Folha de dados técnicos Z2050QS-F

Válvula de zona, 2 vias, Suor

- **Para sistemas de água fechados**
- **Para funções de comutação e controles on/off no lado da água dos sistemas de ventilação e aquecimento**
- **Montagem por encaixe do atuador**



A imagem pode ser diferente do produto

5 anos garantia

Visão geral do tipo

Tipo	Diâmetro nominal	Cv	Pressão nominal do corpo
Z2050QS-F	1/2" [15]	1.4	360 psi

Dados técnicos

Dados funcionais	Tamanho da válvula [mm]	0.5" [15]
	MamPath	água gelada ou quente, até 60% de glycol
	Faixa de temperatura do fluido (água)	36...212°F [2...100°C]
	Pressão de fechamento	Δps 75 psi
	Pressão diferencial	Δpmáx 40 psi
	Característica de vazão	igual porcentagem
	Taxa de vazamento	0%
	Nota do ângulo de rotação	Faixa de operação 15...90°
	Conexão de tubo	Suor
	Orientação de instalação	vertical horizontal (em relação ao eixo)
	Nome da edifício/projeto	sem manutenção
	Padrão de fluxo	2 vias
	Vazão volumétria controlável	75°
Materiais	Corpo da válvula	latão forjado
	Haste	latão
	Vedação da haste	O-ring em EPDM
	Assento	PTFE, EPDM de O-Ring
	O-ring	EPDM (lubrificado)
	Esfera	latão cromado
Suitable actuators	Sem função de segurança	CQB(X)
	Função de segurança eletrônica	CQKB (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
- Se a temperatura exceder a faixa de operação de 212°F devido a uma falha no controle da caldeira, a válvula conterá a água quente com segurança, mas a garantia do produto do fabricante se tornará inválida. A substituição da válvula e do atuador acarreta custos

Características do produto

Aplicação

As válvulas de zona QCV são ideais para grandes prédios comerciais onde pressões de fechamento (close-off) mais elevadas e a capacidade de alterar o fluxo são desejáveis. As aplicações comuns incluem ventiladores, ventiloconvectores, bobinas de reaquecimento VAV, revestimento do tubo de aleta, painéis radiantes e bobinas de duto. A válvula se encaixa em áreas restritas ao espaço e pode ser montada sem o uso de ferramentas.

Modo de operação

A válvula esfera é ajustada por um atuador rotativo. O atuador rotativo é controlado por um sinal de on/off ou por um sistema de controle de atuação proporcional ou de 3 fios disponível comercialmente e move a esfera da válvula esfera - o dispositivo de estrangulamento - para a posição predefinida pelo sinal de controle. A abertura da válvula esfera é realizada no sentido anti-horário o fechamento no sentido horário.

Montagem direta simples

Montagem por encaixe sem ferramentas.

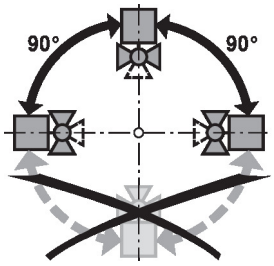
O atuador pode ser conectado na válvula manualmente (Cuidado! Apenas movimentos verticais). Os pinos devem ser compatíveis com os furos do flange.

A orientação de montagem em relação à válvula pode ser selecionada em incrementos de 180°. (Possível duas vezes)

Notas sobre a instalação

Orientação de instalação permitida

A válvula esfera pode ser instalada na posição vertical horizontal. A válvula esfera não pode ser instalada em posição suspensa, ou seja, com a haste apontando para baixo.



Requisitos de qualidade da água

As válvulas Belimo são dispositivos de regulação. Para que as válvulas funcionem corretamente no longo prazo, elas devem ser mantidas livres de resíduos de partículas (por exemplo, restos de solda durante os trabalhos de instalação). Recomenda-se a instalação de um filtro adequado.

Manutenção

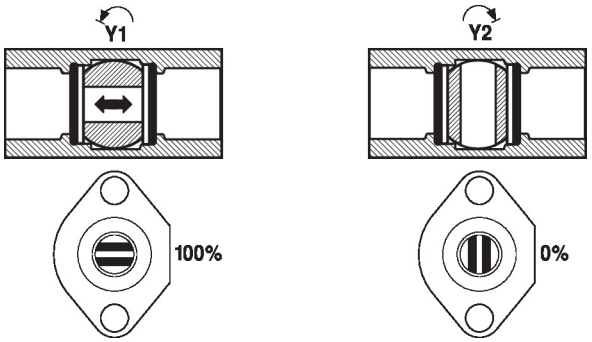
As válvulas esfera e os atuadores rotativos são sem manutenção.

Antes de qualquer trabalho de manutenção no dispositivo de controle final, é essencial isolar o atuador rotativo da fonte de alimentação (desconectando o cabo elétrico, se necessário). Qualquer bomba na parte do sistema de tubulação em questão também deve ser desligada e as válvulas gaveta apropriadas devem ser fechadas (permitir que todos os componentes esfriem primeiro, se necessário, e sempre reduzir a pressão do sistema ao nível da pressão ambiente).

O sistema não deve ser recolocado em operação até que a válvula esfera e o atuador rotativo tenham sido corretamente remontados de acordo com as instruções e a tubulação tenha sido reabastecida por pessoal treinado profissionalmente.

Sentido do fluxo

Sentido do fluxo possível em ambas as direções.



Notas sobre a instalação

Ajuste de fluxo O ângulo de rotação do atuador pode ser alterado por um clipe em incrementos de 2,5°. Isso é usado para definir o valor Kvs (vazão máxima da válvula).

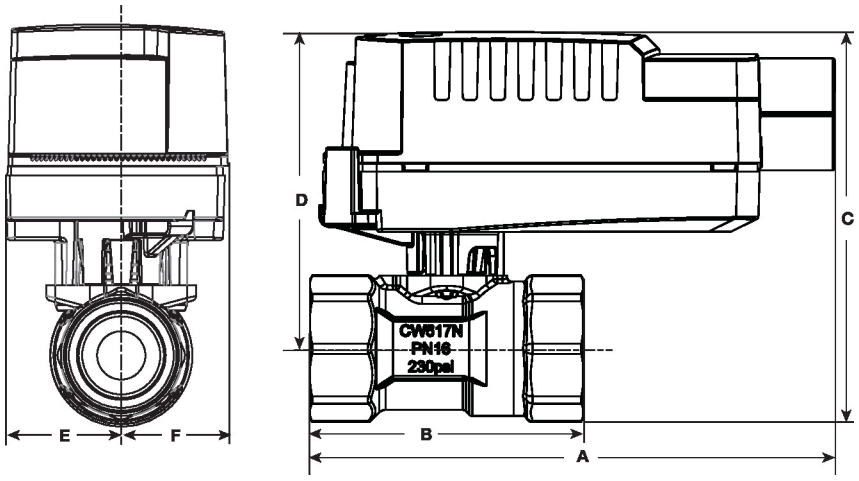
Remover o clipe fim-de-curso e colocar na posição desejada.

Após cada mudança no ajuste do fluxo por meio de um clipe fim-de-curso, um ajuste deve ser acionado nos atuadores moduladores.

Dimensões

Tipo	Diâmetro nominal	Peso
Z2050QS-F	1/2" [15]	0.37 lb [0.17 kg]

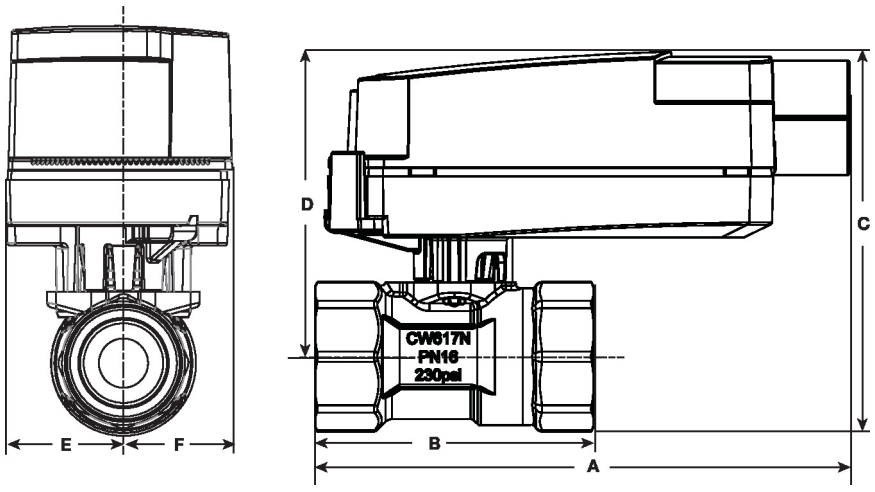
CQK



CQK

A	B	C	D	E	F
4.9" [125]	2.7" [69]	3.3" [83]	2.7" [69]	1.0" [25]	1,0" [26]

CQ



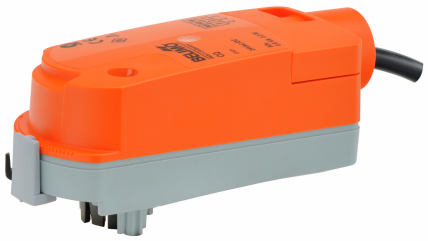
CQ

A	B	C	D	E	F
4.9" [125]	2.7" [69]	3.1" [80]	2.6" [65]	1.0" [25]	1,0" [26]

Folha de dados técnicos CQB24-SR-L

Modulação, Sem função de segurança, 24 V

- **Tensão nominal AC/DC 24 V**
- **Controle Modulação 2...10 V**



A imagem pode ser diferente do produto

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	0.3 W
	Consumo de energia em posição de repouso	0.3 W
	Dimensionamento do transformador	1 VA
	Conexão elétrica	Cabo de plenum 22 AWG, 1 m, com conector do canal NPT 1/2"
	Proteção contra sobrecarga	pensamento eletrônico 0...90° de rotação
	Proteção elétrica	atuadores com isolamento duplo
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
	Feedback de posição U	2...10 V
	Ângulo de rotação	90°
	Nota do ângulo de rotação	ajustável com parada mecânica
	Tempo de abertura ou fechamento (motor)	75 s / 90°
	Nível de ruído, motor	35 dB(A)
	Indicação de posição	ponteiro
Dados de segurança	Fonte de energia UL	Fornecimento Classe 2
	Grau de proteção IEC/EN	IP40
	Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 2
	Invólucro	UL Enclosure Type 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
	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	35...104°F [2...40°C]
	Temperatura de armazenagem	-40...176°F [-40...80°C]
	Nome da edifício/projeto	sem manutenção

Dados técnicos

Peso	Peso	0.55 lb [0.25 kg]
Materiais	Material da caixa de proteção	UL94-5VA

Características do produto

Aplicação Atuador ZoneTight proporcional sem função de segurança.

A seleção da válvula deve ser feita de acordo com os parâmetros de vazão e as especificações do sistema.

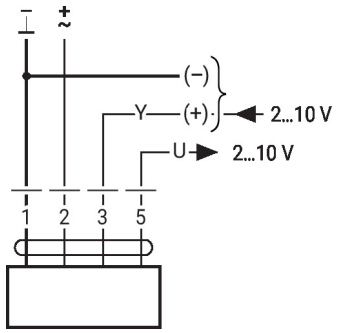
O atuador é montado diretamente na válvula sem a necessidade de ferramentas ou ligação adicional.

O atuador opera em resposta a um sinal de controle de 2..10 V, 0,5...10 V ou 4...20 mA.

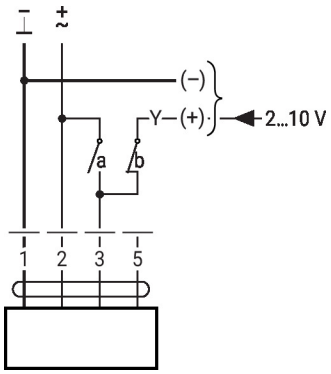
Instalação elétrica

Cores dos fios:
1 = preto
2 = vermelho
3 = branco
5 = laranja

AC/DC 24 V, atuação proporcional



Controle manual (circuito de proteção de congelamento)



1	2	3 (a)	3 (b)	
				A - AB = 100%
				A - AB = 0%
			2 V	A - AB = 0%
			10 V	A - AB = 100%