



## Aplicações Gerais

- Residências, apartamentos e coberturas
- Sistemas com baixa pressão na rede
- Instalações que requerem silêncio e economia de espaço

## Detalhes Técnicos

- Motobomba centrífuga multiestágios
- Bocais de sucção e recalque de 1", rosca BSP
- Selo mecânico constituído de carbeto de silício (SiC) e grafite
- Tanque de pressão integrado
- Rotação variável
- Motor de imã permanente refrigerado a água
- Classe de isolamento: F
- Sistema com tensão de alimentação monofásica
- Tensão: 127/220 V
- Frequência: 50/60 Hz
- Comprimento do cabo de ligação: 1,2 metro
- Funcionamento na vertical ou horizontal
- Painel integrado sensível ao toque
- Relatórios de funcionamento em tempo real
- Proteções integradas que indicam e desligam o produto em caso de falta de água, sub e sobretensão, rotor travado, temperatura elevada do líquido bombeado, entre outras

## Importante

- Nas instalações onde o sistema opera com pressão **positiva** é obrigatório o uso de válvula de retenção que acompanha o produto
- Nas instalações onde o sistema opera com sucção **negativa** é obrigatório o uso de válvula de pé
- Temperatura máxima do líquido bombeado: 60 °C
- Temperatura ambiente máxima: 40 °C

## Tabela de Seleção

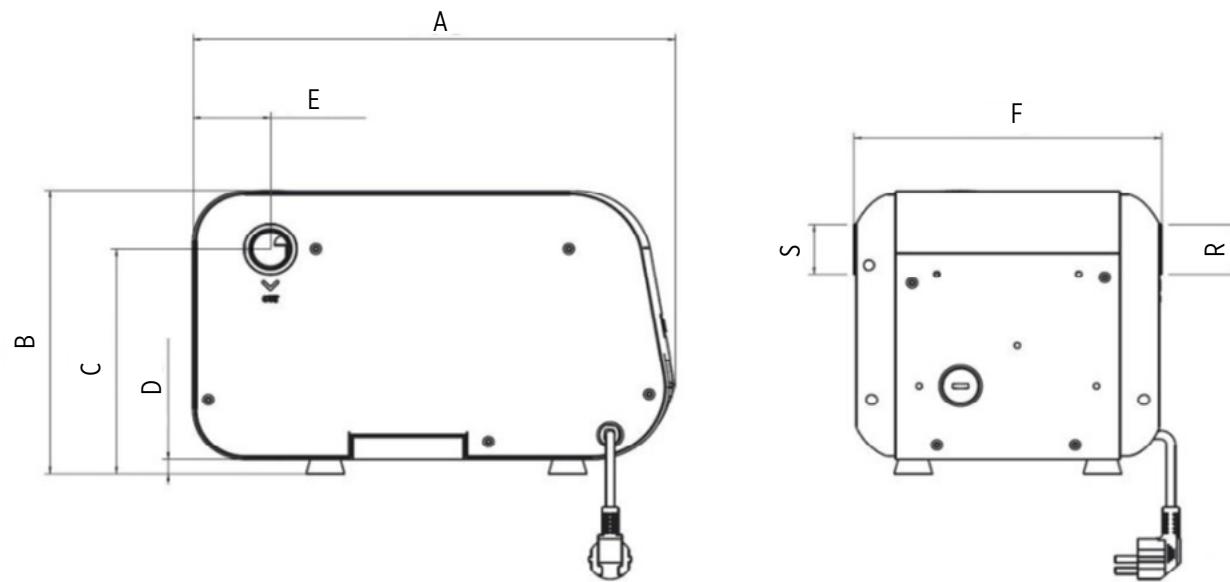
MODELO	Potência (cv)	Estágio	Monofásico	Ø Sucção (pol.)	Ø Recalque (pol.)	Pressão máxima sem vazão (m.c.a.)	Pressão de trabalho (sei point) de fábrica		Pré-carga do tanque de pressão		Altura máxima de sucção (m.c.a.)	CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS									
												Altura Manométrica Total (m.c.a.) em 60 Hz									
							m.c.a.	psi	m.c.a.	psi		10	15	20	25	30	35	40	45		
Smart Box	1,3	3	X	1	1	50	30	43	15	21	6	6,60	6,15	5,70	5,18	4,60	3,92	3,15	1,90		

### Observações:

- Dados hidráulicos conforme ISO 9906 anexo "A", com motor de linha e frequência indicados.
- 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

**Sistema de Pressurização Residencial  
Smart Box**



Dimensões em Milímetros (mm)

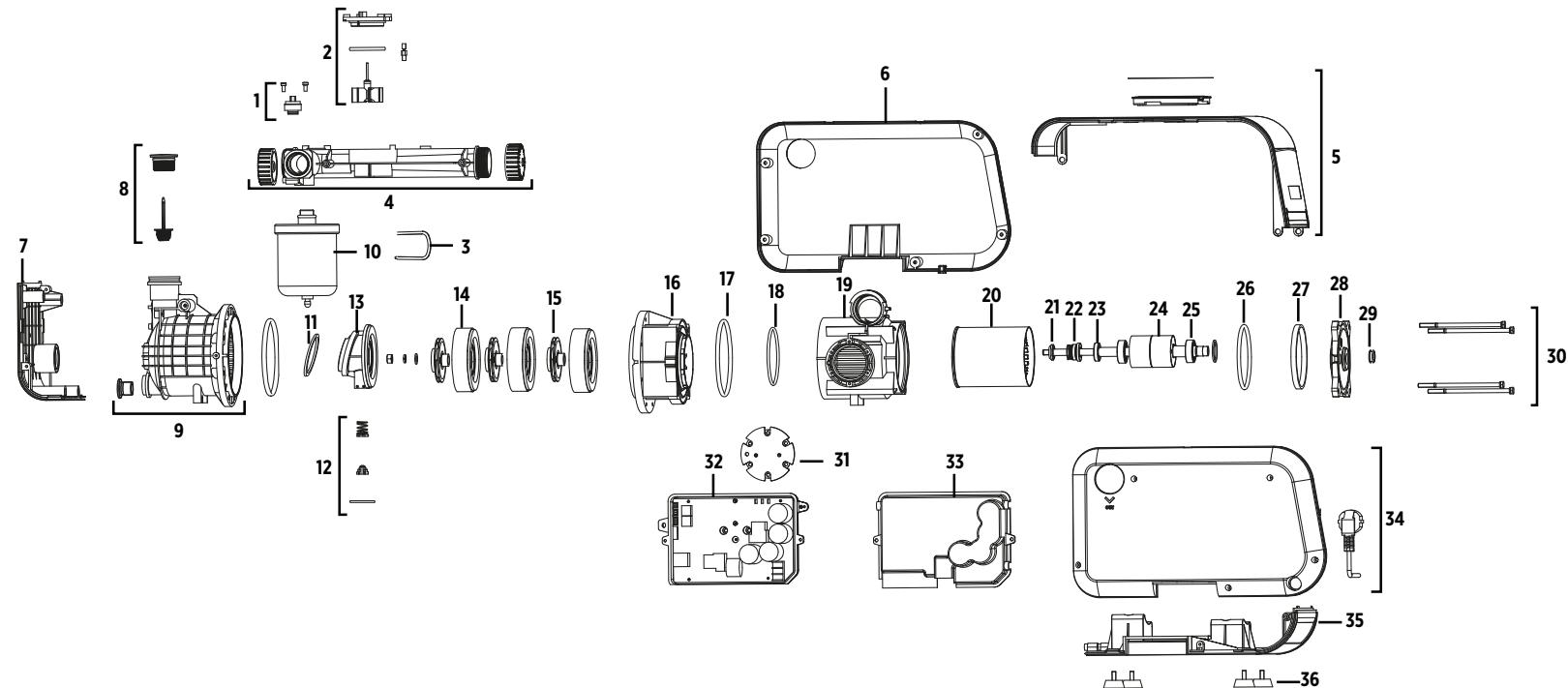
Descrição	Smart Box
Potência (cv)	1,3
Referência	Monofásico
A	408
B	250,5
C	198,5
D	12,5
E	65,5
F	260
R ("BSP)	1
S ("BSP)	1
Peso Motobomba do produto (kg)	11

As informações hidráulicas, composição e dimensionais poderão sofrer alterações sem prévio aviso, de acordo com a evolução tecnológica.  
As fotos e desenhos são de caráter ilustrativo.

atecbrasil@fele.com  
[www.franklinwater.com.br](http://www.franklinwater.com.br)

## Descrição dos Componentes do Produto

**Sistema de Pressurização Residencial  
Smart Box**



Item	Descrição	Composição do Kit	Quant. de peças utilizadas no produto	Quant. de peças contidas em cada caixa do kit	Smart Box
1	Kit sensor pressão	Parafusos Sensor de pressão	2 1	2 1	8752696101A
		Tampa sensor vazão O-ring 47.5x3.55 mm	1 1	1 1	
2	Kit sensores vazão e temperatura	Sensor de vazão - turbina Sensor de temperatura Parafusos	1 1 8	1 1 8	8752697101A
3	Grampo de fixação tubo saída	-	1	-	
4	Kit tubo saída	Tubo saída Tampão	1 2	1 2	8752699101A
5	Kit painel	Adesivo Painel Painel sensível a toque Tampa painel	1 1 1	1 1 1	8752694101A

As informações hidráulicas, composição e dimensionais poderão sofrer alterações sem prévio aviso, de acordo com a evolução tecnológica.  
As fotos e desenhos são de caráter ilustrativo.

## Descrição dos Componentes do Produto

**Sistema de Pressurização Residencial  
Smart Box**

Item	Descrição	Composição do Kit	Quant. de peças utilizadas no produto	Quant. de peças contidas em cada caixa do kit	Smart Box
6	Kit tampa lateral esquerda	Tampa lateral Parafusos	1 5	1 5	8752708101A
7	Tampa inferior	-	1	-	
8	Kit filtro de entrada	Tampa escorva Filtro entrada escorva	1 1	1 1	8752693101A
9	Kit corpo	Corpo bomba Parafusos	1 8	1 8	
10	Tanque de pressão	-	1	-	8752709101A
11	Arruela de vedação	-	1	-	8752684101A
12	Direcionador de fluxo entrada	-	1	-	8752711101A
13	Kit valvula de sucção	Plugue de recirculação Mola	1 1	1 1	8752700101A
14	Difusor	-	3	1	
15	Rotor	-	3	1	8752704101A
16	Intermediario	-	1	-	8752691101A
17	O-ring 109x5.3 mm	-	2	1	8752716101A
18	O-ring 80x3.55 mm	-	1	-	8752715101A
19	Carcasa motor	-	1	-	8752686101A
20	Estator	-	1	-	8752689101A
21	Arruela encosto selo mecânico	-	1	-	8752712101A
22	Selo mecânico	-	1	-	8752710101A
23	Retentor motor	-	1	-	8752718101A
24	Rotor induzido	-	1	-	8752703101A
25	Rolamento	-	2	1	8752714101A
26	O-ring 90x5.3 mm	-	1	-	8752717101A
27	Anel tampa motor	-	1	-	8752683101A
28	Tampa do motor	-	1	-	8752706101A
29	Protetor cabos motor	-	1	-	8752701101A
30	Haste motor	-	4	1	8752713101A
31	Dissipador de calor placa de controle	Dissipador Parafusos	1 6	1 6	8752688101A
32	Placa de controle	-	1	-	
33	Tampa da placa de controle	-	1	-	8752705101A
34	Kit tampa lateral com cabo	Cabo de ligação Tampa lateral Parafusos	1 1 5	1 1 5	8752698101A
35	Base inferior	-	1	-	
36	Suporte Bomba	-	4	1	8752695101A
Diâmetro do rotor					68