

Hubventil, 3-Weg, Flansch, PN 16

- Für geschlossene Wassersysteme
- Für wasserseitige stetige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen

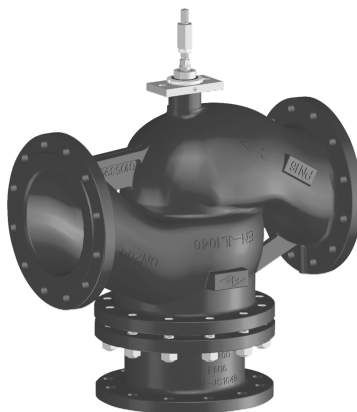


Abbildung kann vom Produkt abweichen

## Typenübersicht

Typ	DN	Kvs [m³/h]	Hub	PN	Sv min.
H7200W630-S7	200	630	65 mm	16	30
H7250W1000-S7	250	1000	65 mm	16	30

## Technische Daten

Funktionsdaten	Medien	Wasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
	Mediumstemperatur	-10...120°C [14...248°F]
	Mediumstemperatur Hinweis	Bei einer Mediumstemperatur von -10...2°C wird eine Spindelheizung benötigt.
	Durchflusskennlinie	Regelpfad A – AB: linear (VDI/VDE 2173), Bypass B – AB: linear (VDI/VDE 2173)
	Leckrate	Regelpfad A – AB: max. 0.05% vom Kvs-Wert; Bypass B – AB: max. 1% vom Kvs-Wert
	Schliesspunkt	Top (▲)
	Rohranschluss	Flansch gemäss ISO 7005-2
	Einbaulage	stehend bis liegend (bezogen auf die Spindel)
	Wartung	wartungsfrei
Werkstoffe	Ventilkörper	EN-GJL-250 (GG 25)
	Oberflächenbehandlung	mit Schutzlack
	Schliesskörper	Nicht rostender Stahl
	Spindel	Nicht rostender Stahl
	Spindeldichtung	EPDM
	Sitz	Nicht rostender Stahl

## Sicherheitshinweise



- Das Ventil ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereichs, 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 Regelgeräten sind die anerkannten Richtlinien zu beachten.

## Produktmerkmale

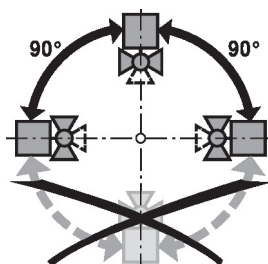
<b>Betriebsart</b>	Das Grosshubventil wird über einen Grosshubantrieb verstellt. Die Antriebe werden von einem handelsüblichen Regelsystem stetig bzw. 3-Punkt angesteuert und bringen den Ventilkegel, der als Mischorgan wirkt, in die vom Stellsignal vorgegebene Öffnungsstellung.
<b>Durchflusskennlinie</b>	Durch Profilierung des Ventilkegels wird in Durchflussrichtung eine lineare Durchflusskennlinie erreicht. Der Bypass weist eine lineare Kennlinie auf.
<b>Mediumsgeschwindigkeit</b>	Richtwerte für einen geräuscharmen Betrieb in HLK-Anlagen sind Mediumsgeschwindigkeiten von 1...2 m/s. Bei Mediumsgeschwindigkeiten über 2 m/s können weitere Strömungseffekte wie Geräusche sowie Kavitation eintreten. Dies kann die Lebensdauer eines Ventils situationsbedingt verringern.

## Zubehör

Elektrisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Spindelheizung für Ventile DN 65...250, AC/DC 24 V, 60 W	ZH24-1-B

## Installationshinweise

<b>Zulässige Einbaulage</b>	Die Grosshubventile können stehend bis liegend eingebaut werden. Es ist nicht zulässig, die Grosshubventile hängend, d.h. mit dem Stössel nach unten zeigend, einzubauen.
-----------------------------	---



<b>Anforderungen Wasserqualität</b>	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 geeigneter Schmutzfänger wird empfohlen.
-------------------------------------	--

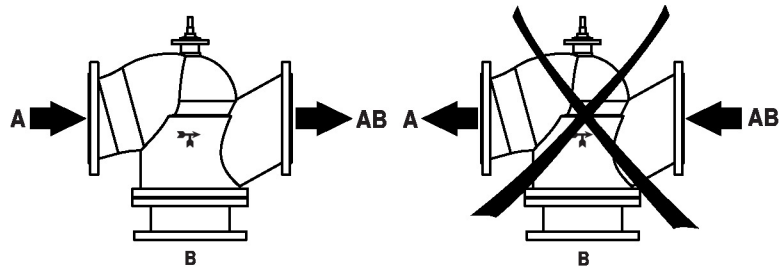
**Installationshinweise**

**Wartung** Grosshubventile und -antriebe sind wartungsfrei.


Bei allen Servicearbeiten am Stellglied ist die Spannungsversorgung des Grosshubantriebs auszuschalten (elektrische Kabel bei Bedarf lösen). Sämtliche Pumpen des entsprechenden Rohrleitungsstücks sind auszuschalten und die zugehörigen Absperrschieber zu schliessen (bei Bedarf alle Komponenten zunächst auskühlen lassen und den Systemdruck immer auf Umgebungsdruck reduzieren).

Eine erneute Inbetriebnahme darf erst wieder erfolgen, nachdem Grosshubventil und -antrieb gemäss Anleitung korrekt montiert sind und die Rohrleitung von qualifiziertem Fachpersonal gefüllt wurde.

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


**Differenz- und Schliessdruck**

Der maximale Differenz- und Schliessdruck von Hubventilen ist abhängig vom montierten Hubantrieb. Um einen optimalen Betrieb und eine maximale Lebensdauer zu gewährleisten, darf der maximale Differenz- und Schliessdruck in der untenstehenden Tabelle nicht überschritten werden.

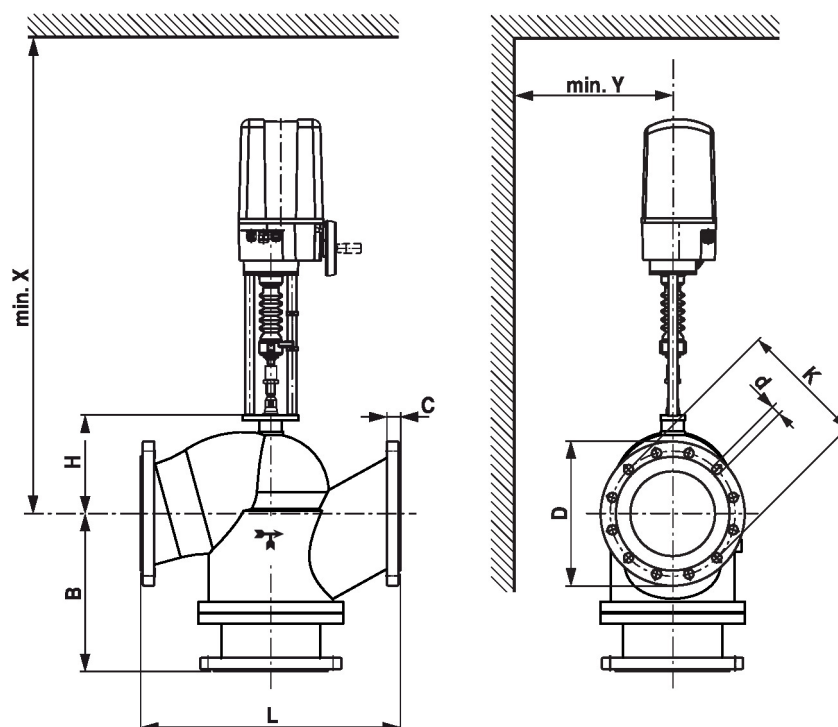
$p_s < 1600 \text{ kPa (PN16)}$ $t = 5 \dots 120^\circ\text{C}$		GV12... 15000 N	
	DN	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]
H7200W630-S7	200	420	250
H7250W1000-S7	250	270	250

**Allgemeine Hinweise**

**Lieferhinweise** Grosshubventil und -antrieb werden montiert geliefert.  
Diese Ventile werden nur auf Bestellung gefertigt.


## Abmessungen

Massbilder



X/Y: Mindestabstand bezogen auf die Ventilmittle.

Die Abmessungen des Antriebs sind dem jeweiligen Antriebsdatenblatt zu entnehmen.

Type	DN	L [mm]	B [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
<b>H7200W630-S7</b>	200	600	379	236	30	340	12 x 22	295	1210	200	173
<b>H7250W1000-S7</b>	250	730	439	282	32	405	12 x 26	355	1270	250	283

## Weiterführende Dokumentation

- Das komplette Sortiment für Wasseranwendungen
- Datenblätter Grosshubantriebe
- Installationsanleitungen Ventile und/oder Grosshubantriebe
- Projektierungshinweise 2- und 3-Weg-Hubventile