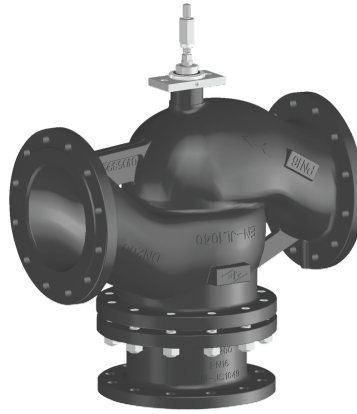


Istukkaventtiili, 3-tie, Laippa, PN 16

- Suljettuihin kylmä- ja lämminvesijärjestelmiin
- Jännitesäätöiseen ilmastointijärjestelmien ja lämmitysjärjestelmien säätöön vesipuolella



Picture may differ from product

Yleiskuvaus

Tyyppi	DN	Kvs [m ³ /h]	Isku	PN	Sv min.
H7200W630-S7	200	630	65 mm	16	30
H7250W1000-S7	250	1000	65 mm	16	30

Tekniset tiedot

Toimintatiedot	Väliaine	Jäähdytetty ja kuuma vesi, glykolia enintään 50 til.-%.
	Väliaineen lämpötila	-10...120°C [14...248°F]
	Väliaineen lämpötilaa koskeva huomautus	Väliaineen lämpötilassa -10...2°C tarvitaan karanlämmitin.
	Ominaiskäyrä	Läpivirtaus A – AB: lineaarinen (VDI/VDE 2173), sekoitus B – AB: lineaarinen (VDI/VDE 2173)
	Vuotoluokka	Läpivirtaus A – AB: enint. 0.05% Kvs-arvosta; sekoitus B – AB: enint. 1% 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		suojamaalilla
Sulkeva osa		Ruostumaton teräs
Kara		Ruostumaton teräs
Karatiiviste		EPDM
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

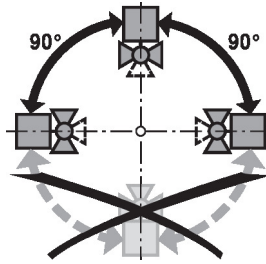
Toimintatila	Suurta istukkaventtiiliä säädetään pitkäiskuisella toimilaitteella. Toimilaitteita ohjataan jännitesäätöisellä tai 3-pisteohjausjärjestelmällä, ja ne liikuttavat sekoituslaitteena toimivaa venttiilin keilaa ohjausviestin sanelemaan avausasentoon.
Ominaiskäyrä	Venttiilin läpivirtaussuunnassa (A-AB) on lineaarinen säätökäyrä venttiilin keilan muotoilun ansiosta. Sekoitushaarassa (B-AB) on lineaarinen säätökäyrä.
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, kuten melua sekä kavitaatiota. Tämä voi lyhentää venttiilin käyttöikää tilanteesta riippuen.

Lisävarusteet

Sähköiset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Karan lämmitys venttiileille DN 65...250, AC/DC 24 V, 60 W	ZH24-1-B

Asennuohjeita

Sallittu asennusuunta Suuret istukkaventtiilit voidaan asentaa pysty- tai vaaka-asentoon. Suurten istukkaventtiilien asentaminen kara alaspäin ei ole sallittua.



Veden laatuvaatimukset Veden laadulle normissa VDI 2035 asetettuja vaatimuksia on noudatettava.

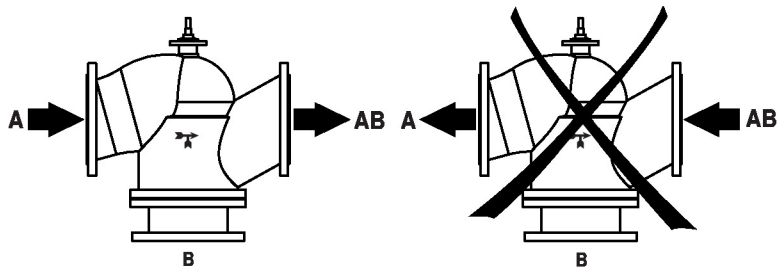
Belimo-venttiilit ovat säätölaitteita. Jotta venttiilien oikea toiminta voidaan pitkäaikaisesti varmistaa, tulee ne pitää vapaana ylimääräisistä hiukkasista (esim. hitsausjätteet asennustöiden aikana). Sopivan suodattimen asennus on suositeltavaa.

Huolto Suuret istukkaventtiilit ja pitkäiskuiset toimilaitteet ovat huoltovapaita.

Ennen huoltotöiden suorittamista ohjauselementillä on tärkeää irrottaa pitkän iskun 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 toimilaitte on 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.

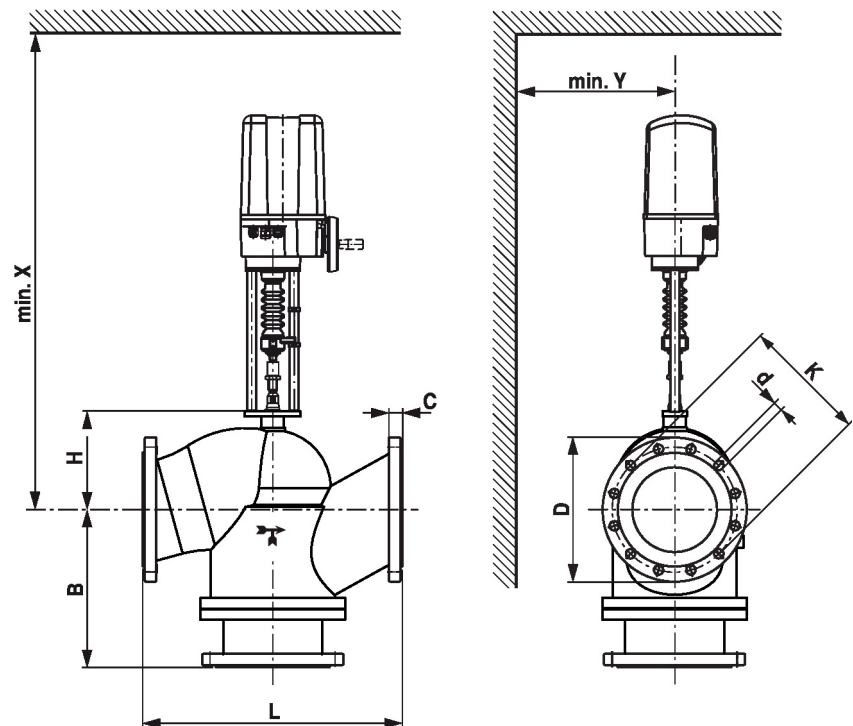
$p_s < 1600 \text{ kPa (PN16)}$ $t = 5 \dots 120^\circ\text{C}$	GV12.. 15000 N		
	DN	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
H7200W630-S7	200	420	250
H7250W1000-S7	250	270	250

Yleisiä huomautuksia

Toimitushuomautukset Suuret istukkaventtiilit ja pitkäiskuiset toimilaitteet toimitetaan esiasennettuina. Nämä venttiilit valmistetaan vain tilauksesta.

Mitat

Mittapiirustukset



X/Y: Minimietäisyys suhteessa venttiilin keskikohtaan.

Toimilaitteen mitat löytyvät vastaavan toimilaitteen Teknisestä tuote-esitteestä.

Type	DN	L [mm]	B [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
H7200W630-S7	200	600	379	236	30	340	12 x 22	295	1210	200	173
H7250W1000-S7	250	730	439	282	32	405	12 x 26	355	1270	250	283

Lisätietoja

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