

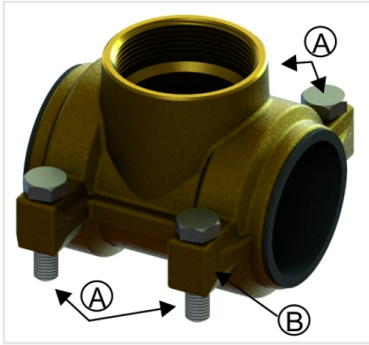
## Talosulkuventtiilit, porasulut, satulat ja tarvikkeet

Kotimaiset HELA-talosulkuventtiilit on Suomessa tyyppihyväksytty juomavesikäyttöön. Tyyppihyväksynnällä pyritään varmistamaan, että tuote sopii käyttötarkoitukseensa, soveltuu nimenomaan Suomen olosuhteisiin ja on turvallinen käyttää käyttövesijärjestelmissä. Ammattikäyttöön tarkoitetut HELA-tuotteet on valmistettu sinkkikadonkestävästä erikoismessingistä ja hyvin korroosiota kestävinä ne voidaan asentaa myös aggressiiviseenkin maaperään.

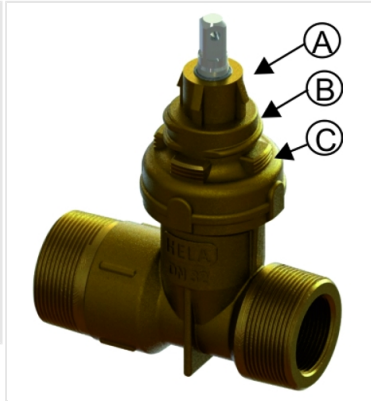
### Käyttötarkoitus ja soveltuvuus

DN10-DN50 käsikäyttöiset, kylmän (+20°C) käyttöveden sulkuventtiilit 10-63 mm putkissa. Paineluokka PN10. Tutustu yleisiin HELA käyttö- ja turvallisuusohjeisiin ennen asennusta.

### Asennusohjeet



- 1) Aseta satula PE-putkeen. Varmistu, että tiivisteet pysyvät paikoillaan.
- 2) Kiristä pultit (A) 4 kpl vuorotellen tasaisesti, kunnes satulan puoliskot ovat täysin yhdessä (B).



- A) HELA 710 karanjatkon suoja-putken kiinnitys  
B) Hawle, Jalpa karanjatkon kiinnitys  
C) HELA 711 karanjatkon suoja-putken kiinnitys

HELA-karanjatkojen vääntötangot lukitaan venttiiliin karaan joustavalla sokkaliitoksella.



Venttiilien kansirakenne ja karan laakerointi takaavat varman toiminnan riippumatta siitä, kuinka usein tai harvoin venttiiliä käytetään. Talosulkuventtiilejä on saatavilla molemmilla valmistamillamme muoviputkenliittintyypeillä: kierrelliitimellä tai pistoliitimellä. Molemmat liittimallit on Suomessa tyyppihyväksyttyjä ja ne toimivat PE80 ja PE100 putkilaaduissa. Liitostyypeistä ja niiden asennuksesta on lisätietoja ko. tuoteryhmän asennus- ja käyttöohjeissa.

**Tyyppihyväksyntä:** DN10-DN50 käsikäyttöiset käyttöveden sulkuventtiilit 10-63mm putkissa.  
**Paineluokka:** PN10 (ellei erikseen mainittu)  
**Materiaali:** CC752S / CW602N / CW617N (CEN/TS 13388)  
**Mitoitus:** SFS-EN 1254-3  
**Kierteet:** ISO228-1 (SFS-EN 1254-4) / ISO7-1  
**Virtausvastus:** SFS-EN 1267  
**Sinkkikadonkestävyys:** SFS-EN ISO 6509  
**Jännityskorroosio:** ISO 6957  
**Tiiveys ylipaineessa:** SFS-EN 715  
**Tiiveys taivutuksessa:** SFS-EN 713  
**Vetokuormitus:** SFS-EN 712  
**Paineenkestävyys:** SFS-EN 1213(1), koepaine 25bar 10min  
**Sulkulaitteen tiiveys:** 1600kPa 15min x 4 jaksoa  
**Kulutuskestävyys:** SFS-EN 1213(1), avaus/sulkeutuminen 1000 jaksoa 200-400 kPa paineessa.  
**Mekaaninen lujuus:** Rungon taivutuskokeet DN10 (50Nm) - DN50 (310Nm).

### 703 pistoliitimellä varustetut venttiilit:

- 1) Katkaise putki suoraan putkileikkurilla.
  - 2) Viistä putken ulkoreunaa seevarilla.
  - 3) Mittaa venttiiliin sisään menevän putken pituus ja merkitse se putkeen.
  - 4) Voitele liittimen tiiviste liukuaineella ja työnnä venttiili putkeen pohjaan (merkkiin) asti.
- Asennusta voi helpottaa löysäämällä hieman mutteria, jos putki esim. soikea ym.
- 5) Jos mutteria löysätty, kiristä se. Tee terävä nykäys venttiilistä, jolloin vetorengas pureutuu putkeen. Putki tulee ulos nykäyksen johdosta hieman ulos venttiilistä. Liitos on valmis.
  - 6) Tarkista kaikkien liitosten pitävyys ja venttiilin toiminta ennen järjestelmän käyttöönottoa.

### 704 kiristettävällä liittimellä varustetut venttiilit:

- 1) Katkaise putki suoraan putkileikkurilla.
  - 2) Mittaa venttiiliin sisään menevän putken pituus ja merkitse se putkeen.
  - 3) Älä avaa mutteria. Työnnä venttiili putkeen pohjaan (merkkiin) asti.
  - 4) Kiristä mutteria, kunnes mutterin laippa koskettaa venttiilin runkoa.
- Tarkkaile, että putki pysyy koko kiristysajan liittimen pohjassa. Käytettäessä tukiholkkia voi mutteri jäädä n. 1 mm auki rungosta. Tukiholkin käyttöä suositellaan, mutta se ei ole pakollista.