Válvula borboleta com Classe ANSI 150 Tipos de talão

- **Disco 316 aço inoxidável**
- **Fechamento à prova de bolhas**
- **Base em Teflon**
- **As dimensões face a face da válvula estão em conformidade com API 609 e MSS-SP-67**
- **Para uso com serviço terminal**
- **Completamente montado e testado, pronto para a instalação**
- **The SHP series are Flowseal® valves manufactured by the Crane Company.**

Picture may differ from product

5

5 anos garantia

Visão geral do tipo

Tipo	Diâmetro nominal
F6100-150SHP	100

Dados técnicos

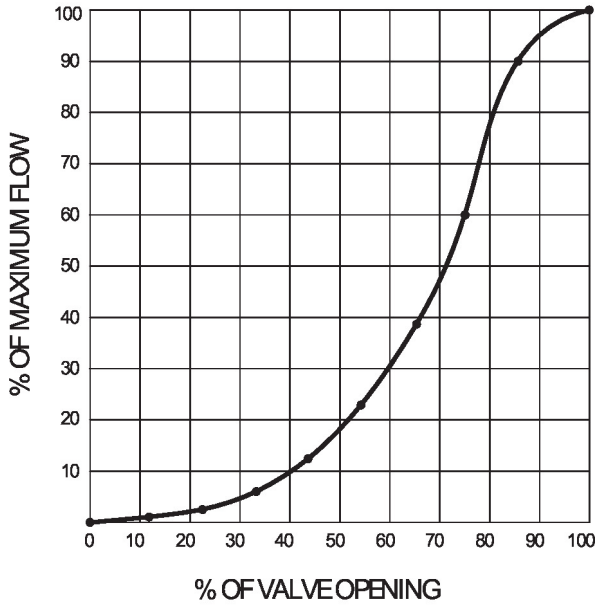
Dados funcionais	Tamanho da válvula [mm]	4" [100]
	MamPath	água gelada ou quente, até 60% de glycol, vapor
	Faixa de temperatura do fluido (água)	-22...400°F [-30...204°C]
	Pressão nominal do corpo	Classe ANSI 150
	Pressão de fechamento Δps	285 psi
	Característica de vazão	igual porcentagem modificada, unidirecional
	Taxa de vazamento	0%
	Conexão de tubo	Flange para utilização com ASME/ANSI classe 150
	Nome da edifício/projeto	sem manutenção
	Padrão de fluxo	2 vias
	Vazão volumétria controlável	quarto de volta, limitado mecanicamente
	Cv	451
	Pressão de entrada máxima (vapor)	50 psi
	Velocidade máxima	32 FPS
	Fios de Rosca	5/8-11 UNC
Materiais	Corpo da válvula	Terminal completo em aço carbono (ASME B16.34)
	Haste	17-4 PH aço inoxidável
	Assento	RPTFE
	Rolamento	PTFE com suporte de vidro
	Disco	316 aço inoxidável
Suitable actuators	Sem função de segurança	PRB (X) GMB(X)
	Mola	2*AFB(X)
	Electronic fail-safe	PKRB (X) GKRB(X)

Notas sobre segurança

- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse www.p65warnings.ca.gov

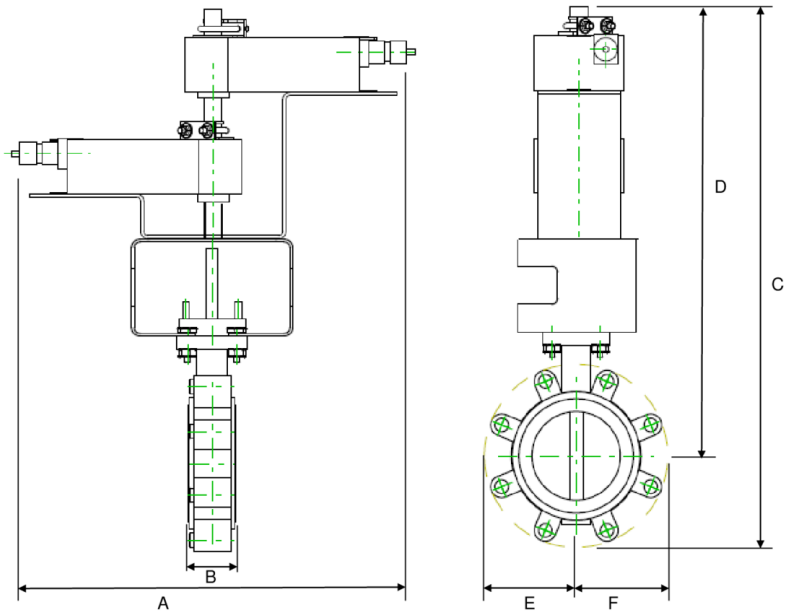
Características do produto

Detalhes de fluxo/montagem

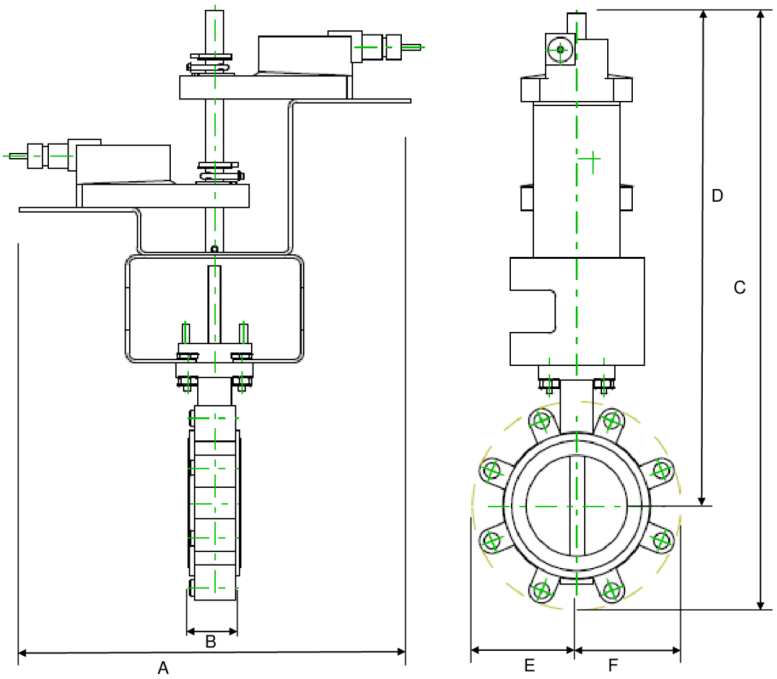


Dimensões

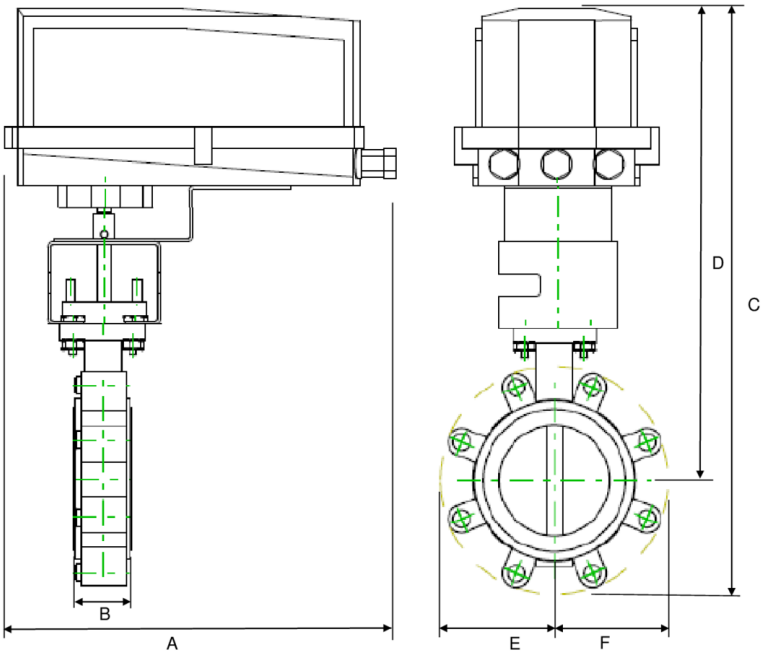
Tipo	Diâmetro nominal	Peso
F6100-150SHP	100	10 lb [4.5 kg]



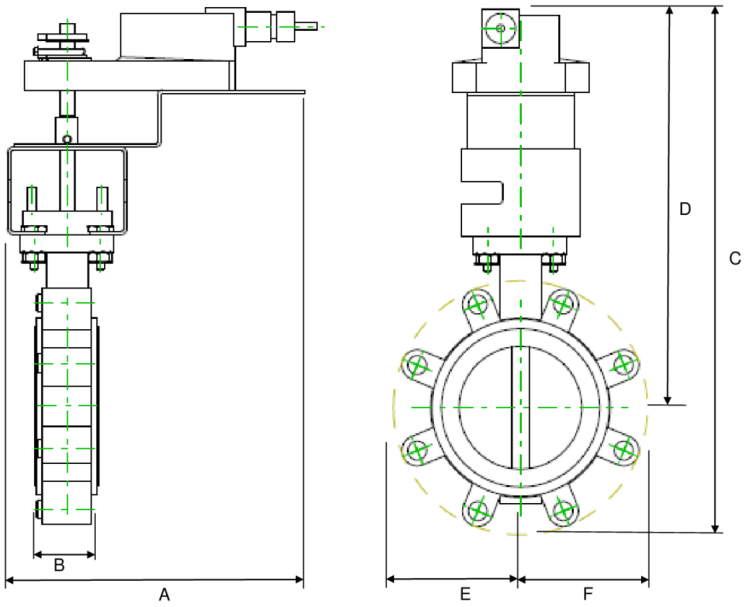
A	B	C	D	E	F	Número de orifícios dos parafusos
18.0" [457]	2.1" [54]	24.0" [610]	20.5" [521]	4.3" [110]	4,3" [110]	8



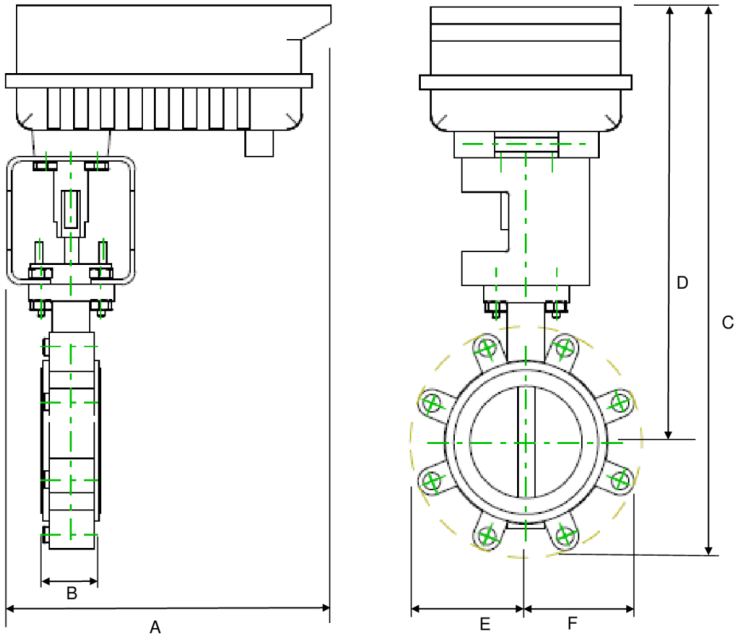
A	B	C	D	E	F	Número de orifícios dos parafusos
18.9" [480]	2.2" [56]	24.3" [616]	20.1" [511]	4.3" [110]	4,3" [110]	8



A	B	C	D	E	F	Número de orifícios dos parafusos
15.3" [388]	2.2" [56]	18.7" [476]	14.8" [377]	3.9" [100]	3,9" [100]	8

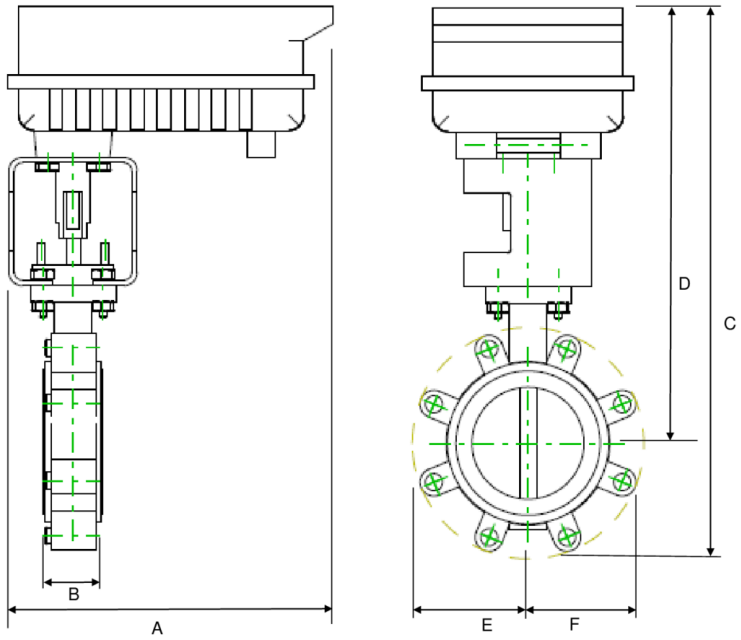


A	B	C	D	E	F	Número de orifícios dos parafusos
10.9" [277]	2.2" [56]	20.3" [515]	15.5" [394]	4.9" [124]	4,9" [125]	8



A	B	C	D	E	F	Número de orifícios dos parafusos
9.1" [231]	2.2" [56]	17.2" [438]	13.3" [338]	3.9" [100]	3,9" [100]	8

Dimensões



A	B	C	D	E	F	Número de orifícios dos parafusos
14.1" [358]	2.2" [56]	24.9" [632]	19.6" [498]	5.4" [137]	5,4" [137]	8

MFT/programável, Com retorno por mola, 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	7,5 W
	Consumo de energia em posição de repouso	3 W
	Dimensionamento do transformador	20 VA
	Conexão elétrica	Cabo de equipamento de 18 GA, 1 m, 3 m ou 5 m com conector de canal NPT de 1/2", grau de proteção NEMA 2/IP54
	Proteção contra sobrecarga	eletrônica em toda a rotação de 0...95°
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, PWM, 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
	Sentido de rotação motor	selecionável com interruptor 0/1
	Sentido de rotação à prova de falhas	reversível com montagem cw / ccw
	Controle manual	Manivela sextavada de 5 mm (Allen de 3/16 "), fornecida
	Ângulo de rotação	95°
	Nota do ângulo de rotação	ajustável com fim de curso mecânico, 35...95°
	Tempo de abertura ou fechamento (motor)	150 s / 90°
	Variável do tempo de abertura ou fechamento do motor	70...220 s
	Tempo de abertura ou fechamento com função de segurança	<20 s

Dados técnicos

Dados funcionais	Controle manual	MIN (posição mínima) = 0% MID (posição intermediária) = 50% MAX (posição máxima) = 100%
	Nível de ruído, motor	40 dB(A)
	Nível de ruído, função de segurança	62 dB(A)
	Indicação de posição	Mecânico
Dados de segurança	Fonte de energia UL	Fornecimento Classe 2
	Grau de proteção IEC/EN	IP54
	Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 2
	Invólucro	Tipo de invólucro UL 2
	Listagem de agências	cULus acc. para UL60730-1A / -2-14, CAN / CSA E60730-1: 02, CE acc. até 2014/30 / UE
	Padrão de qualidade	ISO 9001
	UL 2043 Compliant	Adequado para uso em plenum de ar conforme a Seção 300.22 (C) da NEC e a Seção 602 da IMC
	Umidade do ambiente	Máx. 95% RH, sem condensação
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
	Temperatura de armazenagem	-40...176°F [-40...80°C]
	Nome da edifício/projeto	sem manutenção
Peso	Peso	[]
Materiais	Material da caixa de proteção	Carcaça de aço e plástico galvanizado

Notas de rodapé * Variável quando configurado com as opções MFT.

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**
	Ferramenta de serviço, com função ZIP-USB, para atuadores Belimo programáveis e comunicativos/controlador VAV e dispositivos de desempenho HVAC	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 programáveis e comunicativos/controlador VAV e dispositivos de desempenho HVAC	ZTH US

Instalação elétrica

⚠ **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.

Instalação elétrica

A Os atuadores com cabos de eletrodomésticos são numerados.

Atende aos requisitos padrão cULus sem necessidade de uma conexão de aterramento elétrico.

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) conver 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.

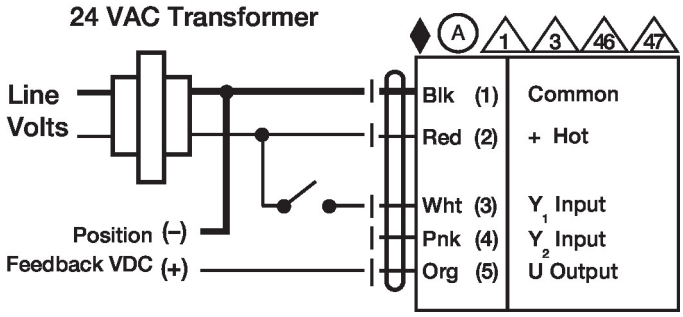
12 Diodo IN4004 ou IN4007. (IN4007 fornecido, número da peça Belimo 40155).

46 Os atuadores podem ser controlados em paralelo. O consumo de corrente e a impedância de entrada devem ser observados.

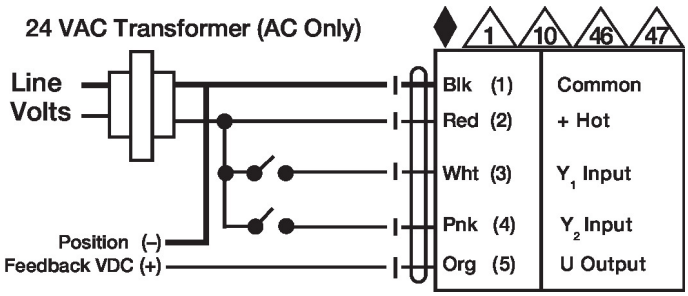
47 Fiação mestre-escravo necessária para aplicações combinadas. Feedback do mestre para controlar as entradas dos escravos.

Diagramas de fiação

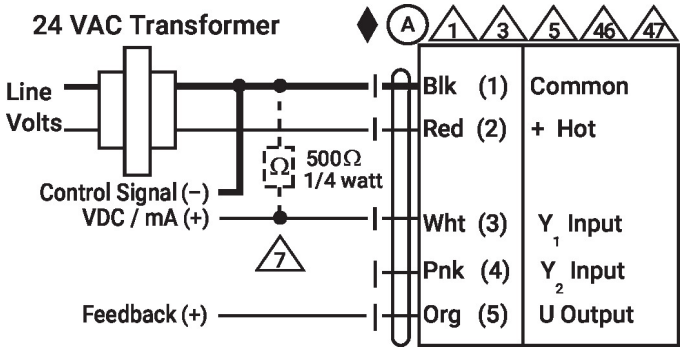
On/Off



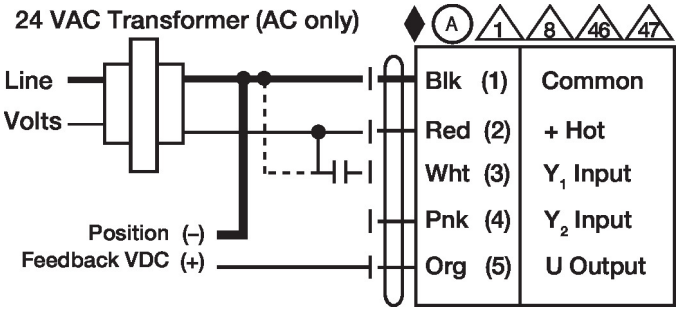
Ponto flutuante



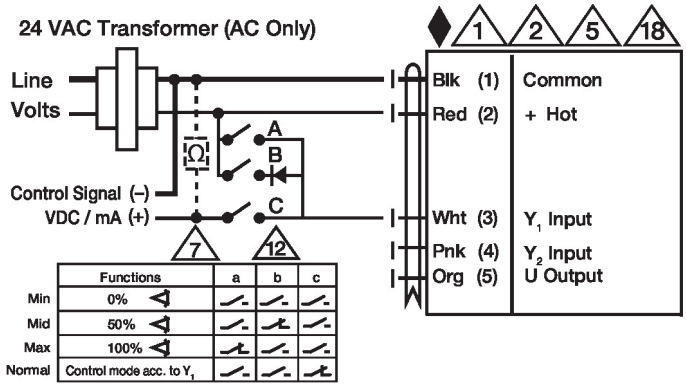
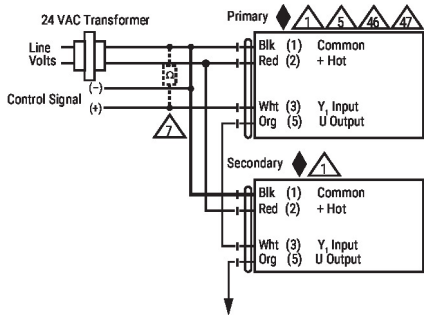
Controle VDC / mA



Controle PWM



Controle manual



Primário - Secundário