



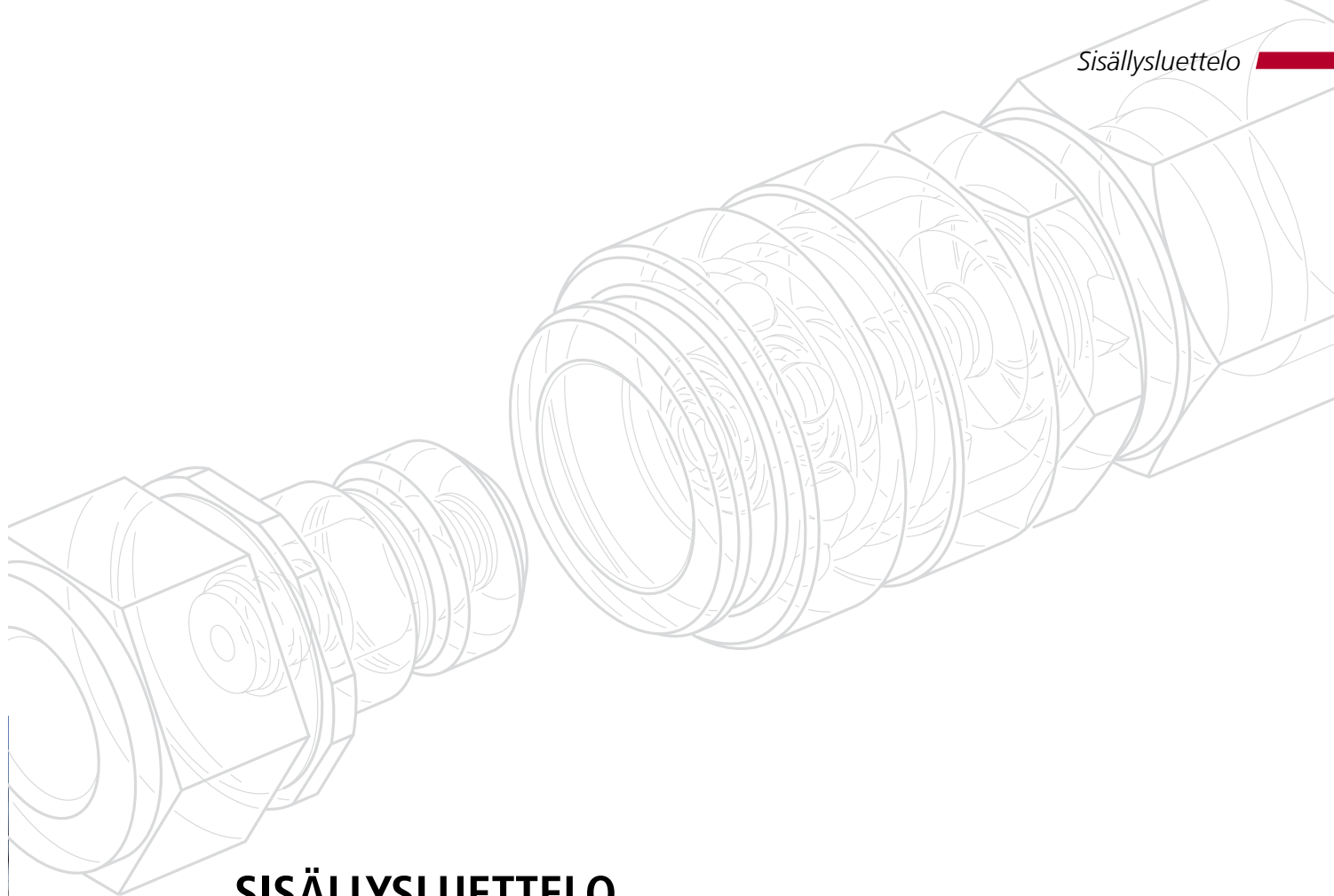
70-300 MPa

Korkeapainehydrauliikka

Osatessamme yhdistää huippuluokan teknologian, turvallisuuden ja taidon kuunnella asiakasta, olemme askeleen edellä muita.







SISÄLLYSLUETTELO

MARKKINAJOHTAJUUS ON MUUTAKIN KUIN PELKKÄÄ TILASTOA – SE ON TAPA TOIMIA JA AJATELLA.... 4

CEJN HIGH-PRESSURE CENTERS 6

TURVALLISUUSNÄKÖKOHDAT 8

ASIAKKAIDEN ERITYISONGELMIEN RATKAISEMINEN 10

RATKAISUJA USEISIIN ERI KÄYTTÖKOHTEISIIN 12

PITKÄAIKAISTA LIIKEKUMPPANUUTTA..... 14

TUOTESARJAT

Rungot ja pistokkeet..... 16

Kierrettävät rungot ja pistokkeet..... 28

Letkut..... 30

Tarvikkeet 35

YLEISTIETOA 41

QR-KOODIHAKEMISTO 42



1967

CEJN esittelee 115-sarjan, joka sisältää ensimmäiset 100 MPa:n paineisiin tarkoitetut liittimet



1978

CEJN esittelee 116-sarjan, joka sisältää ensimmäiset pikaliittimet 150 MPa:n paineluokkaan



1982

CEJN esittelee 125-sarjan, joka sisältää ensimmäiset pikaliittimet 200 MPa:n paineluokkaan



1987

CEJN esittelee 135-sarjan, joka sisältää ensimmäiset pikaliittimet 300 MPa:n paineluokkaan



1998

CEJN esittelee Flat-Face-liittimet korkeapaineliitäntöihin



Markkinajohtajuus on seurausta tavastamme ajatella ja toimia

Työssämme korkeapainehydrauliikan parissa yhdistyvät ammattitaito, sitoutuminen ja asiantuntijuus. Yrityksemme patentoi maailman ensimmäisen hydraulisen pikaliittimen 100 MPa:n (1000 baarin) paineisiin jo vuonna 1967. Sen kehittämistä pidettiin uhkarohkeana yrityksenä aikana, jolloin markkinoilla uskottiin kierrettävien liittimien olevan ainoa ratkaisu korkeapaineisten hydraulikkaletkujen yhdistämiseen.

AINA ASKELEEN EDELLÄ, JO YLI 40 VUODEN AJAN

Ensimmäisen CEJNin patentoidun korkeapainepikaliittimen jälkeen vaatimukset ovat kasvaneet valtavasti. Se, minkä yrityksemme perustaja Carl Erik Josef Nyberg aloitti erikoistarkoituksiin soveltuvana marginaalituotantona, on kasvanut maailmanlaajuisesti hankkeeksi, jonka juuret ovat syvällä yrityksen ydintoiminnassa. Kykymme ennakoita markkinoiden tarpeita ja valmistaa korkealaatuisia tuotteita on nostanut meidän markkinajohtajaksi kansainvälisillä areenoilla.

KEHITYSTYÖTÄ TEEMME YHDESSÄ HUOMISTA VARTEN

Markkinoiden tarpeiden ennakoimiseen ei tarvita kristallipalloa. Siihen riittää ahkera työnteko ja tiivis yhteistyö markkinoiden kanssa - aina myös tulevaisuuden tarpeet huomioiden. Me testaamme koko ajan uusia ratkaisuja, kuuntelemme, opimme ja jatkamme kehittämistä. Tuloksena syntyy merkittäviä teknisiä läpimurtoja ja syvällistä näkemystä olemassa olevien tuotteiden kehittämiseksi.

Markkinajohtajuudessa vastuullisuus kohdistuu ennen kaikkea tuotteiden laadun säilyttämiseen. Suurten tuotantomäärien vuoksi olemme jatkuvassa valmiustilassa ja kohdistamme toimintamme yhä turvallisempien ja laadukkaampien ratkaisujen kehittämiseen. Tuotteiden toiminnallinen rakenne perustuu laajoihin testeihin ja uusimpaan tekniikkaan, ja sen vuoksi tuotteemme kestävät pitkään ja pitävät kunnossapitokustannukset alhaisina.

ÄLÄ STRESSAA – ME OSAAMME KORKEAPAINEHYDRAULIIKAN

2000

CEJN esittelee korkeapaineletkusarjat



2006

116-sarja täydentyy niveellä varustetulla liittimellä.

2010

116-sarja täydentyy T-liittimillä



2011

CEJN esittelee high-flow-liittimet 115-sarjaan

Menestymisemme korkeapainehydrauliikassa on antanut meille hyvän aseman teollisuuden asettamia, tulevia haasteita ajatellen.

CEJN High-Pressure Centers

Korkeapaineliiketoimintamme keskus sijaitsee CEJNin pääkonttorin yhteydessä Ruotsissa. Sieltä löytyvät tuotekehitys- ja tutkimusosastomme sekä tuotannon päätoiminnot.

Tavoitteemme ennakoida markkinoinnin vaatimuksia toteutuu vain olemalla itse lähellä markkinoita – olemalla läsnä paikallisesti kaikkialla maailmassa. CEJN High-Pressure Center -jälleenmyyjät tarjoavat teknisen osaamisen ja ammattitaidon ansiosta teknistä tukea paikallisella tasolla sekä oikea-aikaiset toimitukset kaikille asiakkaille eri teollisuusaloille. Läheinen yhteistyö tuotekehitys- ja tutkimusosaston ja CEJNin High-Pressure Center -jälleenmyyjien välillä mahdollistaa nopean reagoinnin markkinoiden liikkeisiin. Tarjoamme tukea kaikilla osaamisalueillamme, olipa kysymys tuotevalikoimasta, tuotteen valinnasta tai oikea-aikaisesta toimituksesta.

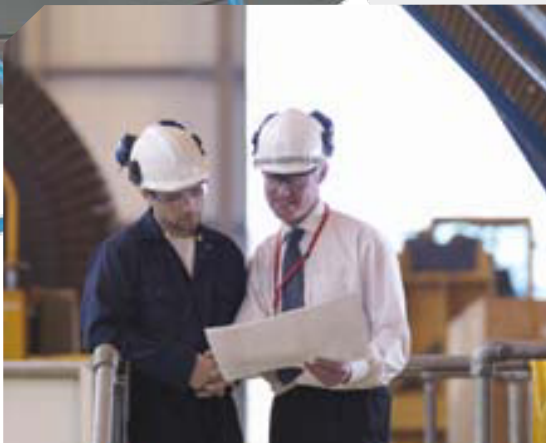
Joka päivä kohtaamme uusia haasteita, ja sen vuoksi joustavuus on yksi pääperiaatteistamme. Jälleenmyyjäverkostomme on koko maan kattava. Näin asiakkaiden erikoistarpeisiin pystytään vastaamaan riippumatta siitä, tarvitaanko nopeaa ratkaisua hydraulijärjestelmän suunnitteluun tai onko kysymys esimerkiksi letkun väristä.



USA
www.cejn.us

México
www.cejn.us

Brasília
www.cejnbrasil.com.br



ASIAKASKONTAKTIT

Laajan asiantuntemuksen lisäksi tekninen myyntihenkilöstömme tarjoaa myös henkilökohtaisen yhteyden CEJNin tuotteisiin. Jokaisella asiakkaalla on mahdollisuus henkilökohtaiseen palveluun, mikä johtaa usein pitkäaikaiseen yhteistyöhön.



TUOTEOSAAMINEN

CEJN-jälleenmyyjät tuntevat tuotteemme läpikotaisin. Heidän laajan asiantuntemuksensa ansiosta saadaan aikaan toimivia ratkaisuja ja arvokkaita neuvoja erityyppisiin kohteisiin.



LETKUJEN PURISTAMINEN

Monella CEJN-jälleenmyyjällä on letkujen puristamiseen tarvittava laitteisto, joiden avulla asiakkaiden tilaamat letkusarjat asennetaan.



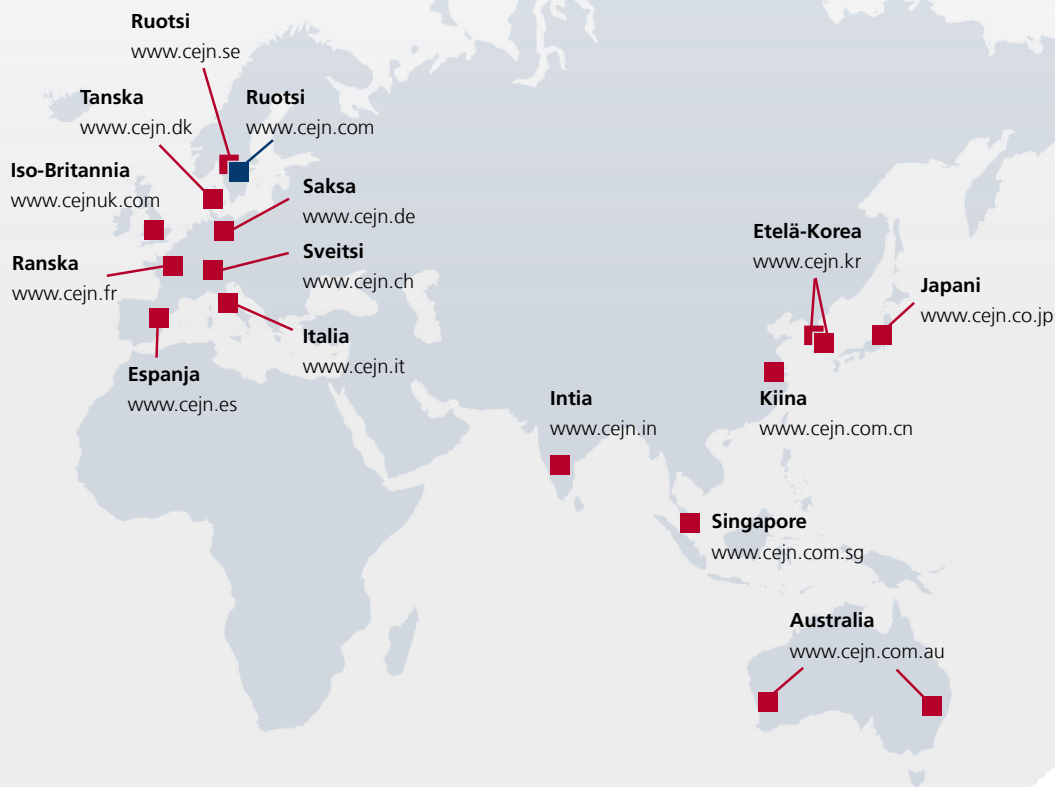
KOEPPONNISTUS

Jokaisen letkusarjan turvallisuus ja suorituskky varmistetaan koepponnistuksella ennen asiakkaalle toimitusta.



TOIMITUKSET

CEJNin High-Pressure Center -jälleenmyyjien toimipisteiden sijainti lähellä päämarkkinoita takaa nopeat ja oikea-aikaiset toimitukset, joista asiakkaamme saavat todellista hyötyä.



■ PÄÄKONTTORI

■ MYNTI KONTTORI

ASIAANTUNTIJUUS

CEJNIN High-Pressure Center -jälleenmyyjät tuntevat parhaiten liittimien käyttökohteet. He työskentelevät päivittäin asiakkaiden kanssa juuri oikean ratkaisun löytämiseksi kuhunkin sovellukseen.

Äärimmäisen korkeat paineet vaativat äärimmäistä turvallisuutta

Erittäin korkeapaineisissa hydraulijärjestelmissä syntyy äärimmäisen suuria paineita, jotka voivat aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai jopa hengenvaaran.

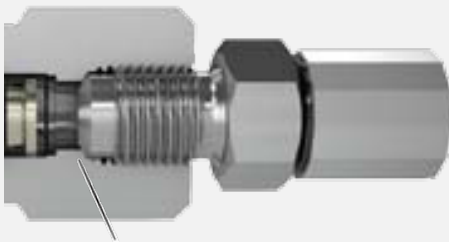
Onnettomuuksia tapahtuu onneksi harvoin, mutta väärin kytketty liitin voi irrota ja osua paikallaolijaan, tai letkun rikkoutuminen saattaa muodostaa öljysuihkun, jonka voima riittää ihmiskehon lävistämiseen. Kun äärimmäisen suuria paineita tarvitaan vaativissa kohteissa, esimerkiksi rakennusten nostamiseen tarkoitetuissa hydraulisissa tunkeissa, on selvää, että turvallisuus on kaikkien ensisijainen huolenaihe.

Tämän vuoksi CEJN on käyttänyt innovatiivisuuttaan ainutlaatuisen turvallisuustekniikan ja poikkeuksellisen tarkkojen testausperiaatteiden kehittämiseen, joiden taustalla on ehdoton kieltäytyminen keskitason tulosten hyväksymisestä tuotevalvonnassa tai turvallisuustesteissä. Tämä turvallisuuslähtöinen ajattalutapa on nostanut CEJNin markkinajohtajaksi turvallisten tuotteiden valmistajana: asiakkaamme tietävät, että CEJNin puoleen kannattaa kääntyä silloin, kun tarvitaan todella luotettavia ja vaarattomia liitinnratkaisuja.



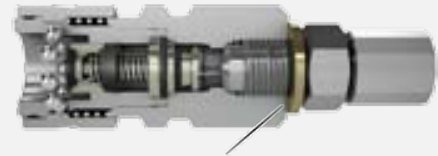
Turvallinen tiiveys

Verrattaessa markkinoilla käytettäviä tiivistysmenetelmiä on helppo huomata, miksi CEJNin CMS-kartiotiivistys on paras ja suositeltavin tiivistysratkaisu.



CEJNIN KARTIOTIIVISTYS

CEJNin CMS-kartiotiivistys on kehitetty takaamaan turvallinen ja luotettava tiivistys myös äärimmäisen kovissa paineissa. Menetelmä mahdollistaa halkaisijaltaan pienten kohteiden tiiveyden vähentäen samalla osiin kohdistuvaa rasitusta, jolloin liittimen osien vaurioitumisriski vähenee merkittävästi. Tämä mahdollistaa liittimen uudelleen asentamisen tiivistuspintaa vaurioittamatta.



TIIVISTERENGAS

Vaikka ratkaisu voi toimiakin alle 1000 baarin paineessa, tämän tyyppinen tiivistys ei ole riittävän turvallinen tai kestävä kaikkein suurimmissa työpaineissa.



KARTIOKIERTEEN TIIVISTYS

Kartiokierre edellyttää nestemäisen tiivisteaineen tai tiivisteteipin käyttämistä. Se ei kuitenkaan ole riittävän tiivis turvallisen liitännän muodostamiseen korkeapainesovelluksissa.



Korkeapaineturvallisuus

Varmista aina, että

- ✓ Valitsemasi tuotteet vastaavat vaadittua paineluokitusta. Tarkista tuotenumero ja paineluokitus.
- ✓ Kaikki komponentit ovat CEJNin alkuperäistuotteita. Älä käytä muita tuotemerkkejä CEJN-tuotteiden kanssa!
- ✓ Kaikki letkuasennelmat on koeponnistettu
- ✓ CEJNin turvallisuusohjeita noudatetaan tarkasti
- ✓ Asennuksessa käytetään oikeaa kiristysmomenttia
- ✓ Letkun ulkopintaa tarkkaillaan vaurioiden varalta

TURVALLINEN ASENNUS

Varoitus: Virheelliset letkuasennukset saattavat aiheuttaa henkilövahinkoja tai jopa hengenvaaran.

CEJNin tehtävä: CEJN High-Pressure Center -jälleenmyyjien tekemät liitinasennukset testataan aina. Toimintatapaamme kuuluvat alkupe-
räisten CEJN-komponenttien (letkut, adapterit, rungot ja pistokkeet)
käyttäminen ja erittäin tiukkojen määräysten noudattaminen jokai-
sen liittimen asennuksessa ja koeponnistuksessa ennen asiakkaalle
toimittamista. Voimme toimittaa myös testipöytäkirjan, joka sisältää
jäljitysnumerot joko eräkohtaisesti tai kullekin letkusarjalle erikseen.

LETKUJEN SUOJAUS KULUMISELTA

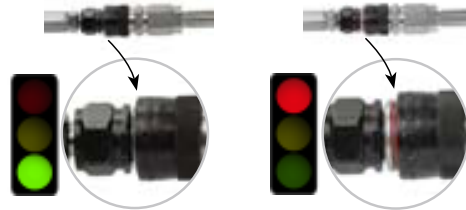
Varoitus: Korkeapaineletkujen kulumisen voi johtaa letkujen
ennenaikaiseen vaurioitumiseen tai irtoamiseen, jolloin seurauksena
voi olla henkilövahinkoja tai laitteiston rikkoutuminen.

CEJNin tehtävä: CEJNin läpinäkyvät PVC-letkunsuojukset estävät
letkujen hankautumisen ja ehkäisevät siten henkilövahinkoja ja
laitteistojen rikkoutumisia letkurikkojen yhteydessä. Kestävyyttä
voidaan parantaa edelleen CEJNin taivutussuojilla, jotka estävät let-
kujen taantumista. Niiden ergonomisen muotoilun ansiosta käyttäjä
saa letkusta myös erittäin pitävän otteen.

VARMISTA LIITTIMEN OIKEA KYTKENTÄ

Varoitus: Hankalissa tai huonosti valaistuissa kohteissa on vaarana,
että liittimet ovat huonosti kytketty.

CEJNin tehtävä: CEJN-kytkennän varoitusrenkaat toimivat visuaali-
sina varmistuksina, jotka ilmaisevat, että liitin on kytketty oikein. Jos
punainen rengas on näkyvissä, liitin ei ole kytketty oikein. Tulossa
vuonna 2013!



TAHATTOMAN IRTOAMISEN ESTÄMINEN

Varoitus: Oikein asennettu liitin on täysin turvallinen täydessä
työpaineessa. Liittimen tahaton aukeaminen on mahdollista
esimerkiksi, kun pumppuja, työkaluja tai letkuja siirretään tai
jos liitin on huonosti kytketty.

CEJNin tehtävä: Tahatonta aukeamista voidaan estää käyttä-
mällä manuaalisesti kiristettävää lukitusrengasta, jolloin liittintä
avattaessa on rengas ensin avattava. Flat-Face-liittimissä on
automaattinen turvalukitus, joka estää liittännän tahattoman
aukeamisen.

Yhteenveto:

- ✓ Valitse CEJNin kartiotiivistys aina kun se on mahdollista
- ✓ Käytä aina CEJNin alkuperäisiä osia. Älä koskaan sekoita
tuotemerkkejä keskenään
- ✓ Noudata aina CEJNin turvallisuusohjeita.



Ideasta valmiiksi tuotteeksi

Asiakkaan tarve

Tuotteen ominaisuudet, käyttöympäristö ja muut tärkeät muuttujat määritellään.

Luonnossuunnitelma

CEJNin insinöörit ja tuotepäälliköt tekevät kiinteää yhteistyötä asiakkaiden kanssa kaikkien vaatimusten sisällyttämiseksi tuotteisiin.

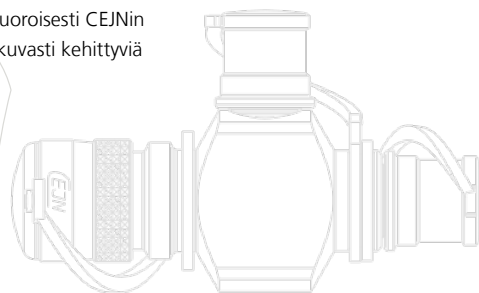
Prototyyppi

Suunnitelmasta valmistetaan prototyyppi asiakkaan tutkittavaksi ja jatkokehittämiseksi.

Hyödyksi kaikille

Yli neljän vuosikymmenen korkeapainekokemuksen ansiosta voimme sanoa varmasti, että mitä kehittyneempi tai teknisempi ratkaisu on, sen helpompi sen tulee olla käyttäjän kannalta.

Tämä on yksi niistä tosiasioista, jonka olemme saaneet oppia tehdessämme kiinteää yhteistyötä asiakkaittemme kanssa ja vastatessamme heidän jatkuvasti muuttuviin haasteisiinsa ja vaatimuksiinsa. Vastavuoroisesti CEJNin asiakkaat hyötyvät laajasta osaamisestamme, jonka avulla tuomme saataville yhä uusia ja jatkuvasti kehittyviä liittämiä ja järjestelmäratkaisuja.





Testaus

CEJNin testilaboratoriot: toimivat läpi vuorokauden, jotta voidaan varmistaa, että CEJN-tuotteet täyttävät kaikki vaatimukset ja suoriutuvat niille asetetuista tehtävistä.

Kenttätestaus: CEJNin kenttätestit suoritetaan vaativissa olosuhteissa kiinteässä yhteistyössä asiakkaiden kanssa. Testituloksia verrataan CEJNin laboratoriossa saatuihin tuloksiin ennen tuotteen hyväksymistä tuotantoon.

Tuotanto

Tuotteet testataan perusteellisesti CEJNin ISO-sertifioituissa tuotantoprosesseissa. Valmiiden CEJN-tuotteiden laatu ja suorituskyky tarkastetaan lopuksi rutiinitarkastuksissa.

Tuotetestausprosessi

Tuotteen kehityksen varhaisessa vaiheessa tuotesuunnittelijat testaavat tuotetta FEM:n ja CFD:n kaltaisten laajojen ohjelmatisimulaatioiden avulla. Prototyypivaiheessa tuote käy läpi lukuisia eri testejä, jotta saataisiin selville muun muassa, miten SAE-, ISO-, EN- ja DIN-vaatimukset täyttyvät. CEJNin prototyypit testataan myös todellisissa käyttöympäristöissä. Tuotannon aikana jokaisen yksittäisen tuotteen toiminta ja tiiveys testataan.

SIMULAATIOITA JA LASKELMIA

CEJNin testilaboratoriossa on simuloituina todelliset käyttöolosuhteet, joissa tuotteen tarkat suoritusarvot voidaan mitata.

LABORATORIOTESTIT

Räjähdyspaine, impulssin kesto aika, virtausarvot ja kiristysmomentti ovat vain esimerkkejä testattavista ominaisuuksista, joilla CEJNin prototyypin rajoja määritellään.

KÄYTTÖTESTIT

Jokaisen rungon toiminnallisten vaatimusten täyttyminen testataan maksimiarvoilla testipistokkeiden avulla.

TIIVEYDEN TESTAUS

Rungot koeponnistetaan täyteen työpaineeseen tai sen yli niin, että asennuksen tarkkuus ja tiiveys voidaan taata.

Ratkaisuja useisiin eri käyttökohteisiin

CEJN on sitoutunut täyttämään vaativien olosuhteiden asettamat, jatkuvasti muuttuvat vaatimukset esimerkiksi ydinvoima-, tuulivoima-, öljy-, kaasu- ja turbiinisovelluksissa sekä vedenalaisissa järjestelmissä. Laaja valikoimamme korkeapaineliittimiä ja -letkuja tarjoaa oikean ratkaisun esimerkiksi tunkkeihin, kaapelileikkureihin, putkentaivuttimiin ja pulttien kiristykseen, momenttivääntimiin, pelastusvälineisiin, hydrostaattisiin testauslaitteisiin ja moneen, moneen muuhun tarkoitukseen.



116-sarja, 150 MPa

- Perinteisen mallin lisäksi saatavana on nivelellä varustettuja versioita
- Lukitusrenkaalla varustettu turvamalli estää liittimen tahattoman aukeamisen
- Saatavana on ruostumattomasta teräksestä valmistettu malli



125-sarja, 250 MPa

- Pienikokoisia korkeapaineliittimiä
- Vuotamaton kytkentä minimoi nesteiden pääsyn ympäristöön
- Helppo kytkeä ja irrottaa

Merenalaiset käyttökohteet, kaasu-, turbiini- ja laivanrakennuskohteet



Letku, 70–300 MPa

- Teräsvahvisteinen polymeerikorkea-paineletku kestää erittäin suuria työpaineita
- Tilavuuden vähäinen muutos takaa nopean vasteajan
- Sileän sisäpinnan ansiosta painehäviö jää pieneksi

Pelastustoimi



Letku, 70–300 MPa

Valittavana laaja valikoima erilaisia adaptoreita. Letkusarjoja voidaan valmistaa lähes mihin kohteeseen tahansa.

- Joustavuus säilyy läpi koko käyttöiän
- Taivuttamista estävä teräsvahviste.
- Kulutusta kestävä pinta
- Pieni ulkohalkaisija
- Erinomainen kemikaalinkestävyys



117-sarja, 100 MPa

- Käytetään yhdessä 115-sarjan liittimien kanssa silloin, kun järjestelmien ristiinkyt-kentä on ehdottomasti estettävä
- Vuotamaton kytkentä minimoi nesteiden pääsyn ympäristöön
- Runkojen ja pistokkeiden muoviset, vakio-varusteina toimitettavat suojatulpat estävät roskien ja epäpuhtauksien pääsyn järjestelmään ja pidentävät siten liittimen käyttöikää

115-sarja Flat-Face, 80 MPa

- Kevyen rakenteensa ansiosta liittimet sopivat hyvin käsityökaluille
- Patentoitu, automaattinen turvalukitus estää liittimen tahattoman aukeamisen
- Helppo yhdenkädenliittäjä



135-sarja, 300 MPa

- Kestää kytkettynä ja irrotettuna erittäin suuria työpaineita (sekä runko että pistoke)
- Lukitusrenkaalla varustettu turvamalli estää liittimen tahattoman aukeamisen
- Pumppujen ja muiden laitteiden liittäminen on nopeaa ja turvallista myös korkeissa paineissa



125-sarja, 250 MPa

- Nopeaan ja turvalliseen liittämiseen
- Erittäin pienet ulkomitat
- Korkeapainetiiviteen rakenne varmistaa vuotamattomat kytkennät ja irrotukset

360°



Pulttien kiristys



Pyörivät liittimet, 150 MPa

- Erinomainen ratkaisu vaikeapääsyisiin kohteisiin
- Mahdollistaa 360°:een kääntämisen täydessä työpaineessa, estää letkua kiertymästä tai vääntymästä
- Pidentää letkun käyttöikää



Letku, 70–300 MPa

- Teräsvahvisteinen polymeeriletku korkeapainesovelluksiin useilla eri päätykierteillä
- Liittimin varustetut letkupaketit testataan 1,5-kertaisella työpaineella
- Taivutussuojia ja PVC-suojuksia erikseen saatavana



116-sarja T-liitin, 150 MPa

- Kevyt T-kappale sisältäen rungon ja pistokkeen sarjakytkeäntekemiseen korkeapaineisissa hydraulisissa työkaluissa
- Kompaktissa rakenteessa on minimoitu vuotomahdollisuudet
- Pistokkeen venttiiliivistyksen rakenne kestää vaurioitumatta irrotuksessa syntyvän dynaamisen paineen



Tuulivoima



116-sarja, 150 MPa

- CEJNin tunnettu alkuperäisprofiili, jolla on erittäin pienet ulkomitat
- Saatavana ruostumattomasta teräksestä ja hiiliteräksestä valmistettuja versioita
- Lukitusholkin kierrettävä turvarengas estää liittimen tahattoman aukeamisen



115-sarja High Flow, 80 MPa

- Korvaa perinteiset kierrelliittimet
- Erittäin hyvät virtausarvot pienistä ulkomitoista huolimatta
- Kestää hyvin virtausvaihteluja
- Helposti puhdistettava Flat-Face -versio

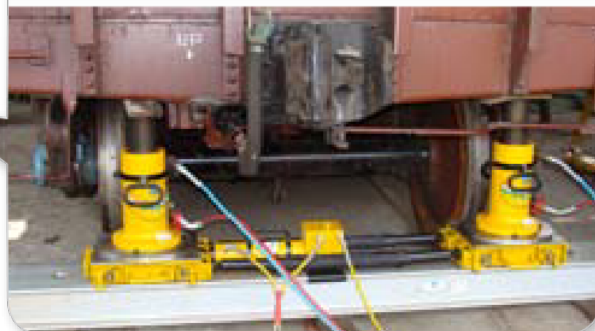


116-sarja Flat-Face, 150 MPa

- Lukkiutuu automaattisesti, kun pistoke työnnetään runkoon. Yhdenkädenliitäntä
- Helposti puhdistettava Flat-Face -versio
- 116-sarjan Flat-Face -runkoa voidaan käyttää 116-sarjan vakio-pistokkeen kanssa



Nostokalusto



218-sarja, 100 MPa

- Erittäin hyvät virtausarvot pienistä ulkomitoista huolimatta
- Tiivistysperiaate varmistaa vuotamattomat liittännät ja irrotukset
- Tehokas yleisliitin useimpiin kohteisiin



230-sarja, 70 MPa

- Kierrelliitinsarja
- Yhteensopiva useimpien kilpailevien kierrettävien liittimien kanssa

Asiakkaiden erityisongelmien ratkaiseminen

CEJNillä on pitkä ja menestyksenkäs historia yhteistyöstä asiakkaiden kanssa korkeapainesovellusten erityisongelmien ratkaisussa. Komponentit ja järjestelmäratkaisut ovat osa ydinosaamistamme. Seuraavassa muutama esimerkki ongelmia ratkaisseista sovellutuksista.

PYÖRIVÄ NIVELLIITIN

Rungon ja nivelen yhdistelmä, joka pyörii kaikkiin suuntiin myös paineenalaisena. Ratkaisu säästää tilaa ja soveltuu monentyyppisiin kokoonpanoihin.

SUURIVIRTAUKSINEN RATKAISU KAHDELLA FLAT-FACE -LIITTIMELLÄ

Liitin on ratkaisu kohteissa, joissa paine- ja paluuletkut sijaitsevat vierekkäin. Molemmat liittännät voidaan tehdä samalla kertaa, joten yhdistäminen on vaivatonta. Letkujen väärinkäytö on käytännössä mahdotonta.

DIESEL-SOVITIN-PISTOLIITIN

Adapterin ja pistokkeen yhdistelmä, joka vähentää dieselmootoreiden testauksissa tarvittavien osien määrää.

T-LIITIN

Kevyt T-kappale sisältäen rungon ja pistokkeen sarjakytkeäntöjen tekemiseen korkeapaineisissa hydraulisissa työkaluissa.

Liitin korvaa perinteiset liitososat, joissa voi olla jopa 13 komponenttia. Vuotokohtien määrä on minimoitu.

PISTOKE YDINVOIMALA-KOhteessa

Ratkaisu, joka täyttää ydinvoimateollisuuden äärimmäisen tiukat turvallisuus- ja suoritusvaatimukset. Pistoke on valmistettu erikoisteräksestä, joten se kestää jopa 300 °C:n lämpötiloja.

LYHYTPROFIILINEN LIITINPISTOKE

Liitinpistokkeessa on ulkokierre, joka pienentää mahdollisten vuotokohtien määrää ja vähentää adapterien tarvetta. Se voidaan kytkeä suoraan pultinkiristimiin ja muihin työkaluihin, jolloin lopputuloksena kompakti ja virtaviivainen ratkaisu.

RUOSTUMATTOMASTA TERÄKSESTÄ VALMISTETTU VERSIO

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu korkeapaineliitin, joka täyttää korroosionkestovaatimukset laivanvarustusteollisuuden kohteissa, vedenalaisissa järjestelmissä ja laitteissa, joiden hydraulinesteenä käytetään vettä.

KULMALIITIN

Pienikokoinen korkeapaineliitin, joka on kehitetty kohteisiin, jotka ovat ahtaita ja vaikeapääsyisiä. Se parantaa kohteen turvallisuutta, koska letkua ei tarvitse taivuttaa ahtaassa kohteessa.

HIGH-FLOW

115-sarjan High-Flow Flat-Face pikaliitin on markkinoiden ainoa, joka selviää kunnialla jopa 80 MPa:n työpaineista ja samanaikaisista, erittäin suurista virtauksista. Yhdenkädenliittimet on loistava, aikaa säästävä ratkaisu, jolla perinteiset kierrelittimet korvataan hydraulisissa työkaluissa, joissa on suuret virtaukset.





Rungot ja pistokkeet

- *Alkuperäiset CEJN-tuotteet*
- *Non-drip-liitäntä*
- *Suojatulpat vakiona*

CEJNin korkeapainehydrauliikalle tarkoitettut rungot ja pistokkeet pitävät laivat liikenteessä, tuulivoimalat pyörimässä, öljynporauslautat toiminnassa ja monet muut vaativat sovellukset käynnissä kaikkialla maailmassa. Liittimet perustuvat alkuperäiseen CEJN-tekniikkaan, josta on tullut toimivuuden vertauskuva maailmanlaajuisellakin tasolla. Tämä kertoo, että CEJN on ollut aina askeleen edellä muita, ja niin ajattelimme myös jatkaa nyt jo 40 vuoden ajan kertyneen asiantuntemuksemme avulla. Kaikki CEJNin korkeapainehydrauliikan rungot ja -pistokkeet muodostavat vuotamattoman liitoksen, joka minimoi nesteen roiskumisen ja ilman pääsemisen järjestelmään liittimen kytkennän ja avaamisen aikana. Liittimissä on vakiona suojatulpat, jotka ehkäisevät lian ja roskien pääsyä hydrauliseen järjestelmään.



Sarja 115 – 1000 bar

- Pienet ulkomitat
- Ainutlaatuinen tiivisterakenne
- Vuotamaton kytkentä ja irrottaminen
- Suojatulpat sisältyvät toimitukseen
- Letkurikkoventtiilillä varustettuja suojatulppia erikseen tilattavissa
- Ylimääräisellä turvarenkaalla varustettuja runkoja erikseen tilattavissa

115-sarjan liittimiä on saatavana sekä vakio- että Flat-Face -versioina. Sarja on CEJN'in alkuperäisprofiili, jonka ulkomitat ovat erittäin pienet. Kaikkien CEJN-korkeapainevalikoimaan kuuluvien liittimien tavoin sarjan vakio-ominaisuuksiin kuuluu lähes tippavapaa non-drip- kytkentä ja -irrotus. Kaikki kulutukselle alttiit osat on valmistettu sinkitystä teräksestä. Liittimiä on saatavana myös turvamalleina; liittimen lukitusholkissa on turvarengas, joka estää liittimen tahattoman aukeamisen. Rungoissa ja pistokkeissa on vakiona myös suojatulpat, jotka pidentävät koko hydraulisen järjestelmän toimintaa. Tilauksesta liittimiin voidaan asentaa myös alumiinista valmistetut suojatulpat. Liitinpistokkeita on saatavana myös letkurikkoventtiilillä varustettuna. Jos letku rikkoutuu, pistoke sulkeutuu ja estää siten ympäristöä ja tuotantoa haittaavien päästöjen syntymisen.

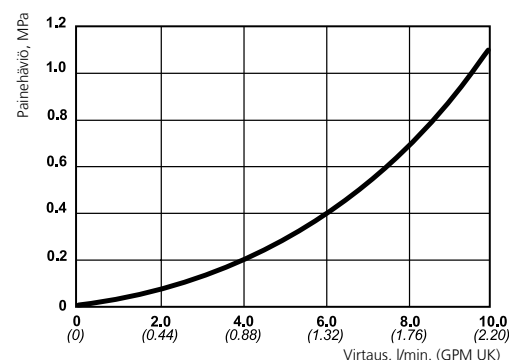


TEKNISET TIEDOT

ÖLJYVIRTAUS

Virtausaukko 2.5 mm (3/32")
Maksimivirtaus 6.0 l/min (1.3 GPM UK)
Maksimityöpain 100.0 MPa
Minimiräjähdyspain 260.0 MPa
Käyttölämpötila -30°C – +100°C (-22°F – +212°F)
Rungon materiaali Karkaistu, sinkitty teräs
Pistokkeen materiaali Karkaistu, sinkitty teräs
Tiiviste Nitrilikumi (NBR), muilla materiaaleilla erikseen tilattavissa

Virtausarvot on ilmoitettu 0,4 barin painehäviöllä.



Lisätietoa suojatulpista sivulla 41

<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings-Nipples/115-100-MPa/>



		Tilausnumero	Huomioitavaa	Liitäntä	Pituus	Halkaisija	Avainväli	Suosittelava kiristysmomentti	Suosittelava tiivistystapa
RUNKO	Sisäkierre	101151102	-	R 1/4"	59.3	28	24	50-60	-
		101151104	-	R 3/8"	60.8	28	24	70-80	-
		101151201	-	G 1/8"	53.8	28	24	40-50	T1*
		101151202	-	G 1/4"	63.3	28	24	40-50	CMS*
		101151204	-	G 3/8"	63.3	28	24	70-80	T3*
		101151401	-	1/8" NPT	53.8	28	24	40-50	-
	Ulkokierre	101151402	-	1/4" NPT	58.3	28	24	50-60	-
		101151404	-	3/8" NPT	60.3	28	24	70-80	-
		101151252	-	G 1/4"	61.3	28	24	40-50	T2*
		101151254	-	G 3/8"	60.8	28	24	70-80	T3*
		101151452	-	1/4" NPT	61.8	28	24	50-60	-
		101151454	-	3/8" NPT	62.3	28	24	70-80	-
RUNKO	Sisäkierre	101151222	-	G 1/4"	61.3	28	24	40-50	CMS*
TURVALUKITUKSELLA	Sisäkierre	101151422	-	1/4" NPT	58.3	28	24	50-60	-
PISTOKE	Sisäkierre	101156102	-	R 1/4"	36.7	25.4	22	30-40	-
		101156104	-	R 3/8"	38	27.7	24	40-50	-
		101156201	-	G 1/8"	33.3	19.6	17	40-50	T1*
		101156202	-	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	CMS*
		101156204	-	G 3/8"	39.5	27.7	24	70-80	T3*
		101156401	-	1/8" NPT	33.3	19.6	17	20-25	-
		101156402	-	1/4" NPT	35.7	25.4	22	30-40	-
		101156404	-	3/8" NPT	37	27.7	24	40-50	-
	Ulkokierre	101156152	-	R 1/4"	62.5	25.4	22	50-60	-
		101156154	-	R 3/8"	63	25.4	22	70-80	-
		101156212	-	G 1/4"	50.3	25.4	22	40-50	T2*
		101156254	-	G 3/8"	62	25.4	22	70-80	T3*
		101156451	-	1/8" NPT	50.8	19.6	17	40-50	-
		101156452	-	1/4" NPT	61.5	25.4	22	50-60	-
		101156454	-	3/8" NPT	62.1	25.4	22	70-80	-
		101156272	Letkurikkoventtiili sulkeutuu, jos virtaus kasvaa suuremmaksi kuin 13 l/min.	G 1/4"	52	25.4	22	40-50	T2*
NIVELLIITIN	Nivelellä varustettu kulmaliitin	199501650	90°:n kulma	G 1/4"	44	50.5	22	40-50	CMS*

*CMS= Cejin kartiotiivistys (120° kartiomainen), T1= kumimetallitiiviste (19 950 0061), T2= kumimetallitiiviste (19 950 0062), T3= kumimetallitiiviste (19 950 0064), T4= erikoisluja kumimetallitiiviste (19 950 0083), W= kuparialuslevy (09 950 4600). Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaisia. Kaikki mitat on ilmoitettu millimetreinä. Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät CEJNin kotisivuilta, www.cejn.com.

Sarja 115 – Flat-Face 80 MPa

- Flat-face -rakenne
- Vuotamaton kytkentä ja irrottaminen
- Suojatulpat sisältyvät toimitukseen
- Yhdenkädenliitäntä
- Automaattinen turvalukitus toiminto
- Liittimet ovat kevyitä ja niillä on alumiininen takaosa
- Runko voidaan kytkeä 115-sarjan vakio pistokkeisiin

Sarjan 115 Flat-Face -liittimien työpaine 80 MPa. Liittimet ovat kevyitä ja niiden takaosa on alumiinia. Sarja sopii hyvin sovellutuksiin, joissa liittimien keveydellä on suuri merkitys. Sarjan 115 Flat-Face -liittimien ensisijaiset käyttökohteet ovat pelastuslaitteistot, vääntötyökalut ja kaapelinkatkaisimet. Sarjan 115 liittimiä on saatavissa myös vakio mallisina.

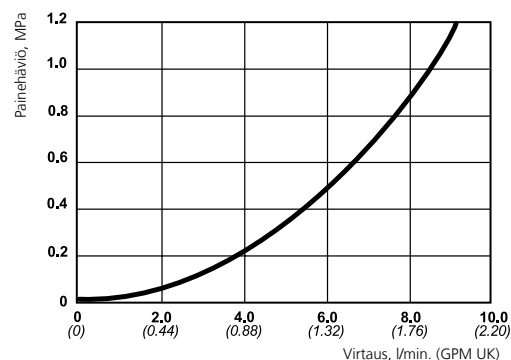


TEKNISEET TIEDOT

ÖLJYVIRTAUS

Virtausaukko	2.5 mm (3/32")
Maksimivirtaus	5.3 l/min (1.2 GPM UK)
Maksimityöpain	80.0 MPa
Minimiräjähdyspain	280.0 MPa
Käyttölämpötila	-30°C – +100°C (-22°F – +212°F)
Rungon materiaali	Karkaistu, sinkitty teräs
Pistokkeen materiaali	Karkaistu, sinkitty teräs
Tiiviste	Nitriilikumi (NBR), muilla materiaaleilla erikseen tilattavissa

Virtausarvot ilmoitettu 0,4 barin painehäviöllä.



Lisätietoa suojatulpista sivulla 41

		Tilausnumero	Huomioitavaa	Liitäntä	Pituus	Halkaisija	Avainväli	Suosittelava kiristysmomentti	Suosittelava tiivistystapa
RUNGOT	Sisäkierre	101151200	kumi-metallitiiviste sisältyy toimitukseen	G 1/4"	73.9	31	24	70-80	T2*
PISTOKE	Sisäkierre	101156102	-	R 1/4"	36.7	25.4	22	30-40	-
		101156104	-	R 3/8"	38	27.7	24	40-50	-
		101156201	-	G 1/8"	33.3	19.6	17	40-50	T1*
		101156202	-	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	CMS*
		101156204	-	G 3/8"	39.5	27.7	24	70-80	T3*
		101156401	-	1/8" NPT	33.3	19.6	17	20-25	-
		101156402	-	1/4" NPT	35.7	25.4	22	30-40	-
		101156404	-	3/8" NPT	37	27.7	24	40-50	-
	Ulkokierre	101156152	-	R 1/4"	62.5	25.4	22	50-60	-
		101156154	-	R 3/8"	63	25.4	22	70-80	-
		101156212	-	G 1/4"	50.3	25.4	22	40-50	T2*
		101156254	-	G 3/8"	62	25.4	22	70-80	T3*
		101156451	-	1/8" NPT	50.8	19.6	17	40-50	-
		101156452	-	1/4" NPT	61.5	25.4	22	50-60	-
		101156454	-	3/8" NPT	62.1	25.4	22	70-80	-
		101156272	Letkurikkoventtiili sulkeutuu, jos virtaus kasvaa suurem- maksi kuin 13 l/min.	G 1/4"	52	25.4	22	40-50	T2*

*CMS = Cejin metallitiiviste (120°:n tiivistyskartio), T1 = kumi-metallitiiviste (19 950 0061), T2 = kumi-metallitiiviste (19 950 0062), T3 = kumi-metallitiiviste (19 950 0064), T4 = erittäin vahva kumi-metallitiiviste (19 950 0083), W = kupariprikka (09 950 4600) Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaisia. Kaikki mitat on ilmoitettu millimetreinä. Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät CEJNin kotisivuilta, www.cejn.com.



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Flat-Face-Couplings-Nipples/Series-115-Flat-Face/>

Series 115 – High Flow 80 MPa

- Flat-face -rakenne
- Lähes tippavapaa kytKentä ja irrottaminen
- Suojatulpat sisältyvät toimitukseen
- Yhdenkädenliitäntä
- Automaattinen turvalukitustoiminto

CEJN on laajentanut korkeapaineliitinvalikoimaansa uudella High-Flow-hydrauliikkaliitinsarjalla. CEJNin uudet Flat Face -liittimet ovat kooltaan pieniä mutta teholtaan suuria, ja siksi ne soveltuvat erityisen hyvin suuria virtauksia edellyttäviin hydraulisiin sovellutuksiin.

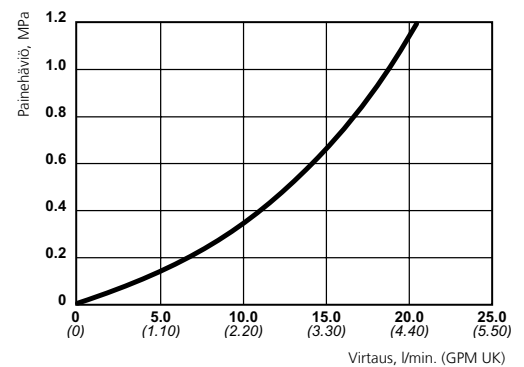


TEKNISET TIEDOT

ÖLJYVIRTAUS

Virtausaukko 4 mm (5/32")
Maksimivirtaus 11 l/min (2.4 GPM UK)
Maksimityöpain 80.0 MPa
Minimiräjähdyspain 240.0 MPa
Käyttölämpötila -30°C – +100°C (-22°F – +212°F)
Rungon materiaali Karkaistua sinkkikromattua terästä
Pistokkeen materiaali Karkaistua sinkkikromattua terästä
Tiiviste NBR

Virtausarvot on ilmoitettu 0,4 MPa:n painehäviöllä.



Lisätietoa suojatulpista sivulla 41

		Tilausnumero	Huomioitavaa	Liitäntä	Pituus	Halkaisija	Avainväli	Suosittelava ki- ristysmomentti	Suosittelava tiivistystapa
RUNKO	Sisäkierre	101152202	-	G 1/4"	75.8	30	24		CMS
		101152402	-	1/4" NPT	72.8	30	24		-
	Ulkokierre	101152452	-	1/4" NPT	74.3	30	24		-
PISTOKE	Sisäkierre	101157002	-	G 1/4"	38	24.7	22		CMS
		101157402	-	1/4" NPT	35.7	24.7	22		-

Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaiset. Kaikki mitat on ilmoitettu millimetreinä. Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät CEJNin kotisivuilta, www.cejn.com.



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/High-Flow-Flat-Face-Couplings--Nipples/Series-115-High-Flow/>

Sarja 117 – 1000 bar

- Pienet ulkomitat
- Ainutlaatuinen tiivisterakenne
- Lähes tippavapaa kytkeä ja irrottaminen
- Suojatulpat sisältyvät toimitukseen
- Ylimääräisellä turvarenkaalla varustettuja runkoja erikseen tilattavissa

117-sarjan liittimiä käytetään 115-sarjan rinnakkaismallin kanssa kohteissa, joissa eri järjestelmien ristiinkytkentä on ehdottomasti estettävä. Sarjojen suoritusarvot ja ominaisuudet ovat samat, mutta niitä ei voi kytkeä toisiinsa, ja tämän ansiosta ratkaisu on ylivoimaisen turvallinen esimerkiksi pelastuskäyttöön tarkoitetuissa sovelluksissa. Kaikki kulutukselle alttiit osat on valmistettu sinkitystä teräksestä. Sekä rungoissa että pistokkeissa on suojatulpat vakiona.

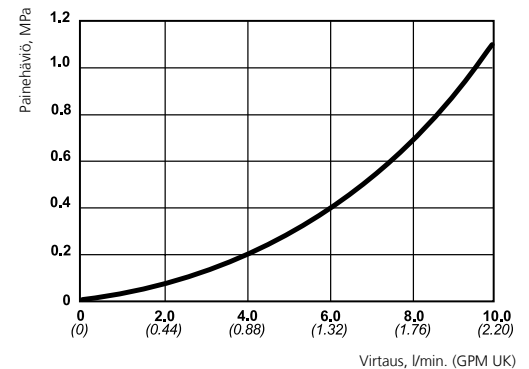


TEKNISET TIEDOT

Virtausaukko	2.5 mm (3/32")
Maksimivirtaus	6.0 l/min (1.3 GPM UK)
Maksimityöpain	100.0 MPa
Minimiräjähdyspain	260.0 MPa
Käyttölämpötila	-30°C – +100°C (-22°F – +212°F)
Rungon materiaali	Karkaistu, sinkitty teräs
Pistokkeen materiaali	Karkaistu, sinkitty teräs
Tiiviste	Nitriilikumi (NBR), muilla materiaaleilla erikseen tilattavissa

Virtausarvot ilmoitettu 0,4 MPa:n painehäviöllä.

ÖLJYVIRTAUS



Lisätietoa suojatulpista sivulla 41

		Tilausnumero	Huomioitavaa	Liitäntä	Pituus	Halkaisija	Avainväli	Suosittelava kiristysmomentti	Suosittelava tiivistystapa
RUNKO	Sisäkierre	101171202	-	G 1/4"	61.3	28	24	40-50	CMS*
		101171404	-	3/8" NPT	60.3	28	24	70-80	-
	Ulkokierre	101171254	-	G 3/8"	60.8	28	24	70-80	T3*
		101171454	-	3/8" NPT	62.3	28	24	70-80	-
RUNKO TURVALUKITUKSELLA	Sisäkierre	101171232	-	G 1/4"	61.3	28	24	40-50	CMS*
		101171434	-	3/8" NPT	60.3	28	24	70-80	-
PISTOKE	Sisäkierre	101176202	-	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	CMS*
		101176404	-	3/8" NPT	37	27.7	24	40-50	-
NIVELLIITIN	Nivelellä varustettu kulmaliitin	199501650	90°:n kulma	G 1/4"	44	50.5	22	40-50	CMS*

*CMS= Cejnin kartiotiivistys (120° kartiomainen), T1= kumimetallitiiviste (19 950 0061), T2= kumimetallitiiviste (19 950 0062), T3= kumimetallitiiviste (19 950 0064), T4= erikoisluja kumimetallitiiviste (19 950 0083), W= kuparialuslevy (09 950 4600). Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaisia. Kaikki mitat on ilmoitettu millimetreinä. Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät kotisivuiltamme, www.cejn.com.



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings-Nipples/Series-117-100-MPa/>

Sarja 218 – 1000 bar

- Pienet ulkomitat
- Erittäin hyvät virtausarvot
- Korkea työpaine
- Kompakti rakenne
- Ainutlaatuinen tiivisterakenne
- Lähes tippavapaa kytkeä ja irrottaminen
- Vakiona turvaominaisuus, joka ehkäisee liittimen tahattoman aukeamisen
- Suojatulpat sisältyvät toimitukseen

218-sarja on CEJNin alkuperäisprofiili, jolla on erittäin hyvät virtausarvot erittäin pienistä ulkomitoistaan huolimatta. CEJNin korkeapainevalikoiman vakio-ominaisuuksia ovat sekä patentoitu tiivisteratkaisu että lähes tippavapaa non-drip -kytkentä ja -irrotus. Liittimiä on saatavana myös turvamalleina; liittimen lukitusohjelmassa on turvarengas, joka estää liittimen tahattoman aukeamisen. Sekä rungoissa että pistokkeissa on suojatulpat vakiona. Sarja on suunniteltu yleiskäyttöön, ja siksi liittimet sopivat loistavasti useimpiin käyttökohteisiin, vaikkakin niitä suositellaan pääasiassa erittäin suurilla virtausarvoilla vaativiin sovellutuksiin.

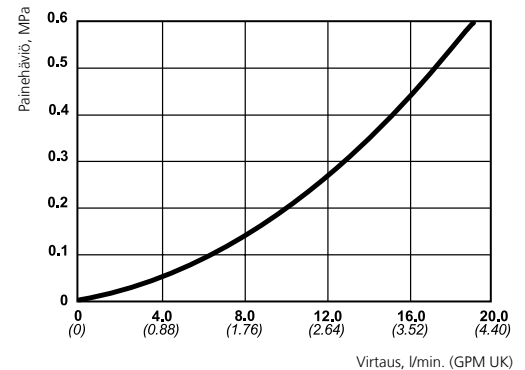


TEKNISET TIEDOT

ÖLJYVIRTAUS

Virtausaukko 4.5 mm (11/64")
Maksimivirtaus 15.0 l/min (3.3 GPM UK)
Maksimityöpaine 100.0 MPa
Minimiräjähdyspaine 280.0 MPa
Käyttölämpötila -30°C – +100°C (-22°F – +212°F)
Rungon materiaali Karkaistu, sinkitty teräs
Pistokkeen materiaali Karkaistu, sinkitty teräs
Tiiviste Nitrilikumi (NBR), muilla tiivistysmateriaaleilla erikseen tilattavissa

Virtausarvot on ilmoitettu 0,4 MPa:n painehäviöllä.



Lisätietoa suojatulpista sivulla 41

		Tilausnumero	Huomioitavaa	Liitäntä	Pituus	Halkaisija	Avainväli	Suosittelava kiristysmomentti	Suosittelava tiivistystapa
RUNKO	Sisäkierre	102181234	-	G 3/8"	73.4	34.6	30	70-80	T3*
		102181434	-	3/8" NPT	73.4	34.6	30	70-80	T3*
PISTOKE	Sisäkierre	102186204	-	G 3/8"	50.5	27.7	24	70-80	T3*
		102186404	-	3/8" NPT	49	27.7	24	40-50	-

*CMS= Cejnin kartiotiivistys (120° kartiomainen), T1= kumimetallitiiviste (19 950 0061), T2= kumimetallitiiviste (19 950 0062), T3= kumimetallitiiviste (19 950 0064), T4= erikoisluja kumimetallitiiviste (19 950 0083), W= kuparialuslevy (09 950 4600). Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaiset. Kaikki mitat on ilmoitettu millimetreinä. Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät kotisivuiltamme, www.cejn.com.



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings-Nipples/Series-218-100-MPa/>

Sarja 116 – 1500 bar

- Korkea työpaine
- Pienet ulkomitat
- Ainutlaatuinen tiivisterakenne
- Lähes tippavapaa kytkeminen ja irrottaminen
- Suojatulpat sisältyvät toimitukseen
- Pistoketta saatavana myös ilman venttiiliä
- Ylimääräisellä turvarenkaalla varustettuja runkoja erikseen tilattavissa

CEJNin alkuperäistä 116-sarjaa on saatavana sekä vakiomallisena että Flat-Face -versiona, joka soveltuu mm. sylintereihin, pultinkiristimiin ja laakerinvetimiin jne. Liittimen ulkomitat ovat erittäin pienet, ja ominaisuuksiin kuuluu vakiona lähes tippavapaa kytkeminen ja irrottaminen. Kaikki kulumiselle alttiit osat on valmistettu sinkitystä teräksestä. Liittimiä on saatavana myös turvamalleina; liittimen lukitusholkissa on turvarengas, joka estää liittimen tahattoman aukeamisen. Runkoja ja -pistokkeita on saatavana sekä ruostumattomasta teräksestä valmistettuina sekä kemiallisesti nikkelöitynä versiona, joka soveltuu korrosioiviin olosuhteisiin. Sarjaan kuuluu myös runko, jonka 90°:n nivelliitin soveltuu hyvin ahtaisiin kohteisiin. Muoviset suojatulpat ovat vakiona rungoissa ja pistokkeissa. Alumiiniset suojatulpat erikseen tilattavissa.



TEKNISET TIEDOT

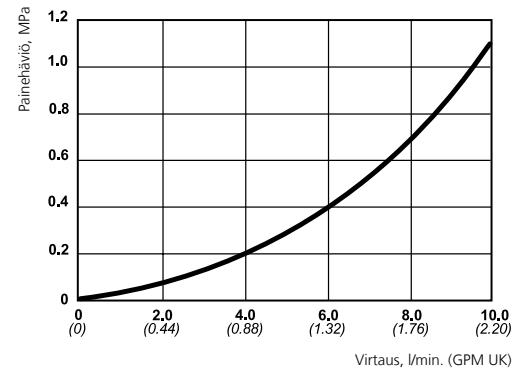
Virtausaukko	2.5 mm (3/32")
Maksimivirtaus	6.0 l/min (1.3 GPM UK)
Maksimityöpaine	150.0 MPa
Minimiräjähdyspaine	300.0 MPa
Käyttölämpötila	-30°C – +100°C (-22°F – +212°F)
Rungon materiaali	Karkaistu, sinkitty teräs
Pistokkeen materiaali	Karkaistu, sinkitty teräs
Tiiviste	Nitriilikumi (NBR), muilla materiaaleilla erikseen tilattavissa

Virtausarvot ilmoitettu 0,4 barin painehäviöllä.



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings-Nipples-Series-116-150-MPa/>

ÖLJYVIRTAUS



Lisätietoa suojatulpista sivulla 41

		Tilausnumero	Huomioitavaa	Liitäntä	Pituus	Halkaisija	Avainväli	Suosittelava kiristysmomentti	Suosittelava tiivistystapa
RUNKO	Sisäkierre	101161201	-	G 1/8	53.8	28	24	40-50	T1*
		101161202	-	G 1/4"	61.3	28	24	40-50	CMS*
		101161402	-	1/4" NPT	58.3	27.7	24	50-60	-
		101161280	Ruostumaton teräs, lukitusholkki kemiallisesti nikkelöidystä teräksestä	G 1/4"	61.3	28	24	40-50	CMS*
	Sisäkierre, kulmamalli	101161230	-	G 1/4"	66.6	35	28	50-60	T4*
		101161250	Pikaliitin nivelellä	G 1/4"	65.8	28	22	40-50	CMS*
RUNKO TURVALUKITUKSELLA	Sisäkierre	101161422	-	1/4" NPT	58.3	27.7	24	50-60	-
		101161222	-	G 1/4"	61.3	27.7	24	40-50	CMS*
		101161246	Ruostumaton teräs, kemiallisesti niklatu lukitusholkki	G 1/4"	61.3	28	24	40-50	CMS*
PISTOKE ILMAN VENTTIILIÄ	Ulkokierre	101165252	-	G 1/4"	40.5	25.4	22	80-90	W*
PISTOKE	Sisäkierre	101166201	-	G 1/8	33.3	19.2	17	40-50	T1*
		101166202	-	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	CMS*
		101166402	-	1/4" NPT	35.7	25.4	22	30-40	-
		101166241	Venttiili ruostumatonta terästä, kemiallisesti niklatu runko	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	CMS*
NIVELLIITIN	Nivelellä varustettu kulmaliitin	199501650	90°:n kulma	G 1/4"	44	50.5	22	40-50	CMS*

Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaisia. Kaikki mitat on ilmoitettu millimetreinä. Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät CEJNin kotisivuilta, www.cejn.com. *CMS= Cejnin metallitiivistys (120° kartiomainen), T1= kumimetallitiivistys (19 950 0061), T2= kumimetallitiivistys (19 950 0062), T3= kumimetallitiivistys (19 950 0064), T4= erittäin luja, kumimetallitiivistys (19 950 0083), W= kuparialuslevy (09 950 4600).

116-sarja – Flat-Face 150 MPa

- Flat face -rakenne
- Lähes tippavapaa kytKentä ja irrotus
- Suojatulpat vakiona
- Yhdenkädenliitäntä
- Automaattinen turvalukitus
- Yhteensopiva 116-sarjan vakiopistokkeiden kanssa

CEJNin 116-sarjan Flat-Face-version maksimityöpaino on 150 MPa. 116-sarjan Flat-Face-liittimet on tarkoitettu ensisijaisesti teollisuuskäyttöön, esimerkiksi pultinkiristimiin sekä halkaisu- ja puristustyökaluihin.

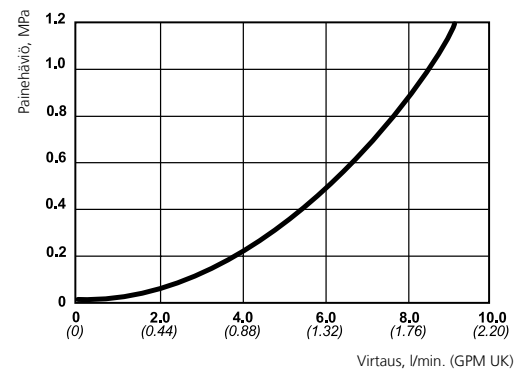


TEKNISET TIEDOT

ÖLJYVIRTAUS

Virtausaukko	2.5 mm (3/32")
Maksimivirtaus	5.3 l/min (1.2 GPM UK)
Maksimityöpaino	150.0 MPa
Minimiräjähdyspaino	300.0 MPa
Käyttölämpötila	-30°C – +100°C (-22°F – +212°F)
Rungon materiaali	Karkaistu, sinkitty teräs
Pistokkeen materiaali	Karkaistu, sinkitty teräs
Tiiviste	Nitriilikumi (NBR), muilla materiaaleilla erikseen tilattavissa

Virtausarvot on ilmoitettu 0,4 MPa:n painehäviöllä.



Lisätietoa suojatulpista sivulla 41

		Tilausnumero	Huomioitavaa	Liitäntä	Pituus	Halkaisija	Avainväli	Suosittelava kiristysmomentti	Suosittelava tiivistystapa
RUNKO	Sisäkierre	101161219	-	G 1/4"	72.1	30	24	40-50	CMS
		101161229	Maks.työpaino 100 MPa	G 3/8"	72.6	30	24	70-80	T3*
		101161419	-	1/4" NPT	69.1	30	24	50-60	-
		101161429	Maks.työpaino 100 MPa	3/8" NPT	70.6	30	24	70-80	-
	Ulkokierre	101161269	-	G 1/4"	70.6	30	24	50-60	T4*
		101161279	Maks.työpaino 100 MPa	G 3/8"	70.6	30	24	70-80	T3*
		101161469	-	1/4" NPT	70.6	30	24	50-60	-
		101161479	Maks.työpaino 100 MPa	3/8" NPT	70.6	30	24	70-80	-
PISTOKE ILMAN VENTTIILIÄ	Ulkokierre	101165252	-	G 1/4"	40.5	25.4	22	80-90	W*
PISTOKE	Sisäkierre	101166201	-	G 1/8"	33.3	19.2	17	40-50	T1*
		101166202	-	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	CMS*
		101166402	-	1/4" NPT	35.7	25.4	22	30-40	-
		101166241	Venttiili ruostumatonta terästä, kemiallisesti niklattu runko	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	CMS*

*CMS= Cejnin kartiotiivistys (120° kartiomainen), T1= kumimetallitiiviste (19 950 0061), T2= kumimetallitiiviste (19 950 0062), T3= kumimetallitiiviste (19 950 0064), T4= erikoisluja kumimetallitiiviste (19 950 0083), W= kuparialuslevy (09 950 4600). Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaiset. Kaikki mitat on ilmoitettu millimetreinä. Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät CEJNin kotisivuilta, www.cejn.com.



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings-Nipples/Series-116-150-MPa/>

Sarja 116

– T-kappale pikaliittimin ja pistokkein 150 MPa

- Yhtenäinen rakenne
- Kevyt ja pienikokoinen
- Kustannustehokas

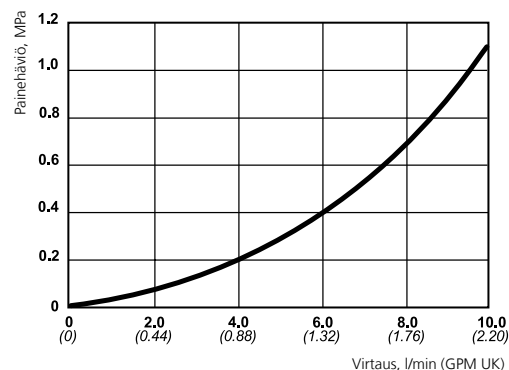
CEJNin sarjan 116 T-kappaleet ovat kevyitä, ja ne on varustettu 116-sarjan pikaliittimin ja pistokkein. Ne sopivat käytettäväksi korkeapaineisissa hydraulityökaluissa, kuten pultinkiristimissä ja sylintereissä. Pienikokoisen T-kappaleen käyttö vähentää vuotoriskiä, sillä siinä on mahdollisia vuotokohtia huomattavasti vähemmän kuin perinteisissä liitännätarvikkeissa, jotka voivat koostua jopa 13 komponentista ja viidestä erisarjaisesta osasta. Modifioitujen tiivisteen ansiosta pistokkeen venttiili pystyy pidättämään dynaamisen kuormituksen liittimen irrotuksen aikana ilman tiivisteen rikkoutumisvaaraa. Testattu, valmiiksi kasattu liitinyhdistelmä toimitetaan asennusvalmiina, joten asennusaikaa ja -kustannuksia säästyy.



ÖLJYVIRTAUS

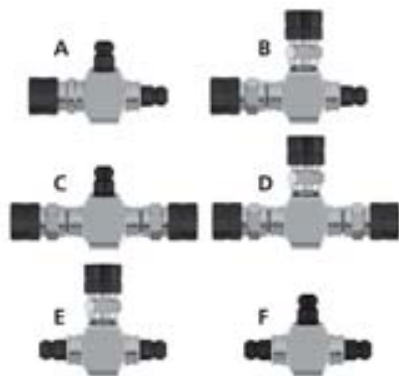
Virtausaukko	2.5 mm (3/32")
Maksimivirtaus	6.0 l/min (1.3 GPM UK)
Maksimityöpaino	150.0 MPa
Minimiräjähdyspaine	300.0 MPa
Käyttölämpötila	-30°C – +100°C (-22°F – +212°F)
Rungon materiaali	Karkaistu, sinkitty teräs
Pistokkeen materiaali	Karkaistu, sinkitty teräs
Tiiviste	Nitriilikumi (NBR), muilla tiivistemateriaaleilla erikseen tilattavissa

Virtausarvot on ilmoitettu 0,4 MPa:n painehäviöllä



Virtaus, l/min (GPM UK)

Lisätietoa suojatulpista sivulla 41



		Tilausnumero	Pituus
A	T-kappale 1 rungolla, 2 pistokkeella	101163166	103
B	T-kappale 2 rungolla, 1 pistokkeella	101163116	121
C	T-kappale 2 rungolla, 1 pistokkeella	101163161	149
D	T-kappale 3 rungolla	101163111	149
E	T-kappale 1 rungolla, 2 pistokkeella	101163616	94
F	T-kappale 3 pistokkeella	101163666	94

Kaikki mitat on ilmoitettu millimetreinä. Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät CEJNin kotisivuilta, www.cejn.com.



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings-Nipples/Series-116-T-Connection/>

Sarja 125 – 200 MPa (2000 bar)

- Korkea työpaine
- Pienet ulkomitat
- Ainutlaatuinen tiivisterakenne
- Lähes tippavapaa kytkentä ja irrottaminen
- Suojatulpat sisältyvät toimitukseen
- Pistoketta saatavissa myös ilman venttiiliä

125-sarja on CEJNin alkuperäisprofiili, jonka ulkomitat ovat erittäin pienet. Patentoidun tiivistysratkaisun ansiosta liitin soveltuu erityisen hyvin mutterinkiristimille, laakereiden ulosvetimille ja muille vastaaville työkaluille. Kaikki kulutukselle alttiit osat on valmistettu sinkitystä teräksestä. Kaikkien CEJN-korkeapainetuotteiden tavoin liittimien vakio-ominaisuuksiin kuuluu lähes tippavapaa non-drip -kytkentä ja -irrotus. Liitinrungoissa ja pistokkeissa on vakiona myös suojatulpat, jotka pidentävät koko hydraulisen järjestelmän toimintaikää.

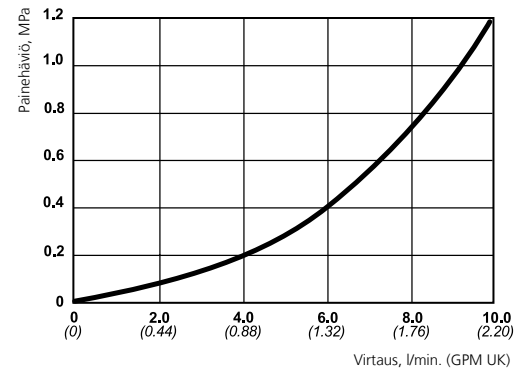


TEKNISET TIEDOT

ÖLJYVIRTAUS

Virtausaukko	2.5 mm (3/32")
Maksimivirtaus	5.8 l/min (1.3 GPM UK)
Maksimityöpaine	200.0 MPa
Minimiräjähdyspaine	400.0 MPa
Käyttölämpötila	-30°C – +100°C (-22°F – +212°F)
Rungon materiaali	Karkaistu, sinkitty teräs
Pistokkeen materiaali	Karkaistu, sinkitty teräs
Tiiviste	Nitriilikumi (NBR), muilla tiivistämateriaaleilla erikseen tilattavissa.

Virtausarvot ilmoitettu 0,4 MPa:n painehäviöllä.



Lisätietoa suojatulpista sivulla 41

		Tilausnumero	Huomioitavaa	Liitäntä	Pituus	Halkaisija	Avainväli	Suosittelava kiristysmomentti	Suosittelava tiivistystapa
RUNKO	Sisäkierre	101251202	-	G 1/4"	64.3	30	24	40-50	CMS*
PISTOKE ILMAN VENTTIILIÄ	Ulkokierre	101255252	-	G 1/4"	42.5	25.4	22	100-110	W*
PISTOKE	Sisäkierre	101256202	-	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	CMS*

*CMS= Cejinin kartiotiivistys (120° kartiomainen), T1= kumimetallitiiviste (19 950 0061), T2= kumimetallitiiviste (19 950 0062), T3= kumimetallitiiviste (19 950 0064), T4= erikoisluja kumimetallitiiviste (19 950 0083), W= kuparialuslevy (09 950 4600). Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaisia. Kaikki mitat on ilmoitettu millimetreinä. Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät CEJNin kotisivuilta, www.cejn.com.



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings-Nipples/Series-125-200-MPa/>

Sarja 125 – 250 MPa

- Korkea työpaine
- Pienet ulkomitat
- Ainutlaatuinen tiivisterakenne
- Lähes tippavapaa kytkeä ja irrottaminen
- Suojatulpat sisältyvät toimitukseen
- Pistoketta saatavissa myös ilman venttiiliä

CEJNin alkuperäisprofiili, johon asiakkaamme ovat luottaneet jo yli 40 vuoden ajan. 125-sarjan ominaisuuksia ovat erittäin pienet ulkomitat ja patentoitu tiivistysrakenne. Sarjan liittimet soveltuvat pultinkiristimiin, laakereiden ulosvetäjiin ja muihin vastaaviin käyttökohteisiin. Liittimien vakio-ominaisuuksia ovat lähes tippavapaa kytkeä ja irrotus. Toimitus sisältää suojatulpat, jotka pidentävät koko hydraulijärjestelmän toimintaikää. Kaikki kulutukselle alttiit osat on valmistettu sinkitystä teräksestä.

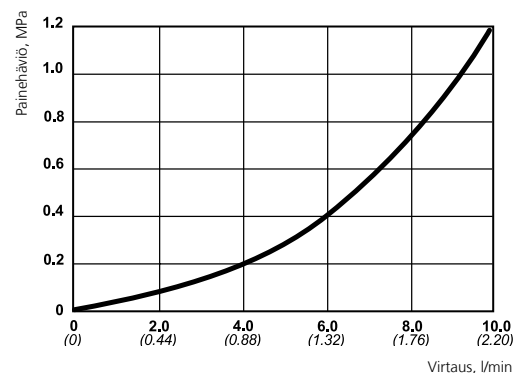


TEKNISET TIEDOT

Virtausaukko	2.5 mm (3/32")
Maksimivirtaus	5.8 l/min (1.3 GPM UK)
Maksimityöpaine	250.0 MPa
Minimiräjähdyspaine	500.0 MPa
Käyttölämpötila	-30°C – +100°C (-22°F – +212°F)
Rungon materiaali	Karkaistu, sinkki-nikkeli, sinkki-rauta
Pistokkeen materiaali	Karkaistu, sinkki-nikkeli
Tiiviste	Nitriilikumi (NBR), muilla tiivistämateriaaleilla erikseen tilattavissa

Virtausarvot ilmoitettu 0,4 MPa:n painehäviöllä.

ÖLJYVIRTAUS



Lisätietoa suojatulpista sivulla 41

		Tilausnumero	Huomioitavaa	Liitäntä	Pituus	Halkaisija	Avainväli	Suosittelava kiristysmomentti	Suosittelava tiivistystapa
RUNKO	Sisäkierre	101251203	työpaine 250 MPa	G 1/4"	64.3	30	24	40-50	CMS*
	Sisäkierre 90°:n kulmalla	101251248	työpaine 250 MPa (2500 bar)	G 1/4"	53.8	30	26	40-50	CMS*
PISTOKE	Sisäkierre	101256203	työpaine 250 MPa (2500 bar)	G 1/4"	38	25.4	22	40-50	CMS*

*CMS= Cejnin kartiotiivistys (120° kartiomainen), T1= kumimetallitiiviste (19 950 0061), T2= kumimetallitiiviste (19 950 0062), T3= kumimetallitiiviste (19 950 0064), T4= erikoisluja kumimetallitiiviste (19 950 0083), W= kuparialuslevy (09 950 4600). Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaisia. Kaikki mitat on ilmoitettu millimetreinä. Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät CEJNin kotisivuilta, www.cejn.com.



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings-Nipples/Series-125-250-MPa/>

Sarja 135 – 300 MPa (3000 bar)

- Erittäin korkea työpaine
- Lähes tippavapaa kytkentä ja irrottaminen
- Vakiona turvaominaisuus, joka ehkäisee liittimen tahattoman aukeamisen
- Korkeat turvakertoimet
- Tuote testataan maksimipaineilla ennen toimitusta
- Suojatulpat sisältyvät toimitukseen

135-sarja on CEJNin alkuperäisprofiili erittäin korkeisiin työpaineisiin, 300 MPa. Liittimen irrotus on mahdollista myös maks. 300 MPa:n paineessa (sekä rungon että pistokkeen puolella). Lähes tippavapaa non-drip -kytkentä ja -irrotus ovat vakio-ominaisuuksia CEJNin korkeapaineliittimissä. Tämän sarjan liittimiä on saatavana myös turvamalleina; liittimen lukitusholkissa on turvarengas, joka estää liittimen tahattoman aukemisen. Sekä rungoissa että pistokkeissa on suojatulpat vakiona. Pyöriminen voi aiheuttaa ajan kuluessa kulumista, ja siksi pistokkeita on saatavana sekä pyörivänä että kiinteänä versiona. Jokainen runko ja pistoke on koeponnistettu täyteen työpaineeseen ennen asiakkaalle toimitusta. Sarja mahdollistaa pumppujen ja laitteiden liittämisen nopeammin, turvallisemmin ja mukavammin, myös hyvin korkeapaineissa järjestelmissä. 135-sarja on suunniteltu ennen kaikkea veto- ja halkaisutyövälineille sekä hydraulikan testilaitteistoihin.

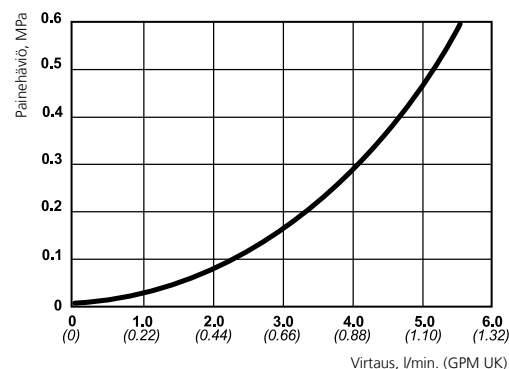


TEKNISET TIEDOT

Virtausaukko	2.5 mm (3/32")
Maksimivirtaus	4.6 l/min (1.0 GPM UK)
Maksimityöpaine	300.0 MPa
Minimiräjähdyspaine	600.0 MPa
Käyttölämpötila	-20°C – +80°C (-4°F – +176°F)
Rungon materiaali	Karkaistu, mustapassivoitu teräs
Pistokkeen materiaali	Karkaistu, mustapassivoitu teräs
Tiiviste	Nitriilikumi (NBR), muilla materiaaleilla erikseen tilattavissa
Suosittelavat painesyklit	Pistokkeen rakenteen mukaisesti

Virtausarvot ilmoitettu 0,4 MPa:n painehäviöllä

ÖLIVIRTAUS



Lisätietoa suojatulpista sivulla 41

		Tilausnumero	Huomioitavaa	Liitäntä	Pituus	Halkaisija	Avainväli	Suosittelava painesykli määrä	Suosittelava kiristysmomentti	Suosittelava tiivistystapa
RUNKO	Sisäkierre 60°:n tiivistyskartiolla	101351505	-	M16x1.5	64	30	22	1000/5000	40-50	60°:n tiivistyskarti
PISTOKE	Sisäkierre 60°:n tiivistyskartiolla	101356505	Vakiomalli	M16x1.5	55.3	25	22	1000	40-50	60°:n tiivistyskarti
		101356506	Pyörimätön	M16x1.5	55.3	25	22	5000	40-50	60°:n tiivistyskarti

Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaisia. Kaikki mitat on ilmoitettu millimetreinä. Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät CEJNin kotisivuilta, www.cejn.com.



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings-Nipples/Series-135-300-MPa/>



Kierrettävät rungot ja pistokkeet

- Hyvät virtausarviot
- Kytkeä myös paineenalaisena
- Teräsiset suojatulpat erikseen tilattavissa

Kierreläittimistä koostuva 230-sarja täydentää CEJNin laajaa pikaliitinvalikoimaa. Se tarjoaa taattua CEJN-laattaa, ja liittimillä hyvät virtausarvot. Sarjan liittimet voidaan kytkeä myös silloin, kun järjestelmässä on painetta, ja ne ovat yhteensopivia useimpien muiden kierreläittimien kanssa. Liittimet soveltuvat muun muassa käsipumppuihin, sylintereihin ja tunkkeihin.



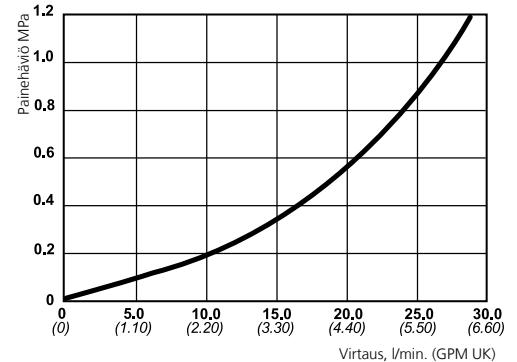
Sarja 230 – DN 6,3

TEKNISET TIEDOT

ÖLJYVIRTAUS

Virtausaukko 6.3 mm (1/4")
 Maksimivirtaus 16.1 l/min (3.5 GPM UK)
 Maksimityöpaine 70.0 MPa
 Minimiräjähdyspaine kytkettynä 220.0 MPa
 Minimiräjähdyspaine runko irrotettuna 180.0 MPa
 Minimiräjähdyspaine pistoke irrotettuna 149.0 MPa
 Käyttölämpötila -30°C – +100°C (-22°F – +212°F)
 Rungon materiaali Sinkitty teräs
 Pistokkeen materiaali Sinkitty teräs
 Tiiviste Nitrili NBR

Virtausarvot on ilmoitettu 0,4 MPa:n painehäviössä.



Lisätietoa suojatulpista sivulla 41

		Tilausnumero	Liitäntä	Pituus	Halkaisija	Avainväli	Suosittelava kiristysmomentti
RUNKO	Ulkokierre	102301452	1/4" NPT	60.8	28	22	50-60
PISTOKE	Sisäkierre	102306402	1/4" NPT	32.5	28	19	50-60

Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaiset. Kaikki mitat on ilmoitettu millimetreinä. Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät CEJNin kotisivuilta, www.cejn.com.

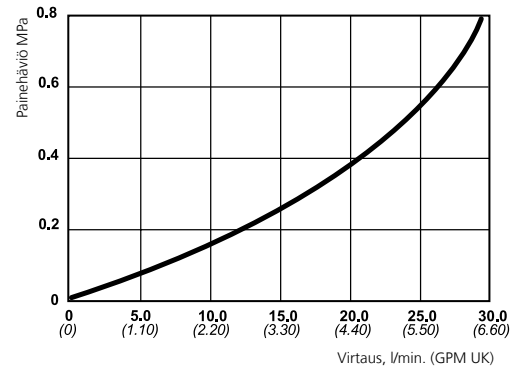
Sarja 230 – DN 10

TEKNISET TIEDOT

ÖLJYVIRTAUS

Virtausaukko 10 mm (3/8")
 Maksimivirtaus 21.2 l/min (4.7 GPM UK)
 Maksimityöpaine 70.0 MPa
 Minimiräjähdyspaine kytkettynä 185.0 MPa
 Minimiräjähdyspaine runko irrotettuna 185.0 MPa
 Minimiräjähdyspaine pistoke irrotettuna 150.0 MPa
 Käyttölämpötila -30°C – +100°C (-22°F – +212°F)
 Rungon materiaali Sinkitty teräs
 Pistokkeen materiaali Sinkitty teräs
 Tiiviste Nitrili NBR

Virtausarvot on ilmoitettu 0,4 MPa:n painehäviöllä.



Lisätietoa suojatulpista sivulla 41

		Tilausnumero	Liitäntä	Pituus	Halkaisija	Avainväli	Suosittelava kiristysmomentti
RUNKO	Ulkokierre	102301484	3/8" NPT	72.3	35	24	70-80
PISTOKE	Sisäkierre	102306434	3/8" NPT	40	35	32	70-80

Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaiset. Kaikki mitat on ilmoitettu millimetreinä. Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät CEJNin kotisivuilta, www.cejn.com.





Korkeapaineletkut

- *Joustavuus säilyy koko käyttöiän*
- *Vähäinen laajentuminen*
- *Kiertymätön teräsvahvisteinen rakenne*



CEJNin korkeapaineletku on teräksellä vahvistetusta polymeeristä valmistettu letku. Se kestää erittäin korkean työpaineen ja säilyttää joustavuutensa koko käyttöikänsä ajan. Letkun tilavuuden vähäinen laajentuminen pitää hydraulijärjestelmien vasteajat nopeina, ja sileä sisäpinta vähentää painehäviön minimiin. Letkun pitkä käyttöikä perustuu kiertymättömään teräsvahvisteiseen rakenteeseen, hankauksenkestäviin suojuksiin ja erinomaiseen kemialliseen kestävyYTEEN. Ulkolämpötilaltaan ohut letku soveltuu hyvin käytettäväksi myös ahtaissa paikoissa.



Korkeapaineletku – 70 MPa (DN 6)

TEKNISET TIEDOT

Rakenne	Sisäletku polyamidia (PA), 2 kerrosta punottua, hyvin joustavaa teräslankaa, 2 kerrosta punottua synteettistä kuitua, uloin kerros polyuretaania (PUR)
Halk. (sisä x ulko)	6.3 x 12.4 mm
Maksimityöpain	70.0 MPa
Minimiräjähdyspain	186.0 MPa
Minimitaivutussäde	70 mm (2.8")
Paino	190 g/m (6.7 oz)
Käyttölämpötila	-40°C – +100°C (-40°F – +212°F)



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-70-MPa-DN-6/>

	Tilausnumero	Yleistä
LETKU	199510701	Punainen
	199510702	Keltainen
	199510703	Musta
	199510704	Sininen
KAKSOISLETKU	199510710	Punainen/Keltainen
	199510711	Musta/Keltainen
KIERREYHTEET	199510730	G 1/4" ulkokierre 60°:n tiivistyskartiolla + syvennys Tredo-tiivisteelle
	199510731	G 1/4" ulkokierre, syvennys USIT-tiivisteelle
	199510732	G 1/4" ulkokierre 120°:n tiivistyskartiolla (CMS)
	199510733	G 1/4" ulkokierre litteällä päällä kuparitiivistettä varten (syvennys USIT-tiivistettä varten)
	199510734	1/4" NPT-ulkokierre
	199510735	3/8" NPT-ulkokierre
	199510736	R 3/8" ulkokierre
	199510737	G 1/4" 60°:n sisäkierre
	199510738	M14 x 1,5 60° sisäkierre
	199510739	M 18 x 1,5 24°:n sisäkierre O-renkaalla
	199510740	3/8" NPT-sisäkierre
	199510741	R 1/4" ulkokierre
	199510743	1/4" NPT-sisäkierre
TARVIKKEET	199511080	Taivutussuojat (jousi)
	199511081	Kaksoisletkun pidike
	199511880	Suojaletku PVC
KUMI-METALLITIIVISTE	199500062	TREDO 1/4" ulkokierteelle
	199500084	USIT 1/4" ulkokierteelle

Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaiset. Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät CEJNin kotisivuilta, www.cejn.com.

Korkeapaineletku – 70 MPa (DN 10)

TEKNISET TIEDOT

Rakenne	Sisäletku polyamidia (PA12), kaksi kerrosta punottua, hyvin joustavaa teräslankaa, yksi kerros punottua teräslankaa. Uloin kerros polyuretaania (PUR)
Halk. (sisä x ulko)	9.7 x 18.0 mm
Maksimityöpain	70.0 MPa
Minimiräjähdyspain	215.0 MPa
Minimitaivutussäde	120 mm (4.7")
Paino	500 g/m (17.6 oz)
Käyttölämpötila	-40°C – +100°C (-40°F – +212°F)



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-70-MPa-DN-10/>

	Tilausnumero	Yleistä
LETKU	199510061	Musta
KIERREYHTEET	199510066	G 3/8" ulkokierre
	199510067	3/8" NPT-ulkokierre
KUMI-METALLITIIVISTE	199500064	TREDO 3/8" ulkokierteelle

Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaiset. Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät CEJNin kotisivuilta, www.cejn.com.



Korkeapaineletku – 72 MPa (DN 6)

TEKNISET TIEDOT

Rakenne	Sisäletku polyamidia (PA12), kaksi kerrosta ja kaksi avointa kerrosta punottua, hyvin joustavaa teräslankaa. Uloin kerros polyuretaania (PUR)
Halk. (sisä x ulko)	6.4 x 12.5 mm
Maksimityöpain	72.0 MPa
Minimiräjähdyspain	288.0 MPa
Minimitaivutussäde	70 mm (2.8")
Paino	250 g/m (8.8 oz)
Käyttölämpötila	-40°C – +100°C (-40°F – +212°F)

	Tilausnumero	Yleistä
LETKU	199510721	Punainen
	199510722	Keltainen
	199510723	Musta
	199510724	Sininen
KAKSOISLETKU	199510791	Musta/Punainen
	199510792	Punainen/Sininen
	199510793	Keltainen/Musta
	199510794	Punainen/Keltainen
KIERREYHTEET	199510730	G 1/4" ulkokierre 60°:n tiivistyskartiolla + syvennys Tredo-tiivisteelle
	199510731	G 1/4" ulkokierre, syvennys USIT-tiivisteelle
	199510732	G 1/4" ulkokierre 120°:n tiivistyskartiolla (CMS)
	199510733	G 1/4" ulkokierre litteällä päällä kuparitiivistettävä varten (syvennys USIT-tiivistettävä varten)
	199510734	1/4" NPT-ulkokierre
	199510735	3/8" NPT-ulkokierre
	199510736	R 3/8" ulkokierre
	199510737	G 1/4" 60°:n sisäkierre
	199510738	M14 x 1,5 60° sisäkierre
	199510739	M 18 x 1,5 24°:n sisäkierre O-renkaalla
	199510740	3/8" NPT-sisäkierre
	199510741	R 1/4" ulkokierre
	199510743	1/4" NPT-sisäkierre
TARVIKKEET	199511080	Taivutussuoja (jousi)
	199511081	Kaksoisletkun pidike
	199511880	Suojaletku PVC
	199511085	Taivutussuoja, muovia, musta
	199511086	Taivutussuoja, muovia sininen
	199511087	Taivutussuoja, muovia punainen
KUMI-METALLITIIVISTE	199511088	Taivutussuoja, muovia keltainen
	199500062	TREDO 1/4" ulkokierteelle
	199500084	USIT 1/4" ulkokierteelle

Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaiset. Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät CEJNin kotisivuilta, www.cejn.com.



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-72-MPa-DN-6/>



Korkeapaineletku – 100 MPa (DN 6)

TEKNISET TIEDOT

Rakenne	Sisäletku polyamidia (PA), 4 kerrosta punottua teräslankaa, uloin kerros polyuretaania (PUR)
Halk. (sisä x ulko)	6.3 x 13.3 mm
Maksimityöpain	100.0 MPa
Minimiräjähdyspain	320.0 MPa
Minimitaivutussäde	80 mm (3.1")
Paino	305 g/m (10.7 oz)
Käyttölämpötila	-40°C – +100°C (-40°F – +212°F)



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-100-MPa-DN-6/>

	Tilausnumero	Yleistä
LETKU	199511001	Musta
	199511002	Sininen
	199511003	Punainen
	199511004	Keltainen
KAKSOISLETKU	199511010	Punainen/Sininen
	199511011	Punainen/Keltainen
	199511012	Punainen/Musta
KIERREYHTEET	199510730	G 1/4" ulkokierre 60°:n tiivistyskartiolla + syvennys Tredo-tiivisteelle
	199510731	G 1/4" ulkokierre, syvennys USIT-tiivisteelle
	199510732	G 1/4" ulkokierre 120°:n tiivistyskartiolla (CMS)
	199510733	G 1/4" ulkokierre litteällä päällä kuparitiivistettävä varten (syvennys USIT-tiivistettävä varten)
	199510734	1/4" NPT-ulkokierre
	199510735	3/8" NPT-ulkokierre
	199510736	R 3/8" ulkokierre
	199510737	G 1/4" 60°:n sisäkierre
	199510738	M14 x 1,5 60° sisäkierre
	199510739	M 18 x 1,5 24°:n sisäkierre O-renkaalla
	199510740	3/8" NPT-sisäkierre
	199510741	R 1/4" ulkokierre
	199510743	1/4" NPT-sisäkierre
TARVIKKEET	199511080	Taivutussuoja (jousi)
	199511081	Kaksoisletkun pidike
	199511880	Suojaletku PVC
	199511085	Taivutussuoja, muovia, musta
	199511086	Taivutussuoja, muovia sininen
	199511087	Taivutussuoja, muovia punainen
	199511088	Taivutussuoja, muovia keltainen
KUMI-METALLITIIVISTE	199500062	TREDO 1/4" ulkokierteelle
	199500084	USIT 1/4" ulkokierteelle

Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaiset. Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät CEJNin kotisivuilta, www.cejn.com.



Korkeapaineletku – 180 MPa (DN 5)

TEKNISET TIEDOT

Rakenne	Sisäletku polyoksidimetyleeniä (POM), 4 kerrosta punottua, hyvin joustavaa teräslankaa, uloin kerros polyamidia (PA)
Halk. (sisä x ulko)	4.7 x 11.5 mm
Maksimityöpain	180.0 MPa
Minimiräjähdyspain	450.0 MPa
Minimitaivutussäde	130 mm (5.1")
Paino	280 g/m (9.9 oz)
Käyttölämpötila	-40°C – +100°C (-40°F – +212°F)



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-180-MPa-DN-5/>

	Tilausnumero	Yleistä
LETKU	199511801	Sininen
KIERREYHTEET	199511830	G 1/4" ulkokierre 60°:n tiivistyskartiolla + syvennys Tredo-tiivisteelle
	199511831	G 1/4" ulkokierre, syvennys USIT-tiivisteelle
	199511832	G 1/4" ulkokierre 120°:n tiivistyskartiolla (CMS)
	199511833	G 1/4" 60°:n sisäkierre
	199511835	9/16" - 18 UNF 59°:n sisäkierre
	199511836	M14 x 1,5 60°:n sisäkierre
TARVIKKEET	199511880	Suojaletku PVC
KUMI-METALLITIIVISTE	199500062	TREDO 1/4" ulkokierteelle
	199500084	USIT 1/4" ulkokierteelle
KUMIMETALLITIIVISTE, ERIKOISLUJA VERSIO	199500083	TREDO 1/4" ulkokierteelle, vahvistettu

Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaiset. Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät CEJNin kotisivuilta, www.cejn.com.



Korkeapaineletku – 250 MPa (DN 5)

TEKNISET TIEDOT

Rakenne	Sisäletku polyoksidimetyleenä (POM), 6 kerrosta hyvin joustavaa teräslankaa, uloin kerros polyamidia (PA)
Halk. (sisä x ulko)	4.7 x 13.0 mm
Maksimityöpaine	250.0 MPa
Minimiräjähdyspaine	625.0 MPa
Minimitaivutussäde	175 mm (6.9")
Paino	410 g/m (14.4 oz)
Käyttölämpötila	-40°C – +100°C (-40°F – +212°F)

	Tilausnumero	Yleistä
LETKU	199512501	Punainen
KIERREYHTEET	199512530	G 1/4" ulkokierre 120°:n tiivistyskartiolla (CMS)
	199512534	G 1/4" ulkokierre litteällä päällä kuparitiivistettä varten (syvennys USIT-tiivistettä varten)
	199512531	G 1/4" 60°:n sisäkierre
	199512533	M 16 x 1,5 ulkokierre 60°:n tiivistyskartiolla
TARVIKKEET	199512532	9/16" - 18 UNF 59°:n sisäkierre
	199511880	Suojaletku PVC

Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaiset. Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät CEJNin kotisivuilta, www.cejn.com.



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-250-MPa-DN-5/>



Korkeapaineletku – 300 MPa (DN 4)

TEKNISET TIEDOT

Rakenne	Sisäletku polyoksidimetyleenä (POM), kuusi kierrekierrosta erikoislujasta teräslangasta, ulkovaippa polyamidia (PA).
Halk. (sisä x ulko)	3.9 x 11.5 mm
Maksimityöpaine	300.0 MPa
Minimiräjähdyspaine	700.0 MPa
Minimitaivutussäde	140 mm (5.5")
Paino	290 g/m (10.2 oz)
Käyttölämpötila	-40°C – +100°C (-40°F – +212°F)

	Tilausnumero	Yleistä
LETKU	199513001	Sininen
KIERREYHTEET	199513030	9/16" - 18 UNF sisäkierre
	199513031	1/4" - 28 UNF vasenkätinen
	199513032	M16 x 1,5 ulkokierre
	199511880	Suojaletku PVC

Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaiset. Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät CEJNin kotisivuilta, www.cejn.com.



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-300-MPa-DN-4/>



Tarvikkeet

- Adapterit maks. 300 MPa:n työpaineisiin
- Viisi jakotukkimallia, useiden letkujen yhdistämiseen
- Pohjaan ja etuseinään asennettavat mittarit

CEJNin korkeapainehydrauliikkaan suunnitellut tarvikkeet tarjoavat suuren valikoiman erilaisia adaptereita, jakotukkeja ja painemittareita. Maks. 300 MPa:n työpaineisiin tarkoitetut adapterit ovat yhteensopivia useimpien liittimien ja letkujen kanssa ja muodostavat niiden kanssa luotettavan ja turvallisen liitännän. Valikoimamme sisältää viisi erilaista jakotukkia useiden hydrauliikkaletkujen liittämiseksi yhteen pumppuun ja painemittareiden lisäämiseksi järjestelmään. CEJNin painemittarit on tarkoitettu joko pohja- tai etuseinäasennukseen maks. 200 MPa:n järjestelmiin.



Korkeapaineadapterit

- Laaja valikoima liitäntä- ja kierrevaihtoehtoja
- Kestävä rakenne
- Useita tiivistysvaihtoehtoja

Liitännän turvallisuus ja ongelmattomuus on tärkeää kaikissa tilanteissa. CEJNin laaja adapterivalikoima kattaa useimmat liittimissä ja letkuissa käytettävät liitännät. Kaikki adapterit valmistetaan mustasinkitystä teräksestä. Työpainealueet vaihtelevat 100–300 MPa:n välillä, ja niiden tiedot löytyvät tuotetaulukosta.



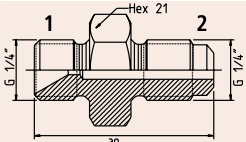
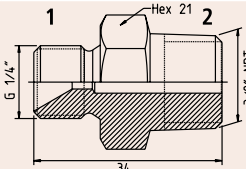
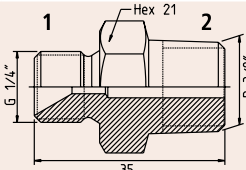
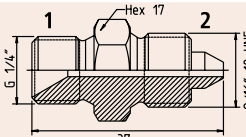
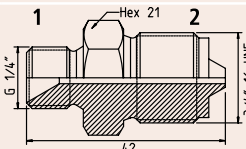
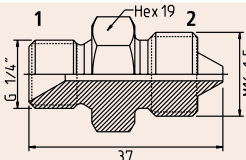
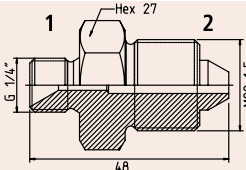
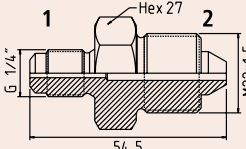
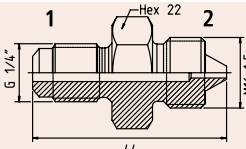
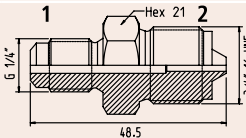
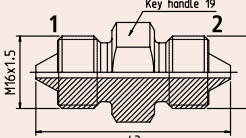
TEKNISET TIEDOT

Materiaali Mustanitrattu teräs

Tilausnumero		Liitäntä 1	Liitäntä 2	Maksimityöpain	Yleistä
199500015		G 1/4"	G 1/4"	150.0 MPa	Ulkokierre, täyskierteinen
199500016		G 1/8"	G 1/8"	150.0 MPa	Ulkokierre, täyskierteinen
199500022		G 1/4"	9/16" - 18 UNF	300.0 MPa	Ulkokierre: Liitäntä 1 120°:n ulkokartiolla Liitäntä 2 60°:n ulkokartiolla
199500028		G 1/4"	M14 x 1,5	250.0 MPa	Ulkokierre: Liitäntä 1 120°:n ulkokartiolla Liitäntä 2 60°:n sisäkartiolla
199500029		G 1/4"	9/16" - 18 UNF	250.0 MPa	Ulkokierre: Liitäntä 1 ulkokierre 120°:n ulkokartiolla Liitäntä 2 9/16" - 18 UNF-ulkokierre 60°:n sis. tiivistyskartiolla
199501404		G 1/4"	3/8" NPT	150.0 MPa	Ulkokierre: Liitäntä 1 120°:n ulkokartiolla Liitäntä 2 3/8" NPT
199501600		G 1/4"	-	300.0 MPa	Sulkutulppa, ulkokierre 120°:n ulkokartiolla
199501601		G 1/4"	G 1/4"	300.0 MPa	Ulkokierre: Liitäntä 1 120°:n ulkokartiolla Liitäntä 2 120°:n ulkokartiolla



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Accessories/Adapters/>

Tilausnumero		Liitäntä 1	Liitäntä 2	Maksimityöpain	Yleistä
199501602		G 1/4"	G 1/4"	250.0 MPa	Ulkokierre: Liitäntä 1 60°:n sisäisellä tiivistyskartiolla Liitäntä 2 120°:n ulkokartiolla (maks. työpaine kumimetallitiivisteellä 100 MPa)
199501603		G 1/4"	3/8" NPT	150.0 MPa	Ulkokierre: Liitäntä 1 60°:n sisäisellä tiivistyskartiolla Liitäntä 2 3/8" NPT" (maks. työpaine kumimetallitiivisteellä 100 MPa)
199501604		G 1/4"	R 3/8"	150.0 MPa	Ulkokierre: Liitäntä 1 60°:n sisäisellä tiivistyskartiolla Liitäntä 2 R 3/8" (maks. työpaine kumimetallitiivisteellä 100 MPa)
199501605		G 1/4"	9/16" - 18 UNF	250.0 MPa	Ulkokierre: Liitäntä 1 60°:n sisäisellä tiivistyskartiolla Liitäntä 2 60°:n ulkokartiolla
199501606		G 1/4"	3/4" - 16 UNF	250.0 MPa	Ulkokierre: Liitäntä 1 60°:n sisäisellä tiivistyskartiolla Liitäntä 2 60°:n ulkokartiolla (maks. työpaine kumimetallitiivisteellä 100 MPa)
199501607		G 1/4"	M16x1,5	250.0 MPa	Ulkokierre: Liitäntä 1 60°:n sisäisellä tiivistyskartiolla Liitäntä 2 60°:n ulkokartiolla
199501608		G 1/4"	M22 x 1,5	250.0 MPa	Ulkokierre: Liitäntä 1 60°:n sisäisellä tiivistyskartiolla Liitäntä 2 60°:n ulkokartiolla (maks. työpaine kumimetallitiivisteellä 100 MPa)
199501609		G 1/4"	M22 x 1,5	300.0 MPa	Ulkokierre: Liitäntä 1 120°:n ulkokartiolla Liitäntä 2 60°:n ulkokartiolla
199501610		G 1/4"	M16x1,5	300.0 MPa	Ulkokierre: Liitäntä 1 120°:n ulkokartiolla Liitäntä 2 60°:n ulkokartiolla
199501611		G 1/4"	3/4" - 16 UNF	300.0 MPa	Ulkokierre: Liitäntä 1 120°:n ulkokartiolla Liitäntä 2 60°:n ulkokartiolla
199501612		M16x1,5	M16x1,5	300.0 MPa	Ulkokierre: Liitäntä 1 60°:n ulkokartiolla Liitäntä 2 60°:n ulkokartiolla

Tilausnumero		Liitäntä 1	Liitäntä 2	Maksimityöpain	Yleistä
199501613		9/16"-18 UNF	M16x1,5	300.0 MPa	Ulkokierre: Liitäntä 1 60°:n ulkokartiolla Liitäntä 2 60°:n ulkokartiolla
199501614		9/16"-18 UNF	M16x1,5	250.0 MPa	Ulkokierre: Liitäntä 1 60° sisäisellä tiivistyskartiolla Liitäntä 2 60°:n ulkokartiolla
199501621		G 1/4"	R 1/4"	150.0 MPa	Ulkokierre: Liitäntä 1 60° sisäisellä tiivistyskartiolla Liitäntä 2 R 1/4" (Maks. työpain kumimetallitiivisteellä 100 MPa)
199501622		G 1/4"	G 1/4"	250.0 MPa	Ulkokierre: Liitäntä 1 60°:n sisäisellä tiivistyskartiolla Liitäntä 2 60°:n sisäisellä tiivistyskartiolla (maks. työpain kumimetallitiivisteellä 100 MPa)
199501623		G 1/4"	1/4" NPT	150.0 MPa	Ulkokierre: Liitäntä 1 60° sisäisellä tiivistyskartiolla Liitäntä 2 1/4" NPT (maks. työpain kumimetallitiivisteellä 100 MPa)
199501650		G 1/4"	G 1/4"	150.0 MPa	Liitäntä 1 sisäkierre 120°:n sisäkartiolla Liitäntä 2 ulkokierre 120°:n tiivistyskartiolla

Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaiset. Kaikki mitat on ilmoitettu millimetreinä. Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät CEJNin kotisivuilta, www.cejn.com.

<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Accessories/Adapters/>



Korkeapainetiivisteet – maks. 150 MPa

CEJNin korkeapainetuotevalikoima sisältää useita kumimetallitiivisteitä, jotka on suunniteltu täydentämään korkeapainetuotteiden valikoimaa. Niiden maksimityöpainet ovat 100 – 150 MPa.



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Accessories/Seals/>

Tilausnumero	Yleistä	Maksimityöpain
KUMI-METALLITIIVISTE Tredo		
199500061	1/8" ulkokierteelle (tredo/dowty)	100.0 MPa
199500062	TREDO 1/4" ulkokierteelle	100.0 MPa
199500064	TREDO 3/8" ulkokierteelle	100.0 MPa
USIT-renkas		
199500084	USIT 1/4" ulkokierteelle	100.0 MPa
KUMIMETALLITIIVISTE, ERIKOISLUJA VERSIO Tredo		
199500083	TREDO 1/4" ulkokierteelle, vahvistettu	150.0 MPa

Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät CEJNin kotisivuilta, www.cejn.com.

CEJN jakotukit – 300 MPa

- Viisi eri vaihtoehtoa
- 2, 3, tai 5 ulostuloa
- Kestävä rakenne



CEJNin jakotukkien avulla voidaan jakaa hydraulisia linjoja yhdestä pumpusta useisiin työkaluihin tai esimerkiksi asentaa painemittari. Jakotukkeja valmistetaan viittä eri kokoa ja useilla eri yhteillä. Tiedot löytyvät alla olevasta taulukosta. Jakotukit on valmistettu mustanitrattusta teräksestä.

TEKNISET TIEDOT

Materiaali Mustanitrattu teräs
Virtausaukko 5 mm (3/16")

	Tilausnumero	Liitäntä	Yleistä	Maksimityöpain
4-PAIKKAINEN JAKOTUKKI 	199501680	G 1/4"	G 1/4" sisäkierte. Tiivistys 120°:n tiivistyskartiolla tai USIT-kumimetallitiivisteellä (maks.työpain kumimetallitiivisteellä 100 MPa). Sisältää yhden sulikutulpan.	300.0 MPa
3-PAIKKAINEN MITTARIJAKOTUKKI 	199501681	G 1/4"	G 1/4" sisäkierte. Tiivistys 120°:n tiivistyskartiolla tai USIT-kumimetallitiivisteellä (maks.työpain kumimetallitiivisteellä 100 MPa). Mittariliitäntä G 1/2". Sisältää tiivistepikan.	200.0 MPa
3-PAIKKAINEN JAKOTUKKI 	199501682	G 1/4"	G 1/4" sisäkierte. Tiivistys 120°:n tiivistyskartiolla tai USIT-kumimetallitiivisteellä (maks.työpain kumimetallitiivisteellä 100 MPa).	300.0 MPa
5-PAIKKAINEN JAKOTUKKI 	199501683	G 1/4"	G 1/4" sisäkierte. Tiivistys 120°:n tiivistyskartiolla tai USIT-kumimetallitiivisteellä (maks.työpain kumimetallitiivisteellä 100 MPa).	300.0 MPa
2-PAIKKAINEN L-JAKOTUKKI 	199501684	G 1/4"	G 1/4" sisäkierte. Tiivistys 120°:n tiivistyskartiolla tai USIT-kumimetallitiivisteellä (maks.työpain kumimetallitiivisteellä 100 MPa).	300.0 MPa



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Accessories/Porting-Blocks/>

Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaiset. Kaikki mitat on ilmoitettu millimetreinä. Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät CEJNin kotisivuilta, www.cejn.com.

CEJN Painemittarit – maks. 200 MPa

- Saatavana kolmea eri kokoa: Ø 63 mm, Ø 100 mm, Ø 150 mm
- Näyttöalue 1000 – 2000 bar (14 500 – 29 000 PSI)
- Kestävä rakenne
- Sekä pohja- että etupaneeliin asennettava mallit

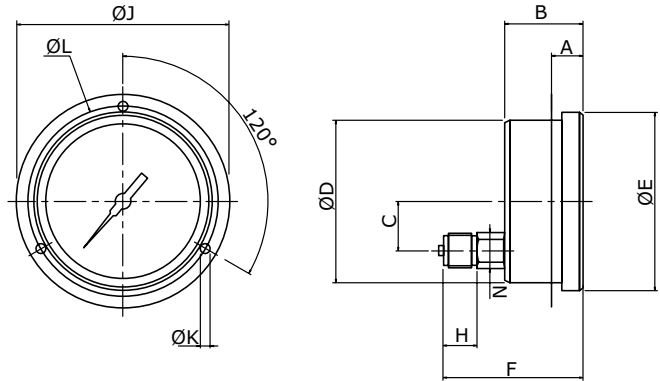
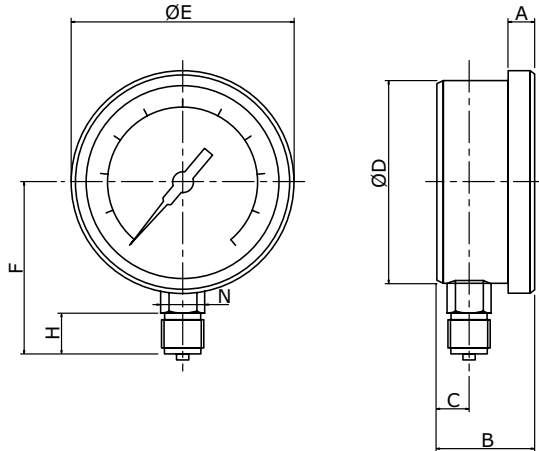
CEJNin tuotevalikoima sisältää sekä pohja- että paneeliasennettavia painemittareita 2000 baariin (200 MPa) asti. Kaikkien mallien täyttöaineena on glyseriini, jolloin mittareilla on selkeä näyttö ja pitkä käyttöikä. Mittarit on valmistettu ruostumattomasta teräksestä, ja sen ansiosta ne soveltuvat myös likaisiin ja karuihin olosuhteisiin. Painemittarit voidaan liittää järjestelmään jakotukin avulla.



TEKNISET TIEDOT

Maksimityöpain	75 % näyttöalueesta
Materiaali	Ruostumatonta terästä AISI 316 ja AISI 304. Mittaritaulu alumiinia, mustalla asteikolla. Osoittimet alumiinia ja ruostumatonta terästä. Tiivistet polykloropreenia. Näytön lasi plexilasia.
Yksiköt	bar ja PSI
Suojaluokka	IP 65

Täyttöaine	98 % glyseriini
Tarkkuus	Ø 63 mm + 1,6 % koko mittausalueella. Ø 100 ja 150 mm + 1 % koko mittausalueella.
Käyttölämpötila	15°C – +65°C (59°F – +149°F)
Muuta	Ø 100 ja 150 mm on valmistettu standardin EN 837-1 mukaisesti.



		Tilausnumero	Liitäntä	Näyttöalue	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	N
Ø 63 MM	Alaliitäntä	199402120	G 1/4"	100.0 MPa (1000 bar)	5.6	28	10	62.6	68	55.3	13	-	-	-	14
	ulkokierre	199402121	1/4" NPT	100.0 MPa (1000 bar)	5.6	28	10	62.6	68	54.3	13	-	-	-	14
	Paneelikiinnitys	199402320	G 1/4"	100.0 MPa (1000 bar)	6.6	28	0	62.6	68	54.8	13	85	3.6	75	14
	ulkokierre	199402321	1/4" NPT	100.0 MPa (1000 bar)	6.6	28	0	62.6	68	53.8	13	85	3.6	75	14
Ø 100 MM	Alaliitäntä	199403120	G 1/2"	100.0 MPa (1000 bar)	13	48.6	15	101	110.6	86	20	-	-	-	22
	ulkokierre	199403140	1/2" NPT	100.0 MPa (1000 bar)	13	48.6	15	101	110.6	86	20	-	-	-	22
		199403121	G 1/2"	160.0 MPa (1600 bar)	13	48.6	15	101	110.6	86	20	-	-	-	22
		199403122	G 1/2"	200.0 MPa (2000 bar)	13	48.6	15	101	110.6	86	20	-	-	-	22
	Paneelikiinnitys	199403320	G 1/2"	100.0 MPa (1000 bar)	20	48.6	31	101	110.6	87	20	132	6	118	22
	ulkokierre	199403321	G 1/2"	160.0 MPa (1600 bar)	20	48.6	31	101	110.6	87	20	132	6	118	22
		199403322	G 1/2"	200.0 MPa (2000 bar)	20	48.6	31	101	110.6	87	20	132	6	118	22
Ø 150 MM	Alaliitäntä	199404120	G 1/2"	100.0 MPa (1000 bar)	15	50.5	15.5	149.6	161	117	20	-	-	-	22
	ulkokierre	199404121	G 1/2"	160.0 MPa (1600 bar)	15	50.5	15.5	149.6	161	117	20	-	-	-	22
		199404122	G 1/2"	200.0 MPa (2000 bar)	15	50.5	15.5	149.6	161	117	20	-	-	-	22
	Paneelikiinnitys	199404320	G 1/2"	100.0 MPa (1000 bar)	25.5	50.5	31	149.6	161	85.5	20	190	6	173	22
	ulkokierre	199404321	G 1/2"	160.0 MPa (1600 bar)	25.5	50.5	31	149.6	161	85.5	20	190	6	173	22
		199404322	G 1/2"	200.0 MPa (2000 bar)	25.5	50.5	31	149.6	161	85.5	20	190	6	173	22

Kierrekoot ovat ISO-standardin mukaiset. Kaikki mitat on ilmoitettu millimetreinä. Tarkista hinnat ja saatavuus valtuutetulta CEJN-jälleenmyyjältä. Yleisiä asennusohjeita löydät CEJNin kotisivuilta, www.cejn.com.



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Accessories/Pressure-Gauges/>

Kunnossapito-ohjeet

CEJNin korkeapaineliittimien käyttöä koskevat turvallisuus- ja kunnossapito-ohjeet.

- Liittimen runko on tarkastettava silmämääräisesti ennen kiinnittämistä. Myös sen sopivuus aiottuun kohteeseen on varmistettava.
- Varmista, että liittimen molemmat puolet ovat alkuperäisiä CEJN-tuotteita.
- Ennen liitinrungon asentamista tutustu sen toimintaan ja tuotetietoihin, jotka löydät tuoteluettelosta.
- Tarkista runkojen liikkuvat osat säännöllisesti. Vaihda liitin, jos havaitset häiriöitä sen toiminnassa.
- Tarkista pistokkeet säännöllisesti ja vaihda ne heti, jos ne ovat selkeästi kuluneet tai naarmuuntuneet. Kuluneet pistokkeet aiheuttavat normaalia suurempaa kulumista runkoihin.
- Kun kytket liittimen osat toisiinsa, varmista että liitin on oikein kytketty ja että pistoke lukkiutuu runkoon oikein.
- Älä käytä ylisuuria paineita. Tarkista kunkin tuotteen maksimityöpaine tuoteluettelosta tai verkkosivuilta. (Minimiräjähdyspaine koskee vain tuotteita, joihin ei ole kohdistunut ylikuormitusta, iskuja, korroosiota jne.)
- Varmista sekä rungon että tiivistämateriaalin sopivuus käytettävälle väliaineelle.
- Varmista, että nesteen ja ympäristön lämpötilat eivät ylitä sallittua lämpötila-alueita.
- Pidä liitinrunko ja -pistoke puhtaana ja kuivana. Pyyhi ne puhtaiksi ennen liittämistä.
- Asenna suojatulpat paikoilleen, kun runko ja pistoke on irrotettu toisistaan.
- Pitääksesi suojatulpat puhtaina, pidä myös ne kytkettyinä toisiinsa silloin, kun runko ja -pistoke ovat toisiinsa kytkettyinä.
- Jos liitos vuotaa, pysäytä laitteisto, pumppu tms. välittömästi. Älä koskaan yritä paikallistaa vuotoa, kun järjestelmässä on painetta.
- Varmista, ettei letkussa ole painetta, kun irrotat liittännän.

Suojatulpat

Tuotenumero	Materiaali	Väri	Runkosarjoille	Pistokesarjoille	Huomautukset
10 115 4100	Alumiini		115, 116, 117, 125		
10 115 4101	Alumiini			115, 116	
10 115 4102	Alumiini			115, 116	Paineenpoistoventtiilillä
09 115 1002	Muovi	Punainen	115, 116, 117, 125		
09 115 1053	Muovi	Punainen		115, 116, 117, 125	
09 115 1004	Muovi	Musta	115, 116, 117, 125		
09 115 1055	Muovi	Musta		115, 116, 117, 125	
09 115 1005	Muovi	Sininen	115, 116, 117, 125		
09 115 1057	Muovi	Sininen		115, 116, 117, 125	
09 218 1000	Muovi	Punainen	218		
09 218 1050	Muovi	Punainen		218	
09 140 1000	Muovi	Punainen	135		
09 140 1050	Muovi	Punainen		135	
10 231 1000	Muovi	Punainen	230/DN6.3	230/DN6.3	
10 231 1001	Muovi	Punainen	230/DN10	230/DN10	
10 230 4100	Teräs			230/DN6.3	
10 230 4101	Teräs		230/DN6.3		
10 230 4102	Teräs			230/DN10	
10 230 4103	Teräs		230/DN10		

Rungot ja pistokkeet

115-sarja

100 MPa

Sivu: 17



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings-Nipples/Series-115-100-MPa/>

115-sarja

Flat Face 80 MPa

Sivu: 18



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Flat-Face-Couplings-Nipples/Series-115-Flat-Face/>

Series 115

High-Flow 80 MPa

Sivu: 19



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/High-Flow-Flat-Face-Couplings-Nipples/Series-115-High-Flow/>

116-sarja

150 MPa

Sivu: 20



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings-Nipples/Series-116-150-MPa/>

116-sarja

T-liitin 150 MPa

Sivu: 22



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings-Nipples/Series-116-T-Connection/>

116-sarja

Flat-Face 150 MPa

Sivu: 21



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings-Nipples/Series-116-150-MPa/>

117-sarja

100 MPa

Sivu: 23



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings-Nipples/Series-117-100-MPa/>

125-sarja

200 MPa

Sivu: 24



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings-Nipples/Series-125-200-MPa/>

125-sarja

250 MPa

Sivu: 25



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings-Nipples/Series-125-250-MPa/>

135-sarja

300 MPa

Sivu: 26



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings-Nipples/Series-135-300-MPa/>

218-sarja

100 MPa

Sivu: 27



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Couplings-Nipples/Series-218-100-MPa/>

Kierrelittimet

230-sarja

DN 6,3

Sivu: 29



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Screw-to-Connect-Couplings-Nipples/Series-230-DN63/>

230-sarja

DN 10

Sivu: 29



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Screw-to-Connect-Couplings-Nipples/Series-230-DN10/>



Letkut



Letku

70 MPa (DN 6)

Sivu: 31



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-70-MPa-DN-6/>



Letku

70 MPa (DN 10)

Sivu: 31



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-70-MPa-DN-10/>



Letku

72 MPa (DN 6)

Sivu: 32



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-72-MPa-DN-6/>



Letku

100 MPa (DN 6)

Sivu: 33



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-100-MPa-DN-6/>



Letku

180 MPa (DN 5)

Sivu: 33



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-180-MPa-DN-5/>



Letku

250 MPa (DN 5)

Sivu: 34



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-250-MPa-DN-5/>



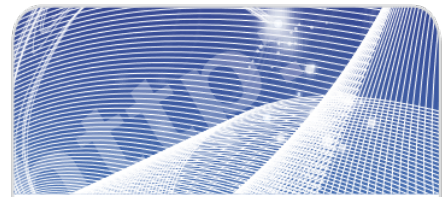
Letku

300 MPa (DN 4)

Sivu: 34



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Hose/Hose-300-MPa-DN-4/>



Alla olevan QR-koodin avulla löydät oman markkina-alueesi



<http://www.cejn.com/markets>

Tarvikkeet

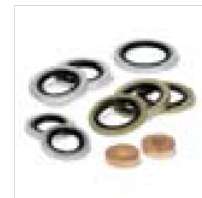


Adapterit

Sivu: 35



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Accessories/Adapters/>



Tiivisteet

maks. 150 MPa

Sivu: 38



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Accessories/Seals/>



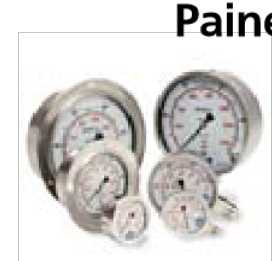
Jakotukit

300 MPa

Sivu: 39



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Accessories/Porting-Blocks/>



Painemittarit

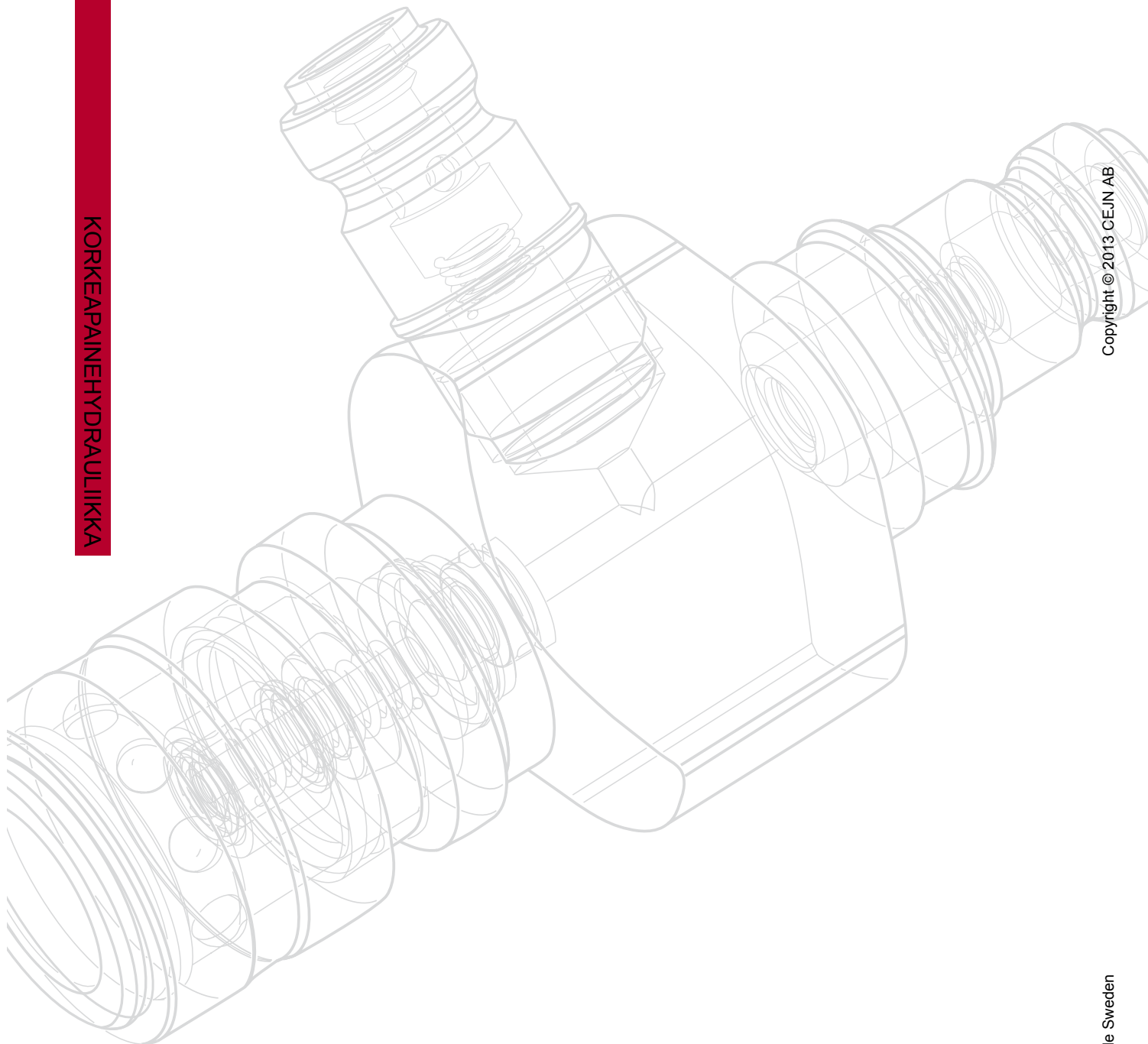
maks. 200 MPa

Sivu: 40



<http://www.cejn.com/Products/High-Pressure-Hydraulics/Accessories/Pressure-Gauges/>





The Quick Connect
Solution Provider



PNEUMACON OY
Palo-ojantie 5
05810 HYVINKÄÄ
010 7781400
www.pneumacon.fi
info@pneumacon.fi

