

Istukkaventtiili (osittain paineбалансиoitu), 2-tie,  
Laippa, PN 25

- Suljettuihin (korkean lämpötilan) kuuman veden ja höyryn järjestelmiin ei-kriittisellä alueella
- Jännitesäätöiseen ilmankäsittely-yksiköiden ja lämmitysjärjestelmien säätöön vesipuolella



### Yleiskuvaus

Tyyppi	DN	Kvs [m <sup>3</sup> /h]	Isku	PN	n(gl)	Sv min.
H6065X58-SP2	65	58	18 mm	25	3	100
H6080X90-SP2	80	90	18 mm	25	3	100
H6100X125-SP2	100	125	18 mm	25	3	100

### Tekniset tiedot

<b>Toimintatiedot</b>	Väliaine	Kuuma vesi ja höyry ( $\Delta p/P1 < 0.4$ ), vedessä enint. 50 til.-% glykolia
	Väliaineen lämpötila	5...150°C [41...302°F]
	Väliaineen lämpötilaa koskeva huomautus	120 °C arvoon 2500 kPa saakka 150 °C arvoon 2430 kPa saakka
	Ominaiskäyrä	tasaprosenttinen (VDI/VDE 2173), optimoitu avausalueella
	Vuotoluokka	maks. 0.05% Kvs arvosta
	Sulkusuunta	Alas (▼)
	Putkiliitäntä	Laippa ISO 7005-2:n mukaan
	Asennusuunta	pysty- tai vaaka-asento (suhteessa karaan)
	Huolto	huoltovapaa
	<b>Materiaalit</b>	Venttiilin runko
Rungon viimeistely		suojamaalilla
Sulkeva osa		Ruostumaton teräs
Kara		Ruostumaton teräs
Karatiiviste		PTFE V-rengas
Istukkarengas		Ruostumaton teräs

### 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

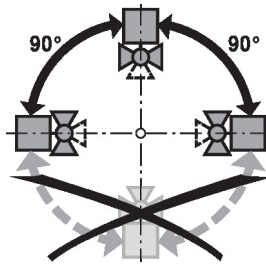
<b>Toimintatila</b>	Istukkaventtiiliä säädetään istukkaventtiin toimilaitteella. Toimilaitteita ohjataan kaupoista saatavalla jännitesäätöisellä tai 3-pistehausjärjestelmällä ja se liikuttaa venttiin keilaa, joka toimii sekoituslaitteena ohjausviestin sanelemaan avausasentoon. Osapainetta alentavan karan ja venttiin ylivuotokanavien ansiosta korkeat sulkupaineet ovat sallittuja.
<b>Ominaiskäyrä</b>	Tasaprosenttinen ominaiskäyrä saadaan aikaan venttiin keilan profiililla.
<b>Väliaineen nopeus</b>	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 venttiin käyttöikä tilanteesta riippuen.

## Lisävarusteet

Sähköiset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Karan lämmitys laitteille LV., NV., SV., AC/DC 24 V, 30 W	ZH24-1-A

## Asennushuomautuksia

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

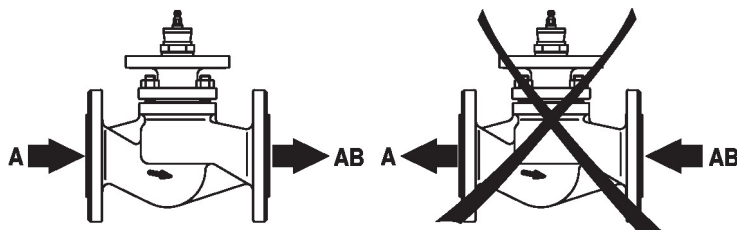


**Veden laatuvaatimukset** Veden laadulle normissa VDI 2035 asetettuja vaatimuksia on noudatettava. Belimo-venttiilit ovat säätölaitteita. Jotta venttiilien oikea toiminta voidaan pitkäaikaisesti varmistaa, tulee ne pitää vapaana ylimääräisistä hiukkasista (esim. hitsausjätteet asennustöiden aikana).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

**Huolto** Istukkaventtiilit ja niiden toimilaitteet ovat huoltovapaita. Ennen huoltotöiden suorittamista ohjauselementillä on tärkeää irrottaa istukkaventtiin 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 istukkaventtiin toimilaitte on oikein asennettu uudelleen ohjeiden mukaan ja putkisto on täytetty asianmukaisesti ammattihenkilön toimesta.

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



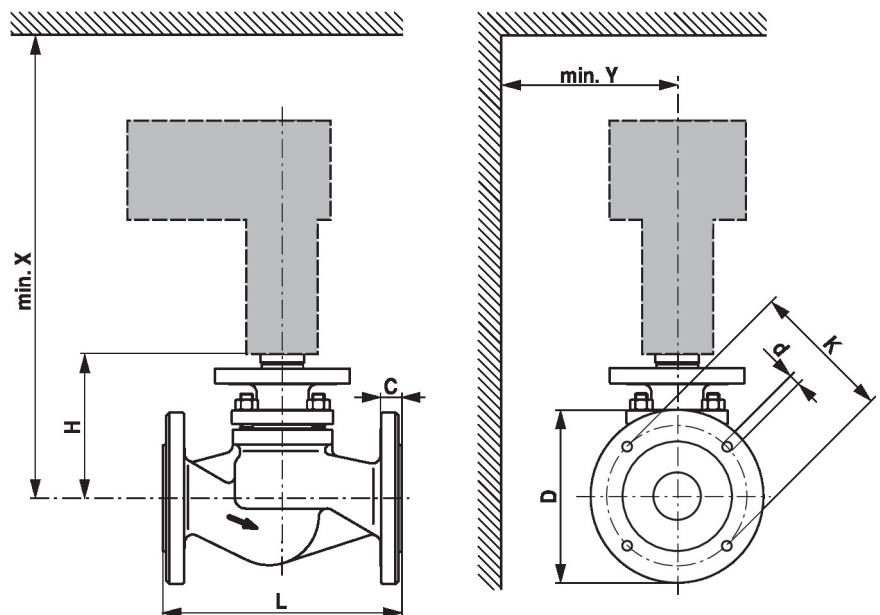
## Paine-ero ja sulkupaine

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.

$p_s < 2500 \text{ kPa (PN25)}$ $t = 5 \dots 120^\circ\text{C}$ $p_s < 2430 \text{ kPa (PN25)}$ $t = 121 \dots 150^\circ\text{C}$		NV..A. 1000N		SV..A. 1500N	
 DN	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	
H6065X58-SP2	65	2100	1000	2500	1000
H6080X90-SP2	80	1600	1000	2400	1000
H6100X125-SP2	100	1000	1000	1700	1000

## Mitat

## Mittapiirustukset



X/Y: Minimietäisyys suhteessa venttiilin keskikohtaan.

Toimilaitteen mitat löytyvät vastaavan toimilaitteen Teknisestä tuote-esitteestä.

Type	DN	L [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
H6065X58-SP2	65	290	155	22	185	4 x 18	145	400	100	18
H6080X90-SP2	80	310	170	24	200	8 x 18	160	420	150	23
H6100X125-SP2	100	350	190	24	235	8 x 22	190	440	150	34

## Lisätietoja

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