

Hubventile, 3-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. []
H511B	0.63	15	15	1 1/8	1600	50
H512B	1	15	15	1 1/8	1600	50
H513B	1.6	15	15	1 1/8	1600	50
H514B	2.5	15	15	1 1/8	1600	50
H515B	4	15	15	1 1/8	1600	50
H520B	6.3	20	15	1 1/4	1600	100
H525B	10	25	15	1 1/2	1600	100
H532B	16	32	15	2	1600	100
H540B	25	40	15	2 1/4	1600	100
H550B	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 Bypass B – AB: linear (VDI/VDE 2173)
	Leckrate	Regelpfad A – AB: Leckage Klasse III (DIN EN 1349 und DIN EN 60534-4) Bypass B – AB: max. 1% vom kvs-Wert
	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 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 Stellgliedern sind die anerkannten Richtlinien zu beachten.

Produktmerkmale

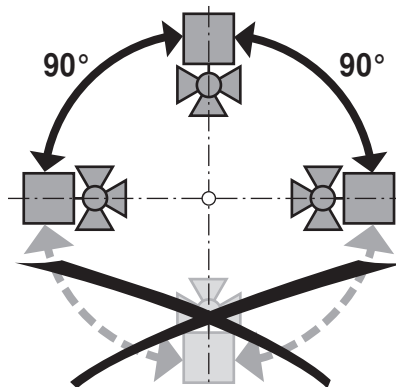
Wirkungsweise	Das Hubventil wird von einem Hubantrieb verstellt. Die Antriebe werden von einem handelsüblichen Regelsystem stetig bzw. 3-Punkt angesteuert und bringen den Schliesskörper, der als Mischorgan wirkt, in die vom Stellsignal vorgegebene Öffnungsstellung.
Durchflusskennlinie	Durch Profilierung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

Zubehör

	Beschreibung	Typ
Elektrisches Zubehör	Spindelheizung DN 15-50 (45W)	ZH24-1
Mechanisches Zubehör	Rohrverschraubung, zu Hubventil DN 15 Rp 1/2"	ZH4515
	Blindverschraubung, zu Hubventil DN 15 mit Aussengewinde	ZH515
	Rohrverschraubung, zu Hubventil DN 20 Rp 3/4"	ZH4520
	Blindverschraubung, zu Hubventil DN 20 mit Aussengewinde	ZH520
	Rohrverschraubung, zu Hubventil DN 25 Rp 1"	ZH4525
	Blindverschraubung, zu Hubventil DN 25 mit Aussengewinde	ZH525
	Rohrverschraubung, zu Hubventil DN 32 Rp 1 1/4"	ZH4532
	Blindverschraubung, zu Hubventil DN 32 mit Aussengewinde	ZH532
	Rohrverschraubung, zu Hubventil DN 40 Rp 1 1/2"	ZH4540
	Blindverschraubung, zu Hubventil DN 40 mit Aussengewinde	ZH540
	Rohrverschraubung, zu Hubventil DN 50 Rp 2"	ZH4550
Blindverschraubung, zu Hubventil DN 50 mit Aussengewinde	ZH550	

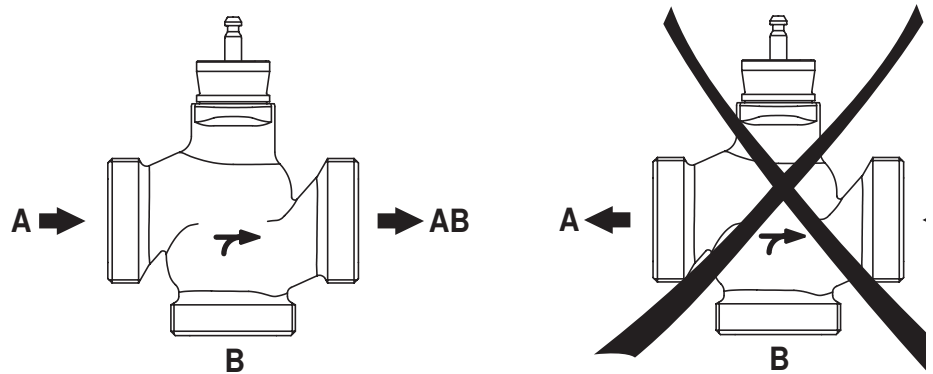
Installationshinweise

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.



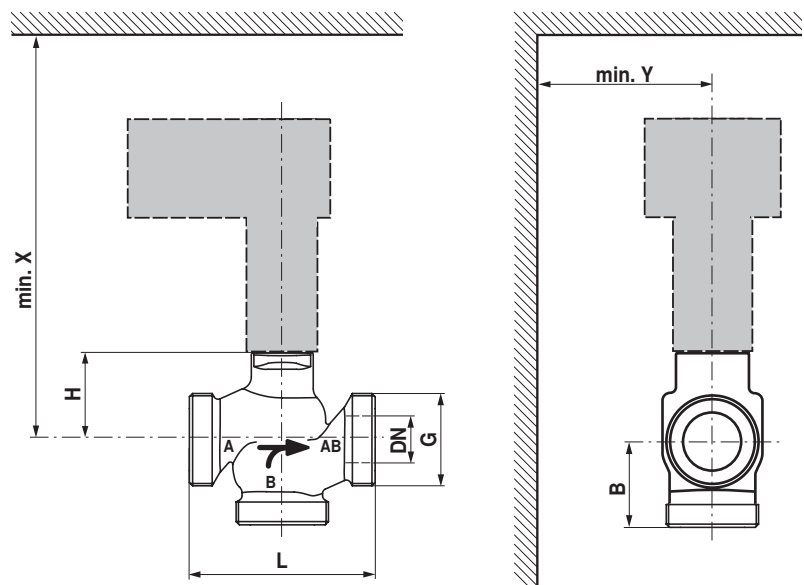
Anforderungen an die Wasserqualität	Die Bestimmungen gemäss VDI 2035 bezüglich Wasserqualität sind einzuhalten. Hubventile sind Regelorgane. Damit sie die Regelaufgaben auch längerfristig erfüllen können, werden Schmutzfilter empfohlen.
Wartung	Hubventile und -antriebe sind wartungsfrei. Bei allfälligen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

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]
H511B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1.1
H512B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1.1
H513B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1.1
H514B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1.1
H515B	15	1 1/8	80	55	46	290	100	1.1
H520B	20	1 1/4	90	55	46	290	100	1.2
H525B	25	1 1/2	110	55	52	300	100	1.4
H532B	32	2	120	55	56	300	100	2
H540B	40	2 1/4	130	60	65	310	100	2.5
H550B	50	2 3/4	150	65	65	310	100	3.6

Weiterführende Dokumentationen

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