

BOMBA PERISTÁLTICA

MODELO 410



BOMBAS PERISTÁLTICAS 410 SOLINST

Ideal para amostragem de águas rasas ou superficiais

Desenvolvida para uso em campo, a Bomba Peristáltica da Solinst é ideal para amostragem de vapores, amostragem de águas subterrâneas rasas ou águas superficiais. Ela pode ser usada para bombeamento à vácuo ou para oferecer pressão em amostras de líquidos e gases.

A operação mecânica da peristáltica usa rolos rotativos para despressurizar a tubulação de silicone, criando assim um vácuo que desloca qualquer fluido ou gás para a direção desejada. Ela é efetiva em profundidades até o limite de elevação de sucção, o que varia com a altitude, até 33 pés ou 10 metros ao nível do mar.



APLICAÇÕES

Amostragem de vapores • Amostragem de águas subterrâneas rasas • Amostragem de águas superficiais • Bombeamento à vácuo • Pressão em amostras de líquidos e gases.

DESIGN DA BOMBA

A Bomba Peristáltica possui uma tampa lateral transparente que permite uma inspeção rápida e conveniente da tubulação antes e durante a operação. Ela ainda é fácil de remover para limpezas rápidas ou substituição da tubulação.

As guias de tubo são desenvolvidas para manter a tubulação no lugar durante a amostragem, sem a necessidade de grampos extras.

A bomba é compacta e leve. Possui uma alça e um controlador em seu topo. E não possui nenhuma área ventilada ou aberturas.

Seu case de metal é extremamente robusto e resistente à água. Isso faz com que a bomba peristáltica seja fácil de se manter e de se fazer manutenções.



ESPECIFICAÇÕES

Profundidade de Amostragem	Até 10 m (33 pés) ao nível do mar
Taxa de Amostragem com Tubo de 5/8"	120 ml/min to 3,5 L/min
Taxa de Amostragem com Tubo de 3/8"	40 ml/min to 900 ml/min
Tamanho da Bomba	33 cm x 13 cm x 17 cm
Peso da Bomba	3,3 kg
Fonte de Energia	12 volts DC
Consumo de Energia	3–5 amps max.

FONTE DE ENERGIA E MOTOR

Um cabo de alimentação de energia de 4 metros utiliza “pinças jacaré” para permitir uma fácil conexão com praticamente qualquer fonte de energia DC de 12 V que pode fornecer de 3 a 5 ampères para consumo máximo (tal qual bateria de carro, marítima ou célula de bateria de gel pequena). A bomba pode ser conectada diretamente à bateria do seu carro.

A velocidade variável do motor é reversível, possuindo um reset fácil em caso de quebra de circuito (sem a necessidade de troca de fusível) e também possui proteção contra polaridade reversa para evitar qualquer dano à bomba.

TUBULAÇÃO

A tubulação padrão da bomba é um tubo padrão 5/8" OD (16 mm) de silicone, o qual se encaixa facilmente à uma mangueira 1/2" OD (13mm). Também está disponível um kit opcional de conversão que permite o uso de tubos 3/8" OD (10mm) para fluxos menores de amostragem. Esse tubo pode ser facilmente conectado à uma mangueira 1/4" OD (6 mm).

Para garantir uma amostragem de alta integridade, as amostras vêm apenas em contato com a tubulação. A troca de tubulação entre sites de amostra evita a possibilidade de contaminações cruzadas. Para reduzir longos processos de descontaminação, use tubos descartáveis de baixo custo nos poços de monitoramento.

FLUXO DE AMOSTRAGEM

A bomba peristáltica modelo 410 possui fluxos de amostragem variáveis e pode ser encaixada em 2 tubulações de silicone de tamanhos diferentes. O tubo padrão de 5/8" OD (16 mm) proporciona entre 120 ml/min até quase 3,5 L/min. O kit opcional de adaptação de tubos de 3/8" OD (10 mm) proporciona um fluxo de amostragem de 40 ml/min até 900 ml/min. Essa taxa de fluxo é ideal para amostragem de baixa vazão e para encher pequenas garrafas de amostras.

A ação inversa da bomba peristáltica é ideal para refluxo na utilização do o Profiler Drive-Point da Solinst (modelo 660).

Sujeito a alterações sem aviso prévio | versão 2 – Abril/2018.

Bomba Peristáltica Modelo 410 é um produto fabricado/comercializado pela Solinst, revendido pela AgSolve sob contrato exclusivo de distribuição no Brasil.

Os softwares ofertados estão sujeitos aos Termos e Condições da Licença de Uso do Fabricante.

Para maiores informações, consulte o site do fabricante ou a AgSolve.

