

BOMBA DE VALVÚLA DUPLA

MODELO 408

A bomba de válvula dupla (408) da Solinst é uma bomba pneumática que fornece amostras consistentes e de alta qualidade. Isso pode ser provado em campo em milhares de aplicações.

Ela oferece excelente desempenho e confiabilidade. Suas taxas de bombeamento são mais altas do que da bomba 407, pois não possui bexiga. Além disso, possui diferentes tamanhos e taxas de fluxo variáveis, e pode ser reparada em campo.

A 408 é adequada para amostragens de baixo fluxo ou fluxo regular. A bomba de aço inoxidável funciona em profundidades de até 500 pés (150m).



*1,66 "(42 mm) e 5/8" (16 mm) de diâmetro
Bombas de válvula dupla de aço inoxidável*



Capas de poço para bombas específicas



www.agsolve.com.br



Rua Oswaldo Cruz, 724 – Indaiatuba – SP



vendas@agsolve.com.br



(19) 3825-1991

(19) 3318-3510

SISTEMAS PORTÁTEIS E ESPECÍFICOS

Para monitorações a longo prazo, é mais indicado especificar o uso das bombas para reduzir o tempo de amostragem e evitar contaminações cruzadas. As capas de poço específicas são projetadas para serem de fácil uso. Elas encaixam-se facilmente em poços com 2" ou 4" de diâmetro, possuem conexões de acoplamento rápido para os tubos de transmissão e conexões de pressão para os tubos de amostragem.



Bomba com carretel com mangueiras de amostragem

CARACTERÍSTICAS

Fácil descontaminação: Tudo é acessível ou substituível sem a necessidade de ferramentas. Todos os componentes podem ser limpos com detergente neutro ou sabão sem fosfato.

Resistente contra bombeamento seco, ar sujo e areia: As bombas não são danificadas durante uso em águas com sedimentos ou em condições secas de bombeamento.

Economize tempo e dinheiro: Através da amostragem de baixa vazão as bombas 408 reduzem o volume de purgas e o tempo para obter amostras de qualidade. Com elas, não há necessidade de repetição das campanhas de amostragem, reduzindo tempo e maiores gastos.

Compõe um sistema simples: Sistema de amostragem de simples conexões, composto por bomba, compressor de ar, controlador eletrônico, sonda multiparâmetros, célula de fluxo e medidor de nível. Itens portáteis e de fácil transporte.

APLICAÇÕES

Amostragem de baixo fluxo: Excelente retenção de VOC, semelhante aos resultados da bomba de bexiga. Quando utilizar o controlador de ar 464, a 408 pode ser ajustada para fornecer uma saída contínua de 100 ml/min ou menos.

Aplicações não-verticais: Opera normalmente em, praticamente, qualquer ângulo e pode ser posicionada em aterros sanitários, rejeitos, tanques de armazenamento ou plumas contaminantes. *

*Necessário informar quais os compostos encontrados no poço monitorado.

Bombeamento de produto/lixiviado: Bombas pneumáticas de acionamento são uma ótima opção para bombear líquidos contaminantes. Alto teor de sólidos, solventes, hidrocarbonetos e outros compostos químicos podem ser facilmente bombeados e de forma econômica.



www.agsolve.com.br



Rua Oswaldo Cruz, 724 – Indaiatuba – SP



vendas@agsolve.com.br

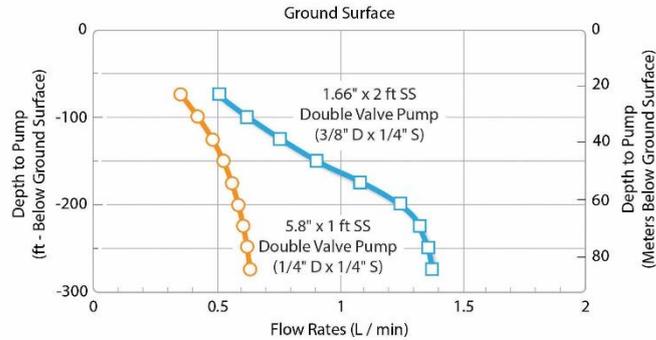


(19) 3825-1991

(19) 3318-3510

BOMBEAMENTO

Quando a bomba é posicionada em um poço ou perfuração, a água sobe para um nível estático dentro da bomba e da tubulação. O gás fornecido pelo controlador faz pressão na coluna da água na tubulação da linha de transmissão, fechando assim a válvula de retenção na base da bomba. Isso força a água a entrar na tubulação da linha de amostra.



Flow Rate vs. Depth to Pump
(Depth to water at 50 ft (15 m))

Um período de ventilação, no qual o gás é liberado, permite que a pressão hidrostática reabasteça a bomba e linha de transmissão com água da amostra.

A válvula de retenção superior previne que a água da linha de amostra caia de volta no corpo da bomba. Essa pressurização e ciclo de ventilação são repetidos para trazer a água para a superfície.

Para uma coleta correta de compostos voláteis a pressão aplicada nunca deve ser o suficiente, ou permanecer em movimentação por tempo suficiente, para permitir que o gás entre no corpo da bomba.

CONTROLADORES ELETRÔNICOS DA BOMBA

A Solinst oferece a Unidade de Controle modelo 464 em ambas versões de 125 psi e 250 psi. Ambas as unidades utilizam 4 pilhas AA e são completamente automáticas, com modos de amostragem pré-configurados para fluxo alto ou baixo. Isso permite que as taxas de expurgo sejam mais rápidas e controle de baixo fluxo mais preciso, para assegurar uma amostra de 100ml/min ou menos durante a coleta de VOCs.

O modelo 464 também pode ser operado manualmente usando uma fonte de gás comprimido, se as pilhas acabarem em campo. Além disso, podem ser salvas em sua memória até 99 taxas de fluxo.

As Unidades de Controle são fornecidas em caixas reforçadas adequadas para qualquer ambiente. Suas conexões de encaixe rápido permitem conexão fácil e instantânea a capas de poço específicas ou unidades de carretéis portáteis, e ao compressor de ar ou fonte de gás comprimido.

OPÇÕES DE MATERIAIS E TAMANHOS

A Solinst oferece Bombas de Válvula Dupla em aço inoxidável 316 com anéis de vedação Viton**. Os corpos da bomba padrão são:

- 5/8" diam. x 1 pé comp. (16 mm x 305 mm)
- 1,66" diam. x 2 pés comp. (42 mm x 610 mm)



www.agsolve.com.br



Rua Oswaldo Cruz, 724 – Indaiatuba – SP



vendas@agsolve.com.br



(19) 3825-1991

(19) 3318-3510

Os sistemas específicos padrão utilizados usam tubulação de amostra e transmissão com 1/4" (6 mm) e 3/8" (10 mm) de diâmetro, respectivamente. Estão incluídos adaptadores para os dois tamanhos de tubulação. Os sistemas portáteis utilizam tubulação com vedação dupla com 1.4" (6 mm) de diâmetro. A Bomba de Válvula Duplas Micro é uma bomba de Teflon** flexível, com 3/8" (10 mm) de diâmetro. É ideal para amostragem de baixo fluxo em aplicações estreitas.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DA BOMBA 408

- Bombas específicas que economizam tempo e custos de descontaminação em campo;
- Fácil descontaminação, sem necessidade de ferramentas. Todos os componentes podem ser limpos com detergente neutro ou sabão sem fosfato;
- Resistente contra bombeamento seco, ar sujo e areia;
- Bomba portátil com carretel de mão.

CONTROLADORES ELETRÔNICOS DA BOMBA

A Solinst oferece a Unidade de Controle modelo 464 em ambas versões de 125 psi e 250 psi. Ambas as unidades utilizam 4 pilhas AA e são completamente automáticas, com modos de amostragem pré-configurados para fluxo alto ou baixo. Isso permite que as taxas de expurgo sejam mais rápidas e controle de baixo fluxo mais preciso, para assegurar uma amostra de 100ml/min ou menos durante a coleta de VOCs.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Compressor de Ar de 12V: Portátil e projetado para funcionar usando uma bateria de carro. É ideal para uso em campo, especialmente em aplicações de baixo fluxo com menos de 100 pés de profundidade (30m).
- Filtros Descartáveis em Linha: 0,45 cm com 650cm² de área do filtro.



Janeiro 15, 2020



www.agsolve.com.br



Rua Oswaldo Cruz, 724 – Indaiatuba – SP



vendas@agsolve.com.br



(19) 3825-1991

(19) 3318-3510