



# PEX-putkenliittimet, käyttövesi ja lämmitys

Tyypihyväksytyt ja varmatoimiset HELA PEX-putkenliittimet soveltuvat kaikkiin käyttövesi-, lämpöjohto- ja sulanapitojärjestelmiin. Kiinteistön käyttövesi (juomavesi) järjestelmiin ei saa asentaa Suomessa tyypihyväksymättömiä liittimiä. Tyypihyväksynnällä varmistetaan tuotteen toiminta ja soveltuvuus juomavesijärjestelmiin.

PN6 (lämpöjohtoliittimet) ja yli 63 mm PN10 (käyttövesi) liittimiltä ei vaadita Suomessa tyypihyväksyntää. HELA-lämpöjohtoliittimet sekä isommat kuin 63 mm käyttövesiliittimet on kuitenkin valmistettu ja testattu VTT:llä samojen vaatimusten mukaisesti kuin tyypihyväksynnän alaiset liittimet.

Liittimiä voidaan käyttää kaikissa Suomessa tyypihyväksytyissä PEX-putkissa, joiden ulkohalkaisija ja seinämävahvuus soveltuvat liittimille. Liittimet soveltuvat kaikkiin käyttökohteisiin ja olosuhteisiin, joissa PEX-putkea voidaan käyttää. Veden lisäksi liittimet soveltuvat sulanapitojärjestelmien glykoliseoksille. Muiden nesteiden ollessa kyseessä on soveltuvuus varmistettava. PEX-putken lisäksi liittimet soveltuvat PN10 PE-putkelle (ns. siniraita). PE-putken seinämävahvuus on huomioitava liittintä valittaessa.

Jokainen liitin on merkitty putken ulkohalkaisijalla, seinämävahvuudella sekä paineluokalla (PN6 tai PN10) asennusvirheiden välttämiseksi. Putken seinämävahvuus vaihtelee käyttötarkoituksen mukaan, joten oikean liittimen valinta on tärkeää.

15–32 mm liittimet ovat mutterikiristeisiä, kiintokaraisia liittimiä. 25–160 mm liittimet ovat ns. pantamalleja, jotka kiristetään puittiliitoksella. Pantamalliset liittimet on erittäin helppoja asentaa kätevästi pannan levitysruihin ansiosta. Se pitää pantaa auki asennuksen ajan.

HELALiittimien rakenteellinen kestävyys (paine, veto ym.) on kaikissa kokoluokissa suurempi kuin putkella, joten putken ominaisuudet ratkaisevat käyttökohdetta valittaessa. HELA-liitin on aina turvallinen valinta kaikkiin käyttökohteisiin.

Kaikkien HELA PEX -liittimien ulkokierre on ISO7-1 standardin mukainen kartiokierre. Kierre on yhteensopiva ISO228 (suora putkikierre) ja ISO7 ja standardin mukaisten sisäkieriteiden kanssa. Liittimiä on tilauksesta saatavilla myös NPT-kierteisinä. Kierteistä ja niiden yhteensopimisesta sekä tiivistämisestä lisää HELA käyttö- ja turvallisuusohjeissa sekä asennusohjeissa.

Erikoismessingistä valmistettujen liittimien lisäksi valmistamme myös hitsattavia, teräsrunkoisia PEX-liittimiä sekä haponkestäviä liittimiä kokoluokissa 25–225 mm.

<b>TYYPPIHYVÄKSYNTÄ</b> .....	Käyttöveden liittimet 15-63mm EN, ISO 15875-5 mukaisesti
<b>PAINELUOKKA</b> .....	PN6 ja PN10 (tai erikseen mainittu)
<b>MATERIAALI</b> .....	CC770S / CW625N / CW5111L / CW617N (CEN/TS 13388)
<b>KIRISTYSPULTIT</b> .....	AISI316, O-renkaat: EPDM timo 3/70
<b>KIERTEET</b> .....	ISO228-1 (SFS-EN 1254-4) / ISO7-1
<b>SINKKIKADONKESTÄVYYS</b> .....	SFS-EN ISO 6509
<b>JÄNNITYSKORROOSIO</b> .....	ISO 6957/2
<b>VEDONKESTÄVYYS</b> .....	EN712, EN ISO 15875-5:4.4
<b>PAINEENKESTO</b> .....	EN921, EN ISO 15875-5: 4.2
<b>ALIPAINETESTI</b> .....	EN12294, EN ISO 15875-5:4.7
<b>PAINEENVAIHTELUKOE</b> .....	EN12295, EN ISO 15875-5:4.6
<b>LÄMPÖTILANVAIHTELUKOE</b> .....	EN12293, EN ISO 15875-5:4.5

25-63 PN10 -liittimillä on myös saksalainen DVGW-hyväksyntä.