

Amostrador **Automático** em linha - AAM



Amostrador Automático em linha - AAM

Os sistemas de amostragem em linha da Metroval são projetados para operações de transferência de custódia, medição fiscal, medição de apropriação e outras finalidades que exigem amostras representativas de líquidos para análise de composição e qualidade. Podem ser aplicados em plataformas offshore, linhas de offloading, terminais e polidutos, de acordo com as normas de amostragem ISO 3171, ASTM D 4177, API 8.2 e IP 6.2.

As sondas dos amostradores automáticos em linha são fornecidas para trabalhar sob condições extremas de processo e garantem longo tempo médio entre falhas (MTBF). Essas características são garantidas devido ao uso de materiais de alta resistência nas vedações (PCTFE e PEEK). Em geral, as sondas dos amostradores automáticos da Metroval funcionam normalmente sob condições que nenhuma outra sonda pode atender.

Benefícios

Opera sob condições de alta pressão de processo (já testado a 3000 psi);

Não requer ajuste de campo. O sistema de vedação tem o diferencial de pressão equalizado pela pressão do processo e opera entre zero até a pressão máxima sem qualquer ajuste;

Válvulas de alívio externas não são necessárias em operações até 1500 psi;

Longo Tempo Médio Entre Falhas - MTBF = 12.000 horas a 3 amostras/min (2.200.000 amostras) sem partículas abrasivas presentes;

Baixo custo de manutenção;

Alta frequência de amostragem para transferências curtas (até 60 amostras por minuto);

Comprimento de inserção ajustável para atender vários diâmetros de tubulações;

Pode ser instalado sem interrupção do processo;

O acionamento da sonda é um atuador pneumático totalmente em aço inoxidável AISI 316.

Opções



Mecanismo de inserção automático incorporado;



Sonda reforçada para evitar vibrações em aplicações com altas vazões;



Chave de fluxo, válvula solenóide e filtro regulador de ar;



Célula de amostragem para aplicações tipo by-pass (ou fast loop);



Materiais especiais de acordo com as necessidades do cliente;



Sistemas de armazenamento de amostras especiais conforme necessidade do cliente.



Modelos

ASM-MI01

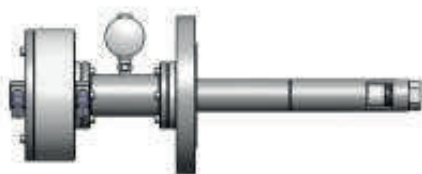


Sondas de amostragem tipo inserção manual que permitem instalação em tomadas de processo sem despressurização e ajustáveis para vários diâmetros de tubulação. Para permitir a instalação sem interrupção do processo, é necessário ter uma válvula de bloqueio entre a tomada e a sonda de amostragem.

ASM-AI01

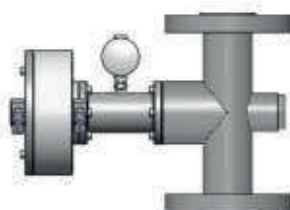


Sondas de amostragem tipo inserção automática, que permitem instalação em tomadas de processo sem despressurização e ajustáveis para vários diâmetros de tubulação. Para permitir a instalação sem interrupção do processo, é necessário ter uma válvula de bloqueio entre a tomada e a sonda de amostragem;



ASM-HF01

Sonda de amostragem High Flow, imune a vibrações em aplicações com vazões extremamente altas, como linhas de offloading;



ASM-FL01

Amostrador tipo célula de amostragem automática para aplicações em by-pass (ou fast loop);

Reservatórios de amostras

Os reservatórios de amostras podem ser tanques transportáveis (ASME) que dispensam regulamentação NR-13, ou vasos pressurizados com pressão constante, equalizada com a pressão do processo.

Opções

Reservatório único ou duplo;

Chaves de nível;

Transmissores de nível;

Indicadores locais de nível;

Balanças;

Sistema de circulação/homogeneização incorporado ou remoto;

Gabinete com sistema de aquecimento;

Projetos especiais conforme necessidades do cliente.



Sistema de armazenamento de amostras com reservatório único e bomba de recirculação/homogeneização incorporada.



A sonda de amostragem pode ser fornecida com chave de fluxo, válvula solenóide e filtro regulador de ar incorporado.



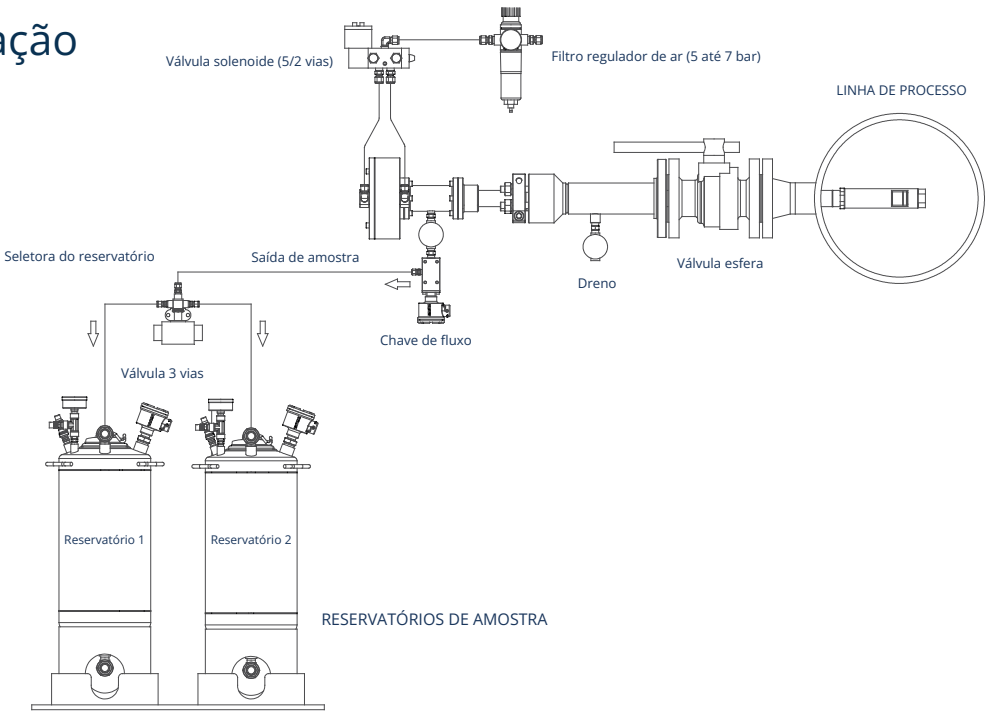
Sistema de armazenamento de amostras com dois reservatórios, sem bomba de recirculação/homogeneização. (Requer sistema de homogeneização remoto).



Reservatórios de amostras com balanças montados em gabinete de GRP (Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro) ou aço inox com sistema de aquecimento para preservar a temperatura, a fim de evitar o congelamento das amostras.

ESPECIFICAÇÕES DA SONDA	
Materiais	Padrão em aço inoxidável AISI 316/316L (haste, flange, corpo e atuador pneumático) e duplex (válvula quebra pressão interna). Pode ser fornecido totalmente em outros materiais conforme necessidades do cliente
Vedações	Grafite flexível, PTFE, PCTFE, PEEK e O-rings em Viton® ou Kalrez®
Fluidos amostrados	Petróleo cru, hidrocarbonetos refinados (incluindo produtos não lubrificantes) e produtos químicos compatíveis com os materiais de fabricação
Pressão de operação	Até 3000 psi.
Temperatura de operação	-20°C a 90°C
Pressão máxima para inserção/ retração com a linha de processo pressurizada	ASM-MI01: 3 kgf/cm². ASM-AI01: 210 kgf/cm². ASM-HF01 e ASM-FL01: N/A.
Comprimento de inserção	ASM-MI01 e ASM-AI01: 0-18", 0-24" ou 0-36". ASM-HF01: conforme necessário (até 36") ASM-FL01: N/A
Conexões ao processo	ASM-MI01, ASM-AI01 e ASM-HF01: 2" ou 3" na tomada do processo (conexões especiais conforme necessidade do cliente) ASM-FL01: 1" a 3" (carretel)
Diâmetro da tubulação	ASM-MI01, ASM-AI01 e ASM-HF01: 4" a 52". ASM-FL01: 1" a 3".
Classificação de pressão	150#, 300#, 600#, 900# e 1.500#.
Conexão de saída da amostra	1/4" NPT fêmea.
Volume de cada amostra (grabs)	1 cc ou 2 cc.
Método de atuação	Pneumático.
Pressão de ar comprimido	4 a 8 bar (recomendado ar filtrado).
Conexão do atuador pneumático	(2x) 1/4 NPT fêmea.
Cabeça coletora	Tipo pistão.

Instalação Típica





Maria

Rua Cristiano Kilmeyer, 819
Nova Odessa – SP / 13300-356
+55 19 3327 9408

Filipe

Rua Alencara, 250
Mauá – RJ / 27933-440
+55 22 2465 7248



@metroval



@metroval_

metroval.com.br

