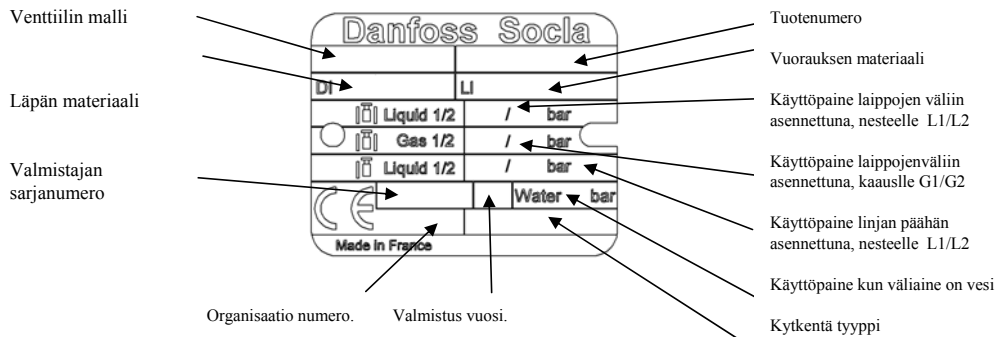


Nämä ohjeet koskevat seuraavien hyväksyntöjen alaisia läppäventtiilejä:

- Euroopan direktiivi 97/23/CE
- CNPP (APSAD) Agreement
- Factory Mutual Agreement

Tarkista

Ennen venttiilin asentamista varmista, että toimintaolosuhteet vastaava tunnistuslevyssä annettuja valmistajan suosituksia (suositeltava käyttö) ja väliainetta koskevia tietoja (väliaineen koostumus, lämpötila-alue, jne).



Huomioi

Yhtäpitävä direktiivin 97/23/CE kanssa:

Ryhmä 1 väliaineet :vaaralliset väliaineet (direktiivi 67/548/CEE)/räjähtävät/ erittäin syttyvät/ helposti syttyvät/ syttyvät/ erittäin myrkylliset/ myrkylliset/ palonarar.

Ryhmä 2 väliaineet: kaikki muut väliaineet (paitsi veden tuotto, jakelu ja tyhjennys verkostot).

Laipakytkenät

Venttiilimme ovat yhteensopivia standardin NFE 29-203 malli 1 mukaisten laippojen juotettavien umpirunkolaippojen NFE 29-251 kanssa. Kaikissa muissa laippa vaihtoehdoissa ottaa yhteyttä tekniseen neuvontaamme. Ennen venttiilin asentamista tarkistakaa että venttiili on yhteensopiva laippojen kanssa (PN, ASA.....) Tarkista mikä laipankoko sallii läpän täydellisen avautumisen.

Asennus – Laitteen sijoittaminen linjastoon

Turvallisuus syistä asennus tulee tapahtua paikalliset turvallisuusohjeet ja neuvot tuntevan valvojan läsnäollessa. Läppäventtiilin ja niiden toimilaitteiden käsittelyyn tulee tehdä koulutettu henkilö.

Ennen asennusta linjasta tulee poistaa paine ja linja tulee tyhjentää, näin vältetään mahdolliset vaaratilanteet.

Malli BOMBYX

Venttiilin asennus linjastoon

Yleisesti huomioitavaa

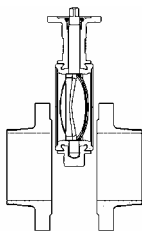
Läppäventtiili on kaksisuuntainen venttiili.

Suosittelava asennusasento on kara vaakasuorassa ja läpän alempi siipi avautuu virtauksen suuntaisesti (erityisesti kun väliaine on helposti jäähmettyvää)

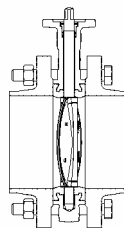
Venttiili on helposti vioittuva laite ja sitä ei saa käyttää laippojen erilleen vääntämiseen (saattaa aiheuttaa vuorauksen vahingoittumisen).

Asennus valmiiseen linjastoon

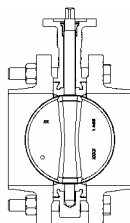
1. Varmista että venttiili sopii laippojenväliin pakottamatta. Väännä laippoja erilleen siihen tarkoitetulla työkalulla (jos väli on liian tiukka).
2. Sulje/ avaa venttiiliä niin että läppä on noin 5 – 10 mm rungon sisäpuolella.
3. Laske venttiili laippojenväliin. Keskitä venttiili ja laita pultit paikoilleen.
4. Avaa venttiili täysin.
5. Pidä venttiili linjassa laippojen kanssa poistaessasi mahdolliset levitysvälikalut, kiristä pultit käsin.
6. Sulje venttiili varoen varmistuaksesi siitä että läppä pääsee kääntymään vapaasti.
7. Avaa läppä kokonaan, kiristä kaikki pultit (vastakkaiset pultit, vuorotellen)



Väännä laippoja erilleen toisistaan mahdollisimman paljon niin että venttiili mahtuu väliin helposti, läppä osittain auki.



Läpän ollessa vielä osittain auki kiinnitä pultit, älä kiristä vielä muttereita.



Kiristä vastakkaiset pultit vuorotellen, varmista että laippa on joka kohdasta kosketuksissa venttiilin metallirunkoon

Asennus uuteen linjastoon

1. Läppä miltei kiinni asentoon, laipat kiinni venttiilin molemmin puolin, kiristä venttiili laippojen väliin.
2. Asenna tämä kokonaisuus linjastoon.
3. Kiinnitä laipat linjastoon hitsaamalla useasta kohdasta.
4. Avaa pultit ja poista venttiili laippojen välistä.

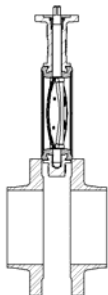
Älä koskaan hitsaa laippoja kun venttiili on paikallaan: vuoraus saattaa vaurioitua

5. Viimeistele laippojen hitsaus ja anna niiden jäähtyä kunnolla.
6. Asenna venttiili takaisin linjastoon noudattamalla samoja ohjeita kuin "asennus valmiiseen linjastoon".



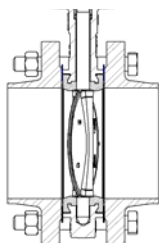
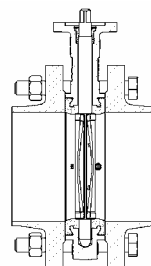
Malli BOMBYX

Asennus varotoimenpiteet



Jos laipat eivät ole tarpeeksi erillään, on riski vahingoittaa tai rullata vuorausta. Jos läppä on liian auki se saattaa vahingoittaa raapiutuessaan laippoihin.

Älä kiristä pultteja läpän ollessa kokonaan kiinni: vuoraus on silloin puristetussa tilassa ja näin ollen huonossa asennossa. Siihen kohdistuu turhan suuri paine, seurauksena saattaa olla vuoto.



Älä käytä lisätiivisteitä tai rasvaa

Käyttöön otto

Kaikkien läppäventtiilien tulee käydä läpi täydellisen toiminta testauksen (auki/ kiinni) ennen käyttöönottoa. Tämä testi tulee suorittaa paineettomana sallien näin ollen läppäventtiiliin ja siihen liittyvien laitteiden (rajakytkimet, sensorit) toiminnan tarkastamisen.

Varastointi

Läppäventtiilit tulee säilyttää alkuperäisessä pakkauksessa. Venttiilit tulee säilyttää sisätiloissa, kuivassa, puhtaassa paikassa, poissa UV säteilyltä.

Huolto

APSAD versioon ei saa varaosia, koska kaulus no.4 on ruuvattu kiinni venttiiliin runkoon no.1.

Kyseisen venttiilin huolto tarpeen yhteydessä ottakaa aina yhteyttä huolto osastoomme.

Varaosasarja sisältää:

4 vesitiivi kaulus

5 tiiviste

6 puristus kaulus

3 lukkorengas

8 vuoraus

On mahdollista tilata lukkorengas pihdit (DV10033).

Yleisesti huomioitavaa

Muita lisätarvikkeita tai rasvaa ei tarvita läppäventtiiliä asennettaessa

Varmista että venttiiliä käytetään vähintään kerran kuukaudess (auki/ kiinni).

Läppäventtiilin poisto linjastosta

1. Sulje venttiili lähes kokonaan.
2. Avaa kaikki pultit ja poista ne.
3. Levitä laippoja erillen sopivalla työkalulla ja poista venttiilit.

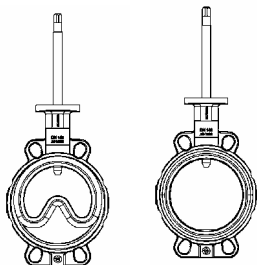


Malli BOMBYX

Venttiilin purkaminen

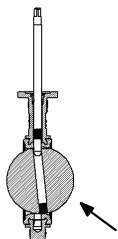
1. Käännä venttiili auki asentoon.
2. Irroita toimilaite.
3. Irroita lukkorengas no 3 ja lukko ruuvi no. 18
4. Vedä kara no 2 ylöspäin.
5. Poista tiiviste no 5 ja puristus kaulus no 6
6. Poista läppä no 9.
7. Irroita vuoraus no 8.

Venttiilin kokoaminen



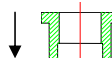
1. Laita silikioia vuorauksen sisä ja ulkopuolelle (ei liikaa)
2. Aseta venttiilin runko no 1 esim ruuvipuristimeen.
3. Aseta vuoraus (päiväys ylös ja materiaali alaspäin). Varmista että vuoraus on kunnolla paikoillaan.
4. Rasvaa karanpää.
5. Aseta kara linjaan rungon keskilinjan ja vuorauksen ylimmän reijän kanssa.
6. Laita vuoraus paikoilleen, taivuttamalla se sydämen muotoon esim vasaran vartta vasten painamalla.
7. Tarkista että vuoraus istuu täydellisesti rungon päälle.
8. Rasvaa vuoraus alhaalta karan reijän luota.
9. Aseta läppä (uritettu puoli alaspäin):
 - VPDN 25 - DN 150: käytä muovipäistä nuijaa
 - VPDN 200 - DN350: asettele käsin
10. Varmista että vuoraus ei ole vahingoittunut tai muutoin tullut pois muodostaan läpän asennuksen jälkeen.
11. Ylä puolen lovettu osa ja läpässä oleva merkki samaan linjaan.
12. Aseta kara

Principles of Assembly of the Butterfly



- puristus kaulus.
- tiiviste
- vesitiivis kaulus

Näin päin



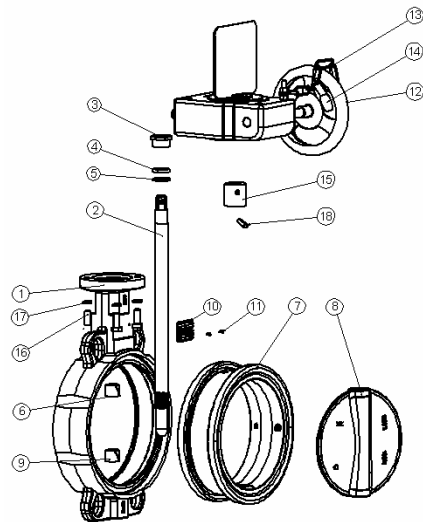
TÄRKEÄÄ : vesitiivis kaulus sopii venttiiliin ylhäältäpäin asennettuna

13. Laita lukkorengas paikoilleen käyttämällä lukkorengas pihtejä.
14. Tarkista että venttiili toimii normaalisti: tee yksi kokonainen auki – kiinni liike.
15. Jätä läppäventtiili väliasentoon uudelleen asennusta varten.

Malli BOMBYX

Nimikkeistö BOMBYX, APSAD malli

- 1- Runko
- 2- Kara
- 3- Vesitiivis kaulus
- 4- Tiiviste
- 5- Puristus kaulus
- 6- Laakeri
- 7- Vuoraus
- 8- Läppä
- 9- Laakeri
- 10- Tunnistuskilpi
- 11- Niitit
- 12- Vaihteisto
- 13- Ketju
- 14- Riippulukko
- 15- Vaihteiston sovite
- 16- Ruuvi
- 17- Aluslevy
- 18- Mäntä tappi.



Nimikkeistö BOMBYX, FM malli

- 1- Runko
- 2- Kara
- 3- Lukkorengas
- 4- Vesitiivis kaulus
- 5- Tiiviste
- 6- Puristuskaulus
- 8- Vuoraus
- 9- Läppä
- 10- Laakeri
- 11- Tunnistuskilpi
- 12- Niitit
- 13- Aluslevy
- 14- Mäntätappi
- 15- Vaihteisto
- 16- Pultti
- 17- Vaihteiston sovite
- 18- Sinetti

