

PI debietbegrenzingsklep, 2-weg,  
Binnendraad

- Voor gesloten koudwatersystemen
- Voor aan/uit-regeling aan waterzijde van fan coil en koelplafonds



### Typenoverzicht

Soort	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

### Technische gegevens

<b>Functionele gegevens</b>	Medium	Koud water
	Mediumtemperatuur	2...60°C [36...140°F]
	Drukverschil	20...280 kPa
	Sluitdruk $\Delta p_s$	520 kPa
	Opmerking werkdruk	50 kPa voor geluidsarme werking
	Drukstabiliteit	±5 % (met een drukverschil van 100...280 kPa)
	Lekverlies	luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1)
	Debietinstelling	Zie installatiehandleiding
	Draaihoek	90°
	Pijpaansluiting	Binnendraad overeenkomstig ISO 7-1
	hoogte	staand tot liggend (ten opzichte van de spindel)
	Onderhoud	onderhoudsvrij
	<b>Materialen</b>	Kleplichaam
Sluitlichaam		Verchroomd messing
Spindel		Messing (DN 15, 20) Vernikkeld messing (DN 25)
Spindelpakking		EPDM O-ring
Zitting		PTFE, O-ring EPDM
<b>Voorwaarden</b>	Afkortingen	V'nom = nominaal debiet met klep volledig geopend

## Veiligheidsaanwijzingen



- De klep is ontworpen voor gebruik in stationaire verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsinstallaties en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied, met name in vliegtuigen of andere luchttransportmiddelen.
- Alleen bevoegde specialisten mogen de installatie uitvoeren. Alle relevante wettelijke of institutionele installatievoorschriften moeten worden nageleefd tijdens de installatie.
- De klep bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of gerepareerd.
- Bij het terugspoelen van de klep mag het drukverschil niet hoger zijn dan 150 kPa.
- De klep mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.
- Bij het bepalen van het debietkenngetal van geregelde toestellen moeten de goedgekeurde richtlijnen worden gerespecteerd.

## Productkenmerken

**Werking** De open/dicht kogelkraan wordt ingesteld door een roterende aandrijving. De aandrijving wordt verbonden met een open/dichtsignaal. De kogelkraan opent linksom en sluit rechtsom.

**Constant debietvolume** Met een werkdruk van 20 ... 280 kPa wordt een constant debiet bereikt dankzij de geïntegreerde debietbegrenzer. Zelfs met drukvariaties blijft het debiet constant wanneer open met een hoek van 90° en zorgt voor een stabiele besturing.

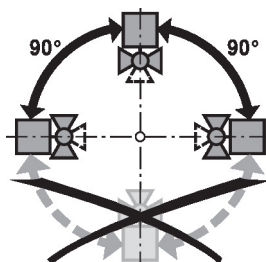


## Toebehoren

Mechanische toebehoren	Omschrijving	Soort
	Spindelverlenging CQ	ZCQ-E
	Pijpkoppeling voor kogelkraan DN 15	ZR2315
	Pijpkoppeling voor kogelkraan DN 20	ZR2320
	Pijpkoppeling voor kogelkraan DN 25	ZR2325

## Installatierichtlijnen

**Aanbevolen montageplaatsen** De kogelkraan kan staand tot liggend worden gemonteerd. De kogelkraan mag niet hangend, d.w.z. met de spindel naar beneden gericht, worden gemonteerd.



**Installatie retour** Montage in de retour is aanbevolen.

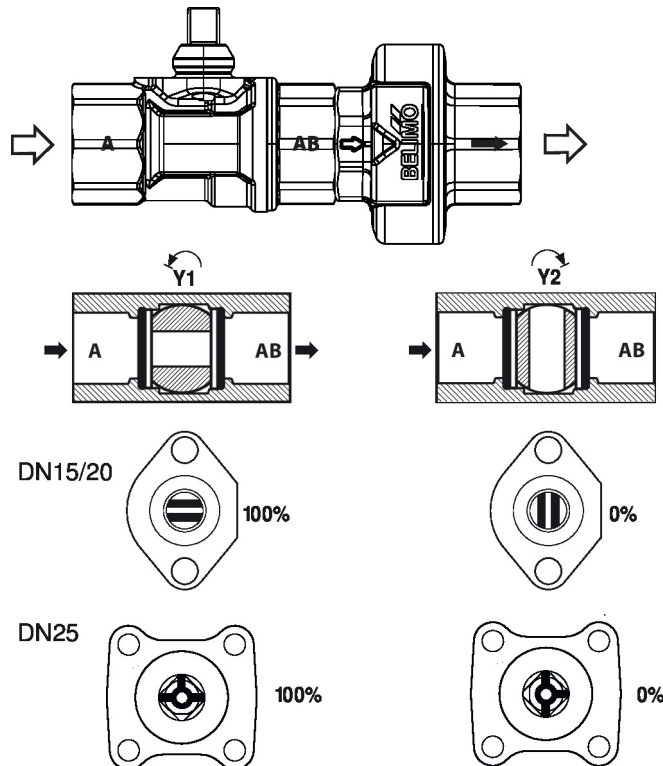
**Vereisten waterkwaliteit** Er moet worden voldaan aan de waterkwaliteitsvereisten conform VDI 2035. Kleppen van Belimo zijn regelorganen. Om de kleppen op lange termijn correct te laten werken, moeten deze worden vrijgehouden van afvaldeeltjes (bijv. lasspatten van de installatiewerkzaamheden). De montage van een geschikt vuilfilter is aanbevolen.

**Onderhoud** Kogelkranen en roterende aandrijvingen zijn onderhoudsvrij.

Voordat onderhoudswerkzaamheden aan het regelorgaan worden uitgevoerd, is het noodzakelijk om de roterende aandrijving te isoleren van de voedingsspanning (indien nodig door loskoppelen van de elektrische kabel). Eventuele pompen in het betreffende deel van het leidingstelsel moeten ook worden uitgeschakeld en de betreffende afsluitschouven moeten worden gesloten (laat alle componenten eerst indien nodig afkoelen en verlaag altijd de systeemdruk tot omgevingsdrukniveau).

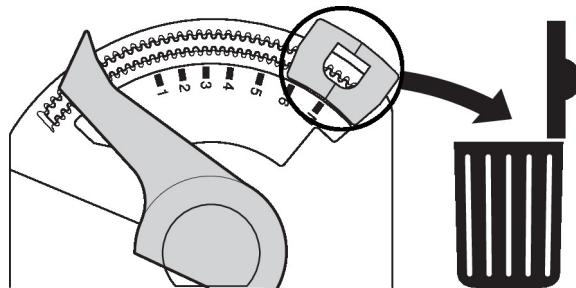
Het systeem mag niet opnieuw in bedrijf worden gesteld tot de kogelkraan en de roterende aandrijving correct opnieuw zijn gemonteerd volgens de instructies en de pijpleiding is gevuld door professioneel opgeleid personeel.

**Debietrichting** De stromingsrichting, aangegeven door een pijl op de behuizing, moet worden gerespecteerd, aangezien de kogelkraan anders kan worden beschadigd. Controleer of de kogel in de juiste positie staat (markering op de as).



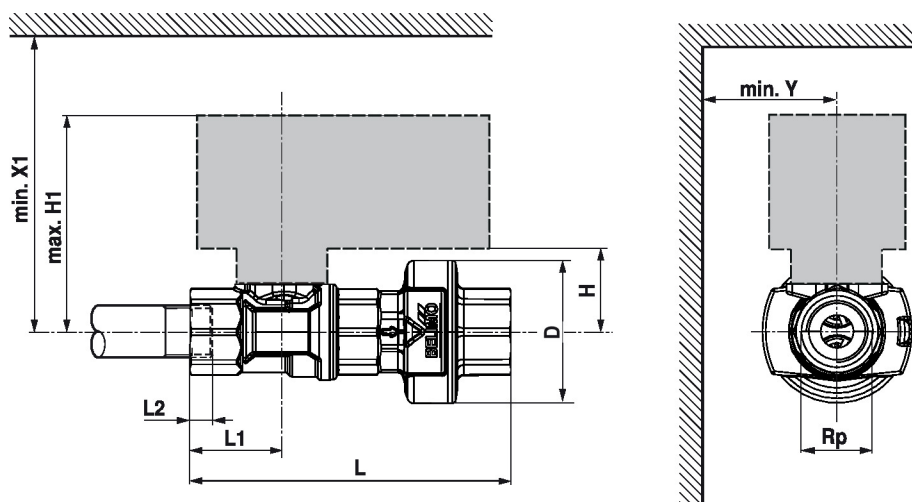
**Debietinstelling** Aan de CQ-aandrijving moet de aanslagclip worden verwijderd. Dit is om de draaihoek van 90° te verkrijgen, die noodzakelijk is voor de open/dichtfunctie.

Verwijder de aanslagclip



## Afmetingen

## Maatschetsen



L2: maximale inschroefdiepte

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