

Auf/Zu-Kugelhahn, 2-Weg, Aussengewinde

- Für offene und geschlossene Heisswassersysteme
- Für wasserseitige Absperrfunktionen und 2-Punkt-Regelungen von Brauchwasser in Fernheizapplikationen, erwärmtes Trinkwasser auf Anfrage
- Luftblasendicht


Typenübersicht

Typ	DN	G ["]	Kvs [m ³ /h]	PN
R410DK	10	3/4	4	40
R415D	15	1	12	40
R420D	20	1 1/4	25	40

Technische Daten

Funktionsdaten	Medien	Kalt-, Warm- und Heisswasser, Trinkwasser (auf Anfrage), Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
	Mediumstemperatur	2...130°C [36...266°F]
	Mediumstemperatur Hinweis	Die zulässige Mediumstemperatur kann je nach Antriebstyp eingeschränkt sein. Begrenzungen sind den jeweiligen Datenblättern der Antriebe zu entnehmen.
	Schliessdruck Δp_s	1400 kPa
	Differenzdruck Δp_{max}	800kPa
	Leckrate	luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1)
	Drehwinkel	90°
	Rohranschluss	Aussengewinde gemäss ISO 228-1
	Einbaulage	stehend bis liegend (bezogen auf die Spindel)
	Wartung	wartungsfrei
Werkstoffe	Ventilkörper	Bleiarmer Rotguss (CuSn4Zn6Pb3)
	Schliesskörper	nicht rostender Stahl
	Spindel	nicht rostender Stahl
	Spindelende	Messing CW 614 N (DN 10, 15) Kunststoff (PA66 GF30%) (DN 20)
	Spindeldichtung	FKM
	Spindellagerung	PTFE
	Sitz	ETFE
	Fett	Unisilicone (Trinkwasser-tauglich)
	Thermischer Block	Kunststoff (PA66 GF30%)
	Diffusor	ETFE

Sicherheitshinweise


- Das Ventil ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereichs, 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 Regelgeräten sind die anerkannten Richtlinien zu beachten.
- Bei Verwendung des Kugelhahns im Trinkwasserbereich sind die nationalen Bestimmungen zu beachten.

Produktmerkmale

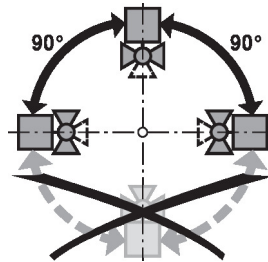
Betriebsart Der Auf/Zu-Kugelhahn wird über einen Drehantrieb verstellt. Der Drehantrieb wird über ein Auf/Zu-Signal angeschlossen. Der Kugelhahn öffnet gegen den Uhrzeigersinn und schliesst im Uhrzeigersinn.

Zubehör

Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Rohrverschraubung für Kugelhahn mit Aussengewinde DN 10 Rp 3/8"	ZR4510
	Rohrverschraubung für Kugelhahn mit Aussengewinde DN 15 Rp 1/2"	ZR4515
	Rohrverschraubung für Kugelhahn mit Aussengewinde DN 20 Rp 3/4"	ZR4520

Installationshinweise

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

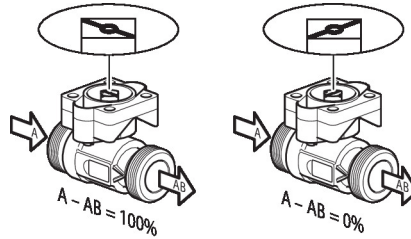
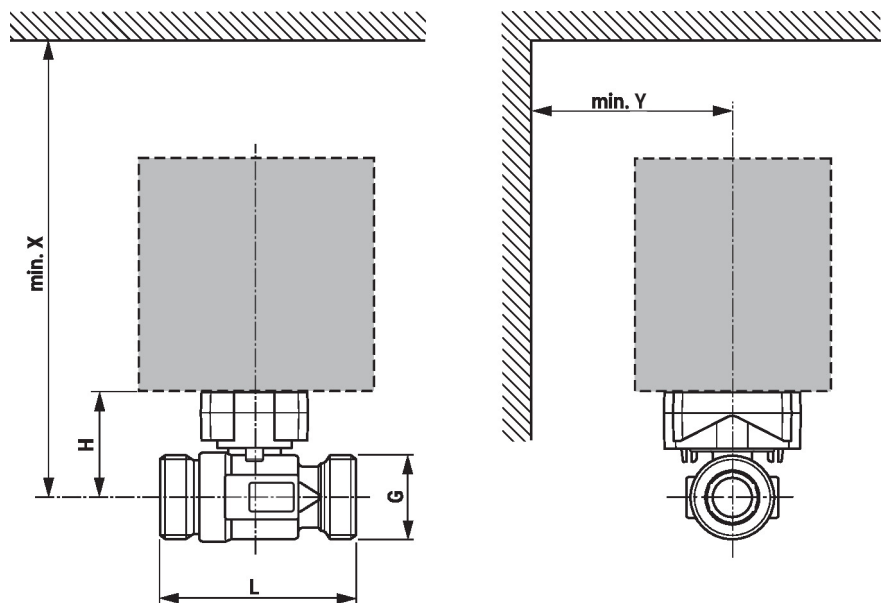


Anforderungen Wasserqualität Die Bestimmungen gemäss VDI 2035 bezüglich Wasserqualität sind einzuhalten. Belimo Ventile sind Regelorgane. Damit diese die Regelaufgaben auch längerfristig erfüllen können, sind sie frei von Feststoffen (z.B. Schweissperlen bei Montagearbeiten) zu halten. Der Einbau entsprechend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

Wartung Kugelhähne und Drehantriebe sind wartungsfrei. Bei allen Servicearbeiten am Stellglied ist die Spannungsversorgung des Drehantriebs auszuschalten (elektrische Kabel bei Bedarf lösen). Sämtliche Pumpen des entsprechenden Rohrleitungsstücks sind auszuschalten und die zugehörigen Absperrschieber zu schliessen (bei Bedarf alle Komponenten zunächst auskühlen lassen und den Systemdruck immer auf Umgebungsdruck 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.

Installationshinweise

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
Massbilder


X/Y: Mindestabstand bezogen auf die Ventilmitte.

Die Abmessungen des Antriebes sind dem jeweiligen Antriebsdatenblatt zu entnehmen.

Type	DN	G ["]	L [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
R410DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R415D	15	1	75	42	195	70	0.37
R420D	20	1 1/4	107	55	200	70	0.76

Weiterführende Dokumentationen

- Das komplette Sortiment für Wasseranwendungen
- Datenblätter Antriebe
- Installationsanleitungen Antriebe und/oder Kugelhähne
- Projektierungshinweise allgemein