

Zonenventil, 2-Weg, Innengewinde

- für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- für wasserseitige stetige Regelung oder Absperrfunktionen in Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Schnappmontage des Antriebs
- kv veränderbar


Typenübersicht

Typ	DN []	Rp [°]	kvs [m³/h]	PN []
C215Q-F	15	1/2	1.2	25
C215Q-J	15	1/2	4.8	25
C220Q-K	20	3/4	8	25

Technische Daten

Funktionsdaten	Medien	Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
	Mediumtemperatur	2...90°C
	Zulässiger Druck ps	1600 kPa
	Schliessdruck Δps	350 kPa
	Differenzdruck Δpmax	280 kPa
	Differenzdruck Hinweis	50 kPa für geräuscharmen Betrieb
	Durchflusskennlinie	gleichprozentig, im Öffnungsbereich optimiert
	Leckrate	Leckrate A, dicht (EN 12266-1)
	Durchfluss-Einstellung	siehe Installationshinweise
	Rohranschlüsse	Innengewinde nach ISO 7-1
	Drehwinkel	90°
	Drehwinkel Hinweis	Arbeitsbereich 15...90°
	Einbaulage	stehend bis liegend (bezogen auf die Spindel)
	Wartung	wartungsfrei
Werkstoffe	Gehäuse	Messingkörper
	Schliesskörper	Messing verchromt
	Spindel	Messing
	Spindeldichtung	O-Ring EPDM
	Kugelsitz	PTFE, O-Ring EPDM

Sicherheitshinweise


- Das Ventil ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Ventil enthält keine durch den Anwender austauschbare oder reparierbare Teile.
- Das Ventil darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.
- Bei der Bestimmung des Durchflusskennwertes von Stellgliedern sind die anerkannten Richtlinien zu beachten.

Produktmerkmale

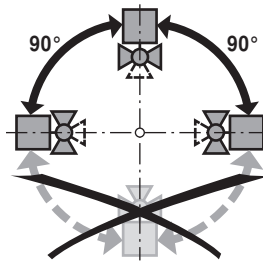
- Wirkungsweise** Der Kugelhahn wird von einem Drehantrieb verstellt. Der Drehantrieb wird von einem Auf-Zu-Signal oder einem handelsüblichen Regelsystem stetig bzw. 3-Punkt angesteuert und bringt die Kugel des Kugelhahns, die als Drosselorgan wirkt, in die vom Stellsignal vorgegebene Stellung. Das Öffnen des Kugelhahns erfolgt gegen den Uhrzeigersinn, das Schliessen im Uhrzeigersinn.
- Direktmontage** Werkzeugfreie Schnappmontage
Der Antrieb kann mit Handdruck auf das Ventil gesteckt werden (Achtung! nur vertikale Bewegung). Stifte müssen mit den Löchern auf dem Flansch übereinstimmen.
Die Montagelage bezogen auf das Ventil ist in 180°-Schritten wählbar. (2 x möglich)

Zubehör

	Beschreibung	Typ
Mechanisches Zubehör	Rohrverschraubung, zu Kugelhahn DN 15 Rp 1/2"	ZR2315
	Rohrverschraubung, zu Kugelhahn DN 20 Rp 3/4"	ZR2320
	Spindelverlängerung CQ, nur für Kälteanwendungen	ZCQ-E

Installationshinweise

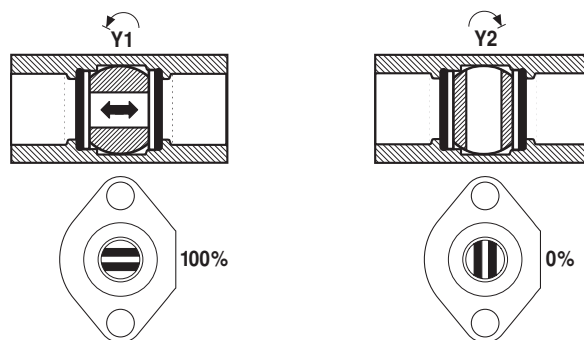
- Empfohlene Einbaulagen** Der Kugelhahn kann stehend bis liegend eingebaut werden. Es ist nicht zulässig, den Kugelhahn hängend, d.h. mit der Spindel nach unten zeigend, einzubauen.



- Anforderungen an die Wasserqualität** Die Bestimmungen gemäss VDI 2035 bezüglich Wasserqualität sind einzuhalten. Ventile von Belimo sind Regelorgane. Damit diese die Regelaufgaben auch längerfristig erfüllen können, sind sie frei von Feststoffen (z.B. Schweissperlen bei Montagearbeiten) zu halten. Der Einbau entsprechender Schmutzfänger wird empfohlen.

- Wartung** Kugelhahnen und Drehantriebe sind wartungsfrei.
Vor allen Servicearbeiten am Stellgerät ist die Stromversorgung des Drehantriebs auszuschalten (elektrische Kabel bei Bedarf lösen). Die Pumpen im entsprechenden Teil des Rohrleitungssystems sind auszuschalten und die zugehörigen Absperrschieber zu schliessen (Bei Bedarf zuerst alle Komponenten auskühlen lassen und immer den Systemdruck auf das Niveau des Umgebungsdrucks reduzieren). Eine erneute Inbetriebnahme darf erst wieder erfolgen, nachdem Kugelhahn und Drehantrieb gemäss Anleitung korrekt montiert sind und die Rohrleitung von qualifiziertem Fachpersonal gefüllt wurde.

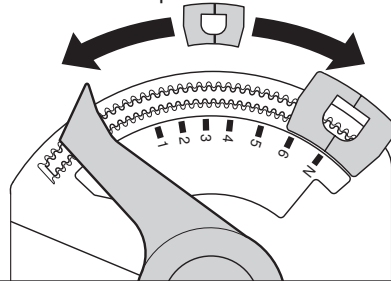
- Durchflussrichtung** Durchflussrichtung in beide Richtungen möglich.



Installationshinweise

kv-Einstellung Der Drehwinkel des Antriebes kann mittels Clip in 2.5°-Schritten verändert werden. Dies dient dazu, den \dot{V}_{\max} -Wert (maximaler Durchfluss des Ventils) einzustellen. Endstop Clip entfernen und an gewünschter Stellung platzieren. Nach jeder Änderung der kv-Einstellung mittels Endstop Clip, muss bei den stetigen Antrieben eine Adaption ausgelöst werden.

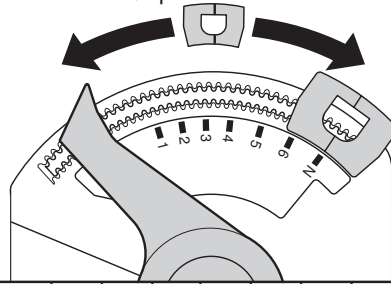
Gültig für Antriebe CQ.. produziert nach 1.1.2015



	Pos	1	2	3	4	5	6	N
C215Q-F	kv [m³/h]	0.09	0.14	0.2	0.3	0.48	0.72	1
C215Q-J	kv [m³/h]	0.4	0.6	1	1.5	2	2.9	4
C220Q-K	kv [m³/h]	0.5	0.8	1.3	1.9	2.8	4	5.7

ohne Endstop Clip, kvs siehe Typenübersicht

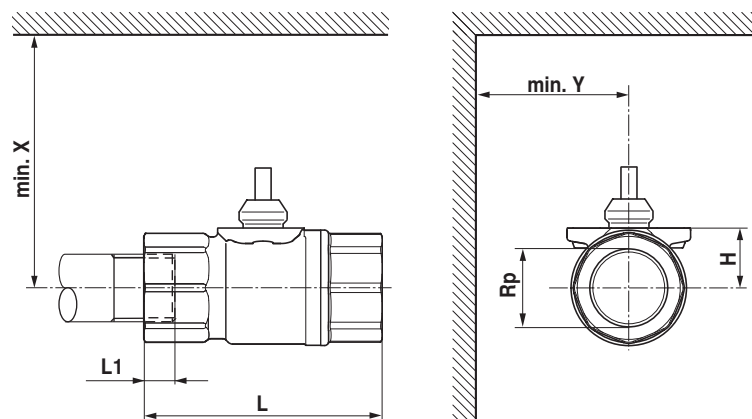
Gültig für Antriebe CQ.. produziert vor 31.12.2014



	Pos	1	2	3	4	5	6	N
C215Q-J	kv [m³/h]	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4

Abmessungen / Gewicht

Massbilder



L1: Maximale Einschraubtiefe.

X/Y: Mindestabstand bezogen auf die Ventilmitte.

Die Abmessungen des Antriebes sind dem jeweiligen Antriebsdatenblatt zu entnehmen.

Typ	DN	Rp	L	L1	H	X	Y	Gewicht
	[]	["]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
C215Q-F	15	1/2	58	13	14.5	110	35	0.17
C215Q-J	15	1/2	58	13	14.5	110	35	0.17
C220Q-K	20	3/4	70	14	16.5	110	35	0.24

Weiterführende Dokumentationen

- Übersicht Ventil-Antriebs-Kombinationen
- Datenblätter Antriebe CQ..
- Montageanleitung Zonenventile und Antriebe
- Projektierungshinweise allgemein