

Hubventil, 3-Weg, Flansch, PN 16

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


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 | Kalt- und Warmwasser, 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 PN 16 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 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 Regelgeräten sind die anerkannten Richtlinien zu beachten.

Produktmerkmale

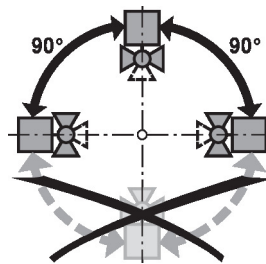
- Wirkungsweise** Das Grosshubventil wird von einem Grosshubantrieb verstellt. Die Antriebe werden von einem handelsüblichen Regelsystem stetig bzw. 3-Punkt angesteuert und bringen den Ventilkegel, der als Mischorgan wirkt, in die vom Stellsignal vorgegebene Öffnungsstellung.
- Durchflusskennlinie**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

Zubehör

| Elektrisches Zubehör | Beschreibung | Typ |
|----------------------|------------------------------------|----------|
| | Spindelheizung DN 125...250 (60 W) | ZH24-1-D |
| | Spindelheizung DN 65...250 (60 W) | ZH24-1-B |

Installationshinweise

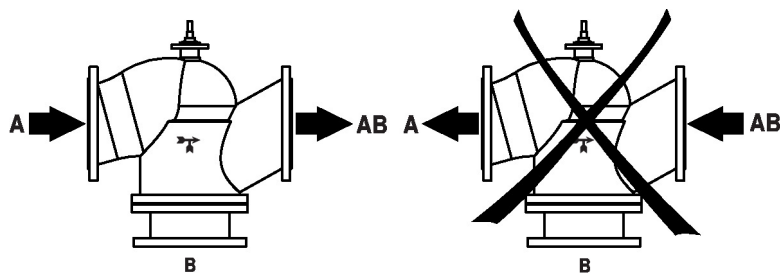
- Empfohlene Einbaulagen** Die Grosshubventile können stehend bis liegend eingebaut werden. Es ist nicht zulässig, die Grosshubventile hängend, d.h. mit dem Stössel nach unten zeigend, einzubauen.



- Anforderungen 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** 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.



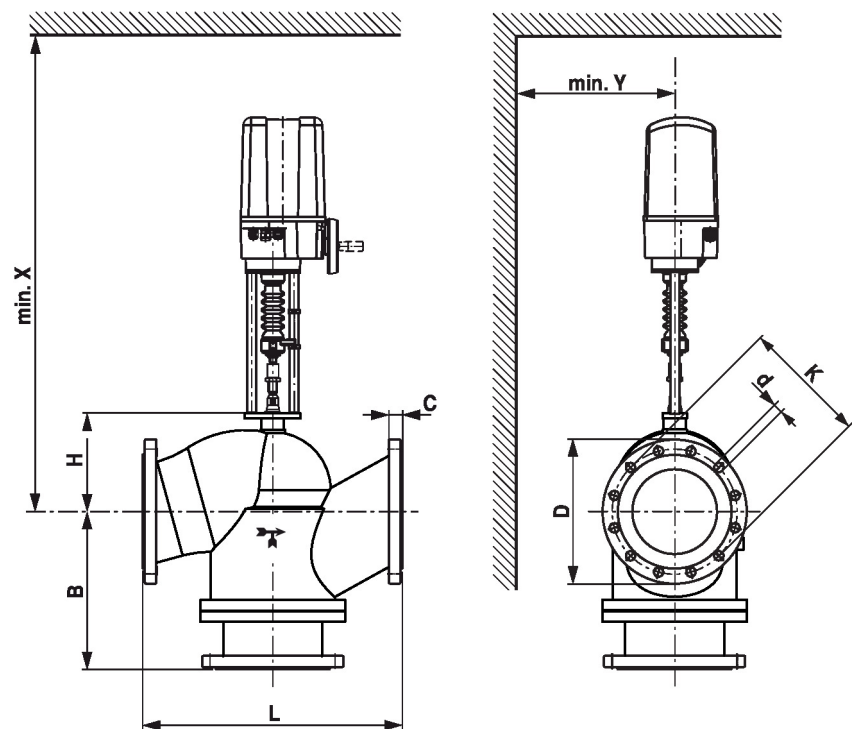
Differenz- und Schliessdruck

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-...-T 12000N | |
| | DN | Δp_s [kPa] | Δp_{max} [kPa] |
| H7200W630-S7 | 200 | 310 | 60 |
| H7250W1000-S7 | 250 | 190 | 60 |

Allgemeine Hinweise

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

Abmessungen
Massbilder


X/Y: Mindestabstand bezogen auf die Ventilmitte.

Gewicht inklusive GV.. Grosshubantrieb

Die Abmessungen des Antriebes 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 |
|----------------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| H7200W630-S7 | 200 | 600 | 380 | 315 | 30 | 340 | 12 x 22 | 295 | 1210 | 200 | 200 |
| H7250W1000-S7 | 250 | 730 | 440 | 375 | 32 | 405 | 12 x 26 | 355 | 1270 | 250 | 350 |

Weiterführende Dokumentationen

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