Série V

Monitor de Fluxo Eletta

com ponto de comutação ajustável

Eletta flow

when you want to know

Série V-GL

A seção de conexão do tubo é de liga de cobre; fornecida com roscas BSP/NPT de 15 mm a 40 mm (1/2''–1$^{1/2}$'').

Série V-FA

A seção de conexão tem uma conexão de tubo de processo; uma flange (wafer) de bronze de 15 mm até 32 mm (1/2''–1$^{1/4}$'') e ferro fundido pintado nos tamanhos 40 mm a 400 mm (1 1/2"–16'').

Benefícios da Série V

- **Desenho robusto e resistente.**
- **Utiliza técnica comprovada de pressão diferencial.**
- **Alternativa econômica para medidores de fluxo de alto custo.**
- **Líquidos e gases podem ser monitorados.**
- **Confiável e econômico.**
- **Um microinterruptor SPDT ajustável para alarme de fluxo.**
- **Não é sensível a campos magnéticos.**

Aplicações e características do produto mais importantes

- Monitora fluxos em circuitos de refrigeração e lubrificação
- Proteção anticongelante de sistemas de bomba de calor
- Proteção contra ressecamento
- Partida e parada dos motores da bomba
- Interruptor mecânico funciona sem alimentação externa
- Solução de baixo custo para aplicações de fluxo difícil
- Unidades de controle podem ser trocadas para todas as conexões de tubos.
- Não afetado pela pressão estática

Série V-GSS

A seção de conexão do tubo é de aço inoxidável; fornecida com roscas BSP/NPT de 15, 20 e 25 mm (1/2'', 3/4''e1'').

Série V-FSS

A seção de conexão do tubo é de aço inoxidável; fornecida com as mesmas flanges (wafer) de encaixe da série FA e conexões de processo de 15 mm a 500 mm (1/2''–20'').

Monitor de Fluxo Série V

O monitor de fluxo Eletta opera com base no princípio de pressão diferencial comprovado e confiável. Este é talvez o princípio mais antigo e utilizado na medição de fluxo, principalmente por ser simples e de custo relativamente baixo.

O monitor de fluxo série V da Eletta é usado para controlar o fluxo de líquidos e gases em tubos de 15 mm a 500 mm. Com o microinterruptor SPDT ajustável, é possível ajustar um alarme de fluxo baixo ou alto para proteger equipamentos de alto custo em vários sistemas de tubulação. O ponto de comutação é altamente repetível, dentro de <2%. O monitor de fluxo não é sensível aos campos magnéticos ao redor e oferece a função mecânica comprovada e consolidada, além de confiabilidade excepcional. Seu design robusto e resistente torna o produto extremamente adequado para ambientes de operação rigorosa.

A série V é fornecida com duas relações de medição diferentes: o V1 tem relação de medição de fluxo de 1:2 e o V15 tem relação de fluxo de 1:5.

Como todos os monitores de fluxo Eletta, a série V pode monitorar líquidos e gases.

Desenho Modular

Todos os monitores de fluxo Eletta, incluindo a série V, podem ser instalados em qualquer uma das várias seções de conexão de tubo do monitor de fluxo Eletta para atender às necessidades da sua aplicação.

O instrumento é formado por duas partes principais: a seção de conexão de tubo e a unidade de controle. A seção de conexão de tubo é a parte que deve ser montada no tubo de processo e a unidade de controle é montada diretamente (padrão) ou remotamente na seção de conexão de tubo.

Como a unidade de controle é pré-calibrada antes de sair da fábrica, você pode alterar as seções de conexão de tubo para se adequar a tamanhos e materiais diferentes da versão original sem recalibração.

A unidade de controle contém o microinterruptor que pode ser configurado para disparar em qualquer ajuste dentro da faixa de medição.

As seções de conexão de tubo são feitas de liga de cobre, aço inoxidável, ferro fundido e seus tamanhos variam de DN 15/PN16 (ANSI 1/2''/150 lbs-68 kg) a DN 500/PN16 (ANSI 20''/150 lbs-68 kg) e de DN 15/PN16 (ANSI 1/2''/150 lbs-68 kg) a DN 500/PN16 (ANSI 20''/150 lbs-68 kg). A unidade de controle da série V também pode ser usada para complementar o monitor de fluxo Eletta já instalado, como as séries S ou D, mesmo após a instalação.

Especificações Série V

Faixa de fluxo: 0,4 – 25 000 l/min (líquido)

Fluxo mínimo: V1: 50% da faixa de fluxo de escala total
V15: 20% da faixa de fluxo de escala total

Materiais úmidos: Liga de cobre, ferro fundido pintado. Aço inoxidável para embarcação 904L, aço inoxidável, 316.

Peças de borracha: Nitrilo (HNBR), EPDM e borracha fluorada (FPM).

Pressão máxima: 16 bar (232 PSI).

Padrões: PN 16/-ANSI 150 lbs-68 kg

Temp. máx. unidade controle: 90°C padrão, 120°C opcional.

Temp. máx. seção conexão: -GL e FA: 120°C (248°F).
-GSS, FSS: 250°C (482°F).

Invólucro: IP65 (NEMA4)

Conexão de processo: DN 15-40, rosca BSP/NPT.
DN 15-500 flange (wafer) DIN/ANSI.

Alarme: V1 e V15 têm um (1) contato de microinterruptor, ajustável de forma independente na faixa de fluxo solicitada.

Espec. microinterruptor: As superfícies de contato são prateadas como padrão.
Tipo: SPDT
Histereses: 10%
Tensão nominal: 480 VCA/15A
Corrente de ruptura: 15 a 125, 250, 480
Carga resistiva VCA: 2A a 30 VCC
0,4A a 125 VCC
0,2A a 230 VCC

Repetibilidade: < 2% real

Aprovações CE: Os monitores de fluxo Eletta estão em conformidade com a diretiva da UE para baixa tensão: 72/23/EEC (EN 60 204-1, Parte 1) e compatibilidade eletromagnética de acordo com a diretiva 89/336/EEC (EN 50081-1 e 50082- 2) Está em conformidade com as partes aplicáveis da Diretiva PE 97/23/EG.

Versão Ex: As versões Ex do tipo V1 e V15 foram desenvolvidas para uso em ambientes explosivos. Monitor de fluxo aprovado de acordo com certificado IECEx como um dispositivo seguro de acordo com IEC 60079-0:2007, IEC 60079-11:21007 e IEC 60079-26:2006. Veja mais informações no folheto versão ex da serie V e no manual da série V.

Monitores de Fluxo Eletta

O nome Eletta tornou-se sinônimo de monitoramento de fluxo em muitos setores do mundo todo, onde os produtos são valorizados pelo desenho robusto e resistente.

Os monitores de fluxo da Eletta apresentam desenho e fabricação próprios, e toda a empresa tem certificação conforme os padrões de qualidade ISO 9001 e ISO 14000.

Nós exportamos nossos produtos para o mundo inteiro e contamos com distribuidores autorizados na maioria dos países da Europa, na Austrália, África do Sul, Índia, no Japão e nos EUA.

Mais informações

Em nossos panfletos e manuais técnicos, você encontrará detalhes completos sobre o projeto, gráficos de queda de pressão, faixas de medição e desenhos da dimensão. Visite o nosso site **www.eletta.com** para obter as informações mais recentes e precisas sobre os nossos produtos e a Eletta. Neste site você pode encontrar a maior parte da documentação em arquivos para download. Você também pode solicitar informações pelo e-mail: **info@eletta.com** – esta é a maneira mais rápida de entrar em contato com nosso departamento técnico e de suporte ao cliente. Você também pode entrar em contato com o nosso distribuidor Eletta local – veja os endereços no site.

ELETTA

FLOW MONITORS

MONITORES DE FLUXO

Eletta Flow AB
Box 5084, SE-141 05 Kungens Kurva, Sweden
Tel.: +46 8 603 07 70
info@eletta.com
www.eletta.com

40A1PT20