

BOMBA PNEUMÁTICA DE VÁLVULA DUPLA 408 SOLINST

GeoAcqua

DESCRIÇÃO

A Bomba Pneumática de Válvula Dupla 408 Solinst supera as bombas pneumáticas de bexiga em todos os aspectos, oferecendo coleta de amostras eficiente e confiável mesmo nas condições de campo mais desafiadoras. Seu sistema de válvulas duplas com esferas em Delrin® garante operação suave, alta durabilidade e resultados precisos, mesmo em poços profundos e de difícil acesso. Robusta e versátil, é ideal para monitoramentos ambientais, estudos hidrogeológicos e projetos de remediação que exigem amostras representativas e confiáveis.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Maior profundidade de operação e vazão por golpe, ideal para poços de alto rendimento
- Sistema com duas esferas em Delrin®, robusto e confiável
- Construção em aço inoxidável 316, resistente à corrosão e adequada para uso prolongado
- Opera a seco, mesmo em presença de sujeira na linha de ar ou alto teor de areia
- Sistema padrão para até 150 m
- Compatível com o Controlador de Bomba 464 Solinst, garantindo controle preciso de pressão e vazão
- Baixa manutenção, com componentes de longa vida útil



APLICAÇÕES

- Monitoramento da qualidade da água em poços profundos e piezômetros
- Investigações de remediação de áreas contaminadas
- Estudos hidrogeológicos em condições adversas
- Coleta de amostras para análises laboratoriais em projetos complexos
- Amostragem em poços multinível e locais de difícil acesso

VERSÃO DISPONÍVEL

- Diâmetro de 16 mm

ACOMPANHA

- Bolsa em lona para transporte

© 2025 GeoAcqua

GeoAcqua São Paulo
Locação de Equipamentos para
Monitoramento Ambiental

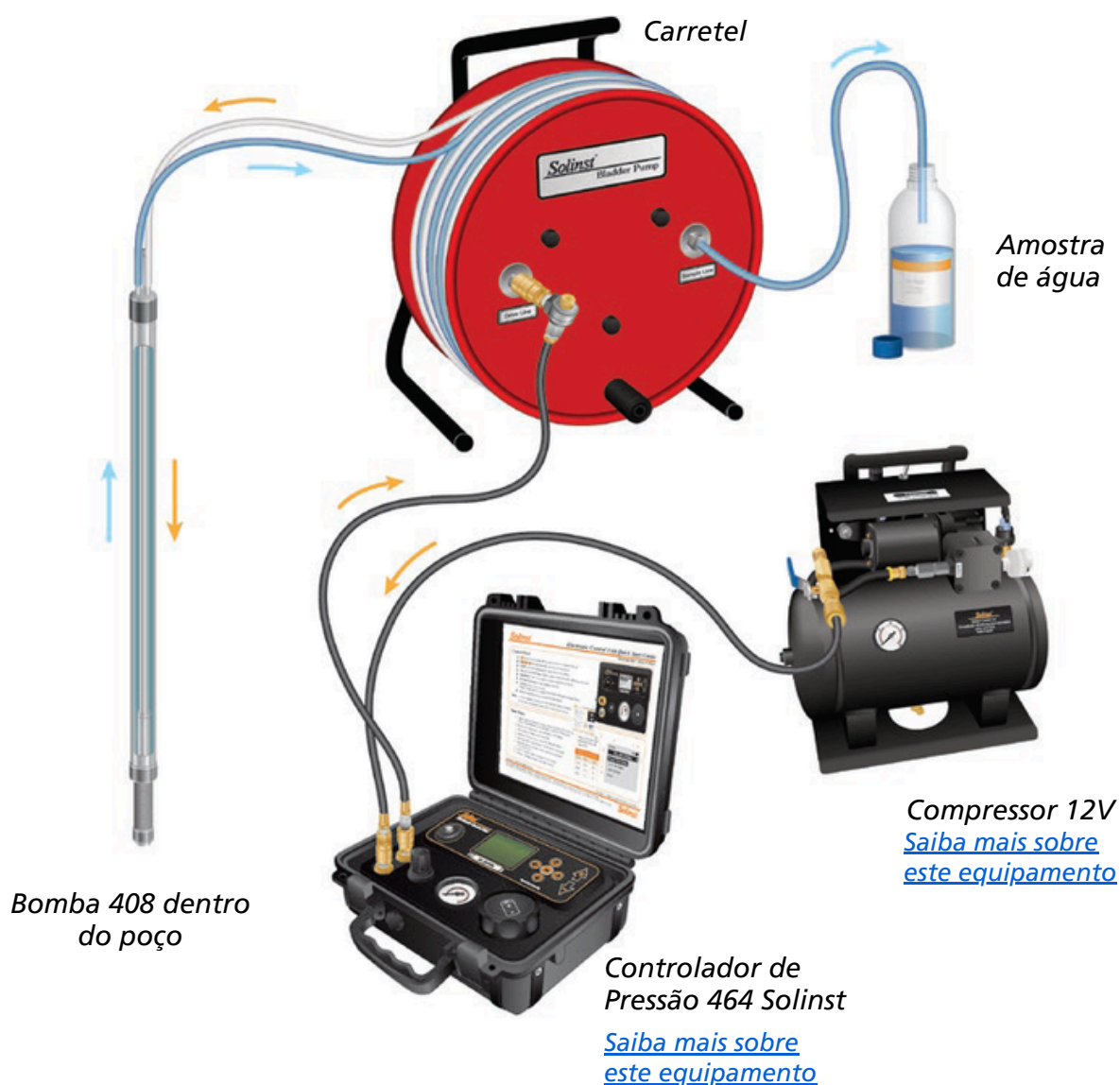
 www.geoacqua.com.br
 Fone: (11) 2362-8466
 WhatsApp: (11) 98529-2183
 geo@geoacqua.com.br

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

BOMBA PNEUMÁTICA DE VÁLVULA DUPLA 408 SOLINST

GeoAcqua

CONFIGURAÇÃO PORTÁTIL DE AMOSTRAGEM



© 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 PNEUMÁTICA DE VÁLVULA DUPLA 408 SOLINST

GeoAcqua

FUNCIONAMENTO DA BOMBA DE VÁLVULA DUPLA

Quando a bomba é instalada em um poço ou piezômetro, a água preenche naturalmente o interior da bomba e das tubulações até o nível estático.

Durante o ciclo de operação, o gás comprimido fornecido pelo Controlador é direcionado para a linha de ar (drive line), pressionando a coluna de água contida nessa linha. Esse movimento fecha a válvula de retenção localizada na base da bomba, forçando a água a subir pela linha de amostragem (sample line).

Em seguida, ocorre o período de ventilação, no qual o gás é liberado, permitindo que a pressão hidrostática recarregue a bomba e a linha de ar com nova amostra de água.

A válvula de retenção superior impede que a água já coletada na linha de amostragem retorne para o corpo da bomba.

Esse ciclo de pressurização e ventilação se repete continuamente, transportando a amostra até a superfície.

Para garantir a coleta correta de compostos voláteis (VOCs), a pressão aplicada não deve ser excessiva e o tempo de pressurização não deve ser longo o suficiente para permitir que o gás entre no corpo da bomba e cause aeração da amostra.

Quando operada corretamente, o ar nunca entra em contato direto com a amostra, assegurando resultados de alta qualidade, comparáveis aos obtidos com bombas de bexiga (bladder pumps).

A vazão de bombeamento pode variar conforme:

- Profundidade da bomba em relação à superfície;
- Profundidade abaixo do nível d'água;
- Diâmetro das linhas de ar e amostragem;
- Tempos de ciclo de pressão e ventilação;
- Pressão do gás aplicada;
- Taxa de recarga do aquífero;
- Tamanho do corpo da bomba.

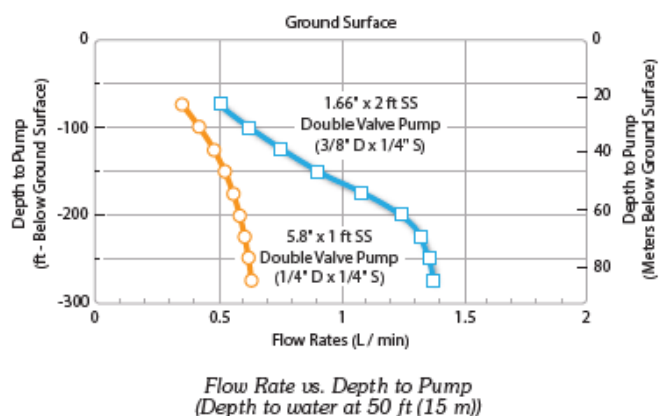


Gráfico: Solinst Canada

© 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 PNEUMÁTICA DE VÁLVULA DUPLA 408 SOLINST

GeoAcqua

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Parâmetro	Especificação
Material de construção	Aço Inox 316 e esferas em Delrin®
Diâmetro externo	16 mm (5/8")
Comprimento	30,5 cm
Volume por ciclo	30 mL
Tubulação padrão	1/4" (ar)
Profundidade máxima de instalação	150 m
Pressão requerida	1 psi para cada 70,1 cm de coluna d'água elevada
Volume de ar requerido	7,5 L de ar por litro de amostra
Temperatura máxima de operação	60 °C
Compatibilidade	Controlador Solinst 464 e sistemas multinível Solinst
Peso aproximado	1,2 kg

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