PI debietbegrenzingsklep, 2-weg, Binnendraad

- Voor gesloten watersystemen
- Voor waterzijdige open/dicht-aansturing van ventilatorconvector- en koelplafonds

De afbeelding kan van het product afwijken

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

Functionele gegevens	Medium	Water
	Mediumtemperatuur	2...60°C [36...140°F]
	Drukverschil	20...280 kPa
	Sluitdruk Δps	520 kPa
	Drukverschil Δpmax	280 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 conform ISO 7-1
	Richting voor installatie	staand tot liggend (ten opzichte van de spindel)
	Onderhoud	onderhoudsvrij
Materialen	Klephuis	Messing (DN 15, 20) behuizing van vernikkeld messing (DN 25)
	Sluitlichaam	verchroomd messing
	Spindel	Messing (DN 15, 20) vernikkeld messing (DN 25)
	Spindelpakking	EPDM O-ring
	Zitting	PTFE, O-ring EPDM
Termen	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 erkende specialisten mogen de installatie uitvoeren. Tijdens de installatie moeten alle toepasselijke wettelijke of institutionele installatievoorschriften worden nageleefd.
- 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 debietkengetal van geregelde toestellen moeten de goedgekeurde richtlijnen worden gerespecteerd.

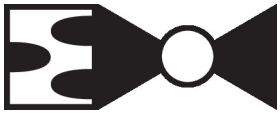
Productkenmerken

Bedrijfsmodus

De open-dicht kogelkraan wordt ingesteld door een roterende aandrijving. De aandrijving wordt geregeld door een open/dicht-signaal. 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

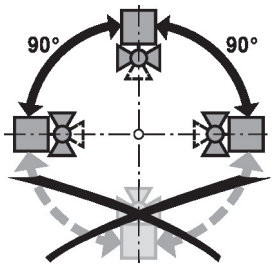
Mechanische toebehoren

Omschrijving	Soort
Spindelverlenging CQ	ZCQ-E
Pijpkoppeling voor kogelkraan met binnendraad DN 15 Rp 1/2"	ZR2315
Pijpkoppeling voor kogelkraan met binnendraad DN 20 Rp 3/4"	ZR2320
Pijpkoppeling voor kogelkraan met binnendraad DN 25 Rp 1"	ZR2325

Installatierichtlijnen

Toegestane richting voor installatie

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 waterkwaliteitvereisten 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.

Installatierichtlijnen

Onderhoud

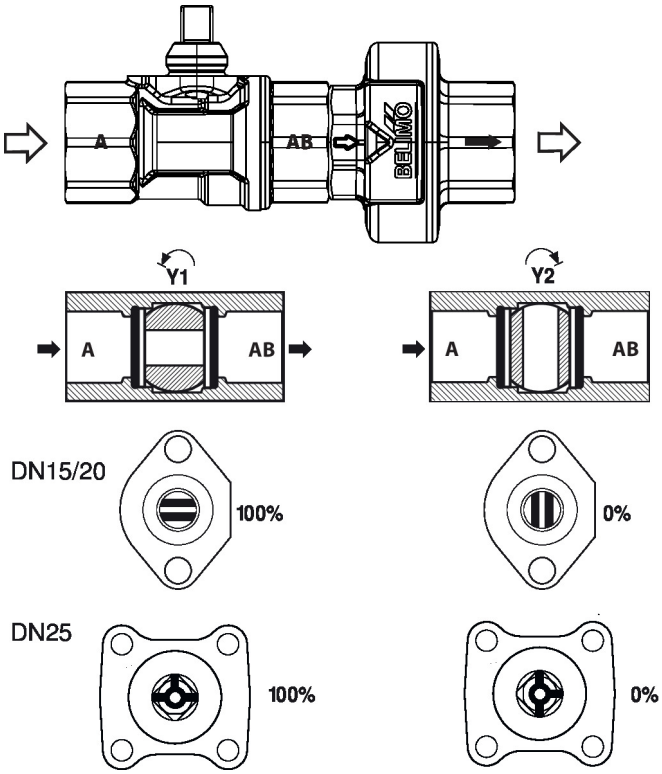
Kogelkranen en roterende aandrijvingen zijn onderhoudsvrij.

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 leidingsysteem moeten ook worden uitgeschakeld en de betreffende afsluitschuiven 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.

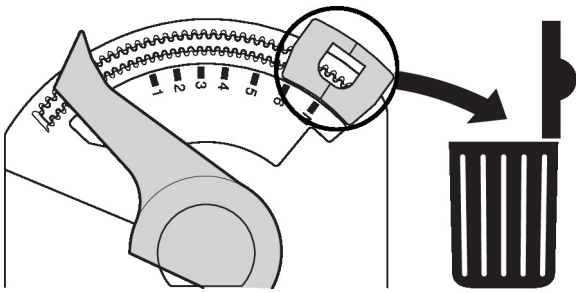
Debietrichting

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

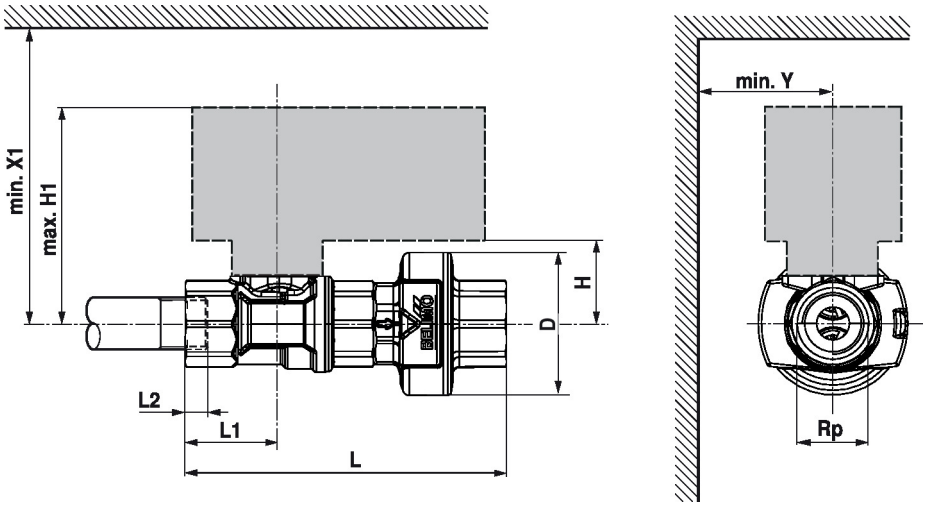
Aan de CQ-aandrijving moet de aanslagclip worden verwijderd. Dit is om de draaihoek van 90° te verkrijgen, die noodzakelijk is voor de open/dichtfunctie.



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