



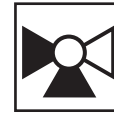


Auswahl R3..BL Auf-Zu-Kugelhahnen, 3-Weg

k _{vs} [m³/h]	DN		Typ	passender Drehantrieb für Auf-Zu-Ansteuerung
	mm	Zoll		
4.5	15	1/2"	R315BL	 
8.5	20	3/4"	R320BL	
9	25	1"	R325BL	
8	32	1 1/4"	R330BL	 
15	32	1 1/4"	R332BL	
14	40	1 1/2"	R340BL	
17	50	2"	R350BL	



**3-Weg-
Auf-Zu-Kugelhahnen
DN 15...50**

Umschaltfunktionen in Kalt- und Warmwassersystemen

Anwendungen

Wasserseitige Umschaltung oder 2-Punkt-Regelung von Kalt- oder Warmwasserkreisen in Heizungs- oder Lüftungsanlagen.

Wirkungsweise

Der Auf-Zu-Kugelhahn wird von einem Drehantrieb der LR- oder NR-Serie verstellt. Der Drehantrieb wird von einem Auf-Zu-Signal angesteuert.

Technische Daten R3..BL Auf-Zu-Kugelhahnen, 3-Weg

Medien	Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
Mediumstemperatur	+5 °C...+110 °C (tiefere und höhere Temperaturen auf Anfrage)
Zulässiger Druck ps	4140 kPa (R315BL...R330BL) / 2760 kPa (R332BL...R350BL)
Leckrate	Luftblasendicht
Rohranschluss	Innengewinde nach ISO7/1
Differenzdruck Δp _{max}	1000 kPa (200 kPa für geräuscharmen Betrieb)
Schliessdruck Δp _s	1400 kPa
Drehwinkel	90°
Einbaulage	stehend bis liegend (bezogen auf die Spindel)
Wartung	wartungsfrei
Werkstoffe	
Armatur	Armatur geschmiedet, Messingkörper vernickelt
Schliesskörper	Messing verchromt
Dichtung	PTFE
Spindel	Messing verchromt
Spindelabdichtung	EPDM
Blende Bypass	TEFZEL

Produkte-Merkmale

Handbetrieb mit Handhebel nach Drücken der Getriebeausrüstung am Drehantrieb LR... bzw. NR...

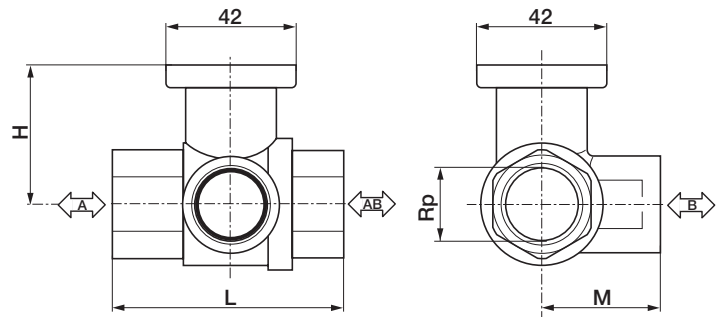
Bestellung des Auf-Zu-Kugelhahnes R3..BL erfolgt zusammen mit dem entsprechenden Drehantrieb LR... oder NR...

Bestellbeispiele: (mit LR230)

- Auf-Zu-Kugelhahn R315BL mit LR230**
- Drehantrieb angebaut
- Bestellcode: R315BL+LR230
- Auf-Zu-Kugelhahn R315BL mit LR230**
- Drehantrieb beiliegend
- Bestellcode: R315BL/LR230

Abmessungen R3..BL, Auf-Zu-Kugelhahnen, 3-Weg

DN		Masse [mm]			Gewinde	Max. Gewinde-Einschraubtiefe	Gewicht [kg]
mm	Zoll	L	H	M	Rp	[mm]	
15	1/2"	67	45	39	1/2"	13	0,45
20	3/4"	78	47.5	41.5	3/4"	13	0,6
25	1"	87	47.5	45	1"	17	0,9
32	1 1/4"	105	47.5	55.5	1 1/4"	19	1,2
32	1 1/4"	105	52	55.5	1 1/4"	19	1,3
40	1 1/2"	111	52	56	1 1/2"	19	1,5
50	2"	125	58	68	2"	22	2,4



Bemessungstabelle für Auf-Zu-Kugelhahnen

Differenzdrücke Δp ₁₀₀ [kPa]	0.1	1	3	10	k _{vs} [m³/h]	DN [mm]	3-Weg
Durchfluss V̇ ₁₀₀ [m³/h]	0.14	0.45	0.78	1.42	4.5	15	R315BL
	0.27	0.85	1.47	2.69	8.5	20	R320BL
	0.28	0.90	1.56	2.85	9	25	R325BL
	0.25	0.80	1.39	2.53	8	32	R330BL
	0.47	1.50	2.60	4.74	15	32	R332BL
	0.44	1.40	2.42	4.43	14	40	R340BL
	0.54	1.70	2.94	5.38	17	50	R350BL

Wartung

- Kugelhähnen 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 sind 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.

Späterer Ausbau

Bei Anwendungen, die einen späteren Ausbau des Kugelhähnen erfordern wird empfohlen, entsprechende Vorkehrungen zu treffen. Beispiel: Zusätzliche lösbare Rohrverschraubungen ZR23.. (S. 3) vorsehen.

Entsorgung

Im Falle einer Entsorgung muss das Stellgerät (Kugelhahn und Drehantrieb) in seine unterschiedlichen Werkstoffe zerlegt, sortiert und entsprechend entsorgt werden.

Montageanlage, Einbau, Inbetriebnahme

Separate Lieferung

Bei separater Lieferung von Kugelhahn und Drehantrieb können diese direkt am Montageort zusammengebaut werden.

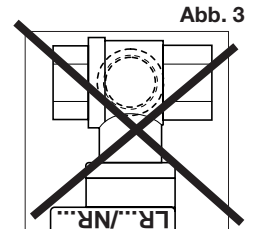
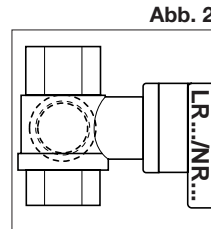
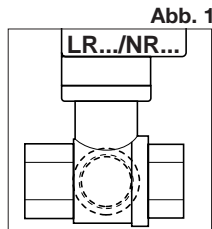
Für die Montage sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich. Eine entsprechende Montageanleitung ist bei Kugelhahn und Drehantrieb beige packt.

Inbetriebnahme

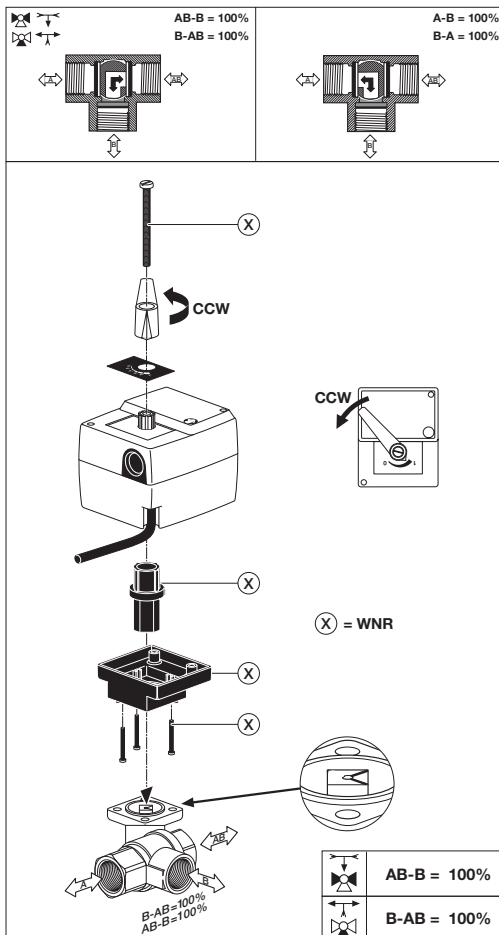
Die Inbetriebnahme darf erst nach vorschriftsgemässer Montage von Kugelhahn und Drehantrieb durchgeführt werden.

Empfohlene Einbautagen

Es ist **erlaubt** die Kugelhähnen **stehend** (Abb.1) oder **liegend** (Abb.2) einzubauen. Es wird jedoch davon abgeraten die Kugelhähnen mit Spindel gegen unten d.h. **hängend** (Abb.3) einzubauen.



Montageanleitung



Wichtige Hinweise

Einsatz der Belimo-Stellgeräte

Die in dieser Dokumentation aufgeführten Stellgeräte sind für geschlossene Wasserkreisläufe in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert. Die Verwendung der Stellgeräte mit anderen flüssigen oder gasförmigen Medien ist nicht zulässig.

Durchflusswerte

Bei der Bestimmung des Durchfluss-Kennwertes von Stellgliedern sind die anerkannten Richtlinien zu beachten.

Anforderungen Wasserqualität

Die Bestimmungen gemäss VDI 2035 bezüglich Wasserqualität sind einzuhalten.