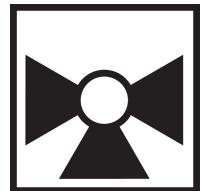


3 vias Mistura/desvio, Válvula de controle
caracterizada, Esfera e haste de aço inoxidável



5 anos garantia



Visão geral do tipo

Type	Diâmetro nominal
B310	15

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)	0...250°F [-18...120°C]	
Pressão nominal do corpo	600 psi	
Pressão de fechamento Δps	200 psi	
Vazão	Porta A: conforme indicado no gráfico Porta B: 70% de A - AB Cv	
Característica de vazão	Igual porcentagem da porta A, porta B modificada para fluxo de porta comum constante	
Taxa de vazamento	0% para A - AB, <2,0% para B - AB	
Conexão de tubo	Rosca interna NPT (fêmea)	
Nome da edifício/projeto	sem manutenção	
Padrão de fluxo	3 vias Mistura/desvio	
Vazão volumétrica controlável	75°	
Cv	1.2	
Materiais	Corpo da válvula	Corpo em latão niquelado
	Haste	aço inoxidável
	Vedaçāo da haste	EPDM (lubrificado)
	Assento	PTFE
	Disco caracterizador	TEFZEL®
	O-ring	EPDM (lubrificado)
	Esfera	aço inoxidável
Suitable actuators	Sem função de segurança	TR LRB(X) LRQB (X) NRB (X) N4
	Mola	TFRB (X) LF

Notas sobre segurança



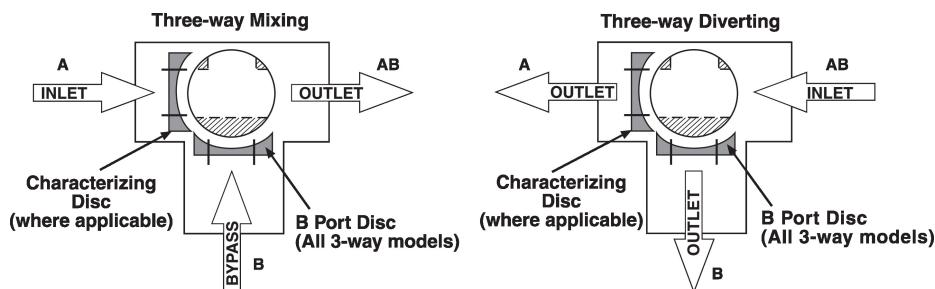
- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse www.p65warnings.ca.gov

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.

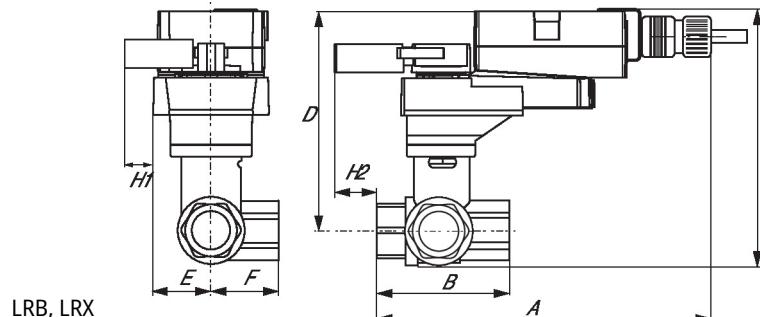
Detalhes de fluxo/montagem



Dimensões

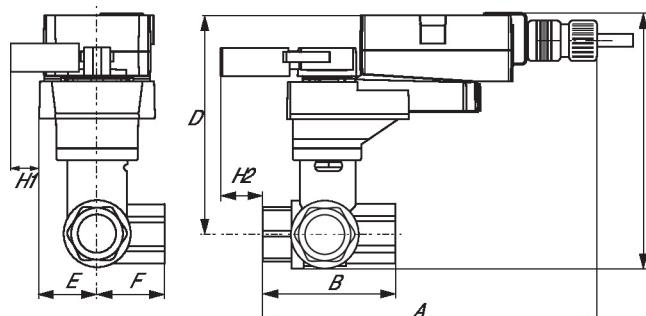
Tipo	Diâmetro nominal	Peso
B310	15	0.59 lb [0.27 kg]

LRB, LRX



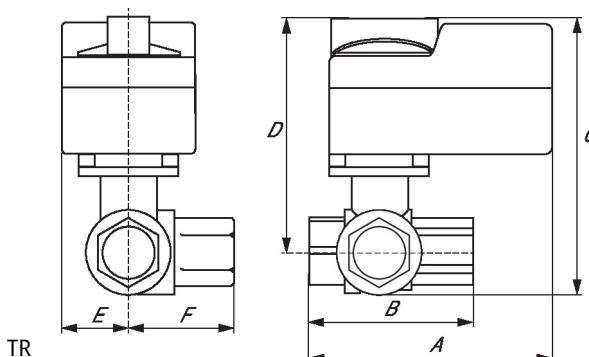
A	B	Organizações de vendas	D	E	F	H1	H2
8.5" [216]	2.4" [60]	5.2" [132]	4.6" [117]	1.3" [33]	1.3" [33]	1.2" [30]	1.1" [28]

LRQB, LRQX

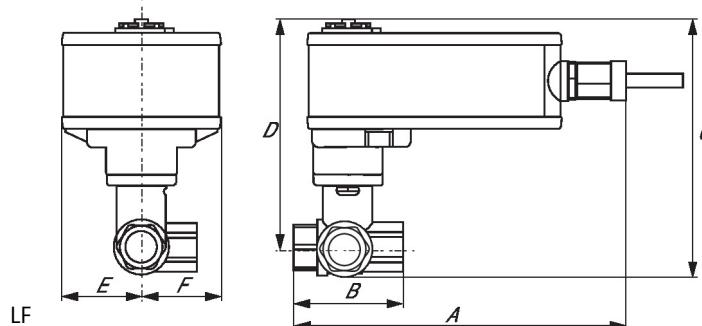


A	B	C	D	E	F	H1	H2
8.9" [226]	2.4" [60]	5.7" [146]	5.2" [131]	1.6" [40]	1.6" [40]	1.2" [30]	1.3" [33]

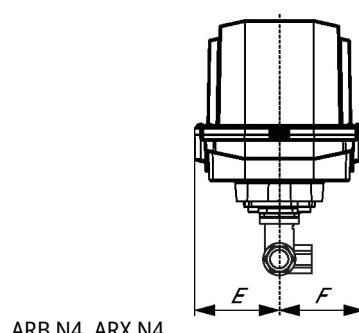
TR



LF



NRB N4, NRX N4

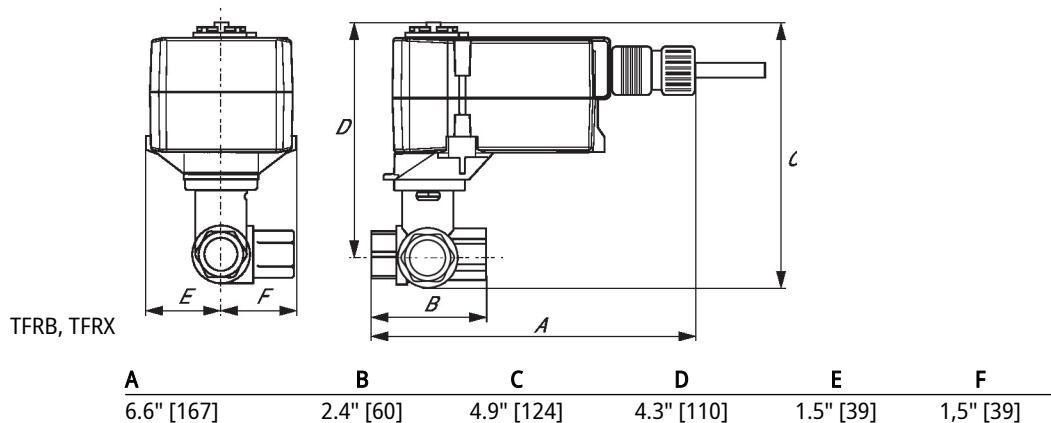


ARB N4, ARX N4

A	B	C	D	E	F
11.4" [289]	2.4" [60]	7.2" [184]	6.7" [169]	3.1" [80]	3.1" [80]

Dimensões

TFRB, TFRX





5 anos garantia



Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal Frequência da tensão nominal Faixa de fornecimento de energia CA Consumo de energia em operação Consumo de energia em posição de repouso Dimensionamento do transformador Conexão elétrica Proteção contra sobrecarga	AC/DC 24 V 50/60 Hz CA 19,2...28,8 V / CC 21,6...28,8 V 2 W 1 W 4 VA Cabos de equipamento ou plenum 18 GA, 1 m, 3 m ou 5 m, com conector do canal de 1/2 " eletrônica em toda a rotação de 0...95°
Dados funcionais	Torque do Motor Faixa de operação Y Nota faixa de operação Y Impedância de entrada Feedback de posição U Feedback de posição U nota Sentido de rotação motor Sentido de rotação à prova de falhas Ângulo de rotação Nota do ângulo de rotação Tempo de abertura ou fechamento (motor) Tempo de abertura ou fechamento com função <25 s @ 20°C de segurança Nível de ruído, motor Nível de ruído, função de segurança Indicação de posição	[] 2...10 V 4...20 mA com ZG-R01 (resistor de 500 Ω, 1/4 W) 100 kΩ para 2...10 V (0,1 mA), 500 Ω para 4...20 mA 2...10 V Máx. 0,5 mA selecionável com interruptor 0/1 reversível com montagem cw / ccw Máx. 95° ajustável com parada mecânica 95 s Tempo de abertura ou fechamento com função <25 s @ 20°C de segurança 35 dB(A) 62 dB(A) Mecânico
Dados de segurança	Fonte de energia UL Grau de proteção IEC/EN Grau de proteção NEMA/UL Invólucro Listagem de agências Padrão de qualidade UL 2043 Compliant Umidade do ambiente Temperatura ambiente Temperatura de armazenagem	Fornecimento Classe 2 IP42 NEMA 2 Tipo de invólucro UL 2 cULus conforme UL60730-1A / -2-14, CAN / CSA E60730-1:02 CE conforme 2014/30/UE e 2014/35/UE ISO 9001 Adequado para uso em plenum de ar conforme a Seção 300.22 (C) da NEC e a Seção 602 da IMC Máx. 95% RH, sem condensação -22...122°F [-30...50°C] -40...176°F [-40...80°C]

Dados de segurança	Nome da edifício/projeto	sem manutenção
Peso	Peso	1.3 lb [0.59 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

