

Hubventil, teildruckentlastet, 2-Weg,  
Flansch, PN 16

- für geschlossene Heisswasser- und Dampfsysteme im unterkritischen Bereich
- für wasserseitige stetige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen


**Typenübersicht**

Typ	DN [ ]	kvs [ m <sup>3</sup> /h]	Hub [ mm]	PN [ ]	Sv min. [ ]
H640SP	40	25	15	16	100
H650SP	50	40	15	16	100
H664SP	65	58	18	16	100
H679SP	80	90	18	16	100
H6100SP	100	145	30	16	100
H6125SP	125	220	40	16	100
H6150SP	150	320	40	16	100

**Technische Daten**

<b>Funktionsdaten</b>	Medien	Heisswasser und Dampf ( $\Delta p/P1 < 0,4$ ), Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
	Mediumstemperatur	5...150°C
	Mediumstemperatur Hinweis	120°C bis 1600 kPa 150°C bis 1400 kPa
	Zulässiger Druck ps	1600 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 16)
	Schliesspunkt	unten (▼)
	Einbaulage	stehend bis liegend (bezogen auf den Stössel)
	Wartung	wartungsfrei
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse	EN-JL1040 (GG25), schutzlackiert
	Schliesskörper	nicht rostender Stahl
	Stössel	nicht rostender Stahl
	Stösseldichtung	PTFE-Dachmanschette
	Sitz	nicht rostender Stahl

**Sicherheitshinweise**

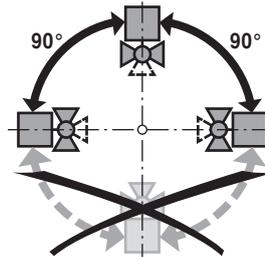

- Das Ventil ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlageanlagen konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Installation 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** 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. Durch den teildruckentlasteten Stössel sowie die Überstromkanäle im Ventil sind hohe Schliessdrücke zulässig.
- Durchflusskennlinie** Durch Profilierung des Schliesskörpers wird eine gleichprozentige Durchflusskennlinie erreicht.

## Installationshinweise

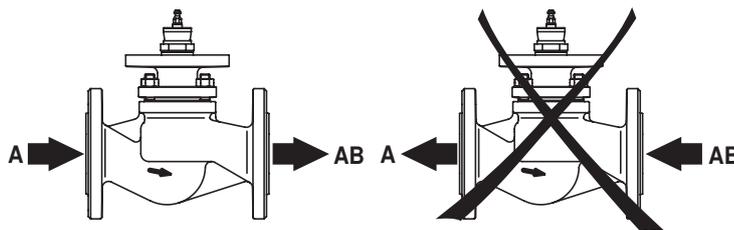
- Empfohlene Einbaulagen** Die Hubventile können stehend bis liegend eingebaut werden. Es ist nicht zulässig, die Hubventile hängend, d.h. mit dem Stössel gegen unten, einzubauen.



- 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.

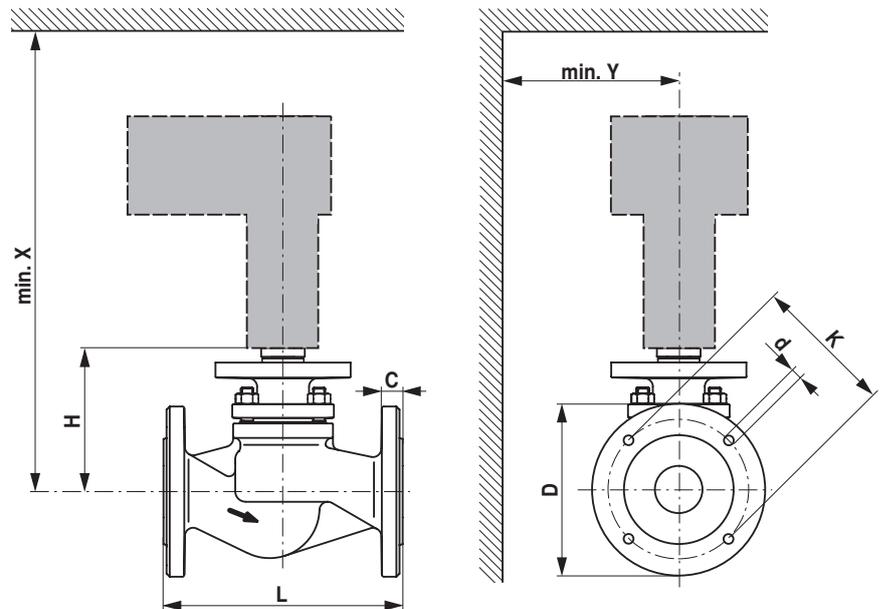
- Wartung** Hubventile und -antriebe sind wartungsfrei. Bei allfälligen Servicearbeiten am Stellgerät ist die Stromversorgung des Hubantriebes auszuschalten (elektrische Kabel bei Bedarf lösen). Die Pumpen des entsprechenden Rohrleitungsstückes sind auszuschalten und die zugehörigen Absperrschieber zu 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]	H [ mm]	C [ mm]	D [ mm]	d [ mm]	K [ mm]	X [ mm]	Y [ mm]	Gewicht ca. [ kg]
H640SP	40	200	136	18	150	4 x 18	110	390	100	9.6
H650SP	50	230	142	20	165	4 x 18	125	390	100	12.3
H664SP	65	290	155	20	185	4 x 18	145	400	100	17.1
H679SP	80	310	173	22	200	8 x 18	160	420	150	23
H6100SP	100	350	193	24	220	8 x 18	180	540	150	36
H6125SP	125	400	245	26	250	8 x 18	210	600	150	47
H6150SP	150	480	306	26	285	8 x 22	240	660	150	65

## Weiterführende Dokumentationen

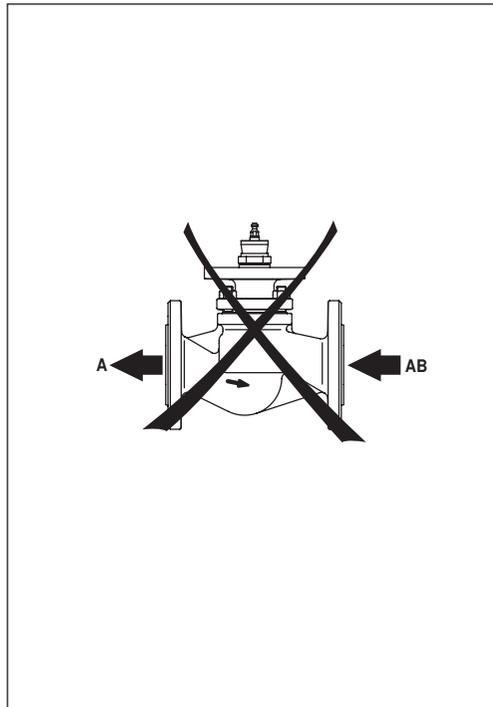
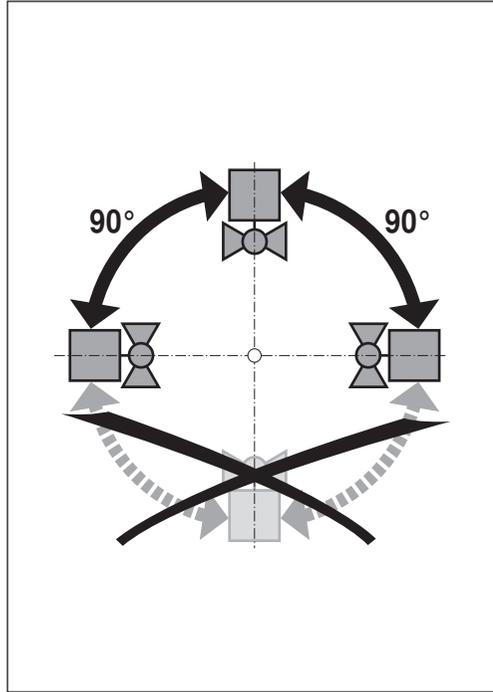
- Übersicht Ventil-Antriebs-Kombinationen
- Datenblätter Hubantriebe
- Montageanleitungen Ventile bzw. Hubantriebe
- Projektierungshinweise 2- und 3-Weg-Hubventile

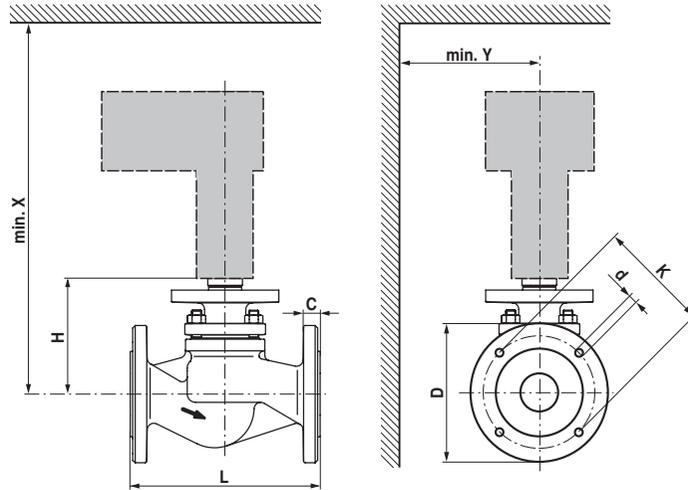
**BELIMO**



H6..S(P)

71557-00001.A





## H6..S(P)

ps <1600 kPa (PN16) t= +5... +120°C ps <1400 kPa (PN16) t= +121... +150°C		H6..S	H6..SP	LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N		AV..A.. 2000N		EV..A 2500N		RV..A 4500N							
DN	Hub / Stroke [mm]			$\Delta ps$ [kPa]	$\Delta pmax$ [kPa]	L [mm]	H [mm]	D [mm]	K [mm]	d [mm]	C [mm]										
15	15	H610S ... 11S		1600	1000	1600	1000	1600	1000							130	118	95	65	4 x 14	14
15	15	H612S ... 15S		800	800	1600	1000	1600	1000							130	118	95	65	4 x 14	14
20	15	H619S ... 20S		800	800	1600	1000	1600	1600							150	118	105	75	4 x 14	16
25	15	H624S ... 25S		450	450	1300	1000	1600	1000							160	126	115	85	4 x 14	16
32	15	H632S		300	300	950	950	1550	1000							180	126	140	100	4 x 18	18
40	15	H640S		140	140	500	500	850	850							200	133	150	110	4 x 18	18
40	15		H640SP			1600	1000	1600	1000							200	136	150	110	4 x 18	18
50	15	H650S		60	60	300	300	500	500							230	139	165	125	4 x 18	20
50	15		H650SP			1600	1000	1600	1000							230	142	165	125	4 x 18	20
65	18	H664S				130	130	250	250							290	152	185	145	4 x 18	20
65	18		H664SP			1600	1000	1600	1000							290	155	185	145	4 x 18	20
65	30	H665S								400	400	550	550	1100	1000	290	155	185	145	4 x 18	20
80	18		H679SP			1600	1000	1600	1000							310	173	200	160	8 x 18	22
80	30	H680S								250	250	350	350	700	700	310	170	200	160	8 x 18	22
100	30	H6100S								150	150	200	200	450	450	350	190	220	180	8 x 18	24
100	30		H6100SP							600	600	600	600	600	600	350	193	220	180	8 x 18	24
125	40	H6125S										110	110	250	250	400	228	250	210	8 x 18	26
125	40		H6125SP									600	600	600	600	400	245	250	210	8 x 18	26
150	40	H6150S										70	70	180	180	480	288	285	240	8 x 22	26
150	40		H6150SP									600	600	600	600	480	306	285	240	8 x 22	26