

Viega putkijärjestelmät

Tiiveys- ja painekoe ohje

Rakennusten putkijärjestelmille on tehtävä painekoe ennen niiden käyttöönottoa.

Käyttövesijärjestelmä testataan kansallisten määräysten mukaisesti niiltä osin kuin on määrätty, muutoin noudatetaan standardia EN806-4.

Suomessa painekoe suoritetaan vedellä koska suorittaminen ilmalla on toistaiseksi kielletty.

Viega suosittelee sekä tiiveys- että painekokeen tekemistä.

Kaikki laitteet ja lisälaitteet, kuten liittimet, varoventtiilit ja paisuntasäiliöt, jotka eivät sovellu koepaineeseen, on irrotettava järjestelmästä ennen kokeita.

Kokeet on suoritettava, kun johdot ovat edelleen näkyvissä (ennen eristystä).

Järjestelmä on täytettävä puhtaalla vedellä ja ilma poistettava. Kaikki putkiliitännät on tarkastettava silmämääräisesti kokeiden aikana.

Ympäristön lämpötilan ja täyttöveden välinen lämpötilaero on otettava huomioon kompensointiajalla. Koeaika alkaa koepaineen saavuttamisen jälkeen.

Suoritetut kokeet on dokumentoitava, katso Viega testiloki.

Viega puristusliittimet ovat varustettuja vuodonilmaisimella SC-Contur, joka vedenpaineessa 1-6,5 bar (ja ilmanpaineessa 22mbar-3bar) paljastaa puristamattoman liitoksen kokeen yhteydessä.

SC-Contur toimii 100% varmuudella eikä kiinteistöön siten jää piileviä vuotoriskejä.



Käyttövesi

Viega Profipress, Sanpress, Sanpress Inox, Smartpress

1. Tiiveyskoe vedellä	lämpötilan tasaus		30 minuuttia
	koe	1-6,5 bar	15 minuuttia
2. Painekeho vedellä		11 bar	10 minuuttia

vaihtoehtoisesti

1. Tiiveyskoe ilmalla	≤ DN50	1 bar	120 minuuttia
	> DN50	1 bar	140 minuuttia
2. Painekeho vedellä		11 bar	10 minuuttia

Putkijärjestelmän huuhtelu

Käyttövesijärjestelmä tulee huuhdella puhtaalla käyttövedellä mahdollisimman pian asennuksen ja painekokeen jälkeen sekä välittömästi ennen käyttöönottoa. Veden nopeuden tulisi olla 2 m/s ja ajan tulisi vastata 15 s jokaista putkimetriä kohti. Jos järjestelmää ei oteta käyttöön heti painekokeen jälkeen, se on huuhdeltava säännöllisesti (enintään 7 päivän välein). Huuhtelumenettely on dokumentoitava ja dokumentti luovutettava asiakkaalle.

Kylmän ja lämpimän veden putket on huuhdeltava erikseen. Jotta vedessä olevat hiukkaset eivät vahingoittaisi asennusta (korroosio, toimintahäiriö), on käytettävä standardin EN 13443-1 mukaista mekaanista suodatinta.

Lämmitys-/jäähdytysjärjestelmä

Viega Profipress, Sanpress, Sanpress Inox, Prestabo, Megapress, Temponox, Smartpress

Vedellä			
1. Tiiveyskoe vedellä	lämpötilan tasaus		30 minuuttia
	koe	1-6,5 bar	15 minuuttia
2. Paine koe vedellä		1,3 x käyttöpaine	30 minuuttia

vaihtoehtoisesti

1. Tiiveyskoe ilmalla	≤ DN50	1 bar	120 minuuttia
	> DN50	1 bar	140 minuuttia
2. Paine koe vedellä		1,3 x käyttöpaine	30 minuuttia

Välittömästi painekokeen jälkeen tehdään kuormituskoe, eli järjestelmä on lämmitettävä/jäähdytettävä suurimpaan lämmitys-/jäähdytyslämpötilaan, johon mitoitus perustuu.

Teräsjärjestelmille (Prestabo, Megapress) Viega suosittelee että tiiveyskoe suoritetaan öljyttömällä paineilmalla jos järjestelmää ei ole mahdollista ottaa käyttöön tai tyhjentää kokonaan heti kokeen jälkeen.