
LCV1 ja LCV2 takaiskuventtiilit

Asennus- ja huolto-ohje

1. Turvallisuusohjeet

Laitteiden turvallinen toiminta voidaan taata vain, mikäli laitteiden asennus, käyttöönotto, käyttö ja huolto tehdään asennus- ja huolto-ohjeiden mukaisesti ammattitaitoisen asentajan toimesta (ks. Turvallisuustiedote kohta 11). Yleisiä putkisto- ja laitteistoasennuksia koskevia säädöksiä ja turvaohjeita tulee myös noudattaa.

Sulkuventtiilit

Ota huomioon aiheuttaako sulkuventtiilien sulkeminen vaaraa järjestelmälle tai työntekijöille. Vaaratilanteet voivat aiheutua sulkuventtiilien lisäksi varolaitteiden tai hälytyksien kytkemisestä toiminnasta. Avaa aina sulkuventtiilit hitaasti, jotta järjestelmään ei aiheudu iskuja.

Paine

Ennen huoltotöitä tulee huomioida linjassa olevan aineen vaarallisuus. Varmista, että roskasihti on paineeton ennen huollon aloittamista.

Lämpötila

Varmistu aina ennen huoltotöitä, että lämpötila laitteissa on laskenut tarpeeksi eikä palovammojen vaaraa ole. Käytä tarvittaessa turvavarusteita.

Hävittäminen

Tuotteen materiaalit ovat kierrätettävissä. Tuotteiden oikeanlaisesta hävittämisestä ei synny ekologista vaaraa.

2. Yleinen tuoteinformaatio

2.1 Yleistä

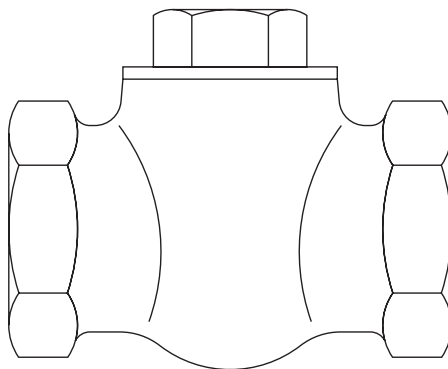
LCV1 (pronssi) ja LCV2 (hiiliteräs) varoventtiilit on suunniteltu asennettaviksi vaakasuoraan putkilinjaan takaisinvirtauksen estämiseksi.

Huom! tarkemmat tiedot laitteista on saatavissa tuotteiden teknisistä esitteistä TI-P029-01 (LCV1) ja TI-P029-03 (LCV2), joissa on esitetty materiaalit, nimelliskoot, yhteen, mitat, käyttöarvot ja kapasiteetit.

2.2 Koot ja yhteen

LCV1 - 1/2" - 3" kiertein BSP tai NPT

LCV2 - 1" - 3" kiertein BSP tai NPT



2.3 Suunnitteluarvot (ISO 6552)

LCV1

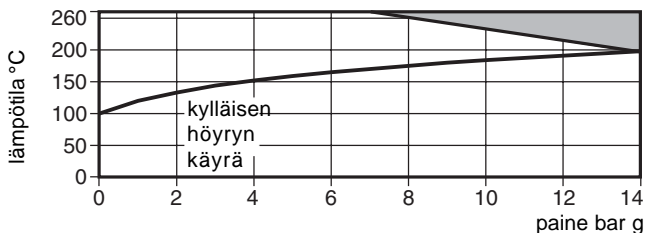
PMA - maksimi sallittu paine	14 bar g	(203 psi g)
TMA - maksimi sallittu lämpötila	260°C	(500°F)
PMO - maksimi käyttöpain	14 bar g	(203 psi g)
TMO - maksimi käyttölämpötila	260°C	(500°F)
kylmäpainekoe	28 bar g	(406 psi g)

LCV2

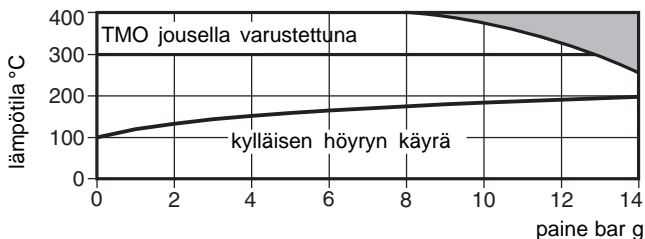
PMA - maksimi sallittu paine	14 bar g	(203 psi g)
TMA - maksimi sallittu lämpötila	400°C	(752°F)
PMO - maksimi käyttöpain	14 bar g	(203 psi g)
TMO - maksimi käyttölämpötila	400°C	(752°F)
kylmäpainekoe	28 bar g	(406 psi g)

2.4 Käyttöarvot

LCV1



LCV2



 Tuotetta ei saa käyttää tällä alueella.

TMO - jousella varustetun LCV2:n maksimi käyttölämpötila on 300°C
(5 7 2 ° F)

2.5 Materiaalit

osa	LCV1	LCV2
runko	pronssi	hiiliteräs
Cone	messinki	rst.
tulppa	messinki	hiiliteräs
jousi	rst.	rst.

2.6 K_V-arvot

koko	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	3"
K _V	1.9	4.3	8.5	11.9	18.8	30.8	68.4

muunnoskerroin C_V (UK) = K_V x 0.97 C_V (US) = K_V x 1.17

2.7 Avautumispaineet ilman joustaa (mbar)

koko	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	3"
paine	6.2	7.4	6.5	7.1	7.1	6.9	-

Huom! jousella varustetun venttiilin avautumispaine on sama kuin jousivoima.

3. Asennus

Huom! ennen asennustöiden aloittamista tutustu turvallisuusohjeisiin (kohta 1).

Asennus- ja huolto-ohjeiden, nimikilven ja teknisen erittelyn tiedoista tulee varmistua laitteen sopivuudesta käyttötarkoitukseen.

- 3.1.** Tarkista materiaalit ja paineen ja lämpötilan maksimiarvot. Mikäli prosessin maksimiarvot ovat laitteen arvoja suuremmat, tulee järjestelmään asentaa tarvittavat varolaitteet.
- 3.2.** Varmista oikea asennusasento ja ota huomioon virtaussuunta putkistossa.
- 3.3.** Poista suojatulpat yhteistä.
- 3.4** LCV1 ja LCV2 takaiskuventtiilit tulee asentaa vaakasuoraan putkilinjaan.
- 3.5** Käytettäessä LCV1 tai LCV2 takaiskuventtiilejä nopeasti avautuvien lauhteenpoistimien (termodynaamiset- ja avouimuripoistimet), tulee takaiskuventtiili asentaa toisiopuolelle vähintään 1 m päähän poistimesta.
- 3.6** Asenna takaiskuventtiili aina lauhteenpoistimen toisiopuolelle. mikäli lauhteenpoisto tapahtuu vastapaineelliseen lauhdelinjaan.

4. Käyttöönotto

Asennuksen ja huollon jälkeen tulee varmistua, että järjestelmä on toimintakuntoinen. Tarkista hälytykset ja varolaitteet.

5. Toiminta

LCV1 ja LCV2 takaiskuventtiilit päästävät nesteen virtaamaan nuolen (rungossa) osoittamaan suuntaan ja estävät nesteen takaisinvirtauksen.

6. Huolto

Tarvittaessa takaiskuventtiili tulee puhdistaa. Varaosia ei ole saatavissa, joten vioittunut venttiili tulee vaihtaa uuteen.

7. Varaosat

Tuotteeseen ei ole saatavissa varaosia.

Tilaustiedot

Esim: 1 kpl Spirax Sarco 1" BSP LCV2 takaiskuventtiili

Spirax Oy
PL 127
00811 Helsinki
puh. 09-4136 1611 fax 09-4136 1640