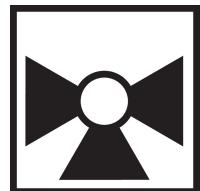


3 vias Mistura/desvio, Válvula de controle
caracterizada, Esfera e haste de aço inoxidável



5 anos garantia



A imagem pode ser diferente do produto

Visão geral do tipo

Tipo	Diâmetro nominal
B316	1/2" [15]

Dados técnicos

Dados funcionais	Tamanho da válvula [mm] MamPath Faixa de temperatura do fluido (água) Pressão nominal do corpo Pressão de fechamento Δps Vazão Característica de vazão Taxa de vazamento Conexão de tubo Nome da edifício/projeto Padrão de fluxo Vazão volumétrica controlável Cv Nenhum disco caracterizador	0.5" [15] água gelada ou quente, até 60% de glycol 0...250°F [-18...120°C] 600 psi 200 psi Porta A: conforme indicado no gráfico Porta B: 70% de A - AB Cv Igual porcentagem da porta A, porta B modificada para fluxo de porta comum constante 0% para A - AB, <2,0% para B - AB Rosca interna NPT (fêmea) sem manutenção 3 vias Mistura/desvio 75° 16 TRUE
Materiais	Corpo da válvula Haste Vedaçāo da haste Assento Disco caracterizador O-ring Esfera	Corpo em latão niquelado aço inoxidável EPDM (lubrificado) PTFE TEFZEL® EPDM (lubrificado) aço inoxidável
Suitable actuators	Sem função de segurança Mola	TR LRB(X) LRQB (X) NRB (X) N4 TFRB (X) LF

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

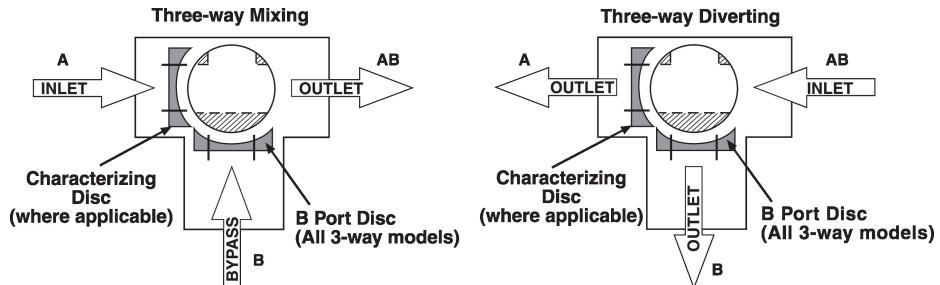
Características do produto

Aplicação

Essa válvula é normalmente usada em unidades de tratamento de ar em serpentinas de aquecimento ou resfriamento e em serpentinas de aquecimento ou resfriamento de unidades de ventiloconvectores. Algumas outras aplicações comuns incluem ventiladores de unidade, bobinas de reaquecimento de caixas VAV e loops de derivação. Esta válvula é adequada para uso em um sistema hidrônico com fluxo variável ou constante.

Detalhes de fluxo/montagem

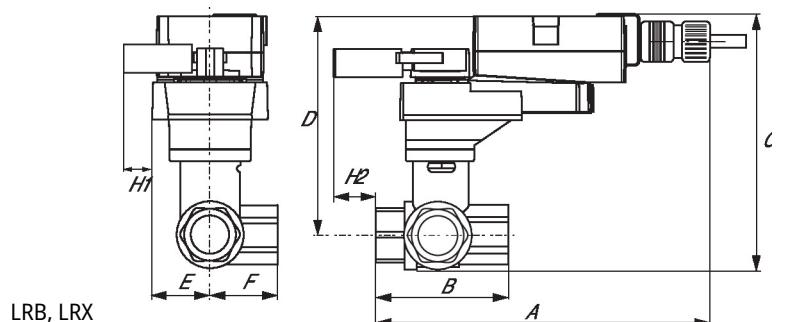
This valve is not suitable for use as a change over valve.



Dimensões

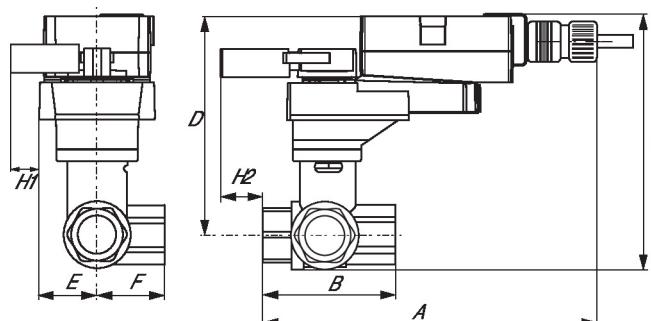
Tipo	Diâmetro nominal	Peso
B316	1/2" [15]	0.71 lb [0.32 kg]

LRB, LRX



A	B	C	D	E	F	H1	H2
8.5" [216]	2.4" [60]	5.2" [132]	5.0" [127]	1.3" [33]	1.3" [33]	1.2" [30]	1.1" [28]

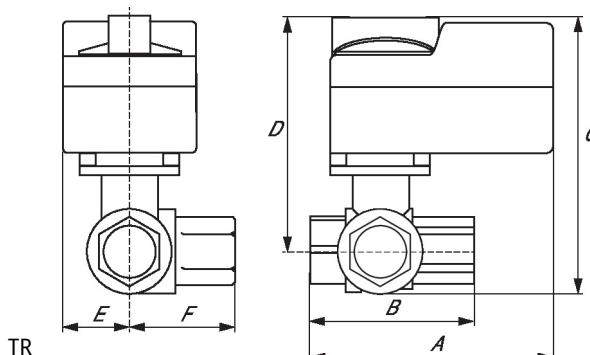
LRQB, LRQX



A	B	C	D	E	F	H1	H2
8.9" [226]	2.4" [60]	5.7" [146]	5.2" [131]	1.6" [40]	1.6" [40]	1.2" [30]	1.3" [33]

Dimensões

TR



A	B	C	D	E	F
3.7" [95]	2.4" [60]	4.8" [122]	4.2" [107]	1.3" [33]	1,2" [31]

TFRB, TFRX



A	B	C	D	E	F
6.6" [167]	2.4" [60]	4.9" [124]	4.3" [110]	1.5" [39]	1,5" [39]

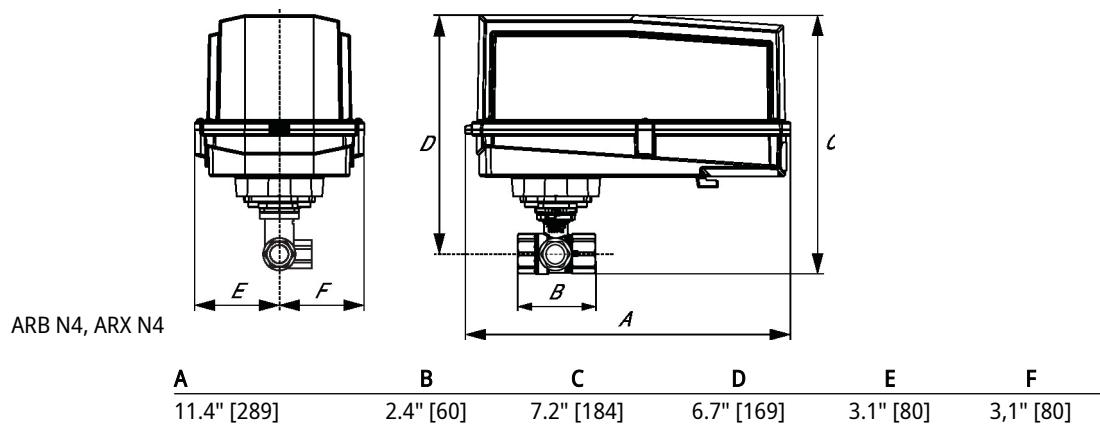
LF



A	B	C	D	E	F
7.91" [200]	2.4" [60]	5.7" [146]	5.1" [129]	1.8" [46]	1,8" [46]

Dimensões

NRB N4, NRX N4



Modulação, 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 fornecimento de energia CA	CA 19,2...28,8 V / CC 21,6...28,8 V	
Consumo de energia em operação	2,5 W	
Consumo de energia em posição de repouso	1 W	
Dimensionamento do transformador	4 VA	
Conexão elétrica	Cabo de plenum 18 GA, 1 m, com conector do canal de 1/2"	
Proteção contra sobrecarga	eletrônica em toda a rotação de 0...95°	
Dados funcionais	Torque do Motor	[]
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	
Feedback de posição U nota	Máx. 0,5 mA	
Sentido de rotação motor	selecionável com interruptor 0/1	
Sentido de rotação à prova de falhas	reversível com montagem cw / ccw	
Ângulo de rotação	Máx. 95°	
Tempo de abertura ou fechamento (motor)	95 s	
Tempo de abertura ou fechamento com função de segurança	<25 s @ 20°C	
Nível de ruído, motor	35 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	IP42	
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	
UL 2043 Compliant	Adequado para uso em plenum de ar conforme a Seção 300.22 (C) da NEC e a Seção 602 da IMC	

Dados técnicos

Dados de segurança	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	1.5 lb [0.69 kg]
Materiais	Material da caixa de proteção	UL94-5VA

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

Instalação elétrica

NOTAS DE INSTALAÇÃO

- 1 Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.
- 2 Os atuadores podem ser conectados em paralelo. O consumo de energia e a impedância de entrada devem ser observados.
- 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 a 20 mA em 2 a 10 VDC.
- 18 Atuadores com cabo de plenum não têm números; use códigos de cores.
- 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

Controle de 2 a 10 VDC / 4 a 20 mA

