



1

Muoviputken liittimet, kiristysliitos

Kotimainen, tyyppihväksytty HELA-muoviputkenliitin on tarkoitettu kiinteistöjen kylmävesilaitteistoihin asennettavien, standardin SFS-EN ISO 12201-2 mukaisen PE-putkien liittämiseen. HELA-liittimet soveltuvat juomavesikäyttöön.

HELALIITIN on suunniteltu luotettavaksi ja toimintavarmaksi erityisesti vaikeissa Pohjoismaisissa asennus- ja käyttöolosuhteissa. Yksinkertaisen rakenteensa ansiosta liitin on erittäin helppo asentaa ja purkaa. Liitos on ehdottoman tiivis sekä kestää vetoa ja rasiitusta.

HELALIITTIMIEN raaka-aineena käytetään ainoastaan korkealaatuista sinkkikadonkestävää erikoismessinkiä, joka estää syöpymisen myös erittäin aggressiivisissa käyttöolosuhteissa. HELALIITTIMIÄ voidaan turvallisesti käyttää paine- tai imu-putkistoissa sekä liittimet voidaan hyväksytysti ja turvallisesti asentaa maahan asennettaviin putkistoihin. Lisätietoja asennusohjeissa sekä yleisissä HELA käyttö- ja turvallisuusohjeissa.

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tyyppihväksyntä: | ISO 12201-5 mukaisesti PE-putkien liittämiseen käyttövesijärjestelmissä. |
| Paineluokka: | PN10 |
| Materiaali: | CC752S / CW602N / CW617N (CEN/TS 13388) |
| Mitoitus: | SFS-EN 1254-3 |
| Kierteet: | ISO228 (SFS-EN 1254-4) |
| Sinkkikadonkestävyys: | SFS-EN ISO 6509 |
| Tiiveys ylipaineessa: | SFS-EN 715 |
| Tiiveys taivutuksessa: | SFS-EN 713 |
| Vetokuormitus: | SFS-EN 712 |

100 Tukiholkki



| HELA NRO | LVI-nro | Mitat | Pakkaus |
|----------|---------|----------|---------|
| 11003229 | 1929561 | 32 x 2,9 | 150 |
| 11004024 | 1929566 | 40 x 2,4 | 100 |
| 11004037 | 1929562 | 40 x 3,7 | 100 |
| 11005046 | 1929563 | 50 x 4,6 | 100 |
| 11006338 | 1929544 | 63 x 3,8 | 40 |
| 11006358 | 1929564 | 63 x 5,8 | 36 |

110 Kiristysrengas



| HELA NRO | LVI-nro | Mitat | Pakkaus |
|----------|---------|-------|---------|
| 111020 | 1928101 | 20 mm | 1000 |
| 111025 | 1928102 | 25 mm | 500 |
| 111032 | 1928103 | 32 mm | 450 |
| 111040 | 1928104 | 40 mm | 350 |
| 111050 | 1928105 | 50 mm | 200 |
| 111063 | 1928106 | 63 mm | 150 |
| 111075 | 1928107 | 75 mm | 10 |
| 111090 | 1928109 | 90 mm | 10 |

130 Supistusliitin



| HELA NRO | LVI-nro | Mitat | Pakkaus |
|----------|---------|------------|---------|
| 11302520 | 1928120 | 25 - 20 mm | 150 |
| 11303225 | 1928132 | 32 - 25 mm | 80 |
| 11304025 | 1928142 | 40 - 25 mm | 60 |
| 11304032 | 1928143 | 40 - 32 mm | 60 |
| 11305032 | 1928153 | 50 - 32 mm | 40 |
| 11305040 | 1928154 | 50 - 40 mm | 30 |
| 11306340 | 1928164 | 63 - 40 mm | 25 |
| 11306350 | 1928165 | 63 - 50 mm | 24 |

210 Suoraliitin ulkokierre



| HELA NRO | LVI-nro | Mitat | Pakkaus |
|----------|---------|-------------|---------|
| 12102032 | 1922131 | ¼" x 32 mm | 80 |
| 12102525 | 1922127 | 1" x 25 mm | 100 |
| 12102532 | 1922132 | 1" x 32 mm | 60 |
| 12102540 | 1922139 | 1" x 40 mm | 50 |
| 12103225 | 1922133 | 1"¼ x 25 mm | 70 |
| 12103232 | 1922134 | 1"¼ x 32 mm | 50 |
| 12103240 | 1922140 | 1"¼ x 40 mm | 50 |
| 12104032 | 1922135 | 1"½ x 32 mm | 50 |
| 12104040 | 1922142 | 1"½ x 40 mm | 40 |
| 12104050 | 1922150 | 1"½ x 50 mm | 35 |
| 12104063 | 1922151 | 1"½ x 63 mm | 15 |
| 12105032 | 1922155 | 2" x 32 mm | 30 |
| 12105040 | 1922156 | 2" x 40 mm | 30 |
| 12105050 | 1922157 | 2" x 50 mm | 30 |
| 12105063 | 1922163 | 2" x 63 mm | 20 |
| 12105075 | 1922165 | 2" x 75 mm | 8 |
| 12106575 | 1922175 | 2"½ x 75 mm | 8 |
| 12108090 | 1922190 | 3" x 90 mm | 3 |

212 Suoraliitin sisäkierre



| HELA NRO | LVI-nro | Mitat | Pakkaus |
|----------|---------|-------------|---------|
| 12121520 | 1923120 | ½" x 20 mm | 120 |
| 12122025 | 1923125 | ¾" x 25 mm | 100 |
| 12122032 | 1923131 | ¾" x 32 mm | 60 |
| 12122532 | 1923132 | 1" x 32 mm | 60 |
| 12123240 | 1923140 | 1"¼ x 40 mm | 40 |
| 12124050 | 1923150 | 1"½ x 50 mm | 25 |
| 12125063 | 1923163 | 2" x 63 mm | 12 |
| 12126575 | 1923175 | 2"½ x 75 mm | 8 |

220 Jatkoliitin



| HELA NRO | LVI-nro | Mitat | Pakkaus |
|----------|---------|-------|---------|
| 122020 | 1921120 | 20 mm | 100 |
| 122025 | 1921125 | 25 mm | 60 |
| 122032 | 1921132 | 32 mm | 40 |
| 122040 | 1921140 | 40 mm | 30 |
| 122050 | 1921150 | 50 mm | 18 |
| 122063 | 1921163 | 63 mm | 10 |
| 122075 | 1921175 | 75 mm | 3 |

230 Kuljaliitin 90°



| HELA NRO | LVI-nro | Mitat | Pakkaus |
|----------|---------|-------|---------|
| 123020 | 1924120 | 20 mm | 80 |
| 123025 | 1924125 | 25 mm | 50 |
| 123032 | 1924132 | 32 mm | 30 |
| 123040 | 1924140 | 40 mm | 20 |
| 123050 | 1924150 | 50 mm | 10 |
| 123063 | 1924163 | 63 mm | 6 |

232 Kuljaliitin sisäkierre



| HELA NRO | LVI-nro | Mitat | Pakkaus |
|----------|---------|-------------|---------|
| 12321520 | 1925120 | ½" x 20 mm | 100 |
| 12322025 | 1925125 | ¾" x 25 mm | 70 |
| 12322532 | 1925132 | 1" x 32 mm | 50 |
| 12323240 | 1925140 | 1"¼ x 40 mm | 30 |
| 12324050 | 1925150 | 1"½ x 50 mm | 16 |
| 12325063 | 1925163 | 2" x 63 mm | 10 |

234 Hanakulma



| HELA NRO | LVI-nro | Mitat | Pakkaus |
|----------|---------|------------|---------|
| 12341520 | 1929120 | ½" x 20 mm | 75 |
| 12342025 | 1929125 | ¾" x 25 mm | 50 |

236 Kulmaliitin ulkokierre



| HELA NRO | LVI-nro | Mitat | Pakkaus |
|----------|---------|-------------|---------|
| 12362025 | 1926125 | ¾" x 25 mm | 70 |
| 12362532 | 1926132 | 1" x 32 mm | 40 |
| 12362540 | 1926134 | 1" x 40 mm | 30 |
| 12363240 | 1926140 | 1¼" x 40 mm | 30 |

240 T-haaraliitin



| HELA NRO | LVI-nro | Mitat | Pakkaus |
|----------|---------|-------|---------|
| 124020 | 1927120 | 20 mm | 60 |
| 124025 | 1927125 | 25 mm | 40 |
| 124032 | 1927132 | 32 mm | 20 |
| 124040 | 1927140 | 40 mm | 14 |
| 124050 | 1927150 | 50 mm | 6 |
| 124063 | 1927163 | 63 mm | 4 |

Asennusohje: Muoviputken liittimet, kiristysliitos

HELA-liitin on suunniteltu luotettavaksi ja toimintavarmaksi erityisesti vaikeissa Pohjoismaisissa asennus- ja käyttöolosuhteissa. Yksinkertaisen rakenteensa ansiosta liitin on erittäin helppo asentaa ja purkaa. Liitos on vetoa kestävä.

Liittimen raaka-aine on korkealuokkainen sinkkikadonkestävä erikoismessinki (cc752s) ja liittimet voidaan asentaa maahan asennettaviin putkistoihin.

Käyttötarkoitus ja soveltuvuus

Tyyppihyväksytty HELA-muoviputkenliitin on tarkoitettu kiinteistöjen kylmävesilaitteistoihin asennettavien, standardin SFS-EN ISO 12201-2 mukaisten PE-putkien liittämiseen. HELA-liittimet soveltuvat juomavesikäyttöön. Voidaan käyttää paine- ja imupuolella. Tukiholkin käyttö on suositeltavaa, mutta EI pakollista.

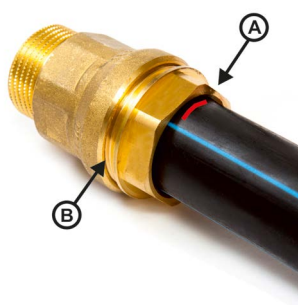
Asennusohje



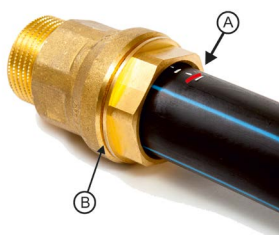
Katkaise putki suoraan, poista purseet ja viistä putken ulkoreunaa (viistetyökalu HELA nro 8059010).



Mittaa liittimen sisään menevän putken pituus ja merkitse se putkeen.



Älä avaa mutteria (B). Työnnä putki liittimen pohjaan ja putkessa olevaan merkkiin (A) asti. Liittintä kiristettäessä varmistu, että putki pysyy pohjassa koko ajan.



Kiristä mutteri, kunnes mutterin laippa on kiinni rungossa (B). Käytettäessä tukiholkkia mutteri voi jäädä n. 1 mm auki rungosta.

Tekniset tiedot

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tyyppihyväksyntä: | ISO 12201-5 mukaisesti PE-putkien liittämiseen käyttövesijärjestelmissä. |
| Paineluokka: | PN10 |
| Materiaali: | CC752S / CW602N / CW617N (CEN/TS 13388) |
| Mitoitus: | SFS-EN 1254-3 |
| Kierteet: | ISO228 (SFS-EN 1254-4) |
| Sinkkikadonkestävyys: | SFS-EN ISO 6509 |
| Tiiveys ylipaineessa: | SFS-EN 715 |
| Tiiveys taivutuksessa: | SFS-EN 713 |
| Vetokuormitus: | SFS-EN 712 |



Oikein kiristynyt rengas taipuu symmetrisesti etuosastaan putkeen. Käytettäessä tukiholkkia rengas tunkeutuu hiukan syvemmälle putkeen, koska se ei pääse pakenemaan edellä. Liitos voidaan aina avata ja kiristää pitävästi uudelleen samaan kohtaan, jos rengas on naarmuton. Jos liitos joudutaan avaamaan useasti (esim. vesiautomaatit), voi tiiveyttä parantaa kiertämällä renkaan ympärille pari kierrosta PTFE teippiä.