

Hubventil nicht rostender Stahl, 3-Weg,
Innengewinde

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


Typenübersicht

| Typ | DN | Rp ["] | kvs [m³/h] | Hub | PN | n(gl) | Sv min. |
|---------|----|-----------|---------------|-------|----|-------|---------|
| H315S-G | 15 | 1/2 | 1.6 | 10 mm | 25 | 3 | 100 |
| H315S-J | 15 | 1/2 | 4.0 | 10 mm | 25 | 3 | 100 |
| H320S-K | 20 | 3/4 | 6.3 | 10 mm | 25 | 3 | 100 |
| H325S-L | 25 | 1 | 10 | 15 mm | 25 | 3 | 100 |
| H332S-M | 32 | 1 1/4 | 16 | 20 mm | 25 | 3 | 100 |
| H340S-N | 40 | 1 1/2 | 25 | 20 mm | 25 | 3 | 100 |
| H350S-P | 50 | 2 | 40 | 20 mm | 25 | 3 | 100 |

Technische Daten

| | | |
|-----------------------|---------------------|--|
| Funktionsdaten | Medien | Kalt-, Warm- und Heisswasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol. |
| | Mediumstemperatur | 0...130°C [32...266°F] |
| | Durchflusskennlinie | Regelpfad A – AB: gleichprozentig (VDI/VDE 2173) n(gl) = 3, im Öffnungsbereich optimiert Bypass B – AB: linear (VDI/VDE 2173) |
| | Leckrate | Regelpfad A – AB: max. 0.02% vom kvs-Wert; Bypass B – AB: max. 0.02% vom kvs-Wert (EN 1349 und EN 60534-4) |
| | Schliesspunkt | Top (▲) |
| | Rohranschluss | Innengewinde nach ISO 7-1 |
| | Einbaulage | stehend bis liegend (bezogen auf die Spindel) |
| | Wartung | Wartungsfrei |
| Werkstoffe | Ventilkörper | nicht rostender Stahl AISI 304 |
| | Schliesskörper | Nicht rostender Stahl AISI 304 |
| | Spindel | nicht rostender Stahl AISI 304 |
| | Spindeldichtung | PTFE+FFKM |
| | Sitz | Nicht rostender Stahl AISI 304 |

Sicherheitshinweise

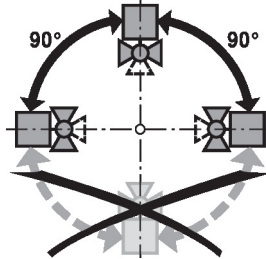

- Das Ventil ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Installation hat 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 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.

Installationshinweise

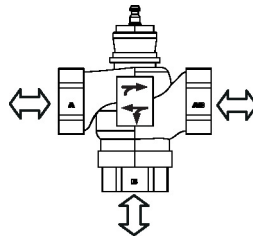
- Empfohlene Einbaulagen** Die Hubventile können stehend bis liegend eingebaut werden. Es ist nicht zulässig, die Hubventile hängend, d.h. mit dem Stössel nach unten zeigend, einzubauen.



- 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** Hubventile und -antriebe sind wartungsfrei. Bei allen Servicearbeiten am Stellglied ist die Spannungsversorgung des Hubantriebs 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 Hubventil und -antrieb gemäss Anleitung korrekt montiert sind und die Rohrleitung von qualifiziertem Fachpersonal gefüllt wurde.


- Durchflussrichtung** Durchflussrichtung in beide Richtungen möglich.




Differenz- und Schliessdruck

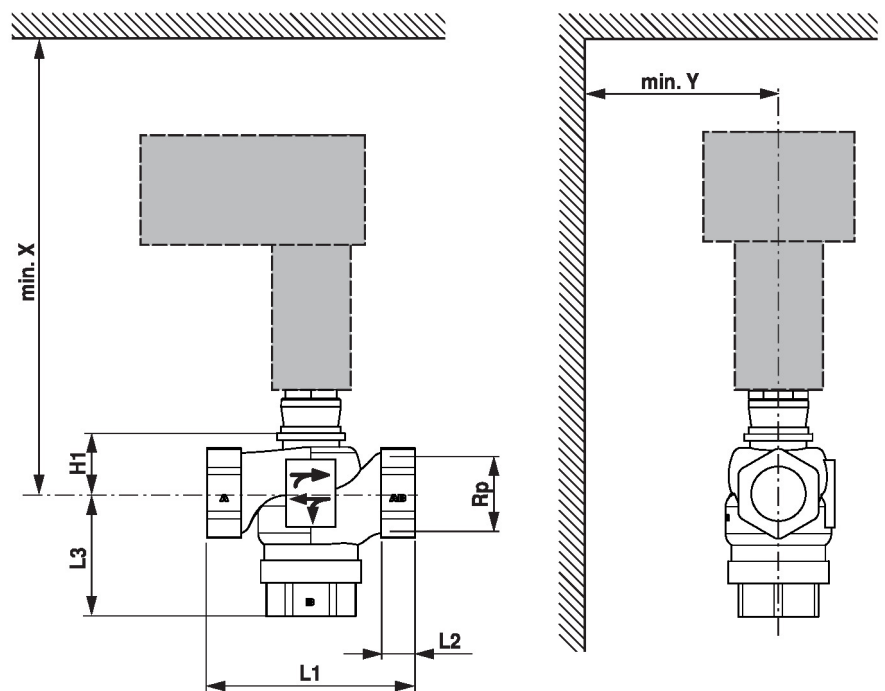
Der maximale Differenz- und Schliessdruck von Hubventilen ist abhängig vom montierten Hubantrieb. Um einen optimalen Betrieb und eine maximale Lebensdauer zu gewährleisten, darf der maximale Differenz- und Schliessdruck in der untenstehenden Tabelle nicht überschritten werden.

Mischen

| p _s < 2500 kPa (PN25) t = 0... 130°C | | LV..A.. 500N | | NV..A.. 1000N | | SV..A.. 1500N | |
|---|----|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
|  | DN | Δp _s [kPa] | Δp _{max} [kPa] | Δp _s [kPa] | Δp _{max} [kPa] | Δp _s [kPa] | Δp _{max} [kPa] |
| H315S-G | 15 | 650 | 650 | 800 | 800 | | |
| H315S-J | 15 | 650 | 650 | 800 | 800 | | |
| H320S-K | 20 | 650 | 650 | 800 | 800 | | |
| H325S-L | 25 | 380 | 380 | 600 | 600 | | |
| H332S-M | 32 | | | 550 | 550 | | |
| H340S-N | 40 | | | 450 | 450 | 700 | 700 |
| H350S-P | 50 | | | 300 | 300 | 500 | 500 |


Verteilen

| p _s < 2500 kPa (PN25) t = 0... 130°C | | LV..A.. 500N | | NV..A.. 1000N | | SV..A.. 1500N | |
|---|----|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
|  | DN | Δp _s [kPa] | Δp _{max} [kPa] | Δp _s [kPa] | Δp _{max} [kPa] | Δp _s [kPa] | Δp _{max} [kPa] |
| H315S-G | 15 | 325 | 325 | 400 | 400 | | |
| H315S-J | 15 | 325 | 325 | 400 | 400 | | |
| H320S-K | 20 | 325 | 325 | 400 | 400 | | |
| H325S-L | 25 | 300 | 300 | 300 | 300 | | |
| H332S-M | 32 | | | 270 | 270 | | |
| H340S-N | 40 | | | 220 | 220 | 350 | 350 |
| H350S-P | 50 | | | 150 | 150 | 250 | 250 |

Abmessungen
Massbilder


X/Y: Mindestabstand bezogen auf die Ventilmitte.

Die Abmessungen des Antriebes sind dem jeweiligen Antriebsdatenblatt zu entnehmen.

| Type | DN | Rp [""] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | H1 [mm] | X [mm] | Y [mm] |  kg |
|----------------|----|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|---|
| H315S-G | 15 | 1/2 | 81 | 15 | 56 | 29 | 296 | 100 | 0.80 |
| H315S-J | 15 | 1/2 | 81 | 15 | 56 | 29 | 296 | 100 | 0.82 |
| H320S-K | 20 | 3/4 | 86 | 15 | 56 | 28 | 299 | 100 | 0.96 |
| H325S-L | 25 | 1 | 115 | 17 | 64 | 34.5 | 303 | 100 | 1.33 |
| H332S-M | 32 | 1 1/4 | 122 | 19 | 76.5 | 35 | 306 | 100 | 1.72 |
| H340S-N | 40 | 1 1/2 | 140 | 23 | 83.5 | 43 | 311 | 100 | 2.29 |
| H350S-P | 50 | 2 | 158 | 25 | 95 | 56.5 | 318 | 100 | 3.15 |

Weiterführende Dokumentationen

- Datenblätter Hubantriebe
- Installationsanleitungen Ventile und/oder Hubantriebe
- Projektierungshinweise 2- und 3-Weg-Hubventile