

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



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
	Conexão de tubo	Flange para utilização com ASME/ANSI classe 150
	Nome da edificação/projeto	sem manutenção
	Padrão de fluxo	2 vias
	Taxa de vazamento	0%
	Vazão volumétrica 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))
	Função de segurança elétrica	PKRB (X) GKRB(X)

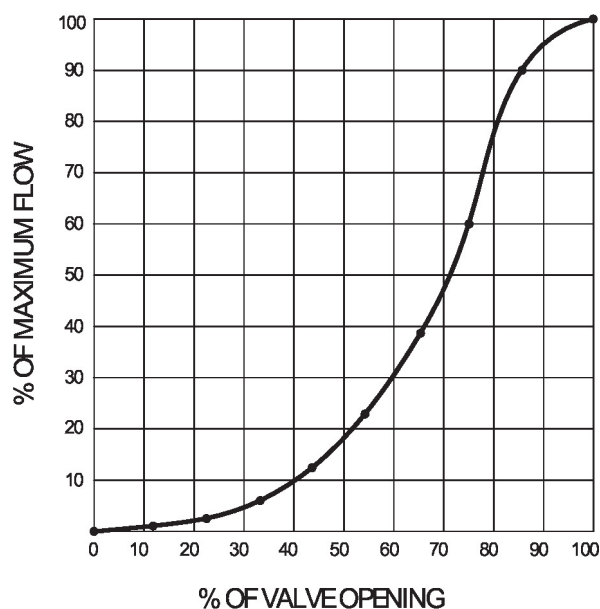
Notas sobre segurança



- 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

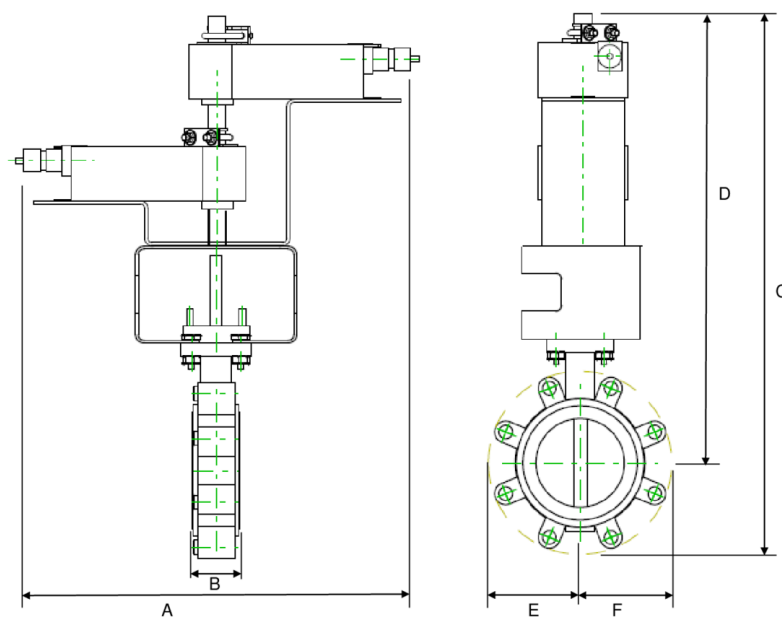
Características do produto

Detalhes de fluxo/montagem

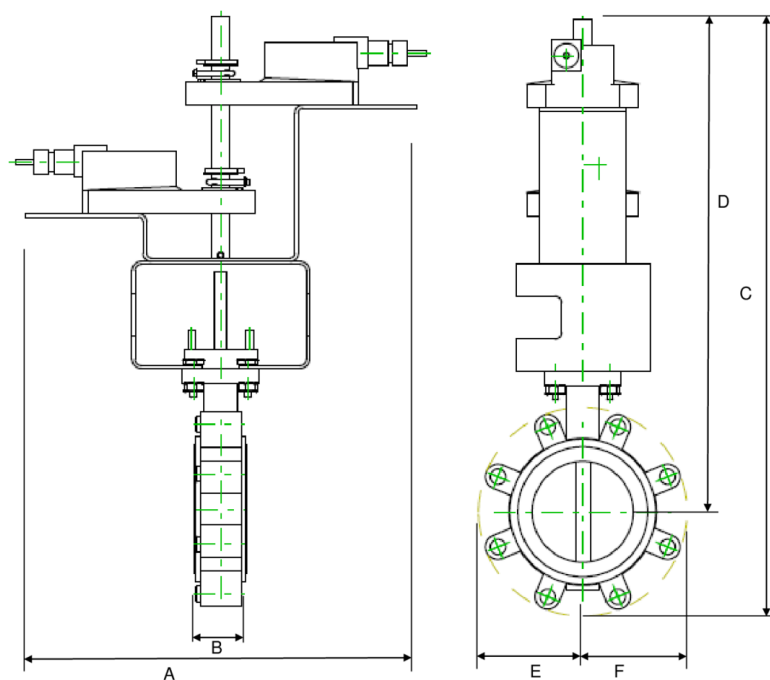


Dimensões

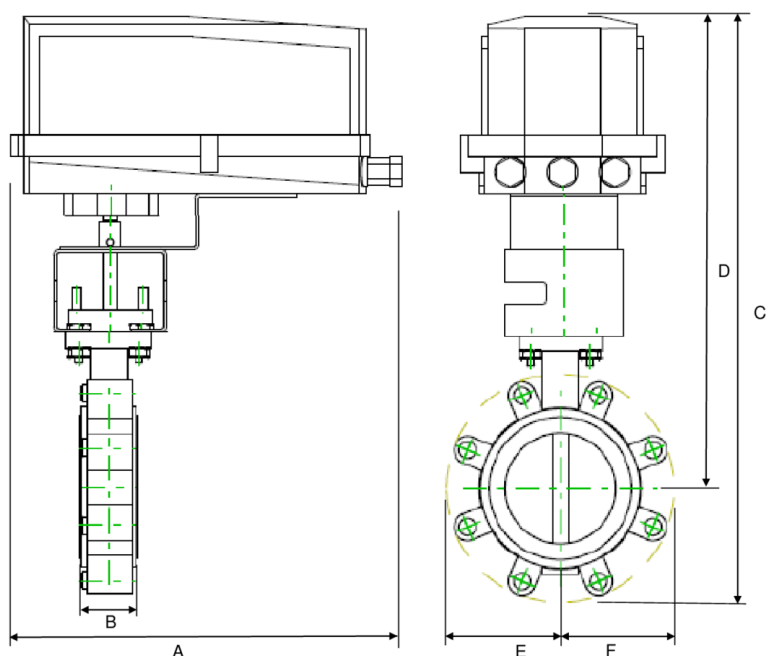
Tipo	Diâmetro nominal	Peso
F6100-150SHP	100	10 lb [4.5 kg]



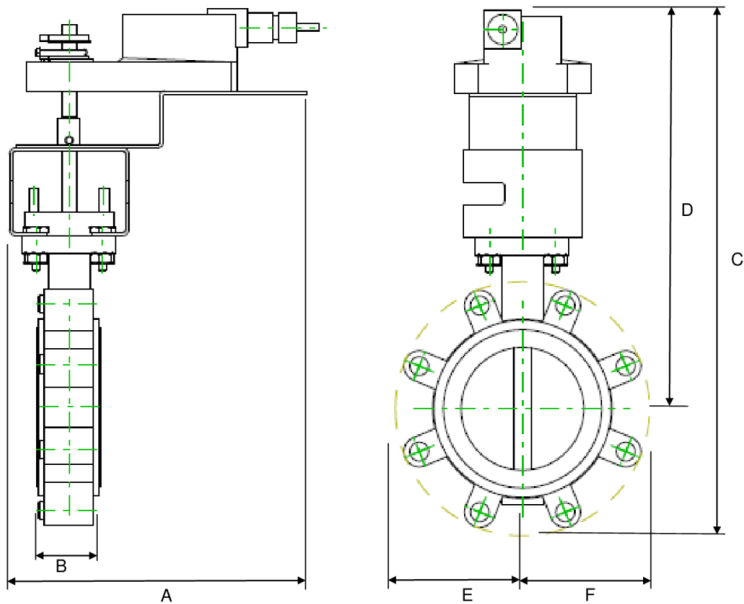
CMS/WEB	Descrição do URL	C	D	E	F	Número de orifícios dos parafusos
18.0" [457]	2.1" [54]	24,0" [610]	20.5" [521]	4.3" [110]	4,3" [110]	8



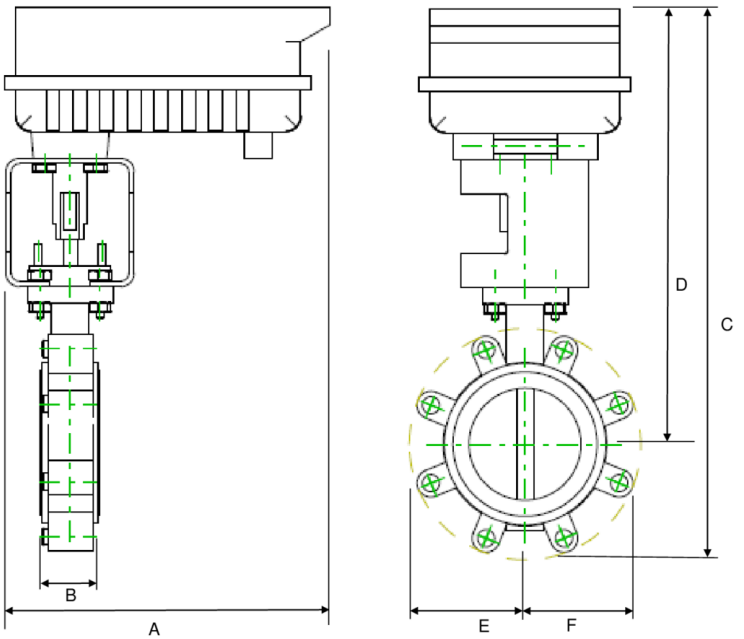
A	B	C	D	E	F	Número de orifícios dos parafusos
18.9" [480]	2.2" [56]	24,3" [616]	20.1" [511]	4.3" [110]	4,3" [110]	8



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

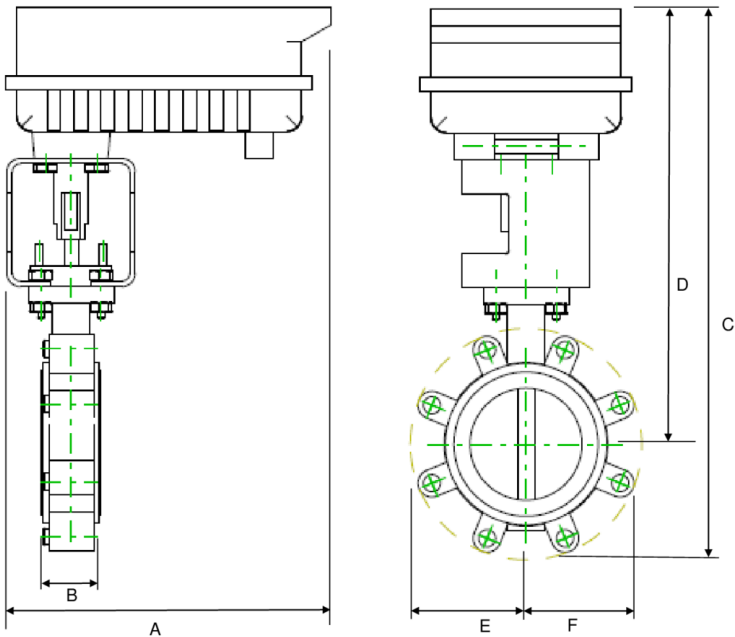


A	B	C	D	E	F	Número de orifícios dos parafusos
10.9" [277]	2.2" [56]	20.3" [515]	15.5" [394]	4.9" [124]	4.9" [125]	8



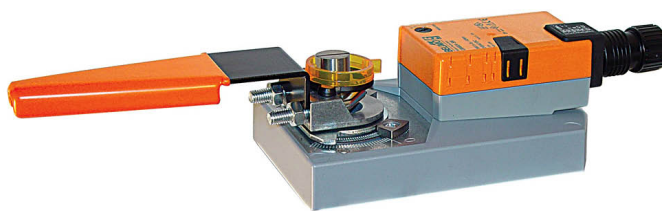
A	B	C	D	E	F	Número de orifícios dos parafusos
9.1" [231]	2.2" [56]	17.2" [438]	13.3" [338]	3.9" [100]	3.9" [100]	8

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, Sem função de segurança,
24 V



5 anos garantia



Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal	AC/DC 24 V
	Frequência da tensão nominal	50/60 Hz
	Observação sobre a faixa de tensão nominal	CA 19,2...28,8 V / CC 21,6...28,8 V
	Consumo de energia em operação	4 W
	Consumo de energia em posição de repouso	1,5 W
	Dimensionamento do transformador	7 VA
	Conexão elétrica	Cabo de plenum 18 GA, 1 m, com conector do canal de 1/2" (3 m e 5 m disponíveis)
	Proteção contra sobrecarga	eletrônica em toda a rotação de 0...95°
Dados funcionais	Torque do Motor	360 in-lb [40 Nm]
	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
	Sentido de rotação motor	selecionável com interruptor 0/1
	Controle manual	botão manual externo
	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 do motor	90...150 s
	Nível de ruído, motor	45 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	IP54
	Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 2
	Invólucro	Tipo de invólucro UL 2
	Listagem de agências	cULus conforme UL60730-1A / -2-14, CAN / CSA E60730-1:02 CE conforme 2014/30/UE e 2014/35/UE
	Padrão de qualidade	ISO 9001

Dados técnicos

Dados de segurança	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 edificação/projeto	sem manutenção
Peso	Peso	4.2 lb [1.9 kg]
Materiais	Material da caixa de proteção	Carcaça de aço e plástico galvanizado

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

Acessórios

Acessórios elétricos	Descrição	Tipo
	Sistema de bateria de reserva, para modelos sem retorno por mola	NSV24 US
	Bateria, 12 V, 1,2 Ah (dois necessários)	NSV-BAT
	Belimo PC-Tool, Software para ajustes e diagnósticos	MFT-P
	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
	Switch auxiliar 1 x SPDT complemento	S1A
	Switch auxiliar 2 x SPDT complemento	S2A
	Cabo de conexão 16 pés [5 m], A: RJ11 6/4 ZTH UE, B: extremidade livre do fio para conexão ao terminal MP / PP	ZK2-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

NOTAS DE INSTALAÇÃO

-  Os atuadores com cabos de eletrodomésticos são numerados.
-  Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.
-  Os atuadores também podem ser alimentados por DC 24 V.
-  Conecte apenas circuitos comuns de perna de controle negativo (-).
-  Um resistor de 500 (ZG-R01) converte o sinal de controle de 4 a 20 mA em 2 a 10 VDC.
-  O sinal de controle pode ser pulsado a partir da linha Hot (Source) ou Common (Sink) de 24 VCA.
-  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.
-  Diodo IN4004 ou IN4007. (IN4007 fornecido, número da peça Belimo 40155).
-  Os atuadores podem ser controlados em paralelo. O consumo de corrente e a impedância de entrada devem ser observados.
-  Fiação Master-Slave necessária para aplicações de piggy-back. Feedback do mestre para controlar as entradas dos escravos.
-  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

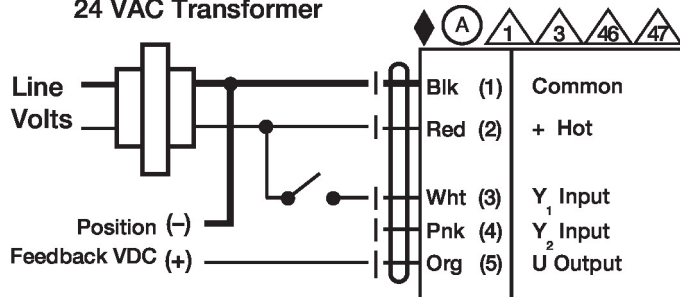
Instalação elétrica

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

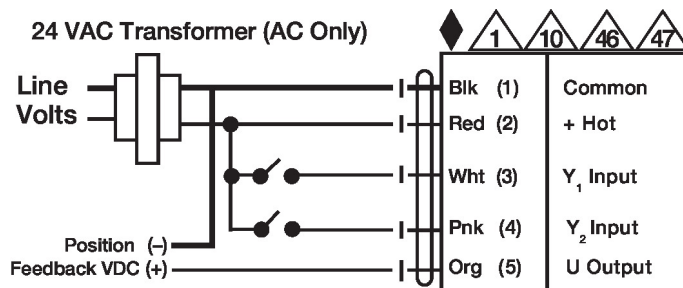
On/Off

24 VAC Transformer



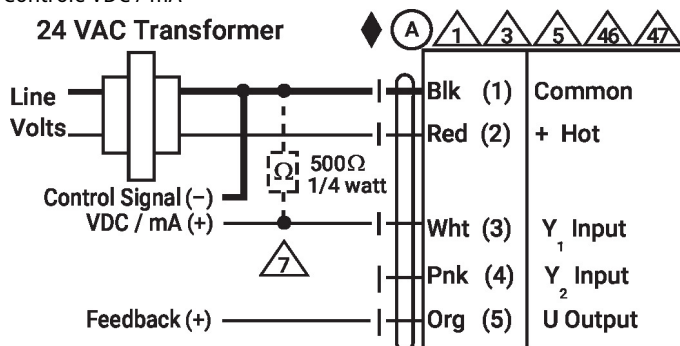
Ponto flutuante

24 VAC Transformer (AC Only)



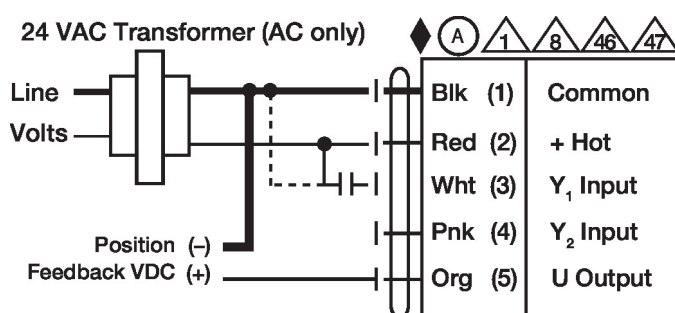
Controle VDC / mA

24 VAC Transformer



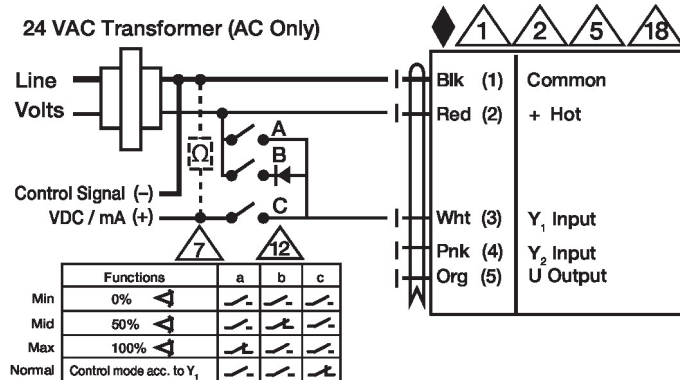
Controle PWM

24 VAC Transformer (AC only)



Controle manual

24 VAC Transformer (AC Only)



Primário - Secundário

