

Istukkaventtiili ruostumatonta terästä, 2-tie,
Sisäkierre

- Avoimiin ja suljettuihin kylmän ja lämpimän veden järjestelmiin
- Jännitesäätöiseen ilmastointijärjestelmien ja lämmitysjärjestelmien säätöön vesipuolella



Yleiskuvaus

Tyyppi	DN	Rp ["]	Kvs [m ³ /h]	Isku	PN	n(gl)	Sv min.
H215S-G	15	1/2	1.6	10 mm	25	3	100
H215S-J	15	1/2	4.0	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

Tekniset tiedot

Toimintatiedot	Väliaine	Kylmä, lämmin ja kuuma vesi, vedessä glykolia enint. 50 % til.
	Väliaineen lämpötila	0...130°C [32...266°F]
	Ominaiskäyrä	tasaprosenttinen (VDI/VDE 2173), optimoitu avausalueella
	Vuotoluokka	maks. 0.01% Kvs arvosta
	Sulkusuunta	Top (▲)
	Putkiliitäntä	Sisäkierre ISO 7-1:n mukaan
	Asennusuunta	pysty- tai vaaka-asento (suhteessa karaan)
Huolto	huoltovapaa	
Materiaalit	Venttiilin runko	ruostumaton teräs AISI 304
	Sulkeva osa	Ruostumaton teräs AISI 304
	Kara	Ruostumaton teräs AISI 304
	Karatiiviste	PTFE+FFKM
	Istukkarengas	ruostumaton teräs AISI 304

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

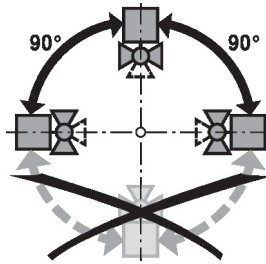
- Toimintatila** Istukkaventtiiliä säädetään istukkaventtiilin toimilaitteella. Toimilaitteet yhdistetään jännitesäätöisellä tai 3-pisteohjausjärjestelmällä, ja ne liikuttavat kuristuslaitteena toimivaa venttiilin keilaa ohjausviestin sanelemaan avausasentoon.
- Ominaiskäyrä** Tasaprosenttinen ominaiskäyrä saadaan aikaan venttiilin keilan profiililla.
- Väliaineen nopeus** Vakioarvot vähämeluiselle käytölle LVI-järjestelmissä ovat nesteen 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 LV..-, NV..-, SV..-toimilaitteelle	ZH24-1-A

Asennushuomautuksia

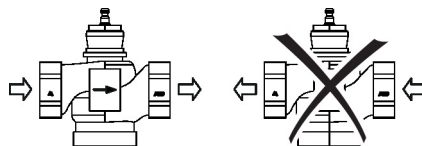
- Sallittu asennusuunta** Istukkaventtiili voidaan asentaa pysty- tai vaaka-asentoon. Istukkaventtiilien asentaminen kara alaspäin ei ole sallittua.



- 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 pumpput 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.

- Virtaussuunta** Koteloon nuolella merkitty virtaussuuntaa täytyy noudattaa, koska muuten venttiili voi vaurioitua.



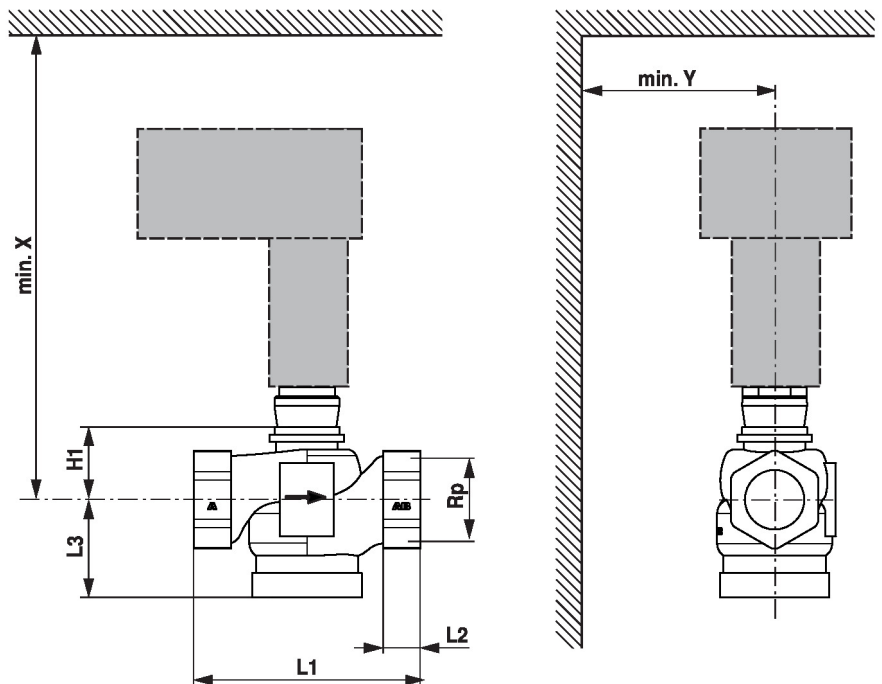
Paine-ero ja sulkupaine

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.

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]
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

Mitat

Mittapiirustukset



X/Y: Minimietäisyys suhteessa venttiilin keskikohtaan.

Toimilaitteen mitat löytyvät vastaavan toimilaitteen Teknisestä tuote-esitteestä.

Type	DN	R _p ["]	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

Lisätietoja

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