

BOMBA DE BEXIGA SOLINST MODELO 407

GeoAcqua

DESCRIÇÃO

A Bomba de Bexiga Solinst Modelo 407 é um equipamento de alta precisão desenvolvido para a amostragem representativa de águas subterrâneas em poços de até 30 metros de profundidade. Seu design assegura que o ar ou gás de acionamento não entre em contato com a amostra, preservando sua integridade e evitando alterações físico-químicas, especialmente em análises de compostos voláteis (VOCs).



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Atende ou supera as normas de amostragem de águas em "Low Flow" da EPA;
- Ideal amostragem em profundidade de até 30 metros;
- Elevada confiabilidade e segurança da coleta de amostras hidrológicas;
- Bexiga em Santoprene®;
- Corpo em aço inoxidável - diâmetro externo de 25 mm (1")
- Opera em qualquer ângulo de posicionamento;
- Aplicada em plumas de contaminantes, amostragem hidrológicas pontuais, em sistemas de operação contínua ou em sistemas totalmente portáteis;
- Permite a movimentação de líquidos contaminantes em condições desfavoráveis como elevada turbidez ou sólidos em suspensão;
- Tolerância à operação "à seco", com sujeira na linha de alimentação de ar ou com alto teor de areia;
- Compatível com o controlador de ar 464 da Solinst



APLICAÇÕES

- Amostragem por Baixa Vazão (Low Flow Sampling)
- Para poços de até 30 metros de coluna d'água
- Monitoramento de qualidade da água em poços, piezômetros, rios e lagos
- Investigações de remediação de sítios contaminados.
- Coleta de amostras para análises laboratoriais.

ACOMPANHA

- Bolsa em lona para transporte

© 2025 GeoAcqua

GeoAcqua São Paulo
Locação de Equipamentos para
Monitoramento Ambiental

 www.geoacqua.com.br
 Fone: (11) 2362-8466
 WhatsApp: (11) 98529-2183
 geo@geoacqua.com.br

 Rua Capitão Otávio Machado, 627
Chácara Santo Antônio
São Paulo - SP
CEP 04718-001

BOMBA DE BEXIGA SOLINST MODELO 407

GeoAcqua



OPERAÇÃO DA BOMBA DE BEXIGA

Quando a bomba de bexiga 407 Solinst é introduzida em um poço, a pressão hidrostática permite que a água do aquífero entre na bexiga, através do filtro de entrada, preenchendo-a até o nível estático.

Quando o ar ou gás comprimido é aplicado à linha de acionamento, ele pressuriza o espaço ao redor da bexiga, fazendo com que ela se contraia e empurre a água para cima, através da linha de amostragem. As válvulas de retenção garantem que não haja refluxo de água pela bomba ou de volta para a formação.

Quando o ar ou gás comprimido é liberado (ventilado), mais água do aquífero entra na bexiga. Ao reaplicar a pressão, essa nova água é empurrada em direção à superfície.

Os ciclos de pressurização e ventilação se repetem, proporcionando um fluxo contínuo de água pela linha de amostragem sem perda de compostos voláteis da amostra.

Devido à baixa vazão e à ação suave de bombeamento, a turbidez é minimizada, resultando em uma amostra de água subterrânea de alta qualidade, ideal para análises de VOCs.

© 2025 GeoAcqua

GeoAcqua São Paulo
Locação de Equipamentos para
Monitoramento Ambiental

www.geoacqua.com.br
Fone: (11) 2362-8466
WhatsApp: (11) 98529-2183
geo@geoacqua.com.br

Rua Capitão Otávio Machado, 627
Chácara Santo Antônio
São Paulo - SP
CEP 04718-001

BOMBA DE BEXIGA SOLINST MODELO 407

GeoAcqua

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Categoria	Especificação
Diâmetro externo	25 mm (1")
Comprimento	1,22 m
Profundidade máxima de operação	30 m
Material do corpo	Aço inoxidável 316
Material da bexiga	Santoprene®
Faixa típica de vazão	100 mL/min a 1,5 L/min (dependendo da profundidade e pressão)
Método de acionamento	Ar comprimido ou gás inerte (nitrogênio)
Pressão de operação	Até ~100 psi (dependendo da profundidade)
Temperatura de operação	0 °C a 60 °C
Compatibilidade com controladores	Modelo 464 Electronic Pump Control Unit
Tipo de instalação	Portátil ou dedicada (instalação permanente em poço)

LINKS



[Ver o vídeo da Solinst](#)



[Falar com o atendimento](#)



[Visite o nosso site](#)



[Falar com a área técnica](#)



© 2025 GeoAcqua

GeoAcqua São Paulo
Locação de Equipamentos para
Monitoramento Ambiental

www.geoacqua.com.br
 Fone: (11) 2362-8466
 WhatsApp: (11) 98529-2183
 geo@geoacqua.com.br

Rua Capitão Otávio Machado, 627
Chácara Santo Antônio
São Paulo - SP
CEP 04718-001