

Regelkugelhahn, 3-Weg, Flansch, PN 6

- Für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- Für wasserseitige stetige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Luftblasendicht (Regelpfad A AB)



Typenübersicht					
Тур	DN	kvs [m³/h]	PN	n(gl)	Sv min.
R7015R1P6-B1	15	1.6	6	3.2	50
R7015R4-B1	15	4	6	3.2	100
R7015RP63-B1	15	0.63	6	3.2	50
R7020R6P3-B1	20	6.3	6	3.2	100
R7025R10-B2	25	10	6	3.2	100
R7032R16-B3	32	16	6	3.2	100
R7040R16-B3	40	16	6	3.2	100
R7050R25-B3	50	25	6	3.2	100

Technische Daten

Funktionsdaten	Medien	Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.						
	Mediumstemperatur	-10100°C [14212°F]						
	Mediumstemperatur Hinweis	Bei einer Mediumstemperatur von -102°C wird eine Spindelheizung oder eine Ventilhalsverlängerung empfohlen. Die zulässige Mediumstemperatur kann je nach Antriebstyp eingeschränkt sein. Begrenzungen sind den jeweiligen Datenblättern der Antriebe zu entnehmen.						
	Schliessdruck ∆ps	600 kPa						
	Differenzdruck Δpmax	100 kPa						
	Durchfluss	Bypass B – AB: 70% vom kvs-Wert						
	Durchflusskennlinie	Regelpfad A – AB: gleichprozentig (VDI/VDE 2178), im Öffnungsbereich optimiert, Bypass B – AB: linear (VDI/VDE 2178)						
	Leckrate	Regelpfad A – AB: luftblasendicht, Leckrate A (EN 12266-1); Bypass B – AB: Leckage-Klasse I (EN 1349 und EN 60534-4) 12% vom kvs-Wert, bezogen auf den grössten Wert innerhalb der DN						
	Drehwinkel	90°						
	Drehwinkel Hinweis	Arbeitsbereich Regelpfad A – AB 1590°, Bypass B – AB 1570°						
	Rohranschluss	Flansch PN 6 gemäss EN 1092-1/4						
	Einbaulage	stehend bis liegend (bezogen auf die Spindel)						
	Wartung	Wartungsfrei						
Werkstoffe	Ventilkörper	Messingkörper vernickelt						
	Oberflächenbehandlung	vernickelt						
	Schliesskörper	Messing verchromt						
	Spindel	Messing, vernickelt						



Technisches Datenblatt	R7Rxx-B
recillistres bateriblate	

Werkstoffe

Spindeldichtung	EPDM O-Ring
Sitz	PTFE, O-Ring EPDM (DN 15, 25, 32, 40, 50) PTFE, O-Ring Viton (DN 20)
Regelblende	ETFE
Flansch	Stahl verzinkt (DN 15, 20) aluminium (DN 25, 32, 40, 50)
Flanschdichtfläche	Messing, vernickelt

Sicherheitshinweise



- Das Ventil ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen 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 Haushaltmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.
- Bei der Bestimmung des Durchflusskennwertes von Regelgeräten sind die anerkannten Richtlinien zu beachten.

Produktmerkmale

Wirkungsweise

Der Regelkugelhahn wird von einem Drehantrieb verstellt. Der Drehantrieb wird von einem handelsüblichen Regelsystem stetig bzw. 3-Punkt angesteuert und bringt die Kugel des Ventils, die als Drosselorgan wirkt, in die vom Stellsignal vorgegebene Stellung. Das Öffnen des Regelkugelhahns erfolgt gegen den Uhrzeigersinn, das Schliessen im Uhrzeigersinn.

Durchflusskennlinie

Die gleichprozentige Durchflussregelung ist durch die integrierte Regelblende jederzeit garantiert.

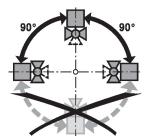
Zubehör

Elektrisches Zubehör	Beschreibung	Тур
	Spindelheizung DN 1550 (20 W)	ZR24-2
Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Тур
	Ventilhalsverlängerung für Kugelhahn DN 1550	ZR-EXT-01

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 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

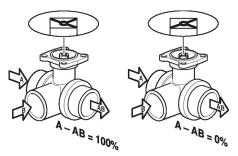
Kugelhähne und Drehantriebe sind wartungsfrei.

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.

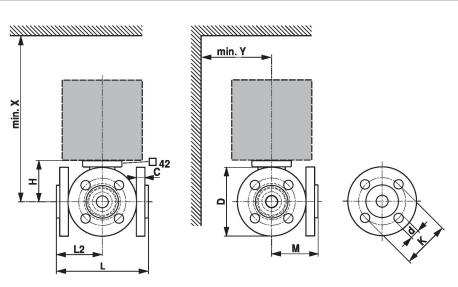
Durchflussrichtung

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.

Туре	DN	L	L2	M	н	C	D	d	K	X	Υ	മ
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	/ kg \
R7015RP63-B1	15	101	53	73	35	10	80	4 x 11	55	230	90	1.6
R7015R1P6-B1	15	101	53	73	35	10	80	4 x 11	55	230	90	1.6
R7015R4-B1	15	101	53	73	44	10	80	4 x 11	55	230	90	1.7
R7020R6P3-B1	20	112	58	80	46	10	90	4 x 11	65	235	95	2.2
R7025R10-B2	25	132	67	92	46	14	100	4 x 11	75	235	100	2.0
R7032R16-B3	32	143	74	102.5	50.5	12	120	4 x 14	90	240	105	2.8
R7040R16-B3	40	151	76	105	50.5	12	130	4 x 14	100	240	110	3.6
R7050R25-B3	50	165	85	121	56	12	140	4 x 14	110	245	115	4.8

Weiterführende Dokumentationen

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