

Válvula limitadora de caudal PI, 2 vías, Rosca interna

- Para sistemas cerrados de agua fría
- Para la parte de agua, control todo-nada de fancoils y techos fríos


**Índice de modelos**

Modelo	DN	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

**Datos técnicos**

<b>Datos de funcionamiento</b>	Fluido	Agua fría
	Temperatura del fluido	2...60°C [36...140°F]
	Presión diferencial	20...280 kPa
	Presión de cierre Δps	520 kPa
	Nota de la presión diferencial	50 kPa para funcionamiento con poco ruido
	Estabilidad de la presión	±5% (con una presión diferencial de 100...280 kPa)
	Tasa de fuga	estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
	Ajuste de caudal	Véanse las instrucciones de instalación
	Ángulo de giro	90°
	Conexión a tubería	Rosca interna conforme a ISO 7-1
	Posición instalación	hacia arriba a horizontal (con respecto al vástago)
	Mantenimiento	sin mantenimiento
<b>Materiales</b>	Cuerpo de la válvula	Latón (DN 15, 20) Cuerpo de latón niquelado (DN 25)
	Elemento de cierre	Latón cromado
	Eje	Latón (DN 15, 20) Latón niquelado (DN 25)
	Sello del eje	Tórica de EPDM
	Asiento	PTFE, O-ring EPDM
<b>Términos</b>	Abreviaturas	V'nom = caudal nominal con válvula completamente abierta

Notas de seguridad

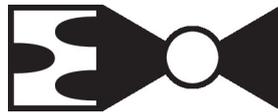


- La válvula ha sido diseñada para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no debe utilizarse fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Durante la instalación, deberán cumplirse todas las regulaciones de instalación legales o institucionales que correspondan.
- La válvula no contiene ninguna pieza que pueda reparar o sustituir el usuario.
- Al lavar a presión la válvula, la presión diferencial no debe superar los 150 kPa.
- No se puede desechar la válvula con el resto de residuos domésticos. Deben tenerse en cuenta todas las normas y requerimientos locales vigentes.
- A la hora de determinar el coeficiente de caudal de los dispositivos controlados, es necesario acatar las directivas establecidas al respecto.

Características del producto

**Modo de funcionamiento** La válvula de bola todo-nada se mueve mediante un actuador rotativo. El actuador se conecta mediante una señal todo-nada. La válvula de bola se abre en sentido antihorario y se cierra en sentido horario.

**Volumen de caudal constante** Con una presión diferencial de 20 - 280 kPa, se obtiene un volumen de caudal constante gracias al limitador de caudal integrado. Incluso con variaciones de presión, el caudal continúa siendo constante cuando se encuentra abierto en un ángulo de 90° y garantiza un control estable.

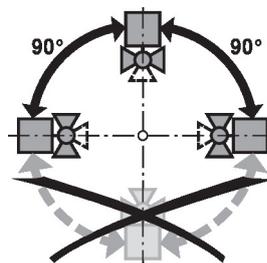


Accesorios

Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Extensión del eje CQ	ZCQ-E
	Racor de tubería para válvula de bola DN 15	ZR2315
	Racor de tubería para válvula de bola DN 20	ZR2320
	Racor de tubería para válvula de bola DN 25	ZR2325

Notas de instalación

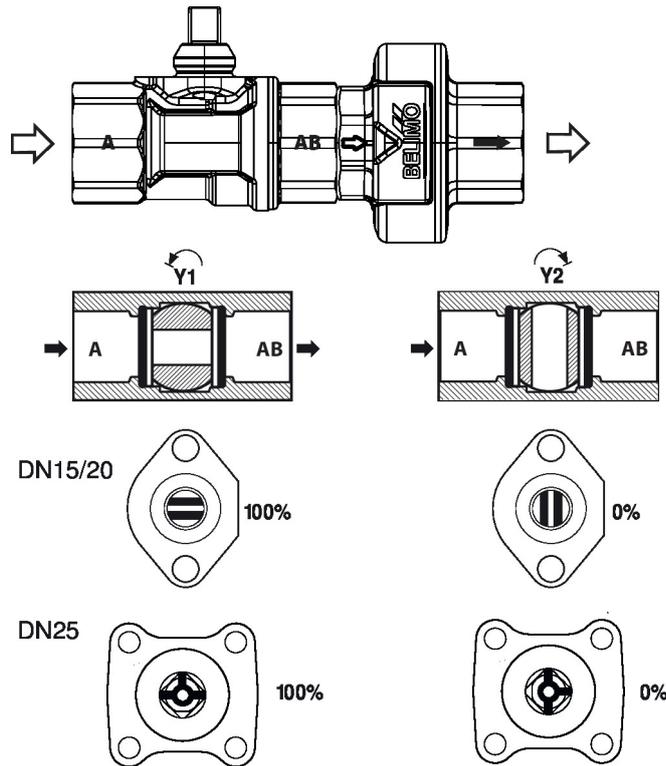
**Posiciones de instalación recomendadas** La válvula de bola se puede instalar en horizontal hacia arriba. No está permitido montar la válvula de bola suspendida, es decir, con el eje apuntando hacia abajo.



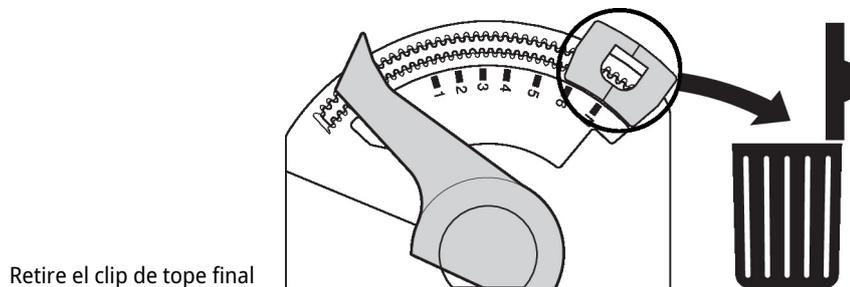
**Instalación en retorno** Se recomienda la instalación en el retorno.

**Requisitos de calidad del agua** Deben respetarse los requisitos de calidad del agua especificados en la VDI 2035. Las válvulas de Belimo son dispositivos de regulación. Para que sigan funcionando correctamente a largo plazo, deben mantenerse sin residuos (p.ej., gotas de soldadura durante la instalación). Se recomienda la instalación de un filtro adecuado.

- Mantenimiento** Las válvulas de bola y los actuadores rotativos no necesitan mantenimiento. Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento en el elemento de control final, es esencial aislar el actuador rotativo de la alimentación (desconectando el cableado eléctrico si fuera necesario). También se deberán apagar todas las bombas situadas en el circuito de tuberías que corresponda y cerrar las válvulas de sector adecuadas (de ser necesario, deje que todos los componentes se enfríen primero y reduzca siempre la presión del sistema hasta la atmosférica). El sistema no se debe volver a poner en servicio hasta que se hayan vuelto a montar correctamente la válvula de bola y el actuador rotativo conforme a las instrucciones y hasta que un profesional debidamente cualificado haya rellenado la tubería.
- Sentido del flujo** Deberá respetarse el sentido del flujo que se especifica con una flecha en el cuerpo; de lo contrario, se podría dañar la válvula de bola. Asegúrese que la bola está en la posición correcta (marcada en el eje).

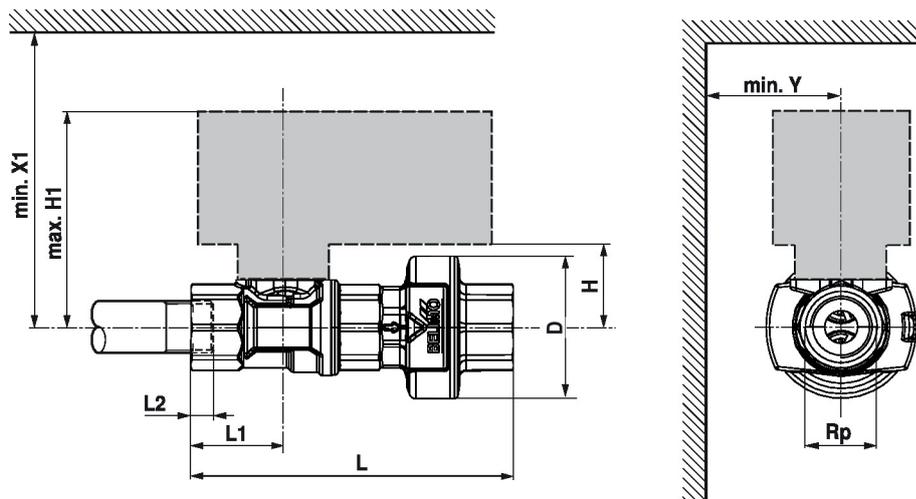


- Ajuste de caudal** Es necesario extraer el tope final mecánico del actuador CQ. De este modo se obtiene un ángulo de giro de 90°, necesario para la funcionalidad todo-nada.



## Dimensiones

## Dimensiones



L2: máxima profundidad de rosca

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