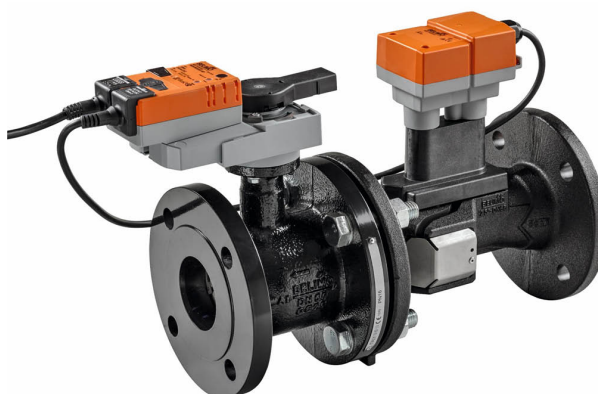


- Tensão nominal AC/DC 24 V
- Controle comunicação do atuador
- Comunicação via BACnet MS/TP, Modbus RTU, Belimo MP-Bus ou controle convencional
- Conversão de sinais ativos do sensor e contatos de comutação



5 anos garantia



Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal	AC/DC 24 V
	Frequência da tensão nominal	50/60 Hz
	Consumo de energia em operação	8,5 W
Comunicação de barramento de dados	Controle comunicativo	BACnet MS/TP MP Bus Modbus RTU
	Número de nós	Máx. 32 (sem repetidor)
Dados funcionais	Tamanho da válvula [mm]	3" [80]
	Faixa de operação Y	2...10 V
	Nota faixa de operação Y	Híbrido via 2...10 V
	Impedância de entrada	100 k Ω (0,1 mA), 500 Ω
	Sinal de posicionamento de opções	Variável VDC
	Feedback de posição U	2...10 V
	Feedback de posição variável U	Variável VDC
	Tempo de abertura ou fechamento (motor)	90 s
	Nível de ruído, motor	45 dB(A)
	Precisão de controle	$\pm 5\%$
	Fluxo mín. controlável	1% de V'nom
	MamPath	água gelada ou quente, glycol com até 60% máx. (circuito aberto/vapor não são permitidos)
	Faixa de temperatura do fluido (água)	14...250°F [-10...120°C]
	Pressão de fechamento Δp_s	310 psi
	Faixa de pressão diferencial	5...50 psi ou 1...50 psi, veja a tabela de reduções de fluxo no documento técnico
	Característica de fluxo	porcentagem igual ou linear
	Pressão nominal do corpo	Classe ANSI 250, classe padrão B, face elevada
	GPM	180
	Nome da edificação/projeto	sem manutenção
	Controle manual	botão manual externo
Medição de fluxo	Precisão da medição fluxo	$\pm 2\%^*$
	Repetibilidade da medição	$\pm 0,5\%$ (fluxo)
	Tecnologia do sensor	Ultrassônico com glicol e compensação de temperatura
Dados de segurança	Grau de proteção IEC/EN	IP54

Dados de segurança

Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 2
Invólucro	Tipo de invólucro UL 2
Listagem de agências	cULus acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/EU and 2014/35/EU; Listed to UL 2043 - suitable for use in air plenums per Section 300.22(c) of the NEC and Section 602.2 of the IMC
Padrão de qualidade	ISO 9001
Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
Temperatura de armazenagem	-40...176°F [-40...80°C]
Umidade do ambiente	Máx. 95% RH, sem condensação

Materials

Corpo da válvula	Ferro fundido - GG 25
Tubo de medição de fluxo	Ferro fundido dúctil - GGG50
Eixo	aço inoxidável
Vedação do eixo	EPDM (lubrificado)
Disco caracterizador	aço inoxidável
URL da Google Store	PTFE
Conexão de tubo	modelo para acoplar com flange ANSI 250
O-ring	EPDM (lubrificado)
Esfera	aço inoxidável

Notas sobre segurança


- Este dispositivo foi projetado para uso em sistemas estacionários de aquecimento, ventilação e ar condicionado e não deve ser usado fora do campo de aplicação especificado, especialmente em aeronaves ou em qualquer outro meio de transporte aéreo.
- Aplicação externa: somente possível se não houver interferência direta de água (do mar), neve, gelo, radiação solar ou gases agressivos sobre o atuador e se houver garantia de que as condições ambiente permanecerão sempre dentro dos limites informados na folha de dados.
- Somente especialistas autorizados podem realizar a instalação. Todos os regulamentos de instalação legais ou institucionais aplicáveis devem ser cumpridos durante a instalação.
- O dispositivo contém componentes elétricos e eletrônicos e não pode ser descartado como lixo doméstico. Todas as regulamentações e exigências válidas localmente devem ser observadas.

Características do produto
Medição de fluxo

*All flow tolerances are at 68°F [20°C] & water.

Acessórios
Acessórios elétricos
Descrição
Tipo

Substituição do sensor de fluxo para EPIV, eletromagnético
Ferramenta de serviço, com função ZIP-USB, para atuadores Belimo programáveis e comunicativos/controlador VAV e dispositivos de desempenho HVAC

EPIVFS-60
ZTH US

Instalação elétrica

BACnet MS/TP/Modbus RTU

Cores de cabos:

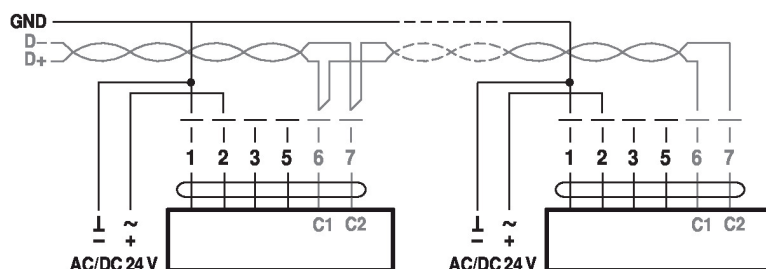
- 1= preto
- 2 = vermelho
- 3 = branco
- 5 = laranja
- 6 = rosa
- 7 = cinza

Atribuição do sinal BACnet/

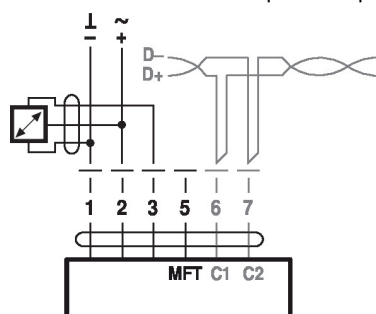
Modbus:

C1 = D- = A

C2 = D+ = B

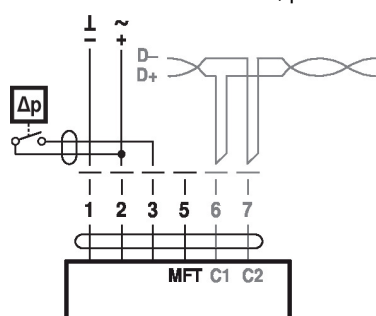


Conexão com sensor ativo, por exemplo, 0...10 V @ 0...50 °C



Possível faixa de tensão:

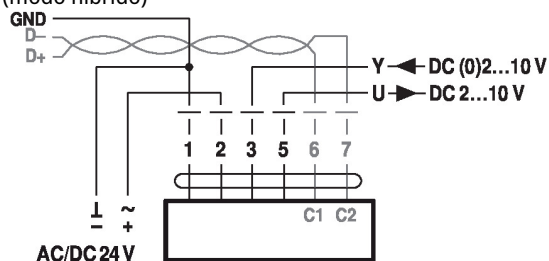
0...32 V (resolução 30 mV)

 Conexão com contato switch, por exemplo, monitor de Δp


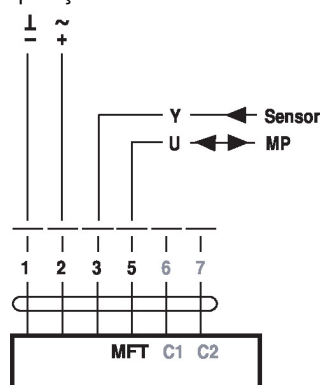
Requisitos do contato switch:

O contato switch deve conseguir alternar com precisão uma corrente de 16 mA @ 24 V.

Modbus RTU/BACnet MS/TP com valor de referência analógico (modo híbrido)

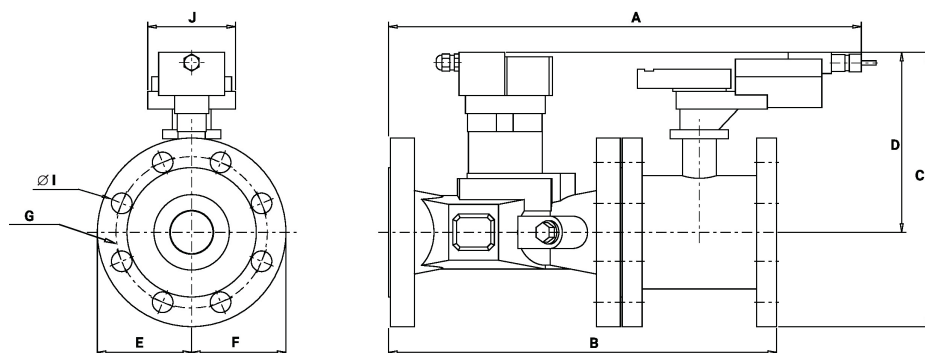


Operação no MP-Bus



Dimensões

Desenhos dimensionais



CMS/WEB	Descrição do URL	C	D	E	F	G	I	J
20.7" [526]	17.0" [433]	12,0" [305]	7.9" [200]	4.1" [105]	4,1" [105]	6.6" [168]	0.9" [22]	3.9" [100]