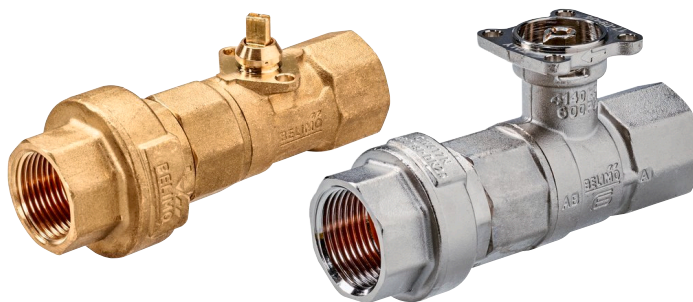


Válvula Independente de Pressão, 2 vias,
Rosca interna

- Para sistemas de água fria fechados
- Para controle abre-fecha do lado da água de serpentina de ventilador e tetos de resfriamento



Visão geral do tipo

Tipo	Diâmetro nominal	Rp ["]	V'nom [l/s]	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	PN
C215QFL-C	15	1/2	0.08	290	0.29	25
C215QFL-D	15	1/2	0.13	470	0.47	25
C215QFL-E	15	1/2	0.18	650	0.65	25
C215QFL-F0	15	1/2	0.26	940	0.94	25
C215QFL-F	15	1/2	0.36	1300	1.3	25
C220QFL-F6	20	3/4	0.33	1200	1.2	25
C220QFL-G0	20	3/4	0.42	1500	1.5	25
C220QFL-G	20	3/4	0.52	1900	1.9	25
C220QFL-H0	20	3/4	0.65	2350	2.35	25
C220QFL-H	20	3/4	0.81	2900	2.9	25
R225FL-J	25	1	1.00	3600	3.6	25

Dados técnicos

Dados funcionais	MamPath	Água fria
	Temperatura do fluido	36...140°F [2...60°C]
	Pressão diferencial	20...280 kPa
	Pressão de fechamento Δps	520 kPa
	Pressão diferencial nota	50 kPa para operação com baixo ruído
	Estabilidade de pressão	±5% (com um valor de pressão de 100...280 kPa)
	Taxa de vazamento	estanque a bolhas de ar na linha, taxa de vazamento A (EN 12266-1)
	Ajuste de fluxo	Ver instruções de instalação
	Ângulo de rotação	90°
	Conexão de tubo	rosca interna conforme ISO 7-1
	Altura	vertical para horizontal (em relação ao caule)
	Nome da edificação/projeto	sem manutenção
	Materiais	Corpo da válvula
Centro de download		Latão cromado
Haste		latão (Diâmetro nominal 15, 20) latão niquelado (Diâmetro nominal 25)
Vedação da haste		O-ring em EPDM
Assento		PTFE, EPDM de O-Ring
Terms		Abreviações

Notas sobre segurança



- A válvula foi projetada para uso em sistemas estacionários de aquecimento, ventilação e ar condicionado e não deve ser usada fora do campo de aplicação especificado, especialmente em aeronaves ou qualquer outro meio de transporte aéreo.
- Somente especialistas autorizados podem realizar a instalação. Todos os regulamentos de instalação legais ou institucionais aplicáveis devem ser cumpridos durante a instalação.
- A válvula não contém nenhuma peça que possa ser substituída ou reparada pelo usuário.
- Quando a válvula é enxaguada, a pressão diferencial não deve exceder 150 kPa.
- A válvula não pode ser descartada como lixo doméstico. Todas as regulamentações e exigências válidas localmente devem ser observadas.
- Ao determinar a característica de taxa do fluxo dos dispositivos controlados, as diretrizes reconhecidas devem ser observadas.

Características do produto

Modo de operação A válvula esfera aberta/fechada é ajustada por um atuador rotativo. O atuador é conectado por um sinal de abertura/fechamento. A válvula esfera se abre no sentido anti-horário e se fecha no sentido horário.

Volume de fluxo constante Mediante uma pressão diferencial de 20...280 kPa, é alcançado um volume de fluxo constante, graças ao limitador de fluxo integrado. Mesmo com variações de pressão, a vazão permanece constante quando aberta a um ângulo de 90°, garantindo controle constante.

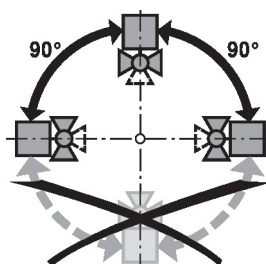


Acessórios

Acessórios mecânicos	Descrição	Tipo
	Extensão da haste CQ	ZCQ-E
	Conector do tubo para válvula esfera Diâmetro nominal 15	ZR2315
	Conector do tubo para válvula esfera Diâmetro nominal 20	ZR2320
	Conector do tubo para válvula esfera Diâmetro nominal 25	ZR2325

Notas sobre a instalação

Posições de instalação recomendadas 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.



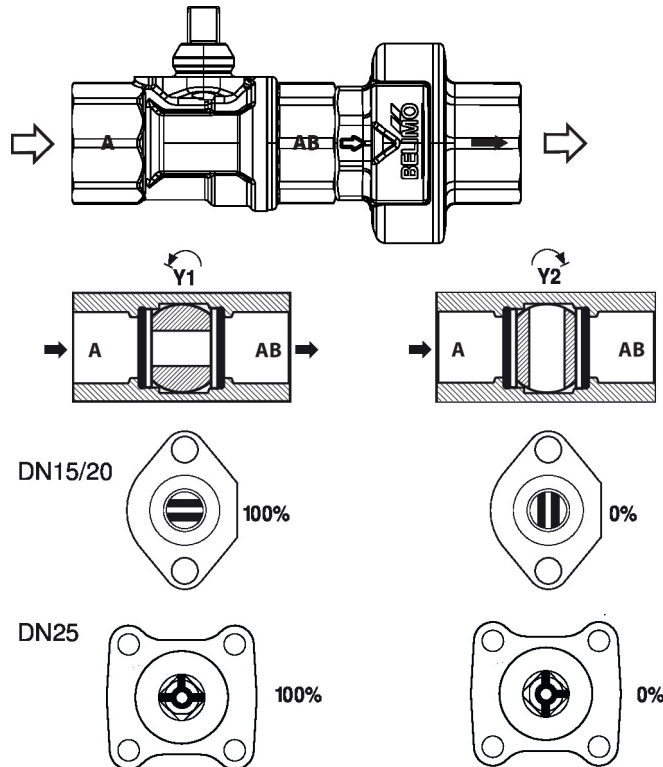
Instalação no retorno Recomenda-se a instalação no retorno.

Requisitos de qualidade da água Os requisitos de qualidade da água especificados na VDI 2035 devem ser cumpridos. 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.

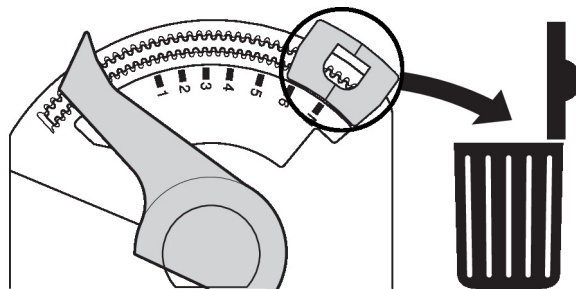
Antes de qualquer trabalho de manutenção no dispositivo de controle final, é essencial isolar o atuador rotativo da fonte de alimentação (desconectando o cabo elétrico, se necessário). Qualquer bomba na parte do sistema de tubulação em questão também deve ser desligada e as válvulas gaveta apropriadas 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 O sentido do fluxo, especificado por uma seta na caixa de proteção, deve ser cumprido, caso contrário a válvula esfera poderia ficar danificada. Certifique-se de que a esfera esteja na posição correta (marcação na haste).



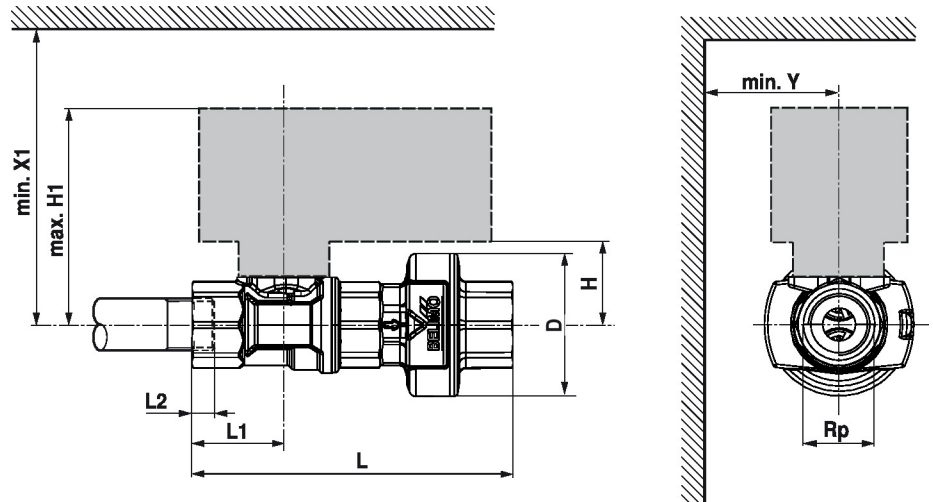
Ajuste de fluxo No atuador CQ, o clipe fim-de-curso tem que ser removido. Isso deve ser feito para obter o ângulo de rotação de 90°, que é necessário para a funcionalidade de abertura/fechamento.

Remover o clipe fim-de-curso



Dimensões

Desenhos dimensionais



L2: Profundidade máxima de parafusamento.

Type	DN	Rp ["]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	D [mm]	X1 [mm]	Y [mm]	kg
C215QFL-C	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
C215QFL-D	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
C215QFL-E	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
C215QFL-F0	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
C215QFL-F	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
C220QFL-F6	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
C220QFL-G0	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
C220QFL-G	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
C220QFL-H0	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
C220QFL-H	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
R225FL-J	25	1	128	44	16	46	130	49	200	75	0.76