

Change-over palloventtiili, 3-tie, Laippa, PN 6

- Suljettuihin kylmän ja lämpimän veden järjestelmiin
- Vesipuolen vaihtotoimintoihin ja 2-pistesäätöön ilmakehitys- ja lämmitysjärjestelmissä
- Ilmakuplatiivis (säätöpolku A - AB)



Yleiskuvaus

Tyyppi	DN	kvs [m ³ /h]	PN
R7015R-B1	15	15	6
R7020R-B1	20	32	6
R7025R-B2	25	26	6
R7032R-B3	32	32	6
R7040R-B3	40	31	6
R7050R-B3	50	49	6

Tekniset tiedot

Toimintatiedot	Väliaine	Kylmä ja lämmin vesi, vedessä glykolia enint. 50 % til.
	Väliaineen lämpötila	-10...100°C
	Väliaineen lämpötilaa koskeva huomautus	Väliaineen lämpötilassa -10...2°C suositellaan karan lämmitystä tai venttiilinkaulan jatketta. Sallittua väliaineen lämpötilaa voidaan rajoittaa riippuen toimilaitteen tyypistä. Rajoituksia voi löytää toimilaitteiden vastaavista Teknisistä tuote-esitteistä.
	Sulkupaine Δp_s	600 kPa
	Paine-ero Δp_{max}	100 kPa
	Virtaus	Ohitus B – AB: n. 50 % kvs-arvosta
	Vuotoluokka	Portti A – AB: ilmakuplatiivis vuotoluokka A (EN 12266-1); Ohitus B – AB: Vuotoluokka I (EN 1349 ja EN 60534-4) maks. 1% kvs -arvosta
	Kääntökulma	90°
	Putkiliitäntä	Laippa PN 6, EN 1092-1/4 mukaan
	Asennusasento	pysty- tai vaaka-asento (suhteessa karaan)
	Huolto	huoltovapaa
Materiaalit	Venttiilirunko	Nikkelöity messinkirunko
	Rungon viimeistely	nikkelöity
	Sulkeva osa	Kromattu messinki
	Kara	nikkelöity messinki
	Karan tiiviste	EPDM O-ring
	Alue	PTFE, O-rengas EPDM (DN 15, 25, 32, 40, 50) PTFE, O-rengas Viton (DN 20)
	Laippa	Galvanisoitu teräs (DN 15, 20) Alumiini (DN 25, 32, 40, 50)
	Laippatiivisteiden pinta	Nikkelöity messinki

Turvallisuushuomautukset



- Venttiili on suunniteltu käytettäväksi kiinteissä lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmissä, eikä sitä saa käyttää tämän määritellyn sovellusalan ulkopuolella, erityisesti ei lentokoneissa tai muissa ilmajetetusvälineissä.
- 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

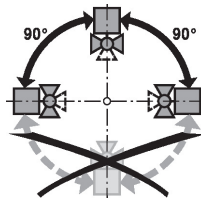
Toimintatila Auki-kiinni-palloventtiiliä säädetään kiertoliiketoimilaitteella. Kiertoliiketoimilaite on yhdistetty auki-kiinni-signaalilla. Avaa palloventtiili vastapäivään ja sulje se myötäpäivään.

Lisävarusteet

Sähköiset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Karan lämmitys DN 15...50 (20 W)	ZR24-2
Mekaaniset lisävarusteet	Kuvaus	Tyyppi
	Venttiilinkaulan jatko palloventtiilille DN 15...50	ZR-EXT-01

Asennushuomautuksia

Suosittelut asennusasennot Palloventtiili voidaan asentaa pysty- tai vaaka-asentoon. Palloventtiiliä ei saa asentaa riippuvaan asentoon, eli kara osoittaen alaspäin.

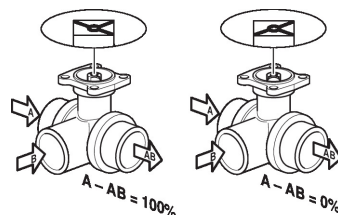


Veden laatuvaatimukset Veden laadulle normissa VDI 2035 asetettuja vaatimuksia on noudatettava. Belimo-venttiilit ovat säätölaitteita. Jotta venttiilien oikea toiminta voidaan pitkäaikaisesti varmistaa, tulee ne pitää vapaana ylimääräisistä hiukkasista (esim. hitsausjätteet asennustöiden aikana). Sopivan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

Huolto Palloventtiilit ja kiertoliiketoimilaitteet ovat huoltovapaita. Ennen huoltotöiden suorittamista on tärkeää irrottaa toimilaite virtalähteestä (irrottamalla tarvittaessa sähköjohto). Putkiston pumput on kytkettävä pois päältä ja asiaankuuluvat sulkuventtiilit suljettava (anna osien jäähtyä ensin ja alenna järjestelmän paine ympäristön tasolle).

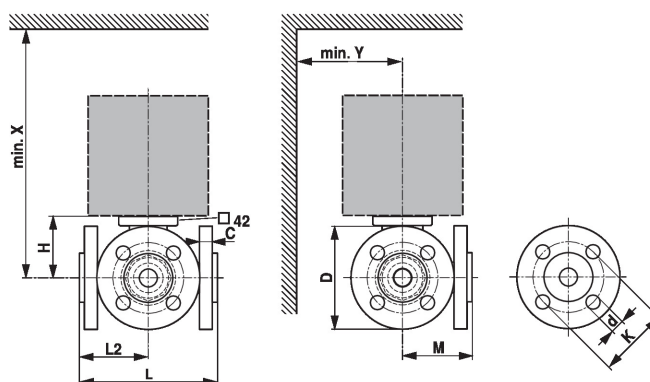
Järjestelmää ei saa palauttaa toimintaan ennen kuin palloventtiili ja toimilaite on asennettu uudelleen ohjeiden mukaan, ja putkisto on täytetty asianmukaisesti.

Virtaussuunta Koteloon nuolella merkittyä virtaussuuntaa täytyy noudattaa, koska muuten palloventtiili voi vaurioitua. Varmista, että pallo on oikeassa asennossa (merkintä karassa).




Mitat

Mittapiirustukset



X/Y: Minimietäisyys suhteessa venttiilin keskikohtaan.

Toimilaitteen mitat löytyvät vastaavan toimilaitteen Teknisestä tuote-esitteestä.

Type	DN	L [mm]	L2 [mm]	M [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
R7015R-B1	15	101	53	73	44	10	80	4 x 11	55	230	90	1.6
R7020R-B1	20	112	58	80	46	10	90	4 x 11	65	235	95	2.2
R7025R-B2	25	132	67	92	46	14	100	4 x 11	75	235	100	2.0
R7032R-B3	32	143	74	102.5	50.5	12	120	4 x 14	90	240	105	2.8
R7040R-B3	40	151	76	105	50.5	12	130	4 x 14	100	240	110	3.6
R7050R-B3	50	165	85	121	56	12	140	4 x 14	110	245	115	4.8

Lisätietoja

- Vesivellusten koko tuotevalikoima
- Tekniset tuote-esitteet toimilaitteille
- Asennusohjeet toimilaitteille ja/tai palloventtiileille
- Yleisiä huomautuksia projektisuunnitteluun