

Umschalt-Kugelhahn, 3-Weg, Innengewinde

- für offene und geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- für wasserseitige Umschaltfunktionen und 2-Punkt-Regelungen in Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- luftblasendicht


Typenübersicht

Typ	kvs [m ³ /h]	DN []	Rp ["]	PN []
R3015-BL1	5.5	15	1/2	16
R3020-BL2	11	20	3/4	16
R3025-BL2	10	25	1	16
R3032-BL2	9	32	1 1/4	16
R3032-BL3	15	32	1 1/4	16
R3040-BL3	14	40	1 1/2	16
R3040-BL4	47	40	1 1/2	16
R3050-BL3	24	50	2	16
R3050-BL4	75	50	2	16

Technische Daten

Funktionsdaten	Medien	Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
	Mediumstemperatur	-10...100°C
	Mediumstemperatur Hinweis	Die zulässige Mediumstemperatur kann je nach Antriebstyp eingeschränkt sein. Einschränkungen sind den entsprechenden Datenblättern der Antriebe zu entnehmen.
	Zulässiger Druck ps	1600 kPa
	Schliessdruck Δps	500 kPa
	Differenzdruck Δpmax	350 kPa
	Differenzdruck Hinweis	200 kPa für geräuscharmen Betrieb
	Leckrate	Leckrate A, luftblasendicht (EN 12266-1)
	Rohranschlüsse	Innengewinde nach ISO 7-1
	Drehwinkel	90°
	Einbaulage	stehend bis liegend (bezogen auf die Spindel)
	Wartung	wartungsfrei
	Werkstoffe	Gehäuse
Schliesskörper		Messing verchromt
Spindel		Messing vernickelt
Spindeldichtung		O-Ring EPDM
Kugelsitz		PTFE, O-Ring EPDM

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.
- 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.

Produktmerkmale

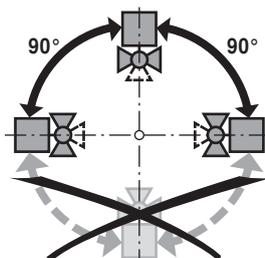
Wirkungsweise Der Umschalt-Kugelhahn wird von einem Drehantrieb verstellt. Der Drehantrieb wird von einem Auf-Zu-Signal angesteuert.

Zubehör

	Beschreibung	Typ
Mechanisches Zubehör	Rohrverschraubung, zu Kugelhahnen DN 15 Rp 1/2"	ZR2315
	Rohrverschraubung, zu Kugelhahnen DN 20 Rp 3/4"	ZR2320
	Rohrverschraubung, zu Kugelhahnen DN 25 Rp 1"	ZR2325
	Rohrverschraubung, zu Kugelhahnen DN 32 Rp 1 1/4"	ZR2332
	Rohrverschraubung, zu Kugelhahnen DN 40 Rp 1 1/2"	ZR2340
	Rohrverschraubung, zu Kugelhahnen DN 50 Rp 2"	ZR2350

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

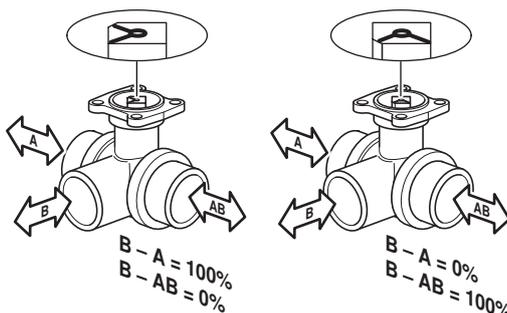
Kugelhahnen und Drehantriebe sind wartungsfrei.

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.

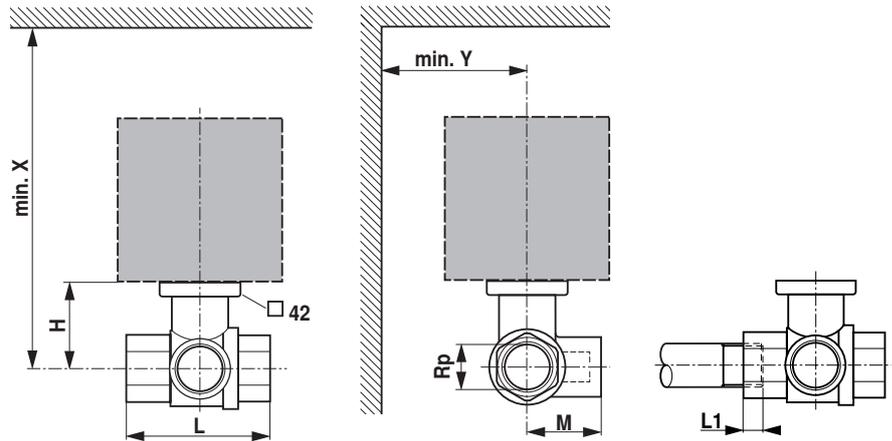
Durchflussrichtung

Die korrekte Stellung der Kugel ist zu beachten (Markierung auf der Spindel). Normalerweise ist die Torbezeichnung AB das Mengenkonstante bei 3-Weg-Ventilen. Bei der BL-Ausführung wird das Tor B als das Mengenkonstante bezeichnet.



Abmessungen / Gewicht

Massbilder



L1: Maximale Einschraubtiefe.

X/Y: Mindestabstand bezogen auf die Ventilmittle.

Die Abmessungen des Antriebes sind dem jeweiligen Antriebsdatenblatt zu entnehmen.

Typ	DN []	Rp [°]	L [mm]	L1 [mm]	M [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Gewicht ca. [kg]
R3015-BL1	15	1/2	67	13	36	44	230	90	0.45
R3020-BL2	20	3/4	78	14	41.5	46	235	90	0.6
R3025-BL2	25	1	87	16	45	46	235	90	0.9
R3032-BL2	32	1 1/4	105	19	55.5	46	240	90	1.2
R3032-BL3	32	1 1/4	105	19	55.5	50.5	240	90	1.3
R3040-BL3	40	1 1/2	111	19	56	50.5	240	90	1.5
R3040-BL4	40	1 1/2	122	19	66.5	62	250	90	1.8
R3050-BL3	50	2	125	22	68	56	245	90	2.4
R3050-BL4	50	2	142	22	79	68	262	90	2.8

Weiterführende Dokumentationen

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

