

Hubventile, 2-Weg, mit Aussengewinde

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


Typenübersicht

Typ	kvs [m ³ /h]	DN	Hub [mm]	G ["]	ps [kPa]	Sv min. []
H411B	0.63	15	15	1 1/8	1600	50
H412B	1	15	15	1 1/8	1600	50
H413B	1.6	15	15	1 1/8	1600	50
H414B	2.5	15	15	1 1/8	1600	50
H415B	4	15	15	1 1/8	1600	50
H420B	6.3	20	15	1 1/4	1600	100
H425B	10	25	15	1 1/2	1600	100
H432B	16	32	15	2	1600	100
H440B	25	40	15	2 1/4	1600	100
H450B	40	50	15	2 3/4	1600	100

Technische Daten

Funktionsdaten	Medien	
		Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
	Mediumtemperatur	5°C...120°C
	Mediumtemperatur Hinweis	-10°C mit Spindelheizung
	Durchflusskennlinie	Regelpfad A – AB: gleichprozentig (VDI/VDE 2173) n(gl) = 3, im Öffnungsbereich optimiert
	Leckrate	Regelpfad A – AB: Leckage Klasse III (DIN EN 1349 und DIN EN 60534-4)
	Rohranschlüsse	Aussengewinde nach ISO 228
	Schliesspunkt	oben (▲)
	Einbaulage	stehend bis liegend (bezogen auf den Stössel)
	Wartung	wartungsfrei
Werkstoffe	Armatur	Rotguss Rg5
	Schliesskörper	nicht rostender Stahl
	Stössel	nicht rostender Stahl
	Stösseldichtung	EPDM O-Ring
	Sitz	Rotguss Rg5 / Niro (Bypass)

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

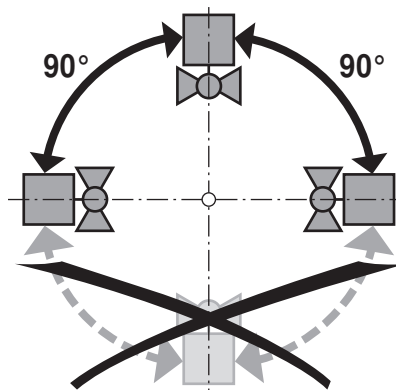
Wirkungsweise	Das Hubventil wird von einem Hubantrieb verstellt. Die Antriebe werden von einem handelsüblichen Regelsystem stetig bzw. 3-Punkt angesteuert und bringen den Schliesskörper, der als Drosselorgan wirkt, in die vom Stellsignal vorgegebene Öffnungsstellung.
Durchflusskennlinie	Durch Profilierung des Schliesskörpers wird eine gleichprozentige Durchflusskennlinie erreicht.

Zubehör

	Beschreibung	Typ
Elektrisches Zubehör	Spindelheizung DN 15-50 (45W)	ZH24-1
Mechanisches Zubehör	Rohrverschraubung, zu Hubventil DN 15 Rp 1/2"	ZH4515
	Rohrverschraubung, zu Hubventil DN 20 Rp 3/4"	ZH4520
	Rohrverschraubung, zu Hubventil DN 25 Rp 1"	ZH4525
	Rohrverschraubung, zu Hubventil DN 32 Rp 1 1/4"	ZH4532
	Rohrverschraubung, zu Hubventil DN 40 Rp 1 1/2"	ZH4540
	Rohrverschraubung, zu Hubventil DN 50 Rp 2"	ZH4550

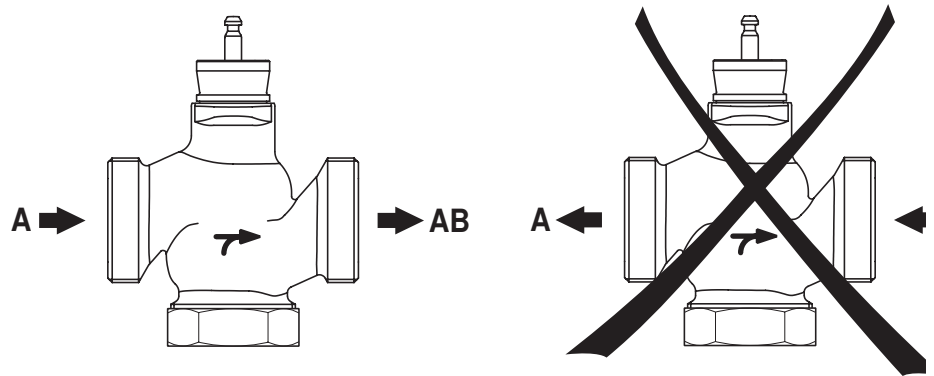
Installationshinweise

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.
-------------------------------	--



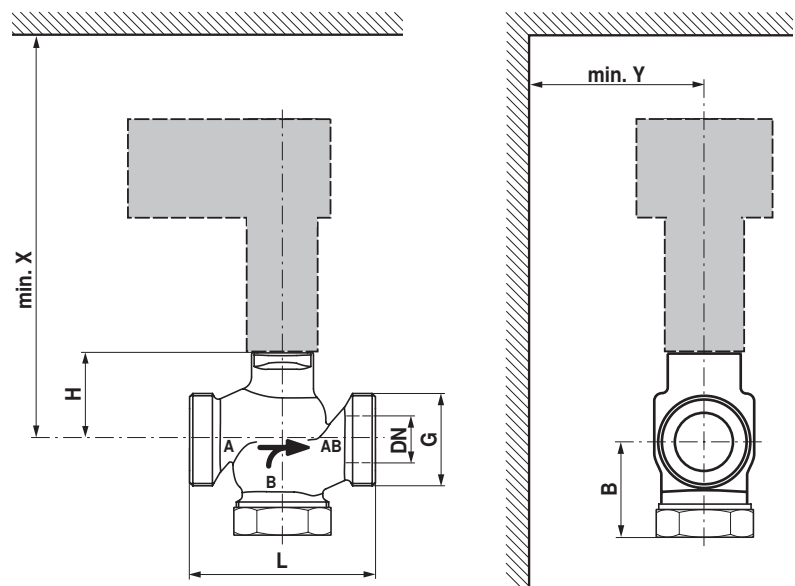
Anforderungen an die Wasserqualität	Die Bestimmungen gemäss VDI 2035 bezüglich Wasserqualität sind einzuhalten. Hubventile sind Regelorgane. Damit sie die Regelaufgaben auch längerfristig erfüllen können, werden Schmutzfilter empfohlen.
Wartung	Hubventile und -antriebe sind wartungsfrei. Bei allfälligen 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.

Installationshinweise



Abmessungen [mm] / Gewicht

Massbilder



X/Y: Mindestabstand bezogen auf die Ventilmitte.

Die Abmessungen des Antriebes sind dem jeweiligen Antriebsdatenblatt zu entnehmen.

Typ	DN	G ["]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Gewicht ca. [kg]
H411B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.2
H412B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.2
H413B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.2
H414B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.2
H415B	15	1 1/8	80	65	46	290	100	1.2
H420B	20	1 1/4	90	65	46	290	100	1.3
H425B	25	1 1/2	110	66	52	300	100	1.6
H432B	32	2	120	67	56	300	100	2.2
H440B	40	2 1/4	130	72	65	310	100	2.8
H450B	50	2 3/4	150	75	65	310	100	3.9

Weiterführende Dokumentationen

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