

Istukkaventtiili, 2-tie, Laippa, PN 6

- Suljettuihin kylmän ja lämpimän veden järjestelmiin
- Jännitesäätöiseen ilmentäyksittely-yksiköiden ja lämmitysjärjestelmien säätöön vesipuolella


Yleiskuvaus

Tyyppi	DN	Kvs [m ³ /h]	Isku	PN	n(gl)	Sv min.
H611R	15	0.63	15 mm	6	3	50
H612R	15	1	15 mm	6	3	50
H613R	15	1.6	15 mm	6	3	50
H614R	15	2.5	15 mm	6	3	50
H615R	15	4	15 mm	6	3	50
H620R	20	6.3	15 mm	6	3	100
H625R	25	10	15 mm	6	3	100
H632R	32	16	15 mm	6	3	100
H640R	40	25	15 mm	6	3	100
H650R	50	40	15 mm	6	3	100
H664R	65	58	18 mm	6	3	100
H679R	80	90	18 mm	6	3	100
H6100R	100	145	30 mm	6	3	100

Tekniset tiedot

Toimintatiedot	Väliaine	Kylmä ja lämmin vesi, vedessä glykolia enint. 50 % til.
	Väliaineen lämpötila	-10...120°C [14...248°F]
	Väliaineen lämpötilaa koskeva huomautus	Väliaineen lämpötilassa -10...2°C tarvitaan karanlämmitin.
	Ominaiskäyrä	tasaprosenttinen (VDI/VDE 2173), optimoitu avausalueella
	Vuotoluokka	maks. 0.05% Kvs arvosta
	Sulkusuunta	Top (▲)
	Putkiliitäntä	Laippa ISO 7005-2:n mukaan
	Asennusuunta	pysty- tai vaaka-asento (suhteessa karaan)
	Huolto	huoltovapaa
	Materiaalit	Venttiilin runko
Rungon viimeistely		suojavaalilla
Sulkeva osa		Ruostumaton teräs
Kara		Ruostumaton teräs
Karatiiviste		EPDM O-ring
Istukkarengas		GG25 / Niro (Bypass)

Turvallisuushuomautukset



- Venttiili on suunniteltu käytettäväksi kiinteissä lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä, eikä sitä saa käyttää tämän määritellyn sovellusalan ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmakuljetusvälineissä.
- Asennuksen saavat suorittaa vain valtuutetut asiantuntijat. Kaikkia sovellettavia lakimääräisiä ja muita asennussäännöksiä on asennuksen aikana noudatettava.
- Venttiili ei sisällä osia, joita käyttäjä voi vaihtaa tai korjata.
- Venttiiliä ei saa hävittää talousjätteiden mukana. Kaikkia paikallisia voimassa olevia sääntöjä ja vaatimuksia on noudatettava.
- Määriteltäessä säätölaitteiden ominaiskäyrää on otettava huomioon havaitut direktiivit.

Tuotteen ominaisuudet

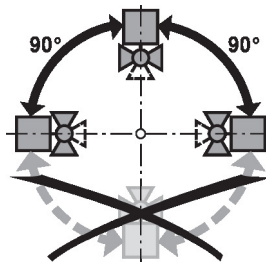
Toimintatila	Istukkaventtiiliä säädetään istukkaventtiilin toimilaitteella. Toimilaitteet yhdistetään jännitesäätöisellä tai 3-pistehausjärjestelmällä, ja ne liikuttavat kuristuslaitteena toimivaa venttiilin keilaa ohjausviestin sanelemaan avausasentoon.
Ominaiskäyrä	Tasaprosenttinen ominaiskäyrä saadaan aikaan venttiilin keilan profiililla.
Väliaineen nopeus	Vakioarvot vähämeluiselle käytölle LVI-järjestelmissä ovat aineen nopeudet 1...2 m/s. Väliaineen nopeuksissa yli 2 m/s voi ilmetä muita virtauksen vaikutuksia sekä kavitaatiota. Tämä voi lyhentää venttiilin käyttöikää tilanteesta riippuen.

Lisävarusteet

Sähköiset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Karan lämmitys laitteille LV.., NV.., SV.., AC/DC 24 V, 30 W	ZH24-1-A
	Karan lämmitys DN 65...250 (60 W)	ZH24-1-B

Asennushuomautuksia

Sallittu asennussuunta Istukkaventtiili voidaan asentaa pysty- tai vaaka-asentoon. Istukkaventtiilien asentaminen kara alaspäin ei ole sallittua.

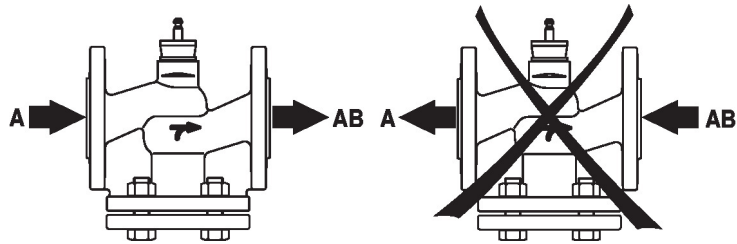


Veden laatuvaatimukset Veden laadulle normissa VDI 2035 asetettuja vaatimuksia on noudatettava. Belimo-venttiilit ovat säätölaitteita. Jotta venttiilien oikea toiminta voidaan pitkäaikaisesti varmistaa, tulee ne pitää vapaana ylimääräisistä hiukkasista (esim. hitsausjätteet asennustöiden aikana). Sopivan suodattimen asennus on suositeltavaa.

Huolto Istukkaventtiilit ja niiden toimilaitteet ovat huoltovapaita. Ennen huoltotöiden suorittamista ohjauselementillä on tärkeää irrottaa istukkaventtiilin toimilaitte virtalähteestä (irrottamalla tarvittaessa sähköjohto). Putkiston pumput on kytkettävä pois päältä ja asiaankuuluvat sulkuventtiilit suljettava (anna osien jäähtyä ensin ja alenna järjestelmän paine ympäristön tasolle). Järjestelmää ei saa palauttaa toimintaan, ennen kuin istukkaventtiili ja istukkaventtiilin toimilaitte on oikein asennettu uudelleen ohjeiden mukaan ja putkisto on täytetty asianmukaisesti ammattihenkilön toimesta.

Asennushuomautuksia

Virtaussuunta Koteloon nuolella merkittyä virtaussuuntaa täytyy noudattaa, koska muuten venttiili voi vaurioitua.



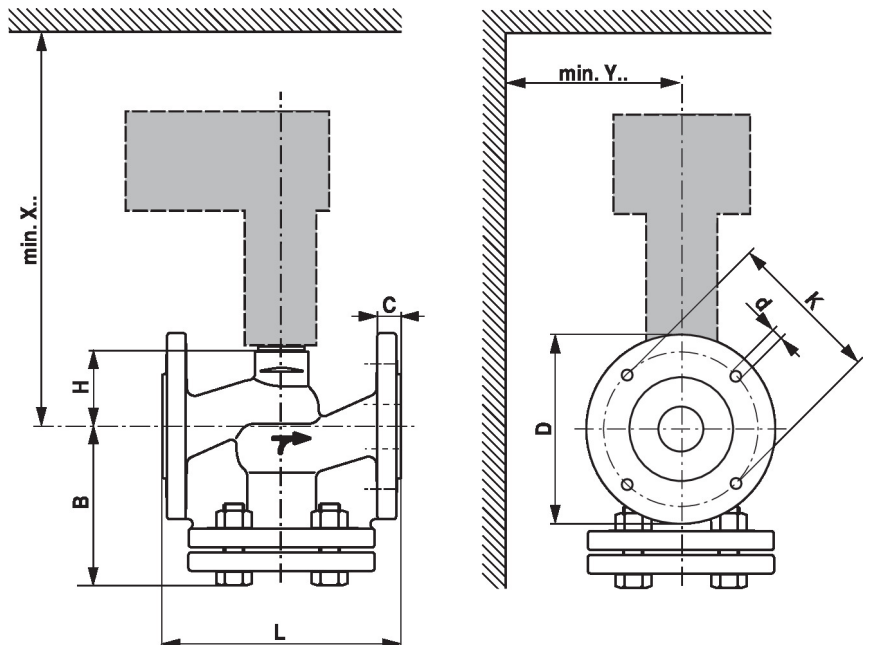
Paine-ero ja sulkupaine

Istukkaventtiilien maksimaalinen paine-ero ja sulkupaine riippuu asennetusta istukkaventtiilin toimilaitteesta. Optimaalisen toiminnan ja maksimaalisen käyttöiän varmistamiseksi alla olevassa taulukossa annettua maksimaalista paine-eroa ja sulkupainetta ei saa ylittää.

ps <600 kPa (PN6) t= 5... 120°C		LV..A.. 500N		NV..A.. 1000N		SV..A.. 1500N		AVK..A.. 2000N		EV..A.. 2500N		RV..A.. 4500N	
	DN	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]
H611R ... 15R	15	600	400	600	400	600	400						
H620R	20	600	400	600	400	600	400						
H625R	25	500	400	600	400	600	400						
H632R	32	350	350	600	400	600	400						
H640R	40	150	150	500	400	600	400						
H650R	50	70	70	300	300	550	400						
H664R	65			140	140	280	280						
H679R	80			80	80	160	160						
H6100R	100							150	150	200	200	450	400

Mitat


Mittapiirustukset



X/Y: Minimietäisyys suhteessa venttiilin keskikohtaan.

Toimilaitteen mitat löytyvät vastaavan toimilaitteen Teknisestä tuote-esitteestä.

Mitat

Type	DN	L [mm]	B [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
H611R	15	130	86	46	12	80	4 x 11	55	290	100	3.2
H612R	15	130	86	46	12	80	4 x 11	55	290	100	3.2
H613R	15	130	86	46	12	80	4 x 11	55	290	100	3.2
H614R	15	130	86	46	12	80	4 x 11	55	290	100	3.2
H615R	15	130	86	46	12	80	4 x 11	55	290	100	3.2
H620R	20	150	93	46	14	90	4 x 11	65	290	100	4.5
H625R	25	160	98	52	14	100	4 x 11	75	300	100	5.1
H632R	32	180	119	56	16	120	4 x 14	90	300	100	7.0
H640R	40	200	124	64	16	130	4 x 14	100	310	100	9.3
H650R	50	230	124	64	16	140	4 x 14	110	310	100	11
H664R	65	290	144	100	16	160	4 x 14	130	350	100	18
H679R	80	310	158	110	18	190	4 x 18	150	360	100	24
H6100R	100	350	178	125	18	210	4 x 18	170	475	120	31

Lisätietoja

- Vesisovellusten koko tuotevalikoima
- Tekniset tuote-esitteet istukkaventtiilin toimilaitteille
- Asennusohjeet venttiileille ja/tai istukkaventtiilin toimilaitteille
- Huomautuksia 2-tie- ja 3-tieistukkaventtiilien projektisuunnitteluun