

SMARTFLOW®

Medidor de vazão IceCube™

De 1/4" a 3/4" NPT e BSPP

Instruções de Instalação e Operação

Geral

O medidor de vazão compacto Smartflow oferece indicação visual do fluxo por meio de um corpo transparente de visualização em polissulfona. O indicador de palheta é impulsionado diretamente pelo líquido, apontando a vazão conforme a escala impressa no corpo de visualização. Opções disponíveis:

- Vazão em galões por minuto (gpm) ou litros por minuto (lpm)
- Termômetro (escala dupla)
- Manômetro (escala dupla: 30 psi, 60 psi, 100 psi sem enchimento ou 100 psi com enchimento líquido)
- Conexões de engate rápido (rosca NPT de 1/2" ou menor)

Especificações

Faixas de vazão (máx.) 1.5 gpm, 2.5 gpm, 8.0 gpm
..... 10 lpm, 20 lpm, 30 lpm
Tamanhos de conexão (NPT ou 1/4", 3/8", 1/2" ou 3/4"
BSPP) e de engate rápido (somente NPT)..... 1/4", 3/8" ou 1/2"
Temperatura de operação (máx.) 210°F (99°C)
Pressão de operação (máx.) 100 psi (6.9 bar)
Precisão ±10% da escala total

Materiais dos componentes

Corpo de visualização Polissulfona
Tampas de
extremidade Latão ou nylon reforçado com aço inox (SS)
Palheta sensora..... Nylon 6/6 com carga de vidro
Pino da dobradiça Aço
inox
Mola de torção Aço inox
Parafusos de Aço
inox
Anéis O EPDM

Peças de reposição

Pino da dobradiça FPG-10
Anel O..... 568-214-5601-70
Palheta..... FV-10
Termômetro FMT-1
Manômetros
0-30 psi..... FPG-30
0-60 psi..... FPG-60
0-100 psi..... FPG-100
Preenchido com líquido (0-100 psi)
..... FPG-100

Molas
0-1,5 gpm FSP-15
0-2,5 gpm (10 lpm) FSP-25
0-20 lpm FSP-200
0-8 gpm (30 lpm) FSP-80
Corpos.....
0-1,5 gpm F-15
0-2,5 gpm F-25
0-8 gpm F-80
0-10 lpm F-100
0-20 lpm F-200
0-30 lpm F-300



Limpeza

Resíduos no sistema de circulação podem fazer a palheta sensora travar ou manchar a parte interna do corpo plástico transparente. Entre em contato com a Burger & Brown Engineering para peças de reposição ou serviço de reparo. Limpe o medidor de vazão da seguinte forma:

1. Remova o parafuso de cada canto.
2. Retire as duas tampas das extremidades.
3. Remova a palheta sensora do corpo empurrando suavemente a parte traseira da palheta.
4. Limpe o corpo com um pano macio ou papel-toalha. Pode-se usar o polidor para plástico Novus #2. Não limpe com acetona. Não use abrasivos, como pó de limpeza, lixa ou pano de esmeril, pois eles riscam o acabamento transparente.
5. Remova a mola de torção e o pino da dobradiça. Limpe com um pano macio ou papel-toalha. Não lubrifique a mola nem o pino da dobradiça.
6. Inspeção os o-rings e substitua-os se estiverem duros, quebradiços ou achatados. Antes de recolocá-los, aplique uma camada fina de Parker Super-O-Lube ou equivalente nos o-rings. Não use lubrificantes à base de petróleo em o-rings de EPDM.
7. Remonte as peças na ordem inversa da desmontagem. Não aperte demais os parafusos, pois isso pode trincar o corpo de visualização.

SMARTFLOW®

Atenção

- O uso em temperaturas acima de 130°F representa um grave risco de lesões pessoais. Tenha extrema cautela e utilize roupas de proteção ou barreiras ao redor do sistema para reduzir o risco a pessoas e a equipamentos próximos.
- Haverá ataque químico acelerado se os medidores de vazão forem utilizados em pressões e temperaturas elevadas. Inspeção o corpo com frequência para verificar trincas ou fissuras finas, que podem indicar ataque químico. Falhas súbitas e vazamentos podem ocorrer em decorrência de ataque químico. Consulte a lista de compatibilidade química à direita para substâncias que atacam o corpo do medidor de vazão em polissulfona.
- Qualquer sistema de líquidos está sujeito à possibilidade de vazamentos acidentais. Vazamentos sobre equipamentos elétricos ou de informática podem causar danos elevados ou lesões pessoais. Não instale sistemas de tubulação em locais onde um vazamento possa danificar equipamentos ou representar risco de lesões. Se não for possível evitar tubulações nesses locais, utilize barreiras de proteção para resguardar equipamentos e pessoas.

Compatibilidade Química

A seguir, apresenta-se uma lista de substâncias químicas que não são compatíveis com a Polissulfona UDEL usada no medidor de vazão pequeno Smartflow. Entre em contato com a Burger & Brown Engineering para obter informações mais detalhadas.

Acetona, Metil Etil Cetona	Freon TA
Benzeno	Cloreto de Metileno
Tetracloroeto de carbono	Tetracloroetileno
Clorobenzeno	1,1,2,2-Tetracloroetano Tolueno
Clorofórmio	1,1,1-Tricloroetano
Ciclohexanona	Tricloroetileno
Ésteres	Xileno

Entre em contato conosco para mais informações.

Burger & Brown Engineering, Inc.
4500 E 142nd Street
Grandview, Missouri, EUA 64030
Ligue grátis: 1-800-764-3518
Tel.: 816-878-6675
Fax: 816-868-6683
www.smartflow-usa.com

Garantia Limitada

O Vendedor garante que os produtos Smartflow® fornecidos estarão em conformidade com a descrição apresentada na literatura publicada e que o produto terá qualidade padrão. O Vendedor garante os componentes fabricados por 90 dias e os componentes eletrônicos da linha Tracer® por um ano. Esta é a única garantia oferecida pelo Vendedor em relação a este produto. O Vendedor rejeita expressamente quaisquer outras garantias, expressas ou implícitas, incluindo, entre outras, a garantia implícita de comercialização e a garantia implícita de adequação a uma finalidade específica.

O Vendedor não será responsável por quaisquer custos ou danos, sejam diretos, incidentais ou consequenciais, incluindo, entre outros, qualquer lesão, perda ou dano decorrente do uso deste produto, independentemente de eventual reivindicação desses custos ou danos se basear em garantia, contrato, negligência, ato ilícito (tort) ou responsabilidade objetiva. A única responsabilidade do Vendedor limita-se ao reparo ou à substituição deste produto.

Esta garantia não se aplica a produtos que tenham sido consertados ou modificados por qualquer pessoa que não seja o Vendedor. A garantia também não se aplica a produtos sujeitos a uso indevido por negligência comum ou acidente, nem a produtos fabricados pelo Vendedor que não sejam instalados ou operados de acordo com as instruções impressas do Vendedor, ou que tenham sido operados acima da capacidade nominal do equipamento. O Vendedor informa que a vida útil segura do produto é de 5 anos. A vida útil real pode variar amplamente conforme o ambiente de operação, como temperatura, pressão e exposição a agentes químicos.