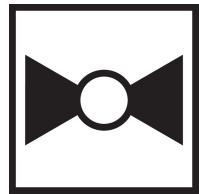


2 vias, Válvula de controle caracterizada, Esfera  
e haste de aço inoxidável



5 anos garantia



### Visão geral do tipo

Type	Diâmetro nominal
B253	50

### Dados técnicos

Dados funcionais	Tamanho da válvula [mm]	2" [50]
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	400 psi	
Pressão de fechamento Δps	200 psi	
Característica de vazão	igual porcentagem	
Taxa de vazamento	0% para A - AB	
Conexão de tubo	Rosca interna NPT (fêmea)	
Nome da edifício/projeto	sem manutenção	
Padrão de fluxo	2 vias	
Vazão volumétrica controlável	75°	
Cv	120	
Materiais	Corpo da válvula	Corpo em latão niquelado
Haste	aço inoxidável	
Vedaçāo da haste	EPDM (lubrificado)	
Assento	PTFE	
Disco caracterizador	aço inoxidável	
O-ring	EPDM (lubrificado)	
Esfera	aço inoxidável	
Suitable actuators	Sem função de segurança	ARB(X) ARQB (X) ARB (X) N4
Mola		AFRB (X)

### Notas sobre segurança



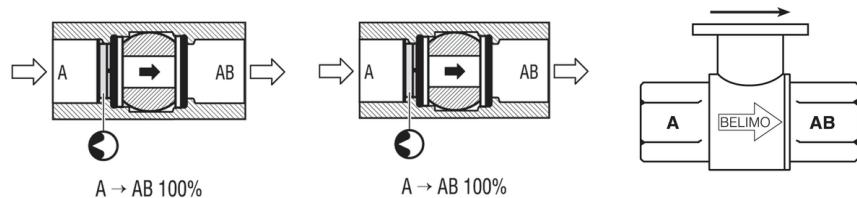
- AVISO: Este produto pode expô-lo a chumbo que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer e danos reprodutivos. Para mais informações, acesse [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

## 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 ventiloconvector. 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.

## Detalhes de fluxo/montagem

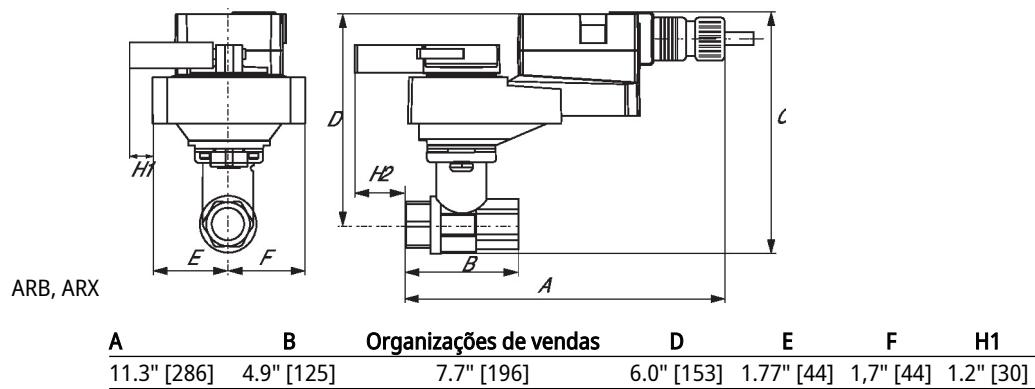
As válvulas de duas vias devem ser instaladas com o disco a montante.



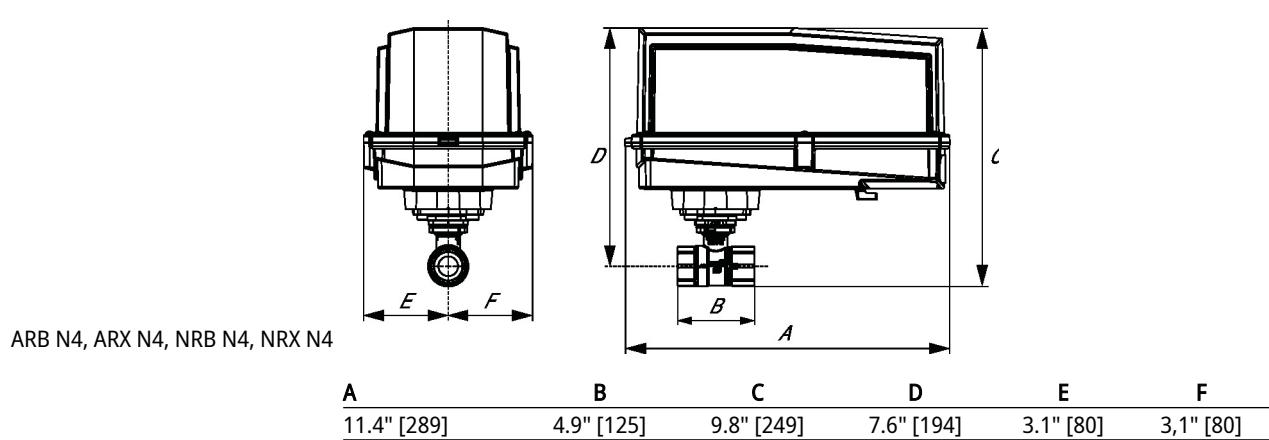
## Dimensões

Tipo	Diâmetro nominal	Peso
B253	50	5.4 lb [2.4 kg]

ARB, ARX

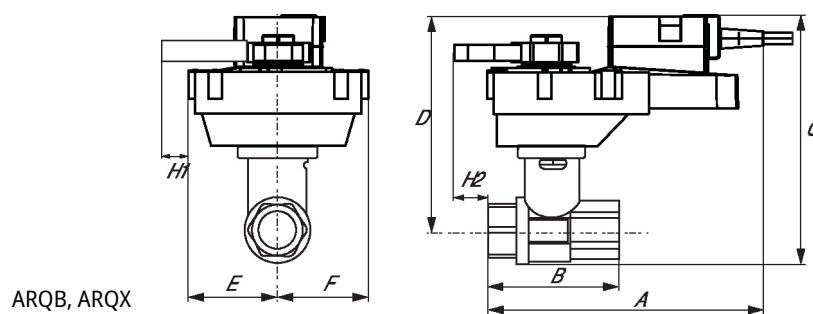


ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



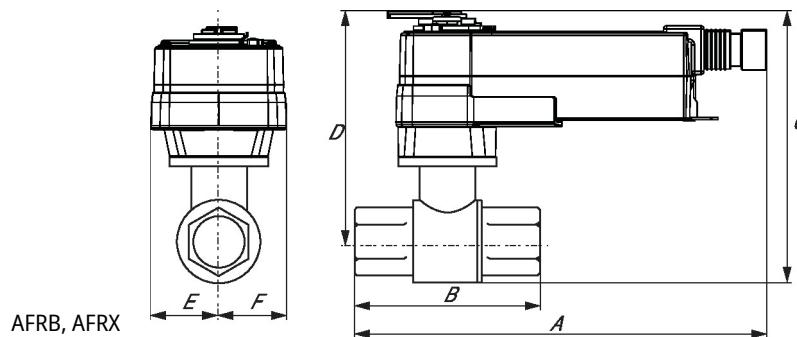
## Dimensões

ARQB, ARQX



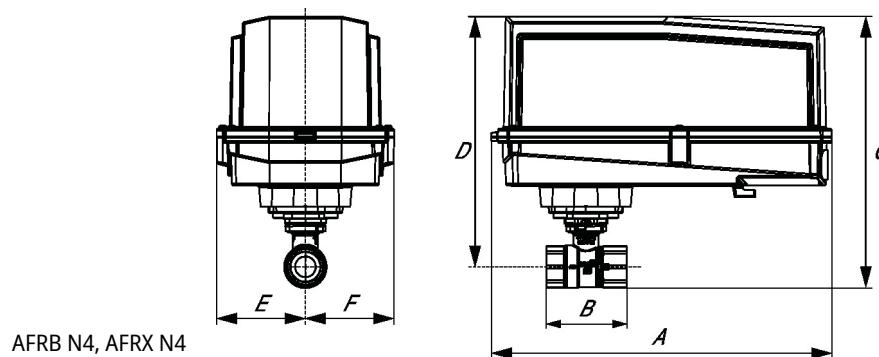
A	B	C	D	E	F	H1	H2
9.9" [251]	4.9" [125]	7.5" [191]	6.1" [155]	2.3" [58]	2,3" [58]	0.8" [20]	0.6" [15]

AFRB, AFRX



A	B	C	D	E	F
11.3" [286]	4.9" [125]	10.6" [268]	8.9" [225]	2.0" [51]	2,0" [51]

AFRB N4, AFRX N4



A	B	C	D	E	F
13.0" [330]	4.9" [125]	10.3" [262]	9.3" [235]	3.4" [86]	3,4" [86]

On/Off, Com retorno por mola, 24...240 V



5 anos garantia



## Dados técnicos

<b>Dados elétricos</b>	Tensão nominal	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Frequência da tensão nominal	50/60 Hz
	Faixa de tensão nominal	CA 19,2...264 V / CC 21,6...137,5 V
	Consumo de energia em operação	7 W
	Consumo de energia em posição de repouso	3,5 W
	Conexão elétrica	Cabo de equipamento de 18 AWG, 3 pés [1 m], com conector de canal NPT de 1/2"
	Proteção contra sobrecarga	eletrônica em toda a rotação de 0...95°
<b>Dados funcionais</b>	Torque do Motor	180 in-lb [20 Nm]
	Sentido de rotação motor	selecionável pela montagem ccw / cw
	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	90°
	Tempo de abertura ou fechamento (motor)	75 s / 90°
	Tempo de abertura ou fechamento com função de segurança	<20 s
	Nível de ruído, motor	45 dB(A)
	Nível de ruído, função de segurança	62 dB(A)
	Indicação de posição	Mecânico
<b>Dados de segurança</b>	Fonte de energia UL	Fornecimento Classe 2
	Grau de proteção IEC/EN	IP66
	Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 4X
	Invólucro	UL Enclosure Type 4X
	Listagem de agências	cULus acc. para UL60730-1A / -2-14, CAN / CSA E60730-1: 02, CE acc. para 2014/30 / UE e 2014/35 / UE
	Padrão de qualidade	ISO 9001
	Umidade do ambiente	Máx. 100% RH
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
	Nota da temperatura ambiente	-40...50 °C [104...122°F] para atuador com aquecimento integrado
	Temperatura de armazenagem	-40...176°F [-40...80°C]

<b>Dados de segurança</b>	Nome da edifício/projeto	sem manutenção
<b>Peso</b>	Peso	6.6 lb [3.0 kg]
<b>Materiais</b>	Material da caixa de proteção	Carcaça de alumínio e plástico fundido
<b>Notas de rodapé</b>	†Tensão de impulso nominal 800V, tipo de ação 1.AA, grau de poluição de controle 3	

### Peças incluídas

Descrição	Tipo
Conector da conduta de cabo 1/2"	TF-CC US
Chave 0,32 in e 0,39 in [8 mm e 10 mm]	TOOL-06
Suporte de montagem para AF ..	ZG-100
Suporte de montagem para AFB(X) / NFB(X)	ZG-101
Suporte de montagem para AFB(X) / NFB(X)	ZG-118
Kit de montagem para instalação em pé	ZG-AFB118
Blindagem contra intempéries 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)	ZS-100
Blindagem contra intempéries 406x213x102 mm [16x8-3/8x4"] (CxLxA)	ZS-150
Invólucro à prova de explosão 16x10x6.435" [406x254x164 mm] (LxWxH), UL e CSA, Classe I, Zona 1 e 2, Grupos B, C, D, (NEMA 7), Classe III, locais (classificados) perigosos	ZS-260
Blindagem contra intempéries 17-1/4x8-3/4x5-1/2" [438x222x140 mm] (LxWxH), NEMA 4X, com suportes de montagem	ZS-300

### Acessórios

Apenas opção de complemento de fábrica	Descrição	Tipo
	Aquecedor, com termostato regulável	ACT_PACK_H
	Aquecedor, com termostato regulável	ACT_PACK_Y

### Instalação elétrica

#### Cores dos fios:

- 1 = azul  
2 = marrom

CA 24...240 V/CC 24...125 V, on/off

