

Sistema Portátil de Amostragem DSS70A e Células de Amostragem para DM70



O DSS70A proporciona uma solução compacta para a verificação do ponto de orvalho em campo onde a medição direta é difícil. Tratamento de metal e processo de secagem de plástico, são aplicações típicas para o sistema de amostragem

Sistema portátil de amostragem DSS70A

O DSS70A foi concebido para proporcionar flexibilidade na amostragem do ponto de orvalho para o medidor portátil de ponto de orvalho DM70. Em relação aos processos de pressão atmosférica, uma bomba à bateria é utilizada para extrair uma amostra de gás. Para processos pressurizados até 20 bar, a medição da amostra é feita com a pressão do processo e, em seguida, reduzida à pressão atmosférica para ventilação ou redireção, contornando a bomba. De qualquer maneira, a amostra de gás passa através do filtro para remover qualquer contaminação de partículas antes da medição. O fluxo passante no sistema é controlado e monitorado com uma válvula agulha e um medidor de fluxo. O DSS70A é facilmente conectado à um ponto de amostra adequado com tubulação (tipicamente 1/4" ou 6 mm).

O ponto de orvalho medido deve ser inferior à temperatura ambiente a fim de evitar condensação no sistema. Temperaturas de gás superiores à +40 °C (+104 °F) devem ser resfriadas com um curto PTFE (incluído no sistema DSS70A) ou tubo de aço inoxidável antes de entrar no DSS70A.

Células de amostragem para processos pressurizados

O DM70 pode ser facilmente conectado a processos pressurizados. Além de orientar a instalação do gasoduto, uma variedade de opções de amostras de células estão disponíveis para a amostragem de gás.

A célula de amostragem DSC74 é a escolha recomendável. Possui uma variedade de adaptadores de conexão, os quais permitem várias formas diferentes de instalação.

O conector com engate rápido e parafuso de escape permite rápida

conexão para as linhas de ar comprimido. Além disso, adaptadores com duas roscas estão disponíveis para a porta de entrada

O DSC74B é uma célula de amostragem de pressão dupla, o qual permite medições em ambos os processos e pressão ambiente. Esta célula de amostragem é especialmente adequada para medições do ponto de orvalho em gás SF6 com a sonda DMP74C.

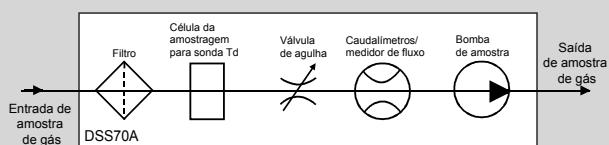
O DMT242SC é uma célula de amostragem básica. O DMT242SC2 é uma célula de amostragem que vem fornecida com conectores Swagelok soldados para a colheita de amostras em 1/4" do gasoduto.



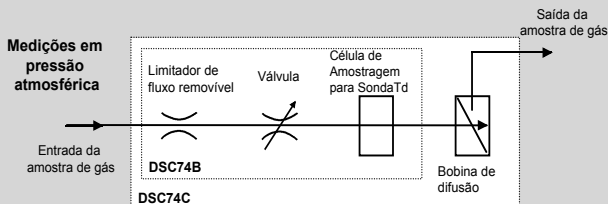
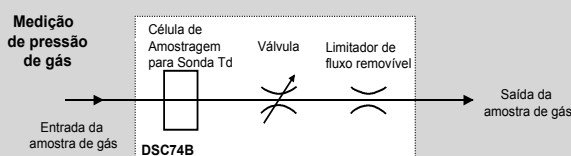
As células de amostragem DMT242SC2, DMT242SC e DSC74 (a partir da esquerda) podem ser usadas para conectar o DM70 às amostras de fluxo de gás. O DSC74B (à direita) é uma célula de amostragem de pressão dupla que pode ser utilizada para medições em qualquer pressão ou pressão ambiente. A bobina de resfriamento/ventilação está incluída na célula de amostragem DSC74C, sendo uma opção para todas as células de amostragem.

Dados técnicos

Sistema de Amostragem DSS70A e Células de Amostragem DSC74B/C



O sistema de amostragem DSS70A inclui um filtro para a limpeza das impurezas da amostra de gás e uma válvula de agulha para o controle da amostra com um medidor de fluxo. Uma bomba de amostra é utilizada para gerar um fluxo de amostra em processos de pressão ambiente.



A célula de amostragem DSC74B permite a medição da amostra de gás, quer em pressão de gás de até 10 bar ou na pressão atmosférica, dependendo da entrada ou saída de gás. O DSC74C é similar ao DSC74B mas com uma bobina adicional para evitar difusão de volta, o efeito da umidade circundante, nas medições do ponto de orvalho em pressão atmosférica.

Dados técnicos das Células de Amostragem

DSC74	células de amostragem para gases pressurizados
Pressão limite	1 MPa (10 barg, 145 psig)
DSC74B	células de amostragem de duas pressões
Pressão limite	1 MPa (10 barg, 145 psig)
DSC74C	DSC74B com DMCOIL(resfriamento/bobina de ventilação)
DMCOIL	resfriamento/bobina de ventilação
DMT242SC	célula de amostragem
Pressão limite	10 MPa (100 barg, 1450 psig)
DMT242SC2	células de amostragem com conectores Swagelok
Pressão limite	4 MPa (40 barg, 580 psig)
Material para todas as células de amostragem	Aço Inoxidável AISI316

Sistema de amostragem DSS70A Condições de operação

Gases de operação	ar, N ₂ e outro não tóxico, gases inertes
Faixa do ponto de orvalho	-70 °C ... Tamb (-76 °F ... Tamb)
Conexões entrada/saída	1/4" Swagelok
Temperatura de operação	
Temperatura ambiente	0 ... +40 °C (32 ... +104 °F)
Processo de temperatura do gás	
Com tubo PTFE a +20 °C (+68 °F)	max. +200 °C (+392 °F)
Com tubo de aço inoxidável	especificações de acordo com as especificações do tubo de aço inoxidável
Temperatura máxima do gás de entrada	+40 °C (+104 °F)
Pressão de operação	
Com bomba	0.6 ... 1.2 bara (8.7 ... 17.4 psia)
Bomba desconectada	0 ... 20 bara (0 ... 290 psia)

Geral

Tempo de funcionamento das baterias para a bomba	8 h de uso contínuo
as baterias podem ser recarregadas usando-se o recarregador DM70	
Filtro	7 mm filtro de cartucho em linha 1/4" Swagelok SS-4F-7(peças sobressalentes código no.210801)
Materiais	
Partes úmidas	Aço inoxidável
Estojo de transporte	plástico ABS
Tamanho do estojo (W x D x H)	430 x 330 x 100 mm
Peso	5.5 kg (12 lbs)

Compatibilidade eletromagnética

EN61326-1, Ambiente Genérico.

VAISALA

Para maiores informações, visite br.vaisala.com ou contate-nos sales@vaisala.com

Ref. B210833PT-A ©Vaisala 2010
Este material é sob proteção de direitos autorais, com todos os direitos autorais retidos pela Vaisala e seus colaboradores individuais. Todos os direitos reservados. Quaisquer logos e/ou nomes de produtos são marcas registradas de Vaisala ou dos seus colaboradores individuais. A reprodução, transferência, distribuição ou armazenamento de informação contida nestabrochura em qualquer forma, sem o consentimento prévio escrito da Vaisala, é estritamente proibida. Todas as especificações - incluindo as técnicas - são sujeitas às mudanças sem a notificação.

