

Auf-Zu-Kugelhahnen, 2-Weg, mit Innengewinde

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


Typenübersicht

Typ	kvs [m ³ /h]	DN [mm]	Rp ["]	ps [kPa]
R2015-S1	15	15	1/2	1600
R2020-S2	32	20	3/4	1600
R2025-S2	26	25	1	1600
R2032-S3	32	32	1 1/4	1600
R2040-S3	31	40	1 1/2	1600
R2050-S4	49	50	2	1600

Technische Daten

Funktionsdaten	Medien	Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
	Mediumstemperatur	-10 °C ... 120 °C
	Mediumstemperatur Hinweis	Die zulässige Mediumstemperatur kann je nach Antriebstyp eingeschränkt sein. Die korrekten Werte sind den entsprechenden Antriebsblättern zu entnehmen.
	Schliessdruck Δp_s	1400 kPa
	Differenzdruck Δp_{max}	1000 kPa
	Differenzdruck Hinweis	(200 kPa für geräuscharmen Betrieb)
	Leckrate	A, luftblasendicht (EN 12266-1)
	Rohranschlüsse	Innengewinde nach ISO 7/1
	Drehwinkel	90 °, (Arbeitsbereich 15 ... 90°)
	Einbaulage	stehend bis liegend (bezogen auf die Spindel)
Wartung	wartungsfrei	
Werkstoffe	Armatur	geschmiedet, Messingkörper vernickelt
	Schliesskörper	nicht rostender Stahl
	Spindel	nicht rostender Stahl
	Spindeldichtung	O-Ring EPDM
	Kugelsitz	PTFE, O-Ring EPDM (DN20 Viton)

Sicherheitshinweise

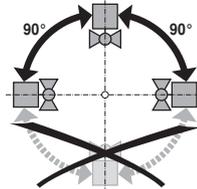

- Der Kugelhahn ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Der Kugelhahn enthält keine durch den Anwender austauschbare oder reparierbare Teile.
- Der Kugelhahn 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 Auf-Zu-Kugelhahn wird von einem Drehantrieb verstellt. Der Drehantrieb wird von einem Auf-Zu-Signal angesteuert. Das Öffnen des Kugelhahns erfolgt gegen den Uhrzeigersinn, das Schliessen im Uhrzeigersinn.

Installationshinweise

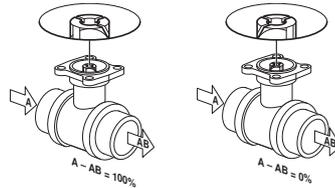
Empfohlene Einbaulagen Der Kugelhahn kann stehend bis liegend eingebaut werden. Es ist nicht zulässig, den Kugelhahn hängend, d.h. mit der Spindel gegen unten, einzubauen.



Anforderungen an die Wasserqualität Die Bestimmungen gemäss VDI 2035 bezüglich Wasserqualität sind einzuhalten. Kugelhahnen sind Regelorgane. Damit sie die Regelaufgaben auch längerfristig erfüllen können, werden Schmutzfilter 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.

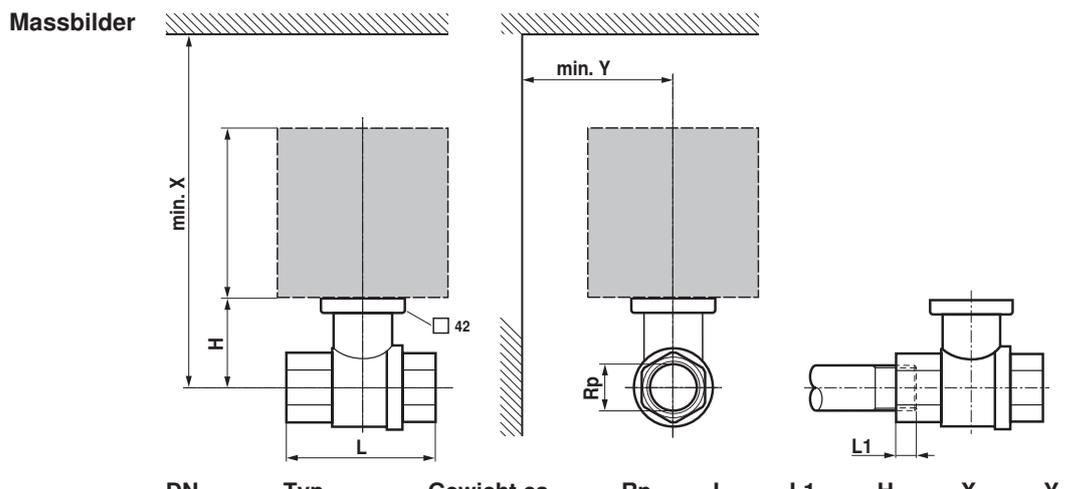
Durchflussrichtung Die durch einen Pfeil am Gehäuse vorgegebene Durchflussrichtung ist einzuhalten, da sonst der Kugelhahn beschädigt werden kann. Die korrekte Stellung der Kugel ist ebenfalls zu beachten (Markierung auf der Spindel).



Zubehör

	Beschreibung	Datenblattname
Mechanisches Zubehör	Rohrverschraubung, zu Regel-Kugelhahn DN 15	ZR2315
	Rohrverschraubung, zu Regel-Kugelhahn DN 20	ZR2320
	Rohrverschraubung, zu Regel-Kugelhahn DN 25	ZR2325
	Rohrverschraubung, zu Regel-Kugelhahn DN 32	ZR2332
	Rohrverschraubung, zu Regel-Kugelhahn DN 40	ZR2340
	Rohrverschraubung, zu Regel-Kugelhahn DN 50	ZR2350

Abmessungen [mm] / Gewicht



DN	Typ	Gewicht ca. [kg]	Rp ["]	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]
15	R2015-S1	0.24	1/2	67	13	44	230	90
20	R2020-S2	0.42	3/4	78	14	46	235	90
25	R2025-S2	0.5	1	87	16	46	235	90
32	R2032-S3	0.85	1 1/4	105	19	50.5	240	90
40	R2040-S3	0.91	1 1/2	111	19	50.5	240	90
50	R2050-S4	1.35	2	125	22	56	245	90

L1: Maximale Einschraubtiefe.

X/Y: Mindestabstand bezogen auf die Ventilmittle.

Die Abmessungen des Antriebes sind dem jeweiligen Antriebsdatenblatt zu entnehmen.

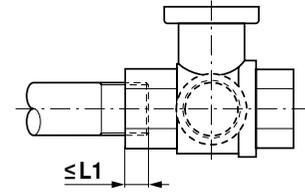
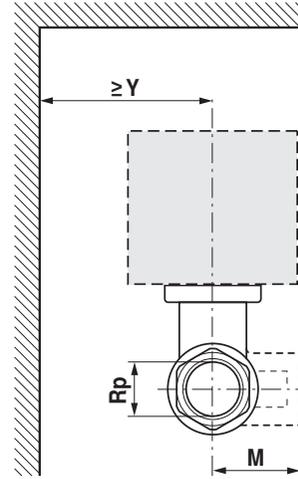
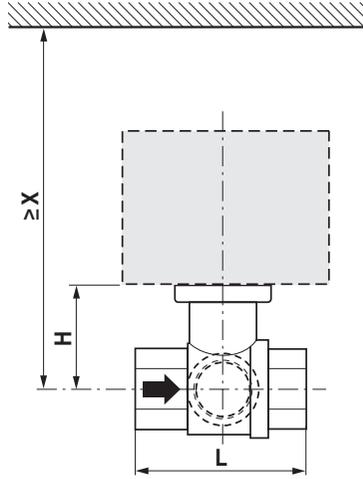
Weiterführende Dokumentationen

- Gesamtübersicht «Das komplette Sortiment für Wasseranwendungen»
- Datenblätter Antriebe
- Montageanleitungen Antriebe bzw. Kugelhähnen
- Projektierungshinweise (Hydraulische Kennlinien und Schaltungen, Einbauvorschriften, Inbetriebnahme, Wartung usw.)

R2..-S..



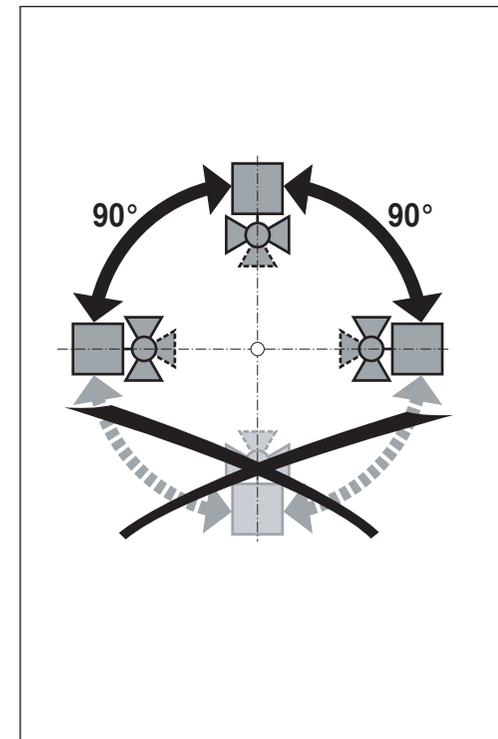
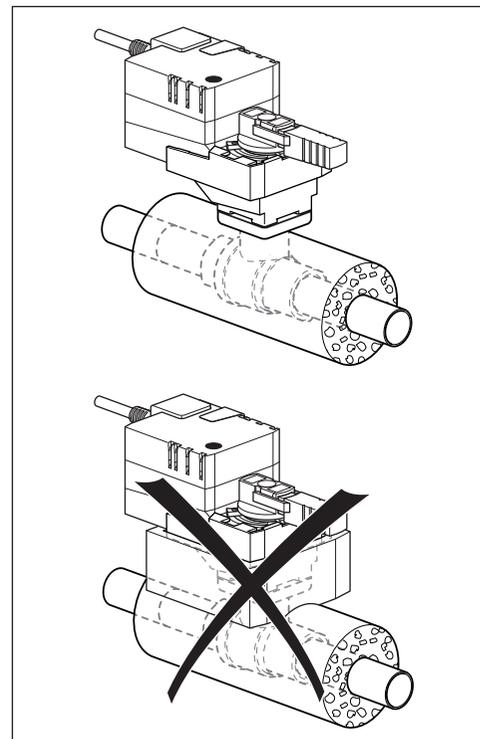
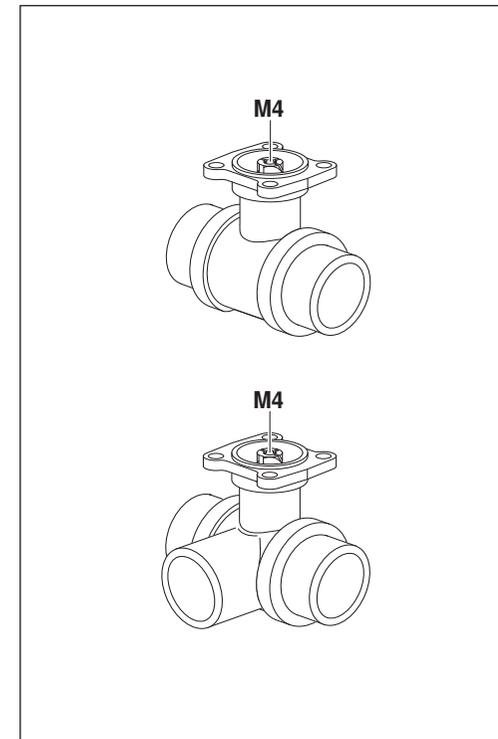
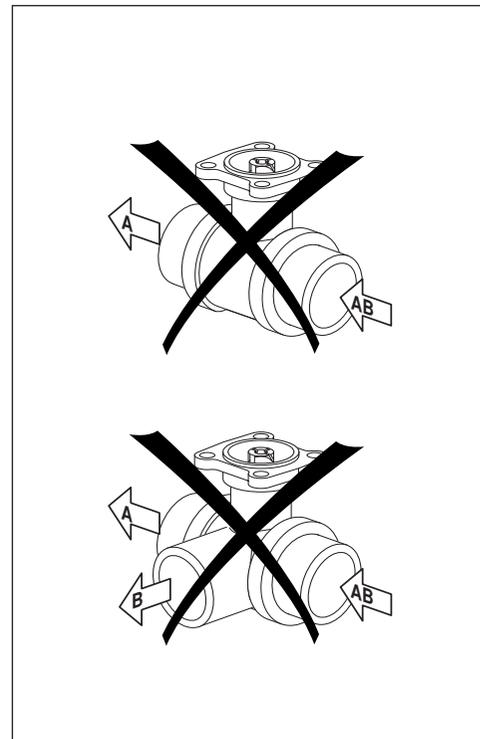
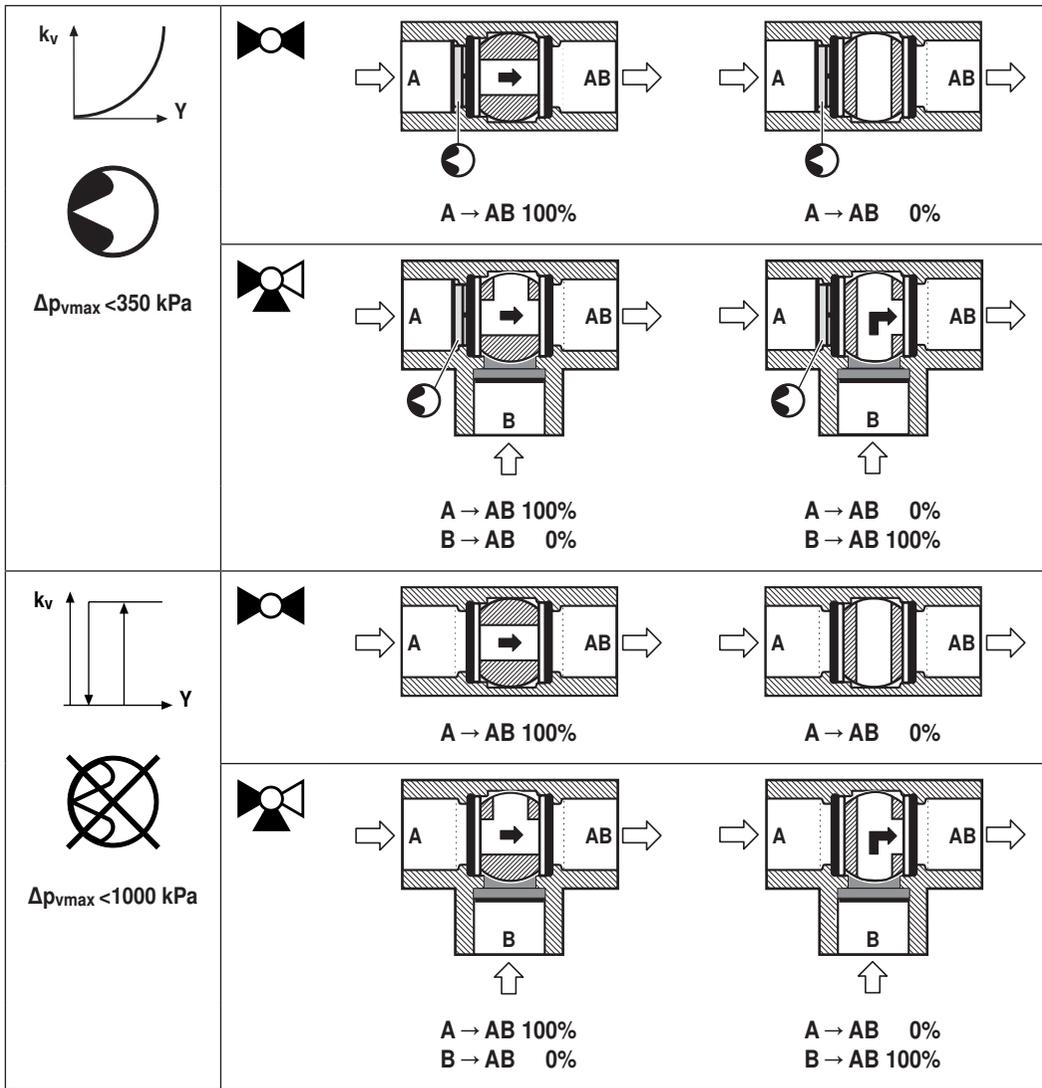
R3..-S..



71270-00001.B



t -10 ... +120 °C		p _s 1600 kPa																									
		DN	Rp	mm				80 °C		100 °C		120 °C				100 °C		120 °C									
				L	H	M	L1	KR..	Y	TR..	Y	LR..A	Y	NR..A	Y	SR..A	Y	TRF..	Y	LRF..	Y	NRF..A	Y	SRF..A	Y		
mm	”	mm	”	L	H	M	L1	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		
R2015..-S1	R3015..-S1	15	1/2”	67	44	36	13	150	75	185	75	195	75	230	80	230	80	190	80	200	90	220	90	220	90		
R2020..-S2	R3020..-S2	20	3/4”	78	46	41.5	14					200	75	235	80	235	80			205	90	225	90	225	90		
R2025..-S2	R3025..-S2	25	1”	87	46	45	16					200	75	235	80	235	80			205	90	225	90	225	90		
R2032..-S3	R3032..-S3	32	1 1/4”	105	50.5	55.5	19							240	80	240	80					230	90	230	90		
R2040..-S3	R3040..-S3	40	1 1/2”	111	50.5	56	19							240	80	240	80					230	90	230	90		
	R3040-25-S4	40	1 1/2”	122	62	66.5	19									250	80							240	90		
R2050..-S4	R3050..-S4	50	2”	125	56	68	22										245	80						235	90		
	R3050-40-S4 R3050-58-S4	50	2”	142	68	79	22										262	80							252	90	



		A → AB 100%	A → AB 0%
		B → AB 0%	B → AB 100%