



Sauber System  
Ambiental

# BOMBA DE BEXIGA

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001:2015

## MANUAL DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E GARANTIA





**Sauber System**  
*Ambiental*

[www.saubersystem.com.br](http://www.saubersystem.com.br)

**1** Apresentação.....

**2** Bomba de Bexiga 2" Captação Inferior.....

**3** Bomba de Bexiga 1" e 2" Captação Superior.....

**5** Instalação e Operação.....

**6** Garantia.....

Observações:

1. As informações contidas neste catálogo são apenas para referência.
2. Os valores constantes nesse documento poderão sofrer alterações sem comunicação prévia da Sauber System.

# BOMBA DE BEXIGA

Os modelos das Bombas de Bexiga da Sauber System foram desenvolvidas para realizar amostragem a Baixa Vazão, seja em poços de 1", 2" ou até mesmo em maiores profundidades, verifique com o departamento comercial qual bomba é a melhor opção para sua necessidade.

Por se tratar de uma bomba volumétrica, seu funcionamento opera por injeção de ar, programados em ciclos de tempo pré-determinados, de carga e descarga. Esses ciclos de ar comprimem a bexiga forçando o líquido para a superfície através de válvulas e mangueiras. Os ciclos são ajustados por um controlador eletrônico ou totalmente pneumático.

A Bomba de Bexiga é fabricada em aço inox 304, possui 1 válvula de entrada de líquido, 1 válvula para saída do fluido e uma válvula de entrada e saída de ar. A válvula de entrada de líquido trabalha com esfera de PTFE e a esfera de saída de aço Inox 304, a vedação é feita com anéis "o-ring" de Viton®.

Dentro do corpo da bomba, fica alojada a bexiga descartável, montada na haste interna. A bexiga descartável foi desenvolvida para atender as mais diversas condições de amostragem. Para trocar a bexiga basta desconectá-la.



# CARACTERÍSTICAS

## Bomba de Bexiga de 2" Captação Inferior



Captação Inferior

Anel O'ring em VITON  
Vedação de forma profissional

- Desenvolvida por profissionais da área;
- Amostragem em poços mais profundos;
- Precisão, segurança e durabilidade;
- Assistência técnica dedicada

Opção para conectar direto a **MANGUEIRA**, realize amostragem em **MAIORES PROFUNDIDADES**.



### ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Código	Tipo	Captação	Diâmetro Externo (mm)	Compr. Total (mm)	Compr. Útil (mm)	Peso (kg)	Materiais
SPB-212	Bexiga Descartável	Inferior	42,2	600	377	2,6	Aço Inox, PTFE, Viton® e Latão Niquelado

### Conexões

Tipo	Materiais	Diâmetro de Entrada de Ar (mm)	Diâmetro Descarga de Líquido (mm)	Vazão por Ciclo (ml)	Pressão de Operação Máx. (PSI)
Engate rápido	Latão niquelado	6	6	150	120

# CARACTERÍSTICAS

## Bomba de Bexiga de 2" e de 1" Captação Superior

### CARACTERÍSTICAS ÚNICAS

- Melhor custo-benefício do mercado
- Precisão, segurança e durabilidade
- Tecnologia de ponta
- Identificação do ID
- Assistência técnica dedicada
- Modelo: mais leve



### SOLUÇÕES BEXIGAS

Desenvolvida com material especial



RESISTENTE A  
DEFORMAÇÃO  
E A PRESSÃO

Conectores  
com ENGATE  
RÁPIDO



AÇO INOX 304

# CARACTERÍSTICAS

## Bomba de Bexiga de 2" e de 1" Captação Superior



### ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Código	Polegadas	Tipo	Entrada	Diâmetro Externo (mm)	Compr. Total (mm)	Compr. Útil (mm)	Peso (kg)	Materiais
SPB-211	1	Bexiga Descartável	Superior	22	280	235	0,8	Aço Inox, PTFE, Viton® e Latão Niquelado
SPB-213	2	Bexiga Descartável	Superior	43	500	330	2,2	Aço Inox, PTFE, Viton® e Latão Niquelado

### Conexões

Tipo	Materiais	Diâmetro de Entrada de Ar (mm)	Diâmetro Descarga de Líquido (mm)	Vazão por Ciclo (ml)	Pressão de Operação Máx. (PSI)	Altura Máx. de Recalque (mca)	Submersão mínima (cm)
<b>SPB-211</b>							
Engate rápido	Latão niquelado	4	4	30	120	30	40
<b>SPB-213</b>							
Engate rápido	Latão niquelado	6	6	150	120	50	60

# INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

## Durante a instalação:

- Abra a bomba e encaixe a bexiga;
- Corte a quantidade necessária de mangueiras de ar e água para sua instalação;
- Identifique qual é a conexão de ar e qual é a de saída de água;
- Faça primeiras as conexões na bomba;
- A mangueira de ar deve ser conectada em “AR” marcado no topo da bomba;
- A mangueira de saída de água/produto deve ser conectada em “S” também marcado no topo da bomba;
- Cuidado para não inverter a ordem das mangueiras;
- Um cabo de segurança deve ser amarrado no gancho de ancoragem da bomba e em outro ponto na superfície;
- Conecte a mangueira de ar no compressor controlador e comece a regular os tempos de carga e descarga de ar até atingir a vazão desejada;
- Não coloque pressão em excesso, isso faz com que o ar excedente saia através da mangueira de descarga de líquido o que pode ser indesejado. Vá regulando a pressão até obter a vazão desejada.





# GARANTIA

Esse equipamento é garantido contra defeitos de fabricação pelo período de 12 meses. As garantias se excluem quando:

- For entregue para terceiros para manutenção;
- Sofrer danos físicos como amassamentos, quebras etc;
- O equipamento for mal utilizado por negligência ou imperícia;
- O equipamento for utilizado para fins que não aqueles especificados neste manual.

