

Ennen asennusta nämä ohjeet tulee lukea huolellisesti.

Yleistä

Näiden käyttöohjeiden tarkoituksena on perehdyttää käyttäjä tuotteen varastointiin, asennukseen ja käyttöön. Tätä varoventtiiliä saa käyttää vain sitä koskevien käyttöohjeiden ja tilauksessa määriteltyjen teknisten tietojen mukaisesti. Venttiilit on testattu ja säädetty tehtaalla. Ota yhteys Emersonin tehtaaseen tai valtuutettuun asiamieheen, ennen kuin teet muutoksia asetuksiin.

Säilytys ja käsittely

Koska puhtaus vaikuttaa olennaisesti varoventtiilin tyydyttävään toimintaan ja tiiviyteen, on kiinnitettävä erityistä huomiota siihen, ettei venttiiliin pääse vieraita materiaaleja varastoinnin aikana. Tulo- ja menoaukkojen suojuukset on pidettävä paikoillaan, kunnes venttiili asennetaan järjestelmään. Huolehdi, että venttiilin tuloaukko pysyy täysin puhtaana. On suositeltavaa, että venttiili varastoidaan sisätiloissa alkuperäisessä kuljetuspakkauksessa, erossa liasta ja muista epäpuhtauksista. Varoventtiileitä täytyy käsitellä varoen, eikä niitä saa koskaan altistaa iskuille. Kovakourainen käsittely voi muuttaa paineen asetuksia, muuttaa venttiilin osien muotoa ja vaikuttaa epäsuotuisasti istukan tiiviyteen ja venttiilin suorituskykyyn. Venttiiliä ei saa koskaan nostaa tai käsitellä käyttämällä nostovipua. Kun on tarpeen käyttää nostolaitetta, venttiilin rungon ja kannen ympärille tulee asettaa ketju tai kantohihna siten, että venttiili pysyy pystysuorassa asennossa, mikä helpottaa asennusta.

Asennus

Monet venttiilit voittuvat ensimmäisessä käyttöönotossa. Tämä johtuu siitä, että liitosta ei ole puhdistettu kunnolla ennen asennusta. Ennen asennusta venttiilin tuloaukossa, astiassa ja/tai putkessa olevat laipat ja kierteet täytyy puhdistaa huolellisesti liasta ja vieraasta materiaalista. Varoventtiiliin ja sen läpi kulkeutuvat vieraat materiaalit voivat vahingoittaa venttiiliä. Tämän vuoksi täytyy tarkastaa ja puhdistaa myös järjestelmät, joissa venttiilit testataan ja joihin ne lopuksi asennetaan. Erityisesti uusissa järjestelmissä on usein vieraita esineitä, jotka ovat huomaamatta tarttuneet mukaan asennusvaiheessa, ja tuhoavat istukan pinnan venttiilin avautuessa. Järjestelmä tulisi puhdistaa perusteellisesti ennen varoventtiilin asennusta. Tiivisteiden täytyy olla mittasuhteitaan oikeita kyseessä oleville laipoille. Sisähalkaisijan täytyy jättää varoventtiilin tulo- ja menoaukot täysin vapaiksi, ettei tiiviste rajoita virtausta. Jos kyseessä on laipallinen venttiili, kiristä kaikki liitinniitit tai -pultit tasaisesti välttääksesi mahdolliset vääntymät venttiilin rungossa. Jos kyseessä on kierreventtiili, älä väännä avaimella venttiilin rungosta. Käytä tuloholkin avainpintoja. Varoventtiilien on tarkoitus avautua ja sulkeutua kapealla paineen vaihteluvälillä. Venttiilien rakenne vaatii, että sekä tulo- että tyhjennysputkistojen on oltava oikeaa mallia. Kansainvälisistä, valtakunnallisista ja teknisistä standardeista löydät lisäohjeita.

Tuloputkisto

Kiinnitä tämä venttiili mahdollisimman suoraan ja lähelle suojattavaa astiaa. Venttiili asennetaan pystysuoraan pystyasentoon joko suoraan paineastiasta tulevaan suuttimeen tai lyhyeen putkikyhteeseen, joka mahdollistaa suoran, esteettömän virtauksen astian ja venttiilin välillä. Varoventtiilin asentaminen muuhun kuin suositeltuun asentoon vaikuttaa epäsuotuisasti sen toimintaan. Venttiiliä ei koskaan saa asentaa putkikyhteeseen, jonka halkaisija on pienempi kuin venttiilin tuloputkiliitoksen halkaisija.

Tyhjennysputkisto

Tyhjennysputkiston pitää olla suora ja yksinkertainen. Avettava liitos on asennettava ulosvirtausventtiilin läheisyyteen aina, kun se on mahdollista. Koko tyhjennysputkisto tulisi vetää niin suorana kuin mahdollista aina putkiston tyhjennyskohtaan asti. Venttiilin täytyy purkautua turvalliselle hävittämisalueelle. Tyhjennysputkistoo pitää valuttaa kunnolla tyhjäksi, jotta nesteiden kerääntyminen varoventtiilin tulopuolelle estyisi. Tyhjennysputkiston painoa tulisi kannatella erillisellä tuella. Sen tulee olla kunnolla tuettu, jotta se kestäisi siihen kohdistuvat aksiaalivoimat venttiilin vähentäessä painetta. Myös venttiilin tulisi olla tuettu siten, että se kestää heilumista ja värinää. Jos venttiili purkautuu painejärjestelmään, varmista, että venttiili on ns. tasapainotettua mallia. Tasapainottamattomassa mallissa paineella on purkautumisvaiheessa epäsuotuisa vaikutus venttiilin suorituskykyyn ja asetettuun paineeseen. Yhteitä tai putkia, joiden sisähalkaisija on pienempi kuin ulosvirtausventtiilin liitosten halkaisija, ei saa käyttää. Varoventtiilien tasapainotettujen palkeiden kannet on aina ilmattava venttiilin moitteettoman toimimisen takaamiseksi. Näin myös mahdollinen paljetoimintahäiriö huomataan varmemmin. Kun neste on tulenarkaa, myrkyllistä tai syövyttävää, kannen ilmausaukon tulisi johtaa turvalliseen paikkaan.

Asetuspaineen testitarkistus

Määrätyn paineen testitarkistus on tehtävälaitteen käyttö- ja huolto-oppaan ohjeiden mukaisesti.

Varoimenpiteet

- Kun varoventtiilissä on painetta, älä koskaan laita mitään ruumiinosaa venttiilin tyhjennysaukon lähelle.
- Venttiilin menopuoli ja erilliset tyhjennysaukot on putkitettava tai ilmattava turvalliseen paikkaan.
- Pidä aina asianmukaisia suojavarusteita suojellaksesi käsiä, päätä, silmiä, korvia jne ollessasi paineventtiilien läheisyydessä.
- Älä koskaan yritä irrottaa varoventtiiliä paineistetusta järjestelmästä. Älä koskaan tee muutoksia varoventtiiliin säätöihin tai huolla venttiiliä sen ollessa käytössä, ellei sitä ole eristetty järjestelmän paineesta.
- Jos venttiiliä ei ole eristetty asianmukaisesti järjestelmän paineesta, se voi avautua tahattomasti, mikä saattaa johtaa vakaviin henkilövahinkoihin.
- Irrota varoventtiili, ennen kuin suoritat järjestelmän paineentestauksia. On suositeltavaa, että venttiileille, joissa on hitsatut tuloaukot, suoritettaisiin hydrostaattinen testaus käyttämällä venttiilien mukana toimitettuja hydrostaattisia testitulppia ja -kansia.
- Ihmishenkien ja omaisuuden turvallisuus riippuu usein varoventtiilin asianmukaisesta toiminnasta. Venttiili täytyy huoltaa asianmukaisten ohjeiden mukaan ja se täytyy testata ja kunnostaa määräajoin, jotta se toimisi moitteettomasti.
- Lisätietoja säädöistä, huollosta, puhdistuslappäyksestä sekä osien yksityiskohtaisista kuvauksista löydät valitsemalla sopivan käyttö- ja huolto-oppaan seuraavasta taulukosta.
- Näitä oppaita voi pyytää tehtaalta, ja ne ovat luettavissa myös Internetissä osoitteessa www.valves.emerson.com

Venttiilimalli	Käyttö- ja huolto-opas
Sarja 5700	SAPSB-0002
Sarja 7700	SAPSB-0012
Sarja 8100/8200	SAPSB-0001
Sarja 8400/8500	SAPDR-0060

Huoltoteknikot ovat käytettävissäsi; he voivat auttaa sinua asennuksessa tai muissa käyttöön liittyvissä ongelmissa. Soita lähimmälle Emerson -asiamiehelle.



VAROITUS

- Jos venttiilissä on suojus, se täytyy poistaa ennen venttiilin käyttöönottoa.
- Valtuuttamattomat tai epäpätevät henkilöt eivät saa poistaa tiivistelankoja tuotetta säätääkseen ja/tai korjatakseen. Tämä mitätöi tuotteen takuun ja voi vahingoittaa laitteistoa sekä aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai kuoleman.
- Tämä tuote on turvallisuuteen liittyvä laite, joka on tarkoitettu käytettäväksi kriittisissä laitteissa.
- Venttiilin epäsopiva käyttö, asennus ja huolto tai muiden kuin Emersonin valmistamien osien käyttö voi aiheuttaa varoventtiilin vioittumisen.
- Kaikenlaiset tukokset, jotka johtuvat polymerisaatiosta, jähmettymistä tai kiinteistä sakkaumista, vaikuttavat venttiilin turvallisuuteen.
- Näitä riskejä tulisi pienentää asianmukaisilla toimilla.
- Varoventtiiliä tulisi käyttää vain painehäiriön sattuessa järjestelmän ylipaineen välttämiseksi.
- Varoventtiiliä ei tulisi käyttää jatkuvasti käytössä olevana säätöventtiilinä eikä sulkuventtiilinä, jolloin sillä eristetään osa järjestelmästä.
- Sitä ei tulisi käyttää myöskään putken liitoskappaleena eikä siirtymäkappaleena putkistojärjestelmässä.
- Varoventtiili tulee asentaa, huoltaa, säätää, korjata ja testata Emersonin vaatimien sovellettavien menettelytapojen ja ohjeiden mukaisesti sekä noudattaen sovelluskohtaisia valtakunnallisia ja kansainvälisiä sääntöjä ja vaatimuksia. Emerson pidättää itsellään oikeuden tehdä ennalta ilmoittamatta muutoksia tämän asiakirjan sisältämiin tietoihin, tuoteselosteisiin ja teknisiin tietoihin (spesifikaatioihin).
- Emerson ei takaa, että spesifikaatiot ovat ajan tasalla, eikä vastaa laitteen käytöstä tai väärinkäytöstä.
- Ostajan tulisi tarkistaa, että spesifikaatioita ei ole muutettu ennen käyttöä.