

Hubventil nicht rostender Stahl, 2-Weg,
Innengewinde

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



Abbildung kann vom Produkt abweichen

Typenübersicht

Typ	DN	Rp ["]	Kvs [m³/h]	Hub	PN	n(gl)	Sv min.
H215S-G	15	1/2	1.6	10 mm	25	3	100
H215S-J	15	1/2	4	10 mm	25	3	100
H220S-K	20	3/4	6.3	10 mm	25	3	100
H225S-L	25	1	10	15 mm	25	3	100
H232S-M	32	1 1/4	16	20 mm	25	3	100
H240S-N	40	1 1/2	25	20 mm	25	3	100
H250S-P	50	2	40	20 mm	25	3	100

Technische Daten

Funktionsdaten	Medien	Wasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
	Mediumtemperatur	0...130°C [32...266°F]
	Durchflusskennlinie	gleichprozentig (VDI/VDE 2173), im Öffnungsbereich optimiert
	Leckrate	max. 0.01% vom Kvs-Wert
	Schliesspunkt	Top (▲)
	Rohranschluss	Innengewinde gemäss 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 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

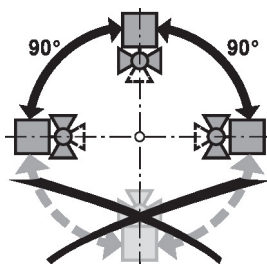
Betriebsart	Das Hubventil wird über einen Hubantrieb verstellt. Die Antriebe werden von einem handelsüblichen Regelsystem stetig bzw. 3-Punkt angesteuert und bringen den Ventilkegel, der als Drosselorgan wirkt, in die vom Stellsignal vorgegebene Öffnungsstellung.
Durchflusskennlinie	Durch Profilierung des Ventilkegels wird eine gleichprozentige Durchflusskennlinie erreicht.
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 wie Geräusche sowie Kavitation eintreten. Dies kann die Lebensdauer eines Ventils situationsbedingt verringern.

Zubehör

Elektrisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Spindelheizung für LV..-, NV..-, SV..-Antrieb	ZH24-1-A

Installationshinweise

Zulässige Einbaulage	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 geeigneter Schmutzfänger wird empfohlen.
-------------------------------------	--

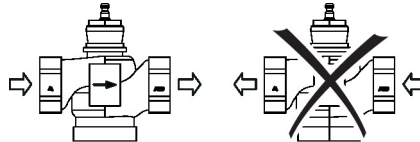
Installationshinweise

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



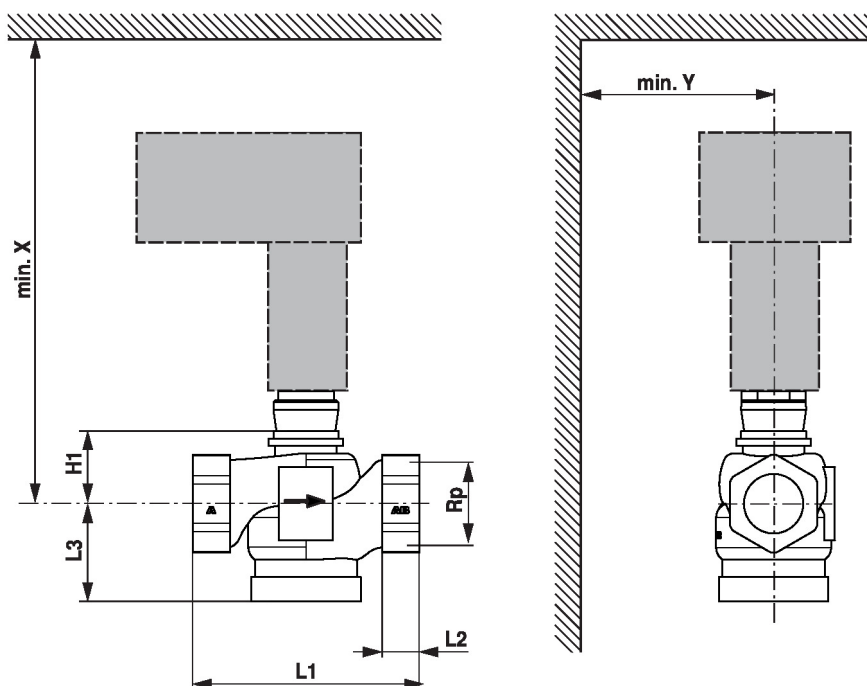
Differenz- und Schliessdruck

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.

ps <2500 kPa (PN25) t= 0... 130°C		LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N	
	DN	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]
H215S-G	15	650	650	800	800		
H215S-J	15	650	650	800	800		
H220S-K	20	650	650	800	800		
H225S-L	25	380	380	600	600		
H232S-M	32			550	550		
H240S-N	40			450	450	700	700
H250S-P	50			300	300	500	500


Abmessungen

Massbilder



X/Y: Mindestabstand bezogen auf die Ventilmitte.

Die Abmessungen des Antriebs sind dem jeweiligen Antriebsdatenblatt zu entnehmen.

Type	DN	Rp ["]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
H215S-G	15	1/2	81	15	39	29	296	100	0.82
H215S-J	15	1/2	81	15	39	29	296	100	0.81
H220S-K	20	3/4	86	15	39	28	299	100	0.92
H225S-L	25	1	115	17	43	34.5	303	100	1.30
H232S-M	32	1 1/4	122	19	52.5	35	306	100	1.72
H240S-N	40	1 1/2	140	23	60	43	311	100	2.29
H250S-P	50	2	158	25	68	56.5	318	100	2.13

Weiterführende Dokumentation

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