

Hubventil, 2-Weg, Flansch, PN 6

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


Typenübersicht

Typ	DN []	kvs [m³/h]	Hub [mm]	PN []	Sv min. []
H611R	15	0.63	15	6	50
H612R	15	1	15	6	50
H613R	15	1.6	15	6	50
H614R	15	2.5	15	6	50
H615R	15	4	15	6	50
H620R	20	6.3	15	6	100
H625R	25	10	15	6	100
H632R	32	16	15	6	100
H640R	40	25	15	6	100
H650R	50	40	15	6	100
H664R	65	58	18	6	100
H679R	80	90	18	6	100
H6100R	100	145	30	6	100

Technische Daten

Funktionsdaten	Medien	Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
	Mediumtemperatur	5...120 °C
	Mediumtemperatur Hinweis	-10 °C mit Spindelheizung
	Zulässiger Druck ps	600 kPa
	Durchflusskennlinie	gleichprozentig (VDI/VDE 2173) n(gl) = 3, im Öffnungsbereich optimiert
	Leckrate	max. 0.05% vom kvs-Wert
	Rohranschlüsse	Flansch nach ISO 7005-2 (PN 6)
	Schliesspunkt	oben (▲)
	Einbaulage	stehend bis liegend (bezogen auf den Stössel)
	Wartung	wartungsfrei
Werkstoffe	Gehäuse	EN-JL1040 (GG25), schutzlackiert
	Schliesskörper	nicht rostender Stahl
	Stössel	nicht rostender Stahl
	Stösseldichtung	EPDM O-Ring
	Sitz	GG25 / Niro (Bypass)

Sicherheitshinweise


- Das Ventil 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.
- 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

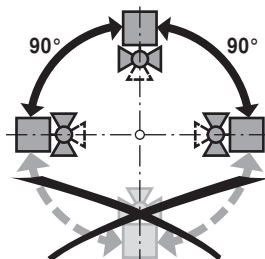
Wirkungsweise	Das Hubventil wird von einem Hubantrieb verstellt. Die Antriebe werden von einem handelsüblichen Regelsystem stetig bzw. 3-Punkt angesteuert und bringen den Schliesskörper, der als Drosselorgan wirkt, in die vom Stellsignal vorgegebene Öffnungsstellung.
Durchflusskennlinie	Durch Profilierung des Schliesskörpers wird eine gleichprozentige Durchflusskennlinie erreicht.

Zubehör

	Beschreibung	Typ
Elektrisches Zubehör	Spindelheizung DN 15-50 (45W)	ZH24-1
	Spindelheizung DN 65-100 (60W)	ZH24-1-C

Installationshinweise

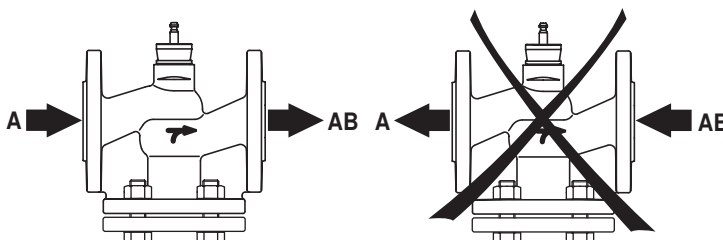
Empfohlene Einbaulagen Die Hubventile können stehend bis liegend eingebaut werden. Es ist nicht zulässig, die Hubventile hängend, d.h. mit dem Stössel gegen unten, einzubauen.



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.

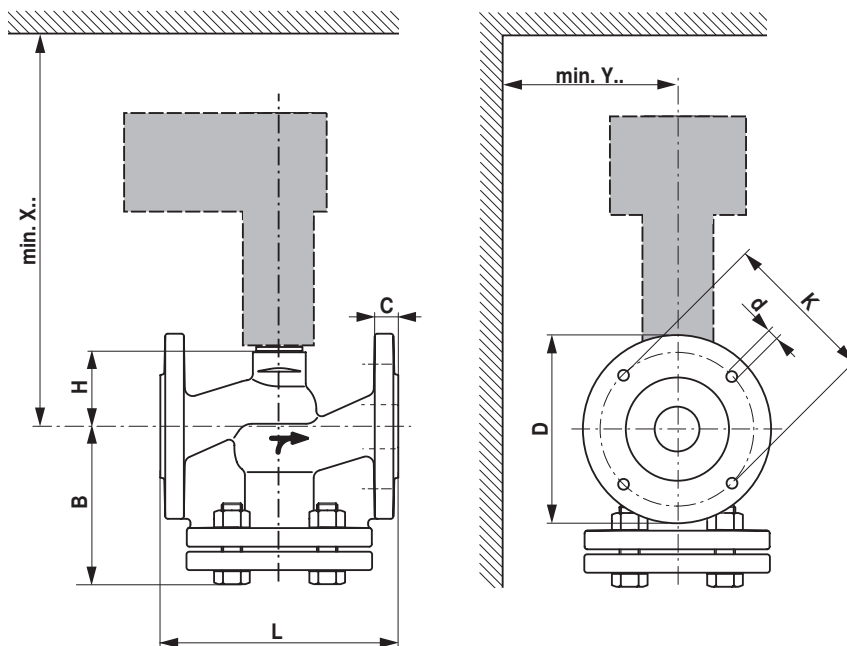
Wartung Hubventile und -antriebe sind wartungsfrei. Bei allfälligen Servicearbeiten am Stellgerät ist die Stromversorgung des Hubantriebes auszuschalten (elektrische Kabel bei Bedarf lösen). Die Pumpen des entsprechenden Rohrleitungsstückes sind auszuschalten und die zugehörigen Absperrschieber zu schliessen (bei Bedarf auskühlen lassen und den Systemdruck auf Umgebungsdruck reduzieren). Eine erneute Inbetriebnahme darf erst wieder erfolgen, nachdem Hubventil und -antrieb vorschriftsgemäss montiert und die Rohrleitungen fachmännisch gefüllt worden sind.

Durchflussrichtung Die durch einen Pfeil am Gehäuse vorgegebene Durchflussrichtung ist einzuhalten, da sonst das Ventil beschädigt werden kann.



Abmessungen / Gewicht

Massbilder



X/Y: Mindestabstand bezogen auf die Ventilmittle.

Die Abmessungen des Antriebes sind dem jeweiligen Antriebsdatenblatt zu entnehmen.

Typ	DN []	L [mm]	B [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	Gewicht ca. [kg]
H611R	15	130	86	46	12	80	4 x 11	55	290	100	3.2
H612R	15	130	86	46	12	80	4 x 11	55	290	100	3.2
H613R	15	130	86	46	12	80	4 x 11	55	290	100	3.2
H614R	15	130	86	46	12	80	4 x 11	55	290	100	3.2
H615R	15	130	86	46	12	80	4 x 11	55	290	100	3.2
H620R	20	150	93	46	14	90	4 x 11	65	290	100	4.5
H625R	25	160	98	52	14	100	4 x 11	75	300	100	5.1
H632R	32	180	119	56	16	120	4 x 14	90	300	100	7.0
H640R	40	200	124	64	16	130	4 x 14	100	310	100	9.3
H650R	50	230	124	64	16	140	4 x 14	110	310	100	10.5
H664R	65	290	144	100	16	160	4 x 14	130	350	100	16.5
H679R	80	310	158	110	18	190	4 x 18	150	360	100	24
H6100R	100	350	178	125	18	210	4 x 18	170	475	120	31

Weiterführende Dokumentationen

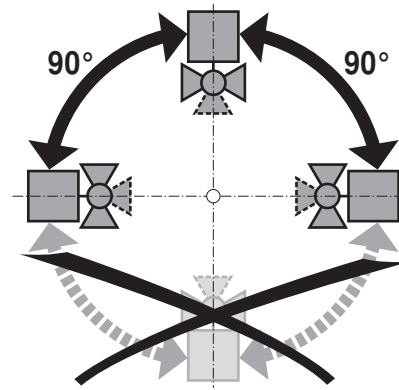
- Übersicht Ventil-Antriebs-Kombinationen
- Datenblätter Hubantriebe
- Montageanleitungen Ventile bzw. Hubantriebe
- Projektierungshinweise 2- und 3-Weg-Hubventile

BELIMO

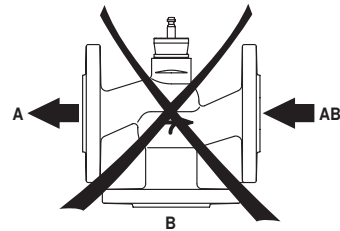
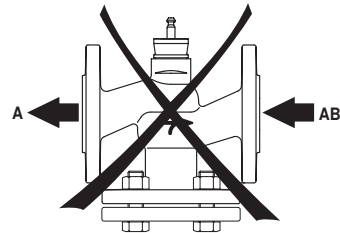
H6..R



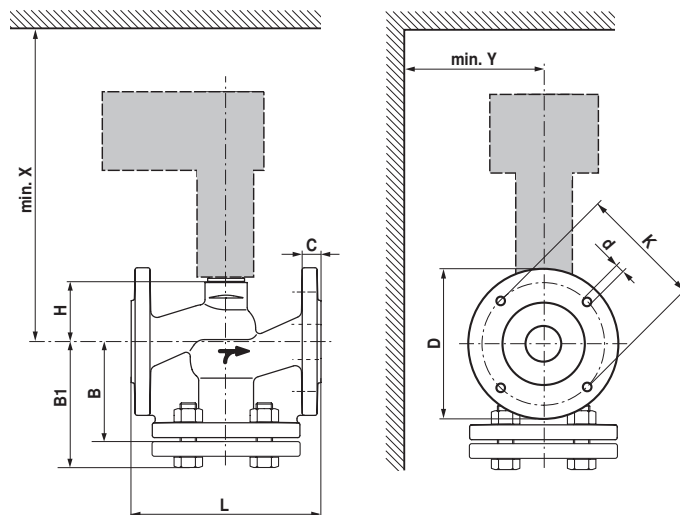
H7..R



71556-00001.A



H6..R / H7..R



ps <600 kPa (PN6) t= +5... +120°C		H6..R		H7..R		LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N		AV..A.. 2000N		EV..A.. 2500N		RV..A.. 4500N									
DN	Hub / Stroke [mm]		B1 [mm]		B [mm]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	L [mm]	H [mm]	D [mm]	K [mm]	d [mm]	C [mm]	X [mm]	Y [mm]
15	15	H611R ... 15R	86	H711R ... 15R	65	600	400	600	400	600	400							130	46	80	55	4 x 11	12	290	100
20	15	H620R	93	H720R	70	600	400	600	400	600	400							150	46	90	65	4 x 11	14	290	100
25	15	H625R	98	H725R	75	500	400	600	400	600	400							160	52	100	75	4 x 11	14	300	100
32	15	H632R	119	H732R	95	350	350	600	400	600	400							180	56	120	90	4 x 14	16	300	100
40	15	H640R	124	H740R	100	150	150	500	400	600	400							200	64	130	100	4 x 14	16	310	100
50	15	H650R	124	H750R	100	70	70	300	300	550	400							230	64	140	110	4 x 14	16	310	100
65	18	H664R	144	H764R	120			140	140	280	280							290	100	160	130	4 x 14	16	350	100
80	18	H679R	158	H779R	130			80	80	160	160							310	110	190	150	4 x 18	18	360	100
100	30	H6100R	178	H7100R	150							150	150	200	200	450	400	350	125	210	170	4 x 18	18	475	120