

Auf-Zu-Kugelhahn, 2-Weg, Aussengewinde

- für offene und geschlossene Heisswassersysteme
- für wasserseitige Absperrfunktionen und 2-Punkt-Regelungen von Brauchwasser in Fernheizapplikationen und erwärmtes Trinkwasser
- luftblasendicht


Typenübersicht

Typ	kvs [m ³ /h]	DN []	G ["]	PN []
R410DK	4	10	3/4	16
R415D	12	15	1	16
R420D	25	20	1 1/4	16

Technische Daten

Funktionsdaten	Medien	Kalt-, Warm- und Heisswasser, Trinkwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
	Mediumstemperatur für Wasser	2°C...130°C
	Mediumstemperatur Hinweis	Die zulässige Mediumstemperatur kann je nach Antriebstyp eingeschränkt sein. Einschränkungen sind den entsprechenden Datenblättern der Antriebe zu entnehmen.
	Zulässiger Druck ps	2700 kPa
	Schliessdruck Δps	1400 kPa
	Differenzdruck Δpmax	800 kPa
	Leckrate	Leckrate A, luftblasendicht (EN 12266-1)
	Rohranschlüsse	Aussengewinde nach ISO 228-1
	Drehwinkel	90°
	Einbaulage	stehend bis liegend (bezogen auf die Spindel)
Werkstoffe	Wartung	wartungsfrei
	Gehäuse	bleiarmer Rotguss (CuSn4Zn6P6)
	Schliesskörper	nicht rostender Stahl
	Spindel	nicht rostender Stahl
	Spindeldichtung	Viton
	Spindellagerung	TEFLON (PTFE GF15%)
	Spindelende	DN 10/15: Messing CW 614 N DN 20: Kunststoff (PA66 GF30%)
	Kugelsitz	TEFZEL
	Fett	Unisilikon (Trinkwasser tauglich)
	Aufnahme Antrieb	Kunststoff (PA66 GF30%)
Diffusor	TEFZEL	

Sicherheitshinweise


- Das Ventil ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlageanlagen 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.
- Der Einbau in bestehende Rohrflansche als Ersatz von Hubventilen mit nur drei Schrauben ist nicht zulässig.
- 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.

Sicherheitshinweise

- Bei der Bestimmung des Durchflusskennwertes von Stellgliedern sind die anerkannten Richtlinien zu beachten.
- Bei Verwendung des Kugelhahns im Trinkwasserbereich sind die nationalen Bestimmungen zu beachten.

Produktmerkmale

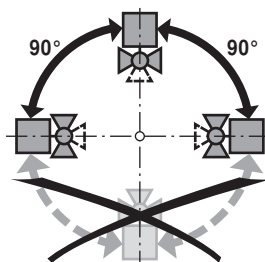
Wirkungsweise Der Auf-Zu-Kugelhahn wird von einem Drehantrieb verstellt. Der Drehantrieb wird von einem Auf-Zu-Signal angesteuert. Das Öffnen des Kugelhahns erfolgt gegen den Uhrzeigersinn, das Schliessen im Uhrzeigersinn.

Zubehör

	Beschreibung	Typ
Mechanisches Zubehör	Rohrverschraubung, zu Kugelhahnen DN 10 Rp 3/8"	ZR4510
	Rohrverschraubung, zu Kugelhahnen DN 15 Rp 1/2"	ZR4515
	Rohrverschraubung, zu Kugelhahnen DN 20 Rp 3/4"	ZR4520

Installationshinweise

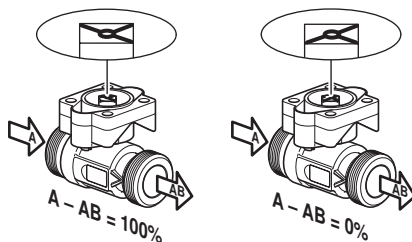
Empfohlene Einbaulagen Der Kugelhahn kann stehend bis liegend eingebaut werden. Es ist nicht zulässig, den Kugelhahn hängend, d.h. mit der Spindel gegen unten, einzubauen.



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

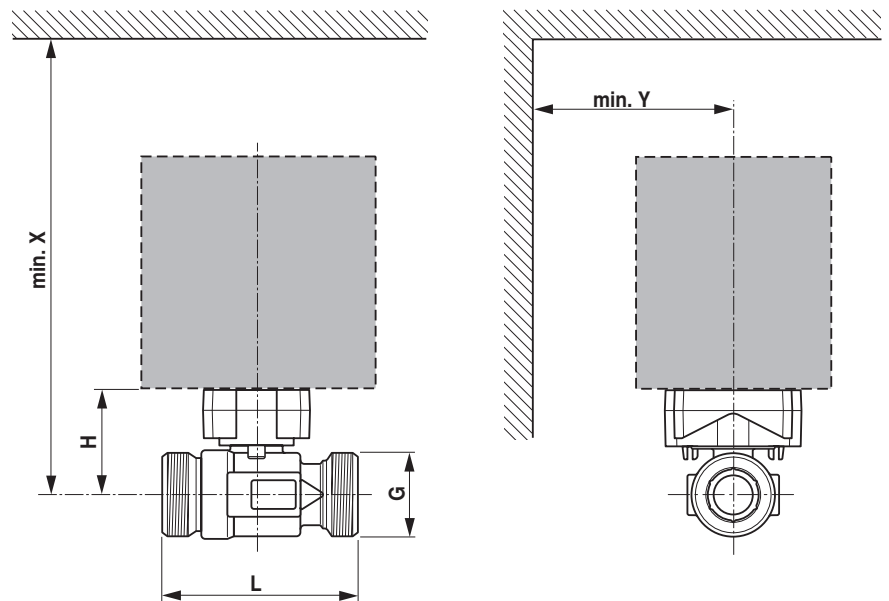
Wartung Kugelhahnen und Drehantriebe sind wartungsfrei. Bei allfälligen Servicearbeiten am Stellgerät ist die Stromversorgung des Drehantriebes auszuschalten (elektrische Kabel bei Bedarf lösen). Die Pumpen des entsprechenden Rohrleitungsstückes sind auszuschalten und die zugehörigen Absperrschieber zu schliessen (bei Bedarf auskühlen lassen und den Systemdruck auf Umgebungsdruck reduzieren). Eine erneute Inbetriebnahme darf erst wieder erfolgen, nachdem Kugelhahn und Drehantrieb vorschriftsgemäss montiert und die Rohrleitungen fachmännisch gefüllt worden sind.

Durchflussrichtung Die durch einen Pfeil am Gehäuse vorgegebene Durchflussrichtung ist einzuhalten, da sonst der Kugelhahn beschädigt werden kann. Die korrekte Stellung der Kugel ist ebenfalls zu beachten (Markierung auf der Spindel).



Abmessungen / Gewicht

Massbilder



X/Y: Mindestabstand bezogen auf die Ventilmitte.

Die Abmessungen des Antriebes sind dem jeweiligen Antriebsdatenblatt zu entnehmen.

Typ	DN []	G ["]	L [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Gewicht ca. [kg]
R410DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R415D	15	1	75	42	195	70	0.35
R420D	20	1 1/4	107	55	200	70	0.55

Weiterführende Dokumentationen

- Übersicht Ventil-Antriebs-Kombinationen
- Datenblätter Antriebe
- Montageanleitungen Antriebe bzw. Kugelhähnen
- Projektierungshinweise allgemein