516A
		Rotor									
		Difusor									
		Arruela distância									
21	Arruela de distância	-	Est.	5	305406919A	305406919A	305406919A	305406919A	305406919A	305406919A	305406919A
22	Arruela de vedação - recalque	-	1	-	305421935A	305421935A	305421935A	305421935A	305421935A	305421935A	305421935A
23	Corpo	-	1	-	8730652106A	8730652107A	8730652108A	8730652110A	8730652111A	8730652112A	8730652113A
24	Mancal de borracha	-	1	-	305406923A	305406923A	305406923A	305406923A	305406923A	305406923A	305406923A
25	Bocal de saída FE	-	1	-	8700011501A	8700011501A	8700011501A	8700011501A	8700011501A	8700011501A	8700011501A
	Estágios				8	11	15	7	10	12	15

* Item utilizado somente em modelos trifásicos. Est = Número de estágios.

Opções											
4	Kit acoplamento IN	Paraf.TSC.NF. 5/16"x3/8" IN	2	2	8730505107A	8730505107A	8730505107A	8730505107A	8730505107A	8730505107A	8730505107A
		Acoplamento eixo	1	1							
12	Lateral de entrada IN	-	1	-	8700203901A	8700203901A	8700203901A	8700203901A	8700203901A	8700203901A	8700203901A
13	Kit paraf. SZ.NC. 3/8" x 1" IN	-	4	5	8720133113A	8720133113A	8720133113A	8720133113A	8720133113A	8720133113A	8720133113A
25	Bocal de saída IN	-	1	-	8700011901A	8700011901A	8700011901A	8700011901A	8700011901A	8700011901A	8700011901A

atecbrasil@fele.com
www.franklinwater.com.br

Franklin Electric