



Hawle
**System
2000**



made for generations.

Ominaisuudet

Hawle System 2000

Putkiliittimet ja kumiluistiventtiilit

→○← DN 50 – DN 600

⊙ PN 10 – PN 16

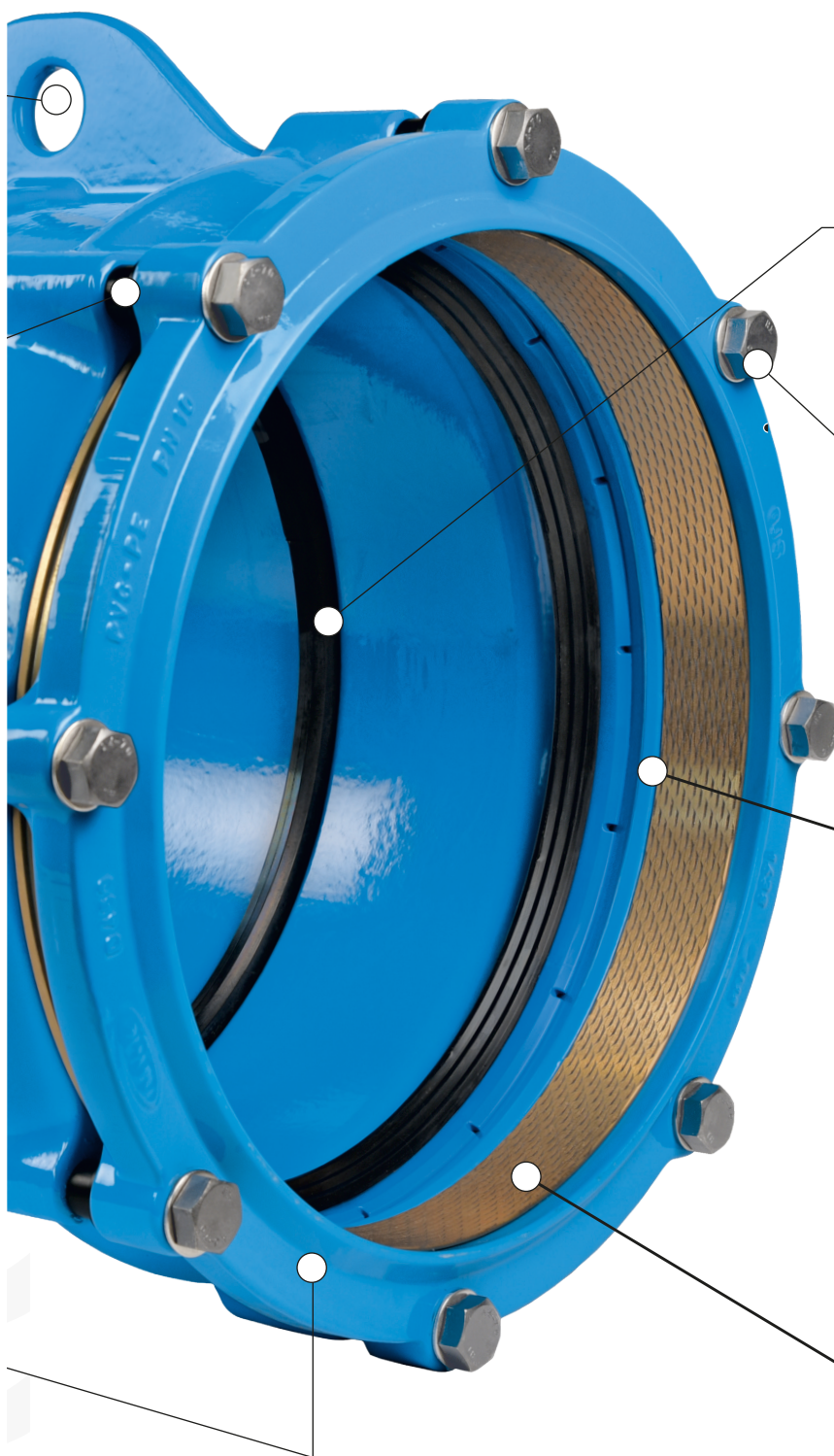
⊕ PE & PVC

VETOAKESTÄVÄ

Suuremmat koot (DN 250 lähtien) on varustettu nostokorvakkeella liittimen turvallisen käsittelyn varmistamiseksi ja onnettomuuksien välttämiseksi.

Holkit helpottavat asennusta pitäen lukitusrenkaan irti rungosta. Pultteja kiristettäessä lukitusrenkas puristaa holkit runkoa vasten estäen pulttien korroosion. Katso sivu 7.

Runko ja renkaat on valmistettu pallografiitti-valuraudasta (GJS 400-15). Tämä joustava, mutta vahva materiaali kestää liittimen käyttöiän aikana ilmenevät paineenvaihtelut.



Välirengas helpottaa putkien liittämistä toisiinsa. Se voidaan poistaa tarvittaessa.

Pultit on valmistettu laadukkaasta haponkestävästä teräksestä, mikä tekee niistä pitkäikäiset.

Kolminkertainen huulitiiviste ja tartuntarengas ovat erilliset, mikä takaa parhaan mahdollisen suorituskyvyn. Katso sivu 7.

Messinkinen tartuntahampailla varustettu rengas puristuu putken pintaa vasten laajalta alalta varmistaen turvallisen ja pitävän vetoakestävän liitoksen. Tartuntarengas ei vaikuta itse putken toimintaan.

Edut

Hawle System 2000



VS

- + Erikoistyökaluja ei tarvita
- + Sääolosuhteilla ei merkitystä
- + Helppo purkaa (väliaikainen asennus)
- + Ei putkeen kohdistuvaa rasitusta
- + PVC- ja PE-putkien yhdistäminen mahdollista
- + Erityistä asentajien koulutusta ei tarvita
- + Nopea asennus (ei jäädytysaikaa)
- + Voidaan käyttää myös nykyisissä putkistoissa

Putkien sähköhitsaus



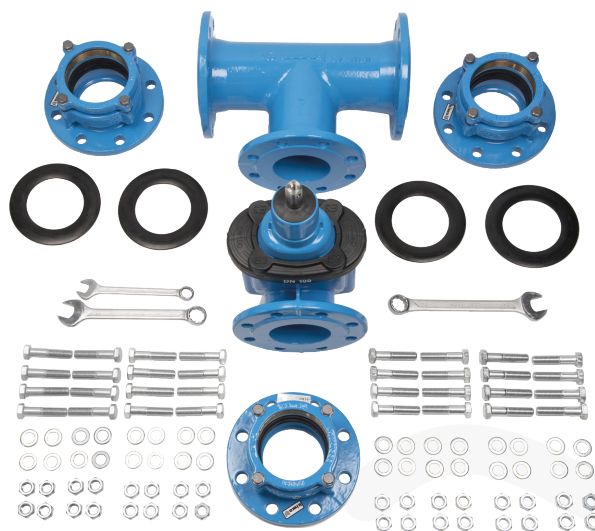
- Vaatii yleensä generaattorin
- Sääolosuhteista riippuvainen
→ suojatelta tarpeen
- Pitkä jäädytysaika
- Liitoksen purkaminen ei mahdollista
- Soveltuu vain PE-putkille
- Vaatii erityiskoulutuksen asentajille

System 2000 Combi-T venttiili



VS

Laipallinen venttiili*



System 2000 säästää selvää rahaa. On helppo huomata, että nämä tuotteet vaativat

- + Vähemmän varastotilaa
- + Vähemmän kokoamisaikaa työmaalla

* Toisen valmistajan tuote

100 vuoden odotettu käyttöikä



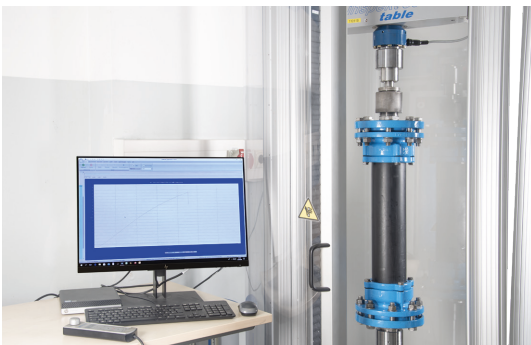
Tuotteet on testattu puolueettomassa tutkimuslaitoksessa erittäin vaativissa olosuhteissa. Tulokset olivat selvät: Hawle System 2000 läpäisi testit kirkkaasti. "100 vuoden odotettu käyttöikä" sertifikaatti vahvistaa luotettavien putkiliittimemme kestävyys.

GSK:n hyväksymä epoksinnoite*



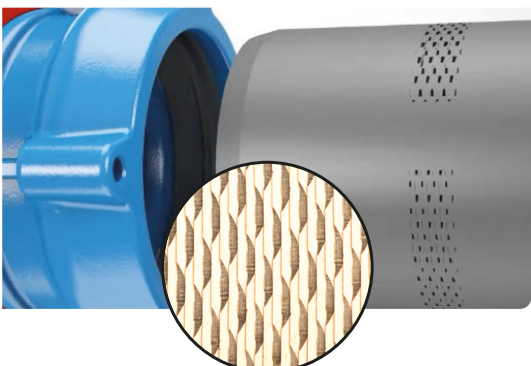
Hawlen epoksinnoitusprosessissa tuote upotetaan epoksykylpyyn, jolloin saavutetaan sama pinnoitteen paksuus kaikilla pinnoilla. Prosessi suoritetaan robottien avulla, mikä takaa paremman suojauksen ja pinnoitteen laadun.

Tuotteiden testaus: vetolujuustesti



System 2000 ylittää EN 14525 -standardin vaatimukset kirkkaasti. Varmistaaksemme tuotteidemme laadun, suoritamme jatkuvaa testausta omilla testauslaitoksissamme.

Tartuntarengas



Tartuntarenkaassa on optimoitu profiili, joka ei kaivaudu putken pintaan liian tiukasti, mutta varmistaa silti täysin vetokestävän liitoksen putken käyttöikänsä ajaksi. Tämä mahdollistaa pitkäikäisen, ongelmattoman putkiliitoksen.

* Gütegemeinschaft schwerer Korrosionsschutz

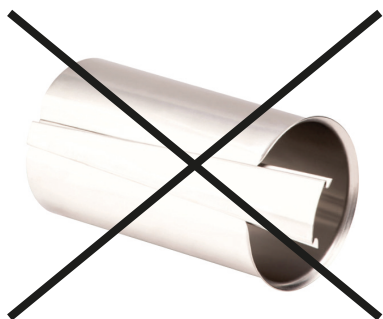
Edut

Valmistettu EU:ssa



Kaikki System 2000 -tuotteiden osat valmistetaan Euroopassa. Tämä mahdollistaa tuotteidemme alhaisen hiilijalanjäljen sekä koko tuotevalikoiman erinomaisen saatavuuden.

Tukiholkkia ei tarvita



Normaaliolosuhteissa ei ole tarvetta tukiholkille. Tämä nopeuttaa asennusta ja säästää kustannuksia.

3 milj. liitosta vuodesta 1995 lähtien



Tuotteiden lanseerauksesta v.1995 lähtien niitä on käytetty yli 3 miljoonassa asennuksessa ympäri maailman varmistamassa luotettava ja kestävä vedenjakelu ympäri maailman.

Hawle - Taattua laatua



kiwa



WATER SERVICES ASSOCIATION
OF AUSTRALIA

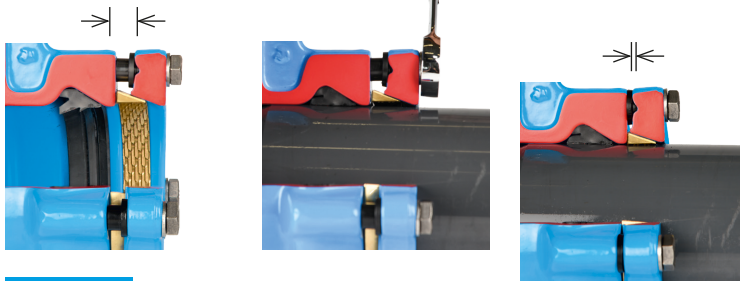


System 2000 käytössä



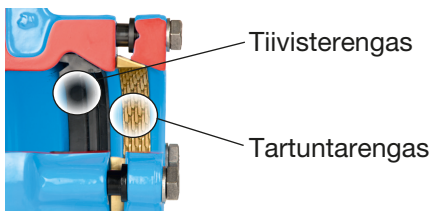
made for generations.

Helppo asennus



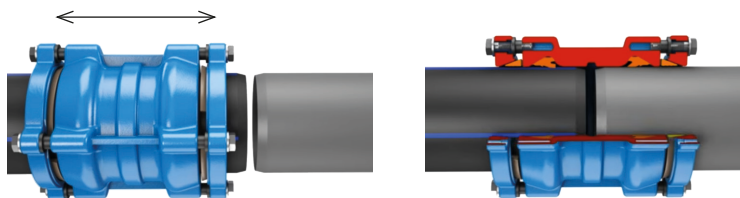
System 2000 -liittimien asennus on erittäin helppoa. Työnnä liitin viistetyn ja rasvatus putken päälle ja kiristä pultit kunnes suojarahkit puristuvat lukitusrenkaan ja rungon väliin. Liittimen asennus on valmis.

Erilliset tiiviste- ja tartuntarenkaat



Useista muista markkinoilla olevista ratkaisuista poiketen tiivisterengas ja tartuntarenkas ovat erilliset. Tämä mahdollistaa niiden itsenäisen toiminnan ja 100 % luotettavuuden.

System 2000 -liittimen siirtävyys



0430 jatkoliitintä on mahdollista siirtää

PE- ja PVC-putkien liittäminen mahdollista



Kun välirenkas poistetaan, liitintä voidaan siirtää putken päällä korjausta varten. Liitin voidaan työntää takaisin kun putki on paikoillaan. Se soveltuu myös PVC- ja PE-putkien liittämiseen.

Uudelleenkäyttö



8075 päätekappale varustettuna kierreyhteellä, joka soveltuu esim. painetestaukseen ja ilmanpoistoon.



System 2000 on suunniteltu uudelleenkäytettäväksi. Esimerkiksi uuden putkilijan asennuksessa useita putkiosuuksia testataan yksitellen. System 2000 päätekappaleita voidaan käyttää uudelleen useita kertoja.

Kiinteä tiiviste



Kiinteä tiiviste laipassa

0400 laippa



System 2000 -laipassa on valmiiksi liimattu tiiviste, joka säästää aikaa ja kustannuksia asennusvaiheessa.

Hawle-System 2000

Liittimet ja kumiluistiventtiilit



E3 venttiili muhveilla
Nro 4040E3
DN 50 – 400



E3 venttiili laipalla/muhvilla
Nro 4041E3
DN 50 – 300



E3 Combi-T venttiili
Nro 4343E3
DN 80 – 200



E2 venttiili muhveilla
Nro 4040E2
DN 50 – 300



E2 venttiili laipalla/muhvilla
Nro 4041E2
DN 50 – 300



E2 Combi-T venttiili
Nro 4343E2
DN 50 – 200



T-haara muhveilla
Nro 8515
DN 50 – 200



T-haara laipalla/muhveilla
Nro 8525
DN 50 – 200



Palopostinjalka 90°
Nro 5045 / Nro 5047
DN 80/90 | DN 80/110 | DN 100/110



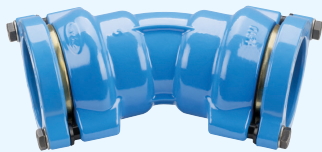
Kulmaliitin
Nro 8535 90°
DN 50 – 300



Kulmaliitin
Nro 8545 45°
DN 50 – 300



Jatkoliitin
Nro 7975
DN 50 – 400



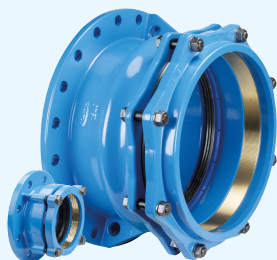
Kulmaliitin
Nro 8555 30°
DN 80 – 200



Kulmaliitin
Nro 8557 11°
DN 80 – 150



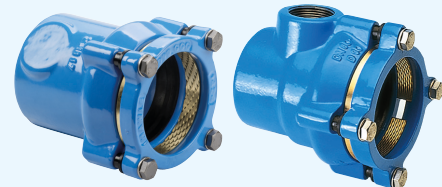
Jatkoliitin
Nro 0430
DN 50 – 600



Laippa
Nro 0400
DN 50 – 600



Avattava jatkoliitin
Nro 9240
DN 50 – 200



Päitekappale
Nro 8075
DN 50 – 300

*Saatavilla myös
kierreyhteellä

Laatua jokaisessa vaiheessa.

Koska tuotteitamme käytetään vedenjakelussa, niiden laatu ja kestävyys ovat erittäin tärkeitä.

Elämme ja hengitämme laatua.

Hawlessa laatu ei tarkoita vain itse tuotteidemme erinomaisuutta.

Meille se tarkoittaa niin paljon enemmän:

- Vaadimme itseltämme paljon varmistaaksemme asiakkaidemme tyytyväisyyden. Emme keskity vain hankkimaan uusia asiakkaita, vaan myös palvelemaan heitä parhaalla mahdollisella tavalla ja luomaan pitkäaikaisia kumppanuuksia.
- Laatu alkaa jo työntekijöidemme rekrytoinnista ja jatkuu työmenetelmissämme, innovaatioissamme, tuotekehityksessämme ja tuotteidemme valmistelussa sarjatuotantoon.
- Hawlilla on yli 150 tuotesertifikaattia ja noin 300 materiaalitodistusta useissa eri maissa. Tuotteidemme laadun takaamiseksi suoritamme käyttämillemme raaka-aineille kattavat testit omassa testauslaitokessamme jo tuotekehitysvaiheesta lähtien.
- Kaikki prosessimme ja menetelmämme ovat täyttäneet ISO 9001 -laatujärjestelmän vaatimukset jo vuodesta 1995 lähtien. Meillä on myös sertifioidut ISO 14001 -ympäristöjärjestelmä sekä ISO 50001 -energianhallintajärjestelmä. Ne varmistavat, että panostamme jatkuvasti ympäristönsuojeluun ja energiatehokkuuden parantamiseen tärkeinä osina yrityksemme vastuullisuuspolitiikkaa.
- Tuotantoprosessimme on suunniteltu siten, että ne kuluttavat mahdollisimman vähän luonnonvaroja. Kaikki tuotantomme tapahtuu Euroopassa ja hankimme suurimman osan käyttämistämme raaka-aineista Euroopan maista. Valmistamme 99% muoviosista itse ja tärkeimmät raaka-aineet tulevat omalta valimoltamme Itävallassa.

Lue lisää tinkimättömästä laadustamme nettisivuiltamme hawle.com/en/hawle-quality







Yhdessä vastuullista vesitekniikkaa

Oy Lining Ab
Tilienyöjänkuja 9 B
01720 Vantaa, Finland
Puh. +358 29 006 160
lining.info@lining.fi
www.lining.fi