

Válvula borboleta com

- Fechamento à prova de bolhas
- Assento flexível
- As dimensões face a face da válvula estão em conformidade com API 609 e MSS-SP-67
- Completamente montado e testado, pronto para a instalação



Picture may differ from product



5-year warranty

Visão geral do tipo

Tipo	Diâmetro nominal
F6100L	4" [100]

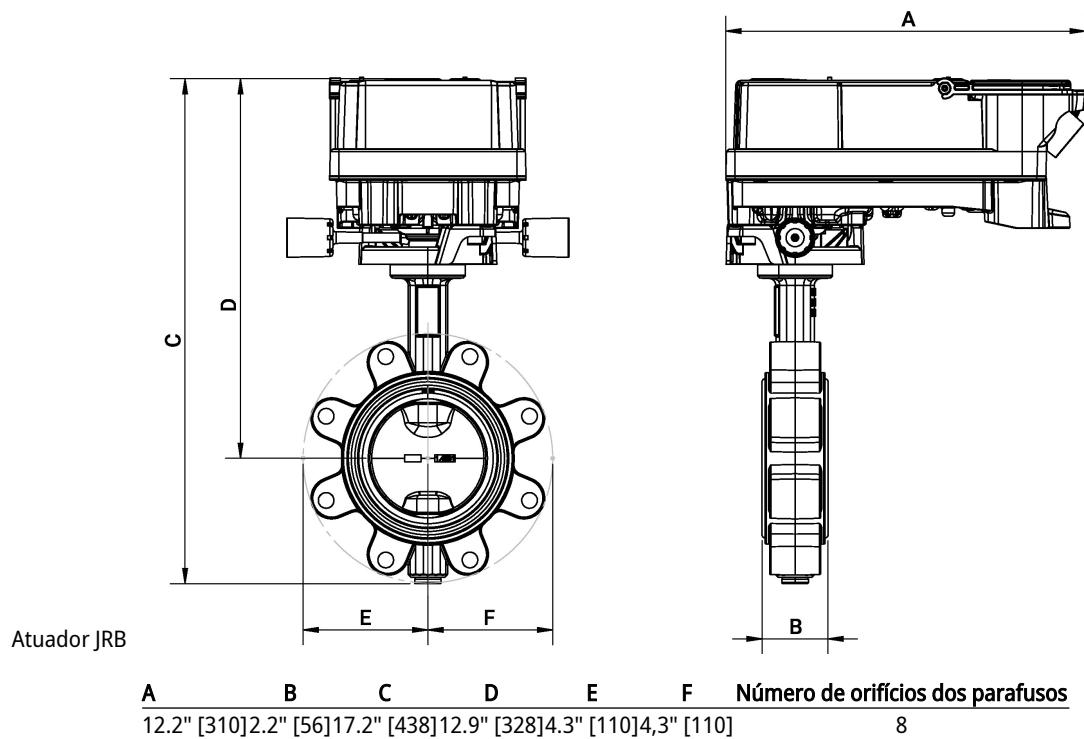
Dados técnicos

Dados funcionais	MamPath	Água fria e morna, água com glicol até máx. 60% vol.
Temperatura do fluido	-22...250°F [-30...120°C]	
Pressão nominal do corpo	Classe ANSI compatível com 125, 232 psi CWP	
Pressão de fechamento Δps	200 psi	
Característica de vazão	igual porcentagem	
Taxa de vazamento	0% de vazamento	
Conexão de tubo	Flange para utilização com ASME/ANSI classe 125/150	
Nome da edifício/projeto	sem manutenção	
Padrão de fluxo	2-way	
Vazão volumétrica controlável	Rotação de 90°	
Cv	798	
Velocidade máxima	12 FPS	
Fios de Rosca	5/8-11 UNC	
Materiais		
Corpo da válvula	Ferro fundido dúctil GGG40	
Centro de download	Aço inoxidável AISI 304 (CF-8, 1.4308)	
Haste	Aço inoxidável AISI 420 (1.4021)	
Vedação da haste	O-ring em EPDM	
Rolamento da haste	Bronze, aço, PTFE	
Assento	EPDM	

Dimensões

Tipo	Diâmetro nominal	Peso
F6100L	4" [100]	14.8 lb [6.7 kg]

Dimensões



Outras documentações

- A gama completa de produtos para aplicações em água
- Folhas de dados para atuadores
- Instruções de instalação para atuadores e / ou válvulas borboleta
- Notas gerais para o planejamento do projeto

MFT/programável, Função de segurança eletrônica, 24 V



5 anos garantia



Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal	AC/DC 24 V
Frequência da tensão nominal	50/60 Hz	
Faixa de tensão nominal	CA 19,2...28,8 V / CC 21,6...28,8 V	
Consumo de energia em operação	12 W	
Consumo de energia em posição de repouso	3 W	
Dimensionamento do transformador	21 VA	
Conexão elétrica	Cabo de plenum de 18 AWG, 3 pés [1 m], com conector de canal NPT de 1/2"	
Proteção contra sobrecarga	pensamento eletrônico 0...90° de rotação	
Dados funcionais	Faixa de operação Y	2...10 V
Nota faixa de operação Y	4...20 mA com ZG-R01 (resistor de 500 Ω, 1/4 W)	
Impedância de entrada	100 kΩ para 2...10 V (0,1 mA), 500 Ω para 4...20 mA, 1500 Ω para PWM, On / Off e 3 fios	
Faixa de operação variável Y	Ponto de partida 0,5...30 V Fim-de-curso 2,5...32 V	
Modos de operação opcionais	variável (VDC, on/off, 3 fios)	
Feedback de posição U	2...10 V	
Feedback de posição U nota	Máx. 0,5 mA	
Feedback de posição variável U	Variável VDC	
Tempo de resposta de falta de energia (PF)	2 s	
Variável de tempo de ponteamento (PF)	0...10 s	
Tempo de pré-carregamento	5...20 s	
Sentido de rotação motor	selecionável com interruptor 0/1	
Sentido de rotação à prova de falhas	reversível com switch	
Controle manual	embaixo da tampa	
Ângulo de rotação	Máx. 95°	
Nota do ângulo de rotação	ajustável com parada mecânica	
Tempo de abertura ou fechamento (motor)	150 s / 90°	
Variável do tempo de abertura ou fechamento 90...150 s do motor		
Tempo de abertura ou fechamento com função de segurança	<35 s	

Dados funcionais	Nível de ruído, motor	52 dB(A)
	Nível de ruído, função de segurança	61 dB(A)
	Indicação de posição	Mecânico, curso de 30...65 mm
Dados de segurança	Fonte de energia UL	Fornecimento Classe 2
	Grau de proteção IEC/EN	IP66/67
	Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 4X
	Invólucro	UL Enclosure Type 4X
	Listagem de agências	cULus acc. para UL60730-1A / -2-14, CAN / CSA E60730-1: 02, CE acc. para 2014/30 / UE e 2014/35 / UE
	Padrão de qualidade	ISO 9001
	Umidade do ambiente	Máx. 100% RH
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
	Nota da temperatura ambiente	-40...50 °C [104...122°F] para atuador com aquecimento integrado
	Temperatura de armazenagem	-40...176°F [-40...80°C]
	Nome da edifício/projeto	sem manutenção
Peso	Peso	7.5 lb [3.4 kg]
Materiais	Material da caixa de proteção	Carcaça de alumínio e plástico fundido

Notas de rodapé †Tensão de impulso nominal 800V, tipo de ação 1-AA, grau de poluição de controle 3

Características do produto

Tempo de resposta de falta de energia	Em caso de falha de energia, o tempo de resposta de falta de energia máximo é de 10 segundos. Em caso de falha de energia, o atuador permanecerá estacionário de acordo com o tempo de resposta de falta de energia ajustado. Se a falha de energia for superior ao tempo de resposta de falta de energia ajustado, o atuador se deslocará para a posição de emergência selecionada. O tempo de resposta de falta de energia definido de fábrica é 2 segundos. É possível modificar esse valor no local em operação por meio da ferramenta de serviço MFT-P da Belimo. Ajustes: o botão giratório não deve ser colocado na posição "PROG FAIL-SAFE"! Para ajustes retroativos do tempo de resposta de falta de energia com a ferramenta de serviço MFT-P da Belimo ou com o dispositivo de ajuste e diagnóstico ZTH EU, basta inserir os valores.
--	---

Acessórios

Gateways	Descrição	Tipo
	Gateway MP para BACnet MS / TP	UK24BAC
	Gateway MP para Modbus RTU	UK24MOD
	Gateway MP para LonWorks	UK24LON
Acessórios elétricos	Descrição	Tipo
	Potenciômetro com feedback 140 Ω complemento, grau	P140A GR
	Potenciômetro com feedback 500 Ω complemento, grau	P500A GR
	Potenciômetro com feedback 1 kΩ complemento, grau	P1000A GR
	Potenciômetro com feedback 2.8 kΩ complemento, grau	P2800A GR
	Potenciômetro com feedback 5 kΩ complemento, grau	P5000A GR
	Potenciômetro com feedback 10 kΩ complemento, grau	P10000A GR

Descrição	Tipo
-----------	------

Switch auxiliar 1x SPDT complemento	S1A
Switch auxiliar 2x SPDT complemento	S2A
Ferramenta de serviço, com função ZIP-USB, para atuadores Belimo configuráveis e com capacidade de comunicação, controlador VAV e dispositivos de desempenho AVAC	ZTH US

Ferramentas	Descrição	Tipo
Cabo de conexão 10 pés [3 m], A: RJ11 6/4 ZTH UE, B: Weidmüller de 3 pinos e conexão de alimentação	ZK4-GEN	
Ferramenta de serviço, com função ZIP-USB, para atuadores Belimo configuráveis e com capacidade de comunicação, controlador VAV e dispositivos de desempenho AVAC	ZTH US	

Apenas opção de complemento de fábrica	Descrição	Tipo
Aquecedor, com termostato regulável		ACT_PACK_H

Instalação elétrica

 NOTAS DE INSTALAÇÃO

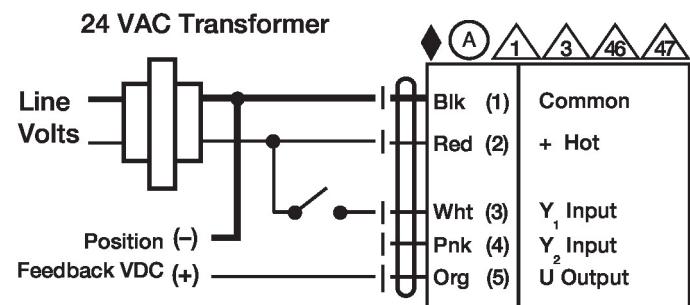
-  A Os atuadores com cabos de eletrodomésticos são numerados.
-  1 Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.
-  3 Os atuadores também podem ser alimentados por DC 24 V.
-  5 Conecte apenas circuitos comuns de perna de controle negativo (-).
-  7 Um resistor de 500 (ZG-R01) converte o sinal de controle de 4...20 mA em 2...10 VCC.
-  8 O sinal de controle pode ser pulsado a partir da linha Hot (Source) ou Common (Sink) de 24 V.
-  10 Para o dissipador triac, a conexão comum do atuador deve ser conectada à conexão quente do controlador. O feedback da posição não pode ser usado com um controlador triac sink; a referência comum interna do atuador não é compatível.
-  12 Diodo IN4004 ou IN4007. (IN4007 fornecido, número da peça Belimo 40155).
-  16 Os atuadores são fornecidos com uma régua de terminais de parafuso numerada em vez de um cabo.
-  46 Os atuadores podem ser controlados em paralelo. O consumo de corrente e a impedância de entrada devem ser observados.
-  47 Fiação mestre-escravo necessária para aplicações combinadas. Feedback do mestre para controlar as entradas dos escravos.
-  48 Atende aos requisitos padrão cULus sem necessidade de uma conexão de aterramento elétrico.

 Aviso! Componentes elétricos energizados!

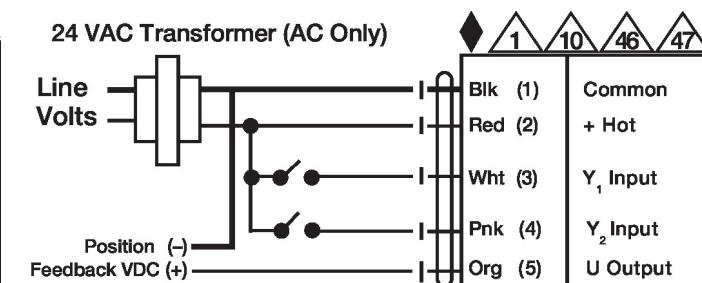
Durante a instalação, teste, manutenção e solução de problemas deste produto, pode ser necessário trabalhar com componentes elétricos energizados. Solicite que estas tarefas sejam realizadas por um eletricista qualificado ou outra pessoa que tenha sido devidamente treinada na manipulação de componentes elétricos energizados. O não cumprimento de todas as precauções de segurança elétrica durante a exposição a componentes elétricos energizados pode resultar em lesões graves ou morte.

Diagramas de fiação

On/Off



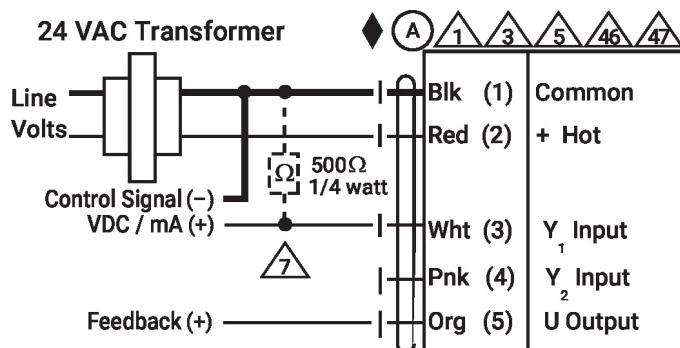
Ponto flutuante



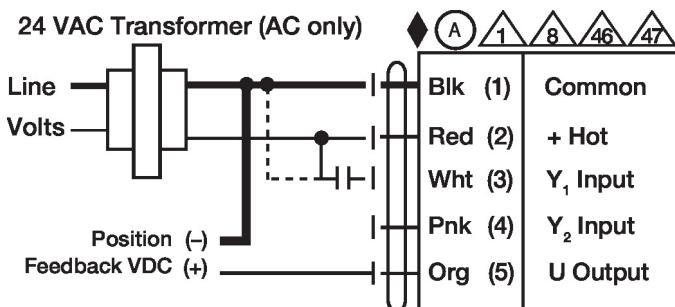
Instalação elétrica

Diagramas de fiação

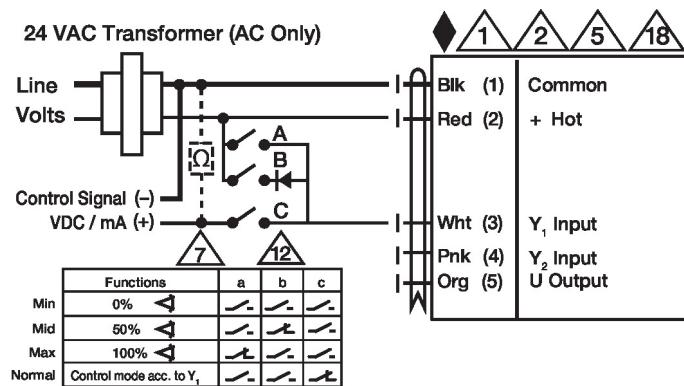
Controle VDC / mA



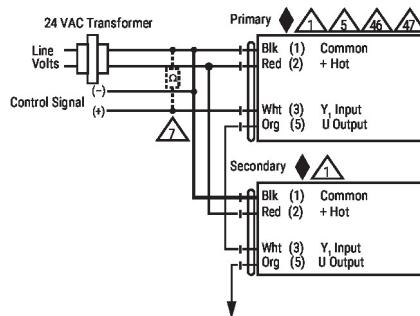
Controle PWM



Controle manual



Primário - Secundário



Aquecedor NEMA 4

