



Imagens de caráter ilustrativo.

Sistema de pressurização acionado por inversor de frequência.

## Aplicações Gerais

- Pressurização de redes hidráulicas em prédios residenciais e comerciais
- Condomínios
- Hotéis
- Indústrias
- Irrigações

## Detalhes Técnicos do Produto

- Motobombas centrífugas monoestágio horizontais
- Transdutor de pressão: 4-20 mA
- Válvula de retenção com conector 5 vias, de aço inox
- Acionamento por inversor de frequência
- Tanque de pressão com diafragma interno de borracha cloro butilo e acabamento externo em tinta com poliuretano sobre base epóxi
- Sistema com tensão de alimentação única: monofásico 220V
- Sistema com transdutor de pressão e inversor inteligente que faz o revezamento e acionamento em cascata das motobombas
- Monitoramento e parametrização pelo smartphone através do aplicativo FE Connect Drive-Tech, disponível para Android, iOS e Windows Mobile.

### • VFD 2 BC-92 N S

- Bocais com rosca BSP
- Caracol da motobomba de ferro fundido GG-15
- Rotor fechado de bronze
- Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica
- Motor elétrico trifásico, 2 polos, 60Hz, IP-21

### • VFD 2 BC-92 N T

- Bocais com rosca BSP
- Caracol e intermediário da motobomba de ferro fundido GG-15, com pintura a fundo ECOAT
- Rotor fechado de bronze
- Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica
- Motor elétrico trifásico, 2 polos, 60Hz, IP-55

## Importante

- Temperatura máxima do líquido bombeado: 70 °C.
- É obrigatório a utilização do tanque de pressão que acompanha o produto para o correto funcionamento do sistema.
- Consulte o manual de instruções para outros cuidados operacionais.

## Tabela de Seleção

MODELO	Potência (cv)	Monofásico	Ø Sucção (pol)	Ø Recalque (pol)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Pressão de trabalho (set point) de fábrica		Pré-carga tanque de pressão		Altura máxima de sucção (m.c.a.)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS						
						Altura Manométrica Total (m.c.a.) em 60 Hz											
						10	15	20	25		30	35	40				
						Vazão em m³/h válida para sucção de 0 m.c.a. em 60 Hz											
						m.c.a.	psi	m.c.a.	psi								
VFD 2 BC-92 N S/T IC	1	X	1 1/2	1	28	15	22	12	17	0	23,2	19,4	14,8	8,6			
	2	X	1 1/2	1	43	20	29	16	23	0	28,9	26,3	23,5	20,4	16,9	12,6	6,9
	3	X	1 1/2	1	44	25	36	20	29	0	33,2	30,7	28,0	25,0	21,7	17,6	12,4

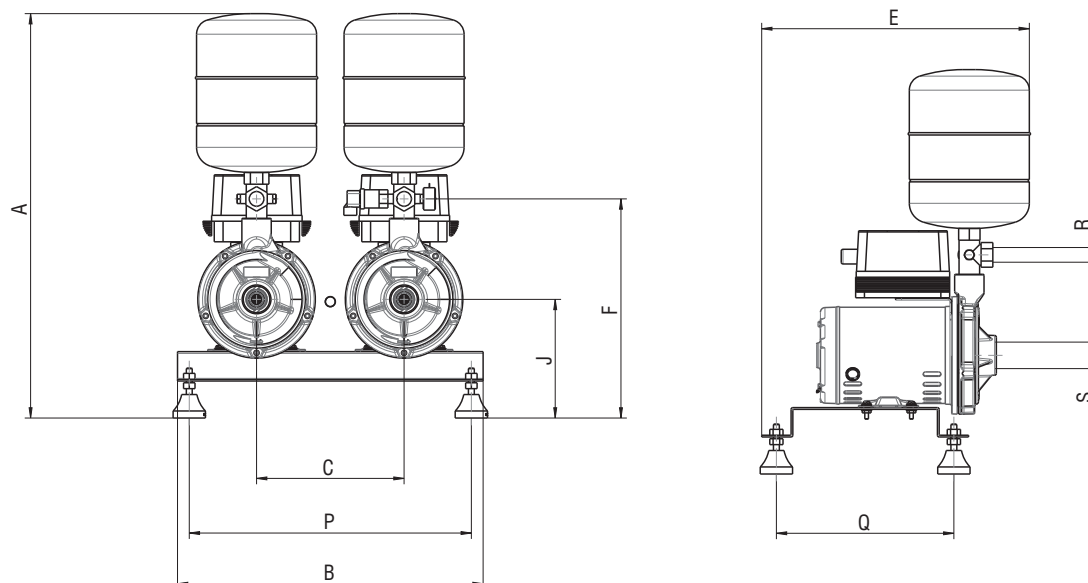
Obs.: - Dados hidráulicos conforme ISO 9906 anexo "A", com motor de linha e frequência indicados. Para condições diferentes, consulte a Fábrica.

- 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.

## Dimensões do Produto

### VFD 2 BC-92 N S/T 1C

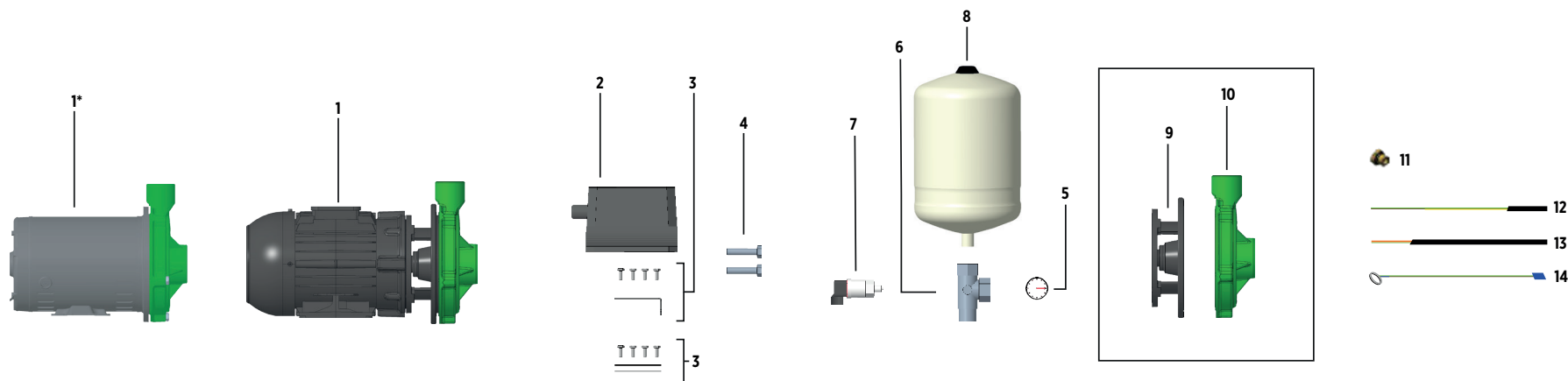


**DIMENSÕES EM MILÍMETROS (mm)**

Descrição	VFD 2 BC-92 N S 1C 1 M 220	VFD 2 BC-92 N S 1C 2 M 220	VFD 2 BC-92 N S 1C 3 M 220	VFD 2 BC-92 N T 1C 1 M 220	VFD 2 BC-92 N T 1C 2 M 220	VFD 2 BC-92 N T 1C 3 M 220
Potência	1 cv	2 cv	3 cv	1 cv	2 cv	3 cv
Referência	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico
Grau de Proteção	IP21	IP21	IP21	IP55	IP55	IP55
A	693	705	705	675	684	694
B	520	520	520	520	520	520
C	253	253	253	241	254	269
E	458	458	458	479	484	490
F	399	399	399	369	378	388
J	214	214	214	184	193	203
P	480	480	480	480	480	480
Q	302	302	302	302	302	302
R	1"	1"	1"	1"	1"	1"
S ("BSP")	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

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.

## VFD 2 BC-92 N S/T 1C



Item	Descrição	Composição do kit	Quant. de peças utilizadas no produto	Quant. de peças contidas em cada caixa do kit	VFD-2 BC-92S 1C N			VFD-2 BC-92T 1C N		
*1	Motobomba BC-92 S 1C	-	2	-	1 cv	2 cv	3 cv	-	-	-
	Motobomba BC-92 T 1C	-			-	-	-	1 cv	2 cv	3 cv
2	DriveTech Mini	-	2	-	002149112A	002149152A	314000170A	002149112A	002149152A	314000170A
3*	Kit suporte VFD BC-92 S N	Suporte de fixação VFD BC-92	2	1	8730599103A	8730599103A	8730599103A	-	-	-
		Parafuso PCPZ M4x15	8	4						
		Arruela lisa M4	16	8						
		Porca M4 autotravante	8	4						
	Kit suporte VFD BC-92 T N	Suporte de fixação VFD BC-92 T	2	1	-	-	-	10000012641A	10000012641A	10000012641A
		Parafuso M5X8	8	4						
		Junta de vedação	2	1						
4	Kit de fixação suporte VFD BC-92 S N	Parafuso SZ. NC. 5/16 x 2,5	4	2	8730599102A	8730599102A	8730599102A	-	-	-
		Porca NC. 5/16	4	2						
		Arruela pressão 5/16 zincada	4	2						
5	Manômetro 0-10 bar horizontal	-	1	1	8752273101A	8752273101A	8752273101A	8752273101A	8752273101A	8752273101A
6	Conector 5 vias com válvula de retenção 1"	-	2	1	8730599104A	8730599104A	8730599104A	8730599104A	8730599104A	8730599104A
7	Transdutor de pressão 100 PSI	-	2	1	8720485101A	8720485101A	8720485101A	8720485101A	8720485101A	8720485101A
8	Tanque de pressão vertical 8 litros	-	2	1	87206893-00	87206893-00	87206893-00	87206893-00	87206893-00	87206893-00
11	Bujão de vedação 1/4 gas	-	1	1	8720037101A	8720037101A	8720037101A	8720037101A	8720037101A	8720037101A

\* Os componentes da motobomba estão disponíveis para consulta na vista explodida da série BC-92 S 1C ou BC-92 T 1C, conforme modelo do produto.

A motobomba possui intermediário e caracol com pintura diferenciada. Para esses componentes considerar a tabela abaixo.

Componentes BC-92 T 1C N										
9	Intermediário BC-92T FC 149 JPR KTL	-	2	-	-	-	-	8701244504A	8701244504A	8701244504A
10	Caracol BC-92R 1 KTL	-	2	-	8700104505A	8700104505A	8700104505A	8700104505A	8700104505A	8700104505A
12	KIT Cabo de alimentação	-	2	1	10000012413A	10000012413A	10000012413A	10000012413A	10000012413A	10000012413A
13	KIT Cabo de ligação do motor	-	2	1	10000012414A	10000012414A	10000012414A	-	-	-
14	KIT Cabo de aterramento	-	2	1	-	-	-	10000012944A	10000012944A	10000012944A