

Regelkugelhahn, 2-Weg, Flansch, PN 6

- für offene und geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- für stetige wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- luftblasendicht


Typenübersicht

Typ	kvs [m ³ /h]	DN []	PN []	n(gl) []	Sv min. []
R6015RP63-B1	0.63	15	6	3.2	50
R6015R1-B1	1	15	6	3.2	50
R6015R1P6-B1	1.6	15	6	3.2	50
R6015R2P5-B1	2.5	15	6	3.2	50
R6015R4-B1	4	15	6	3.2	100
R6020R6P3-B1	6.3	20	6	3.2	100
R6025R10-B2	10	25	6	3.2	100
R6032R16-B3	16	32	6	3.2	100
R6040R25-B3	25	40	6	3.2	100
R6050R40-B3	40	50	6	3.2	100

Technische Daten

Funktionsdaten	Medien	
		Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
	Mediumtemperatur	-10...100°C
	Mediumtemperatur Hinweis	Die zulässige Mediumtemperatur kann je nach Antriebstyp eingeschränkt sein. Einschränkungen sind den entsprechenden Datenblättern der Antriebe zu entnehmen.
	Zulässiger Druck ps	600 kPa
	Schliessdruck Δps	600 kPa
	Differenzdruck Δpmax	100 kPa
	Durchflusskennlinie	gleichprozentig (VDI/VDE 2178), im Öffnungsbereich optimiert
	Leckrate	Leckrate A, luftblasendicht (EN 12266-1)
	Rohranschlüsse	Flansch PN 6 nach EN 1092-1
	Drehwinkel	90° (Arbeitsbereich 15...90°)
	Einbaulage	stehend bis liegend (bezogen auf die Spindel)
	Wartung	wartungsfrei
Werkstoffe		
	Gehäuse	Messingkörper vernickelt
	Schliesskörper	Messing verchromt
	Spindel	Messing vernickelt
	Spindeldichtung	O-Ring EPDM
	Kugelsitz	PTFE, O-Ring EPDM (DN 20: Viton)
	Regelblende	TEFZEL
	Flansch	DN 15/20: verzinkter Stahl, DN 25...50: Aluminium
	Flanschdichtfläche	Messing vernickelt

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.

Sicherheitshinweise

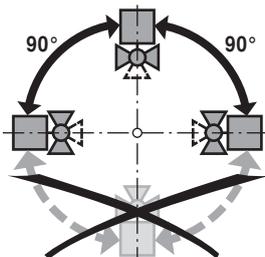
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Ventil enthält keine durch den Anwender austauschbare oder reparierbare Teile.
- Das Ventil darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.
- Bei der Bestimmung des Durchflusskennwertes von Stellgliedern sind die anerkannten Richtlinien zu beachten.

Produktmerkmale

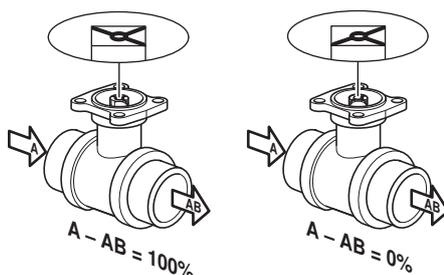
- Wirkungsweise** Der Regelkugelhahn wird von einem Drehantrieb verstellt. Der Drehantrieb wird von einem handelsüblichen Regelsystem stetig bzw. 3-Punkt angesteuert und bringt die Kugel des Ventils, die als Drosselorgan wirkt, in die vom Stellsignal vorgegebene Stellung. Das Öffnen des Regelkugelhahns erfolgt gegen den Uhrzeigersinn, das Schliessen im Uhrzeigersinn.
- Durchflusskennlinie** Die gleichprozentige Durchflussregelung ist durch die integrierte Regelblende jederzeit garantiert.

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.

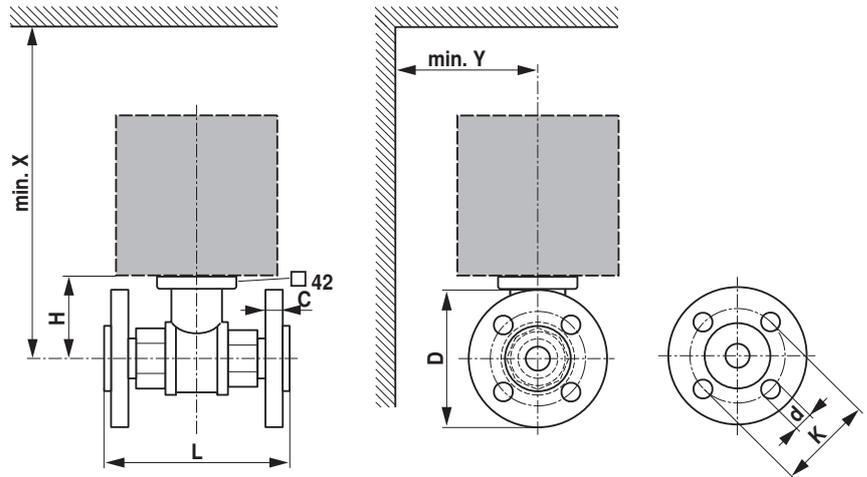


- Anforderungen an die Wasserqualität** Die Bestimmungen gemäss VDI 2035 bezüglich Wasserqualität sind einzuhalten. Belimo Ventile sind Regelorgane. Damit diese die Regelaufgaben auch längerfristig erfüllen können, sind sie frei von Feststoffen (z.B. Schweissperlen bei Montagearbeiten) zu halten. Der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

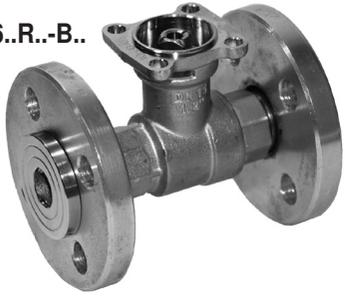
Die Abmessungen des Antriebes sind dem jeweiligen Antriebsdatenblatt zu entnehmen.

Typ	DN []	L [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	Gewicht ca. [kg]
R6015RP63-B1	15	101	35	10	80	4 x 11	55	230	90	1.3
R6015R1-B1	15	101	35	10	80	4 x 11	55	230	90	1.3
R6015R1P6-B1	15	101	35	10	80	4 x 11	55	230	90	1.3
R6015R2P5-B1	15	101	44	10	80	4 x 11	55	230	90	1.3
R6015R4-B1	15	101	44	10	80	4 x 11	55	230	90	1.3
R6020R6P3-B1	20	112	46	10	90	4 x 11	65	235	95	1.7
R6025R10-B2	25	132	46	15	100	4 x 11	75	235	100	1.7
R6032R16-B3	32	143	50.5	12	120	4 x 14	90	240	105	2.3
R6040R25-B3	40	151	50.5	12	130	4 x 14	100	240	110	2.7
R6050R40-B3	50	165	56	12	140	4 x 14	110	245	115	3.7

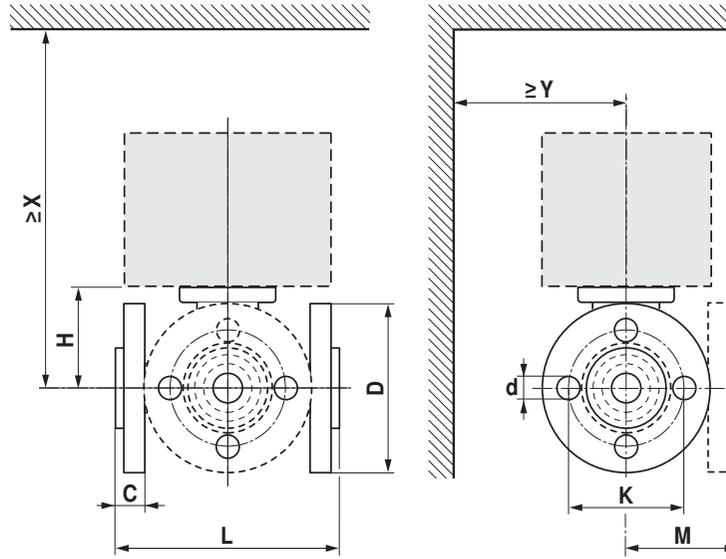
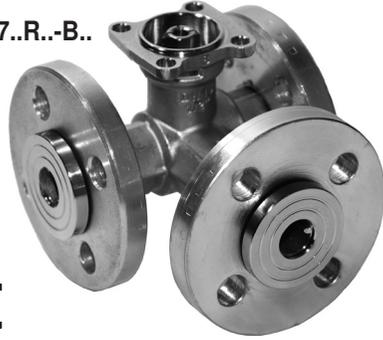
Weiterführende Dokumentationen

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

R6..R..-B..



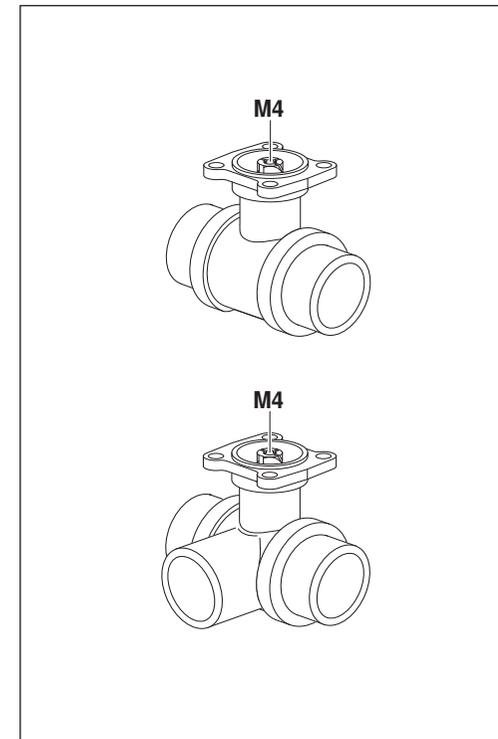
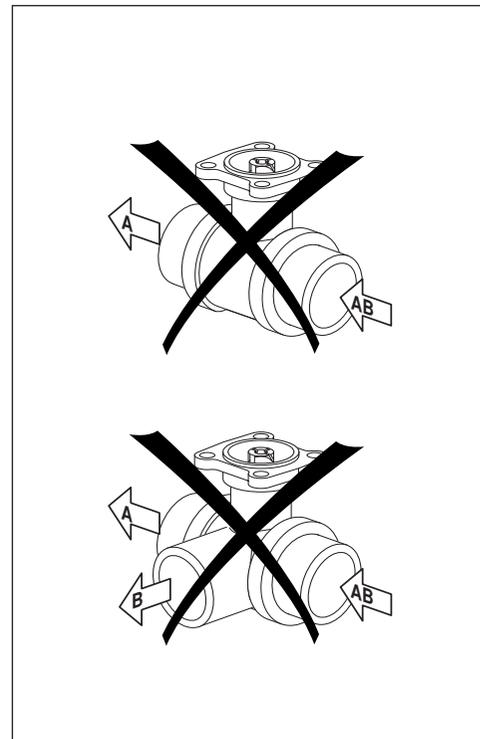
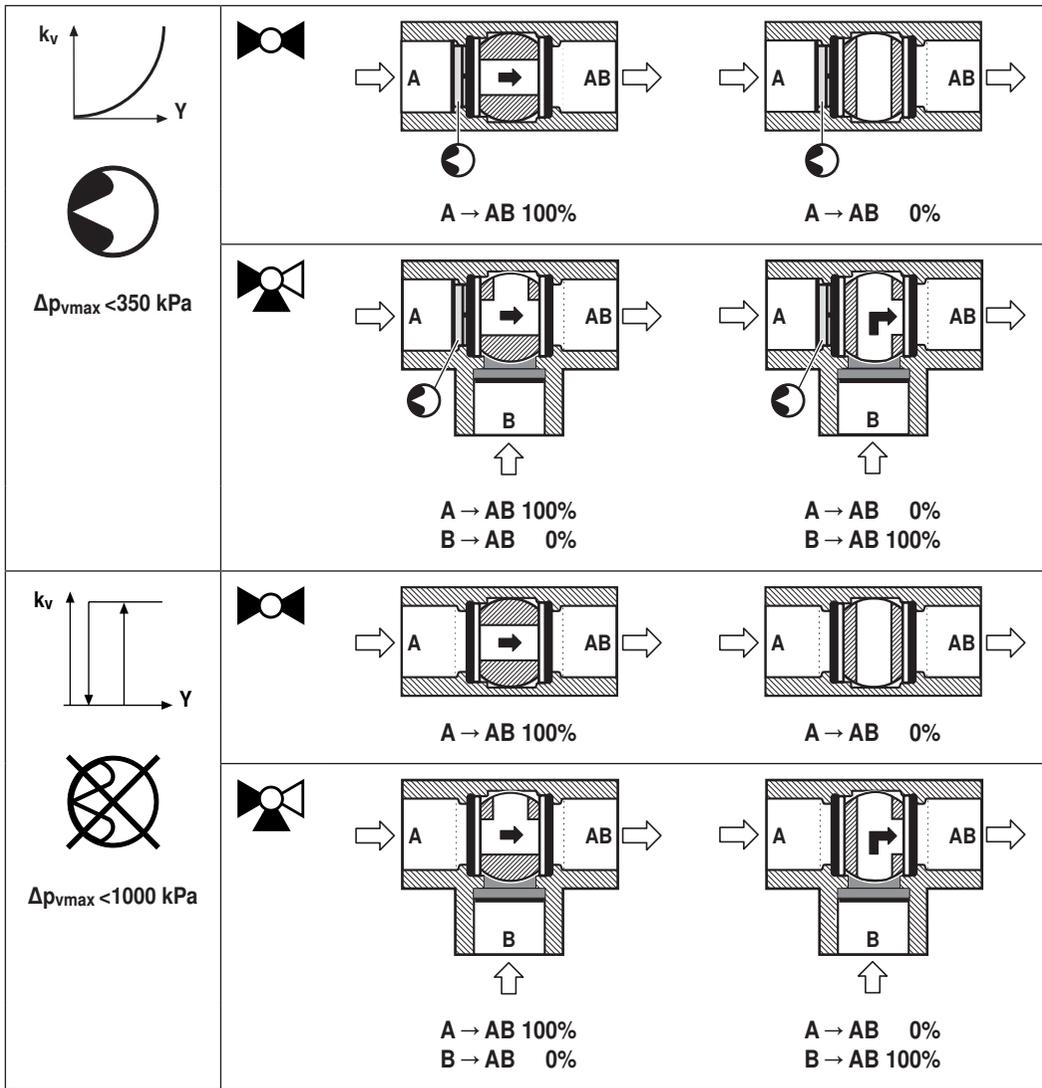
R7..R..-B..



71332-00001.B



t -10 ... +100°C		p _s 600 kPa		100°C																							
		DN	mm								TR..		LR..A		NR..A		SR..A		TRF..		LRF..		NRF..A		SRF..A		
		mm	L	H	M	D	C	K	d	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
R6015R..-B1	R7015R..-B1	15	101.5	45	73	80	15	55	4 x 11	185	75	195	75	230	80	230	80	190	80	200	90	220	90	220	90		
R6020R..-B1	R7020R..-B1	20	112	47.5	79	90	15	65	4 x 11	185	75	200	75	235	80	235	80	190	80	205	90	225	90	225	90		
R6025R..-B2	R7025R..-B2	25	132	47.5	92	100	20	75	4 x 11			200	75	235	80	235	80			205	90	225	90	225	90		
R6032R..-B3	R7032R..-B3	32	143.5	52	102.5	120	17	90	4 x 14					240	80	240	80					230	90	230	90		
R6040R..-B3	R7040R..-B3	40	149.5	52	105	130	18	100	4 x 14					240	80	240	80					230	90	230	90		
R6050R..-B3	R7050R..-B3	50	165	58	121	140	18	110	4 x 14							245	80							235	90		



 	 <p>A → AB 100%</p>	 <p>A → AB 0%</p>
 	<p>B → AB 0%</p>	<p>B → AB 100%</p>

