



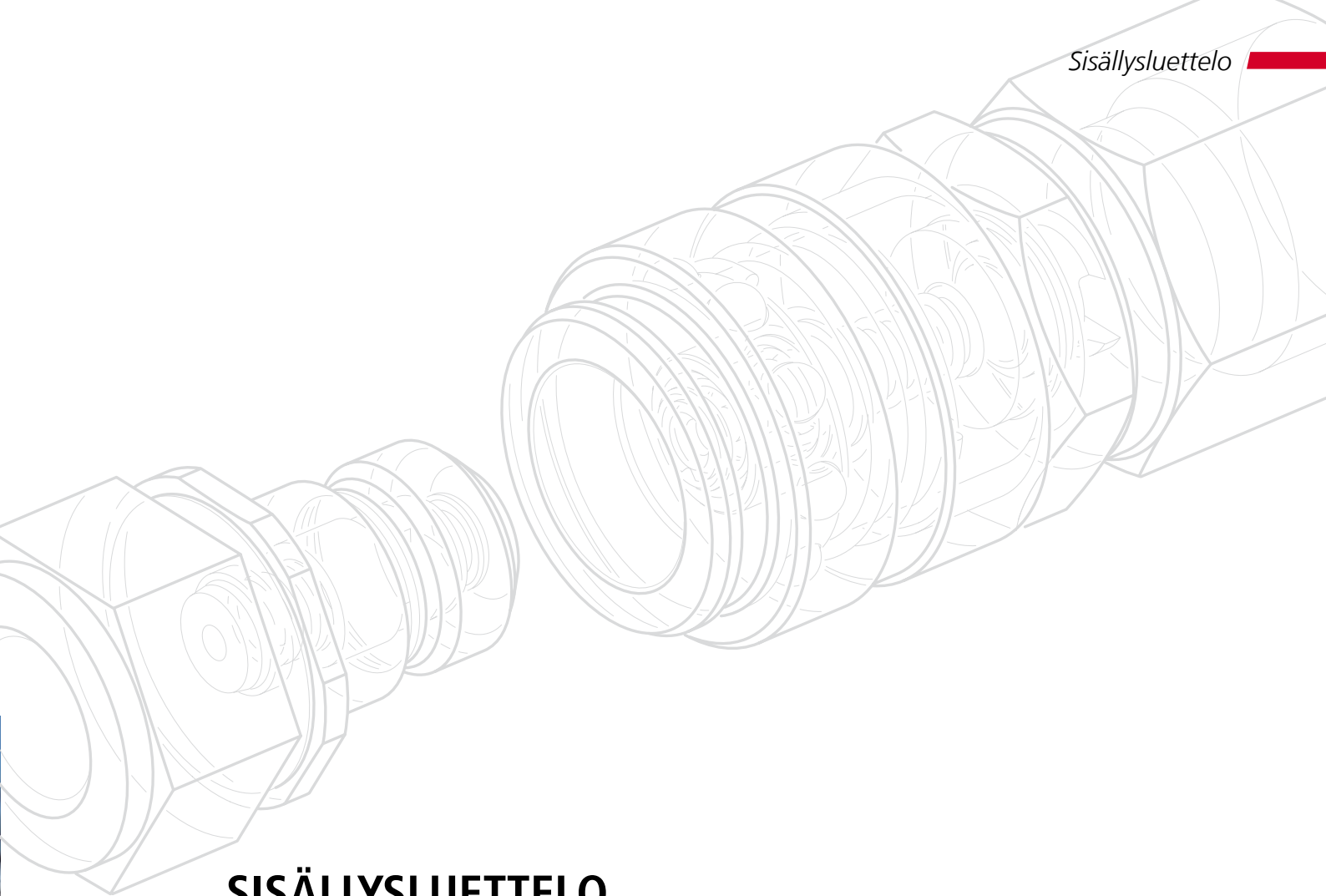
70-300 MPa

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 patentoiman 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 korkeapainelietkusarjat



2006

116-sarja täydentyy niveellä varustetulla liittimellä.

2010

116-sarja täydentyy T-liittimillä



2011

CEJN esittelee high-flow -liittimet 115-sarjaan

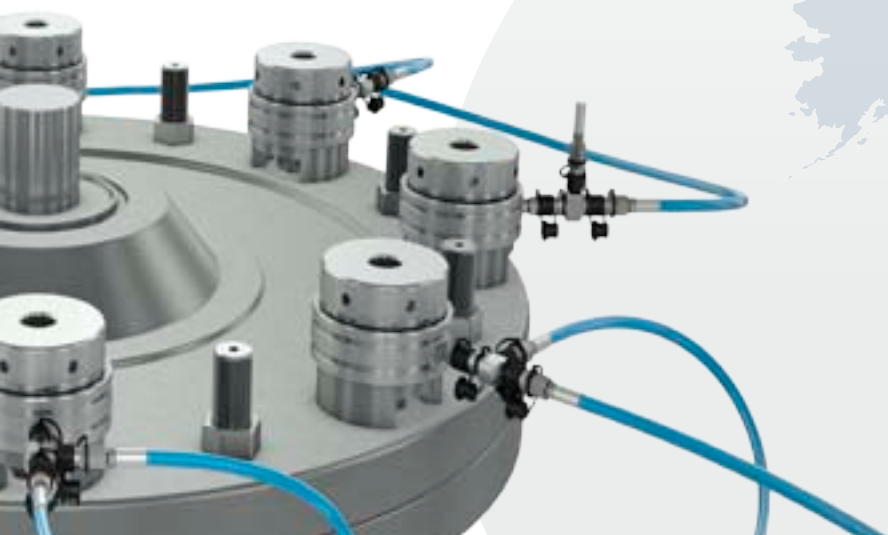
Menestymisemme korkeapainehydrauliikassa on antanut meille hyvän aseman teollisuuden asettamia, tulevia haasteita ajatellen.

CEJN High-Pressure Centers

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

Tavoittemme 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.



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.

USA
www.cejn.us

México
www.cejn.us

Brasilia
www.cejnbrasil.com.br



LETKUJEN PURISTAMINEN

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



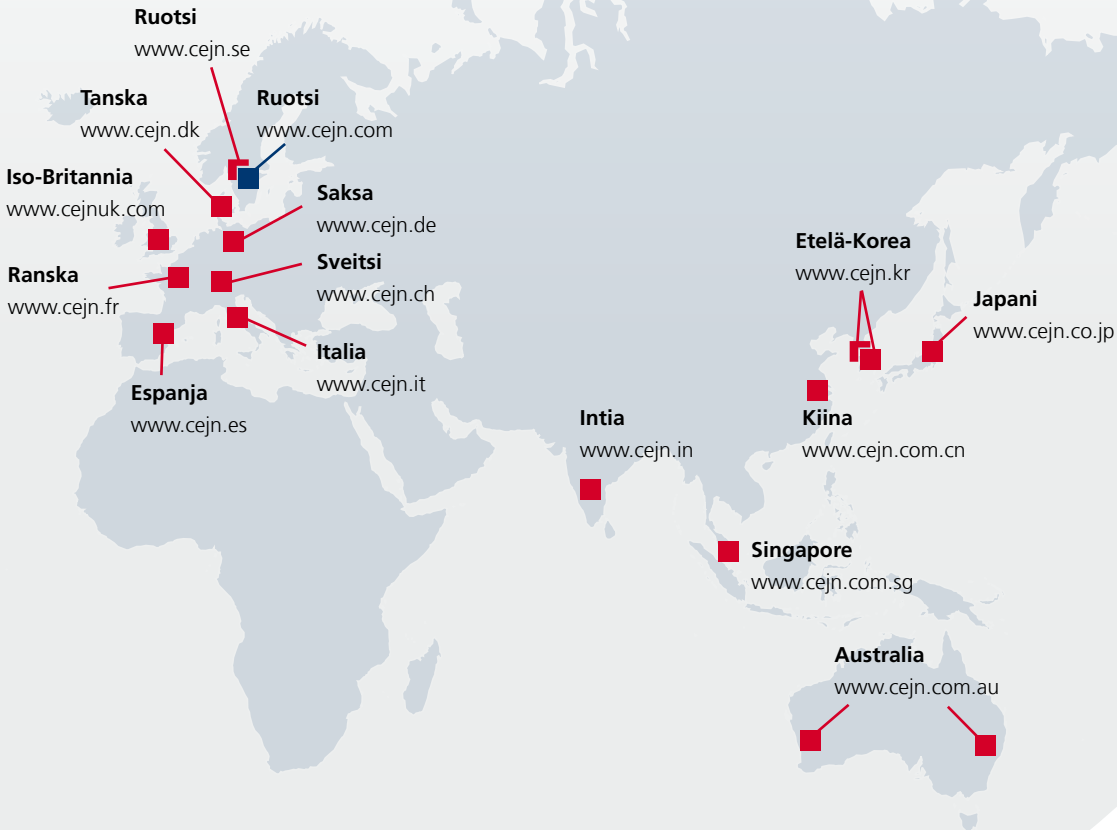
KOEPONNISTUS

Jokaisen letkusarjan turvallisuus ja suorituskyky varmistetaan koeponnistuksella 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

■ MYYNTI 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.

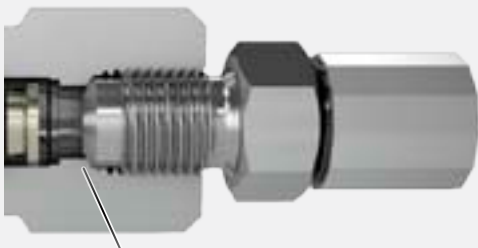
Onnettomuuksia tapahtuu onneksi harvoin, mutta väärin kytketty liitin voi irrota ja osua paikallaolijaan, tai letkun rikkoutuminen saattaa muodostaa öljysuihkun, jonka voima riittää ihmiskehon lävistämiseen. Kun äärimmäisen suuria paineita tarvitaan vaativissa kohteissa, esimerkiksi rakennusten nostamiseen 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-kartiottiivistys on paras ja suositeltavin tiivistysratkaisu.



CEJNIN KARTIOTIIVISTYS

CEJNin CMS-kartiottiivistys 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 tiivistyspintaa 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 korkeapainesovellutuksissa.



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 liittinasennukset testataan aina. Toimintatapaamme kuuluvat alkupe-
räisten CEJN-komponenttien (letkut, adapterit, rungot ja pistokkeet) käyttäminen ja erittäin tiukkojen määräysten noudattaminen jokaisen liittimen asennuksessa ja koeponnistuksessa ennen asiakkaalle toimittamista. Voimme toimittaa myös testipöytäkirjan, joka sisältää jäljitysnumerot joko eräkohtaisesti tai kullekin letkusarjalle erikseen.

LETKUJEN SUOJAUS KULUMISELTA

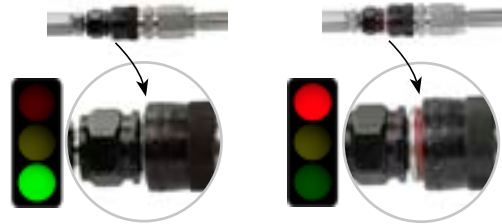
Varoitus: Korkeapaineletkujen kuluminen voi johtaa letkujen ennenaikaiseen vaurioitumiseen tai irtoamiseen, jolloin seurauksena voi olla henkilövahinkoja tai laitteiston rikkoutuminen.

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 letkujen 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 visuaalisina varmistuksina, jotka ilmaisevat, että liitin on kytketty oikein. Jos punainen rengas on näkyvässä, 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 käyttämällä manuaalisesti kiristettävää lukitusrengasta, jolloin liittintä avattaessa on rengas ensin avattava. Flat-Face-liittimissä on automaattinen turvalukitus, joka estää liittimen 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.

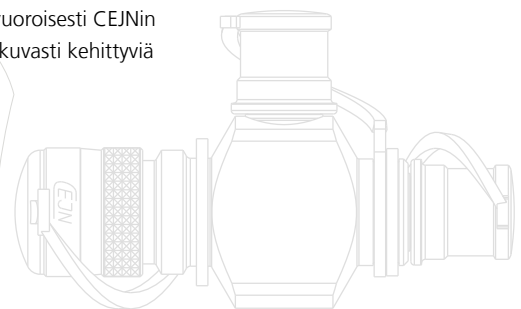
Prototyyppi

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. Testituoksia 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. Prototyyppivaiheessa 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 prototyyppien 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-, kaas- ja turbiinisovellutuksissa 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 niveellä 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, kaas- turbiini- ja laivanrakennuskohteet



Letku, 70–300 MPa

- Teräsvahvisteinen polymeerikorkeapaineletku 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 säilyä läpi koko käyttöiän
- Taivutusta estävä teräsvahviste
- Kulutusta kestävä pinta
- Pieni ulkohalkaisija
- Erinomainen kemikaalinkestävyys



117-sarja, 100 MPa

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

115-sarja Flat-Face, 80 MPa

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



135-sarja, 300 MPa

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



125-sarja, 250 MPa

- Nopeaan ja turvalliseen liittämiseen
- Erittäin pienet ulkomitat
- Korkeapainetiivisten 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 väntymästä
- Pidentää letkun käyttöikää



116-sarja T-liitin, 150 MPa

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



Letku, 70–300 MPa

- Teräsvahvisteinen polymeeriletku korkeapainesovellutuksiin useilla eri päätykierteillä
- Liittimin varustetut letkupaketit testataan 1.5-kertaisella työpaineella
- Taivutusuojia ja PVC-suojuksia erikseen saatavana



Tuulivoima



116-sarja, 150 MPa

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

115-sarja High Flow, 80 MPa

- Korvaa perinteiset kierrelitimet
- Erittäin hyvät virtausarvot pienistä ulkomitoista huolimatta
- Kestää hyvin virtausvaihteluita
- 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 vakiopistokkeen 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

- Kierrelitinsarja
- Yhteensopiva useimpien kilpailevien kierrettävien liittimien kanssa



Asiakkaiden erityisongelmien ratkaiseminen

CEJNillä on pitkä ja menestyksekkäs historia yhteistyöstä asiakkaiden kanssa korkeapainesovellusten erityisongelmien ratkaisuisissa. Komponentit ja järjestelmäratkaisut ovat osa ydinosiamme. 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 liitännät voidaan tehdä samalla kertaa, joten yhdistäminen on vaivatonta. Letkujen väärinkytentä on käytännössä mahdotonta.



DIESEL-SOVITIN-PISTOLIITIN

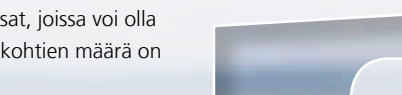
Adapterin ja pistokkeen yhdistelmä, joka vähentää dieselmoottoreiden testauksissa tarvittavien osien määrää.



T-LIITIN

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

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

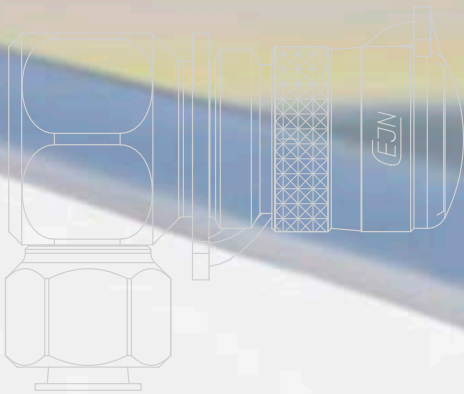


PISTOKE YDINVOIMALA-KOYTEESSA

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 tarkoitettujen rungosten ja pistokkeiden pitäminen laivojen 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 toimintaikää. 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.

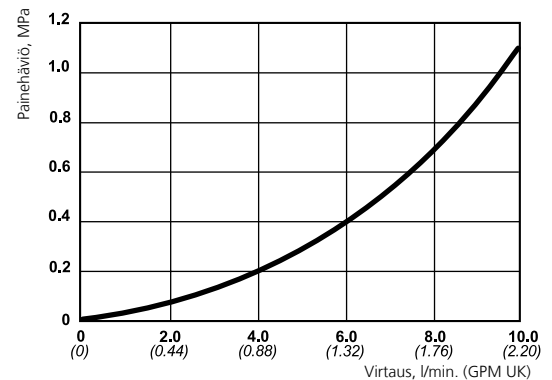


TEKNISET TIEDOT

ÖLJYVIRTAUS

Virtausaukko	2.5 mm (3/32")
Maksimivirtaus	6.0 l/min (1.3 GPM UK)
Maksimityöpaine	100.0 MPa
Minimijähdyspaine	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 on ilmoitettu 0,4 barin painehäviöllä.



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



Lisätietoa suojatulpista sivulla 41

		Tilanusnumero	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 TURVALUKITUKSELLA	Sisäkierre	101151222	-	G 1/4"	61.3	28	24	40-50	CMS*
			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	-		
	Ulkokierre	101156404	-	3/8" NPT	37	27.7	24	40-50	-		
		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= 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.

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 vakiopistokkeisiin

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 vakiomallisina.

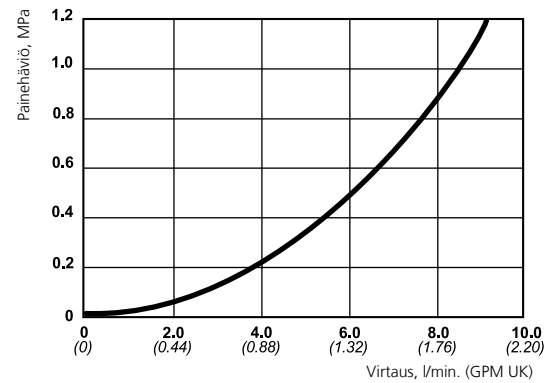


TEKNISEET TIEDOT

ÖLJYVIRTAUS

Virtausaukko	2.5 mm (3/32")
Maksimivirtaus	5.3 l/min (1.2 GPM UK)
Maksimityöpaine	80.0 MPa
Minimiräjähdysohje	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 suuremmaksi kuin 13 l/min.	G 1/4"	52	25.4	22	40-50	T2*

*CMS = Cejnin 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 kytkeä 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.

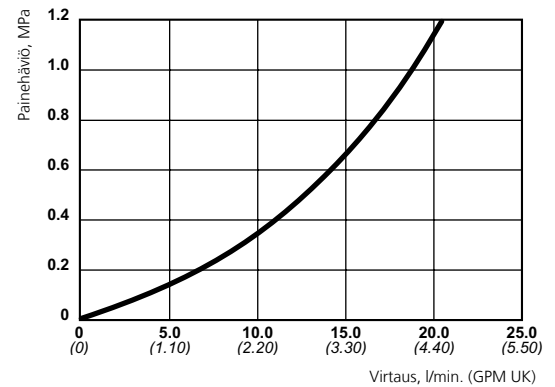


TEKNISET TIEDOT

ÖLJYVIRTAUS

Virtausaukko	4 mm (5/32")
Maksimivirtaus	11 l/min (2.4 GPM UK)
Maksimityöpaine	80.0 MPa
Minimiräjähdyspaine	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 kiristysmomentti	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 ristiinkytkeä 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.

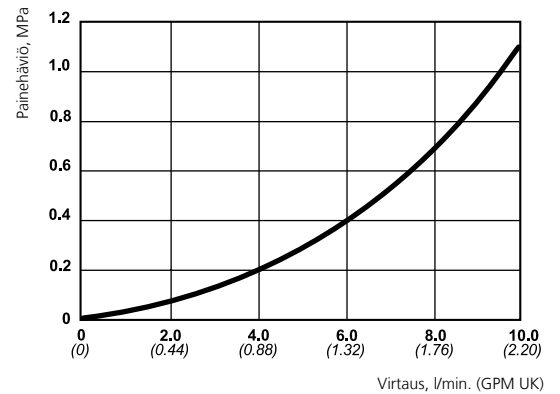


TEKNISET TIEDOT

Virtausaukko	2.5 mm (3/32")
Maksimivirtaus	6.0 l/min (1.3 GPM UK)
Maksimityöpaine	100.0 MPa
Minimiräjähdyspaine	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 kirstymomenti	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 TURVALUKITUKSELLE	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= 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 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 kytKentä ja irrottaminen
- Vakiona turvaominaisuus, joka ehkäisee liittimen tahattoman aukeamisen
- Suojatulpat sisältyvät toimitukseen

218-sarja on CEJNin alkuperäisprofiili, jolla on erittäin hyvät virtausarvot erittäin pienistä ulkomoitoistaan huolimatta. CEJNin korkeapainevalikoiman vakio-ominaisuuksia ovat sekä patentoitu tiivisteratkaisu että lähes tippavapaa non-drip -kytKentä ja -irrotus. Liittimiä on saatavana myös turvamalleina; liittimen lukitusholkissa 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.

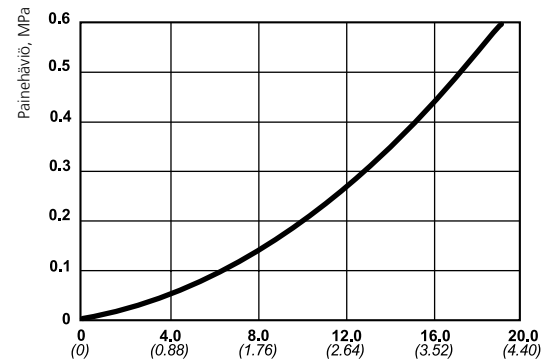


TEKNISET TIEDOT

ÖLJYVIRTAUS

Virtausaukko	4.5 mm (1/64")
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	Nitriilikumi (NBR), muilla tiivistysmateriaaleilla erikseen tilattavissa

Virtausarvot on ilmoitettu 0,4 MPa:n painehäviöllä.



Virtaus, l/min. (GPM UK)

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	
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= 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 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 nikkeloituna 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

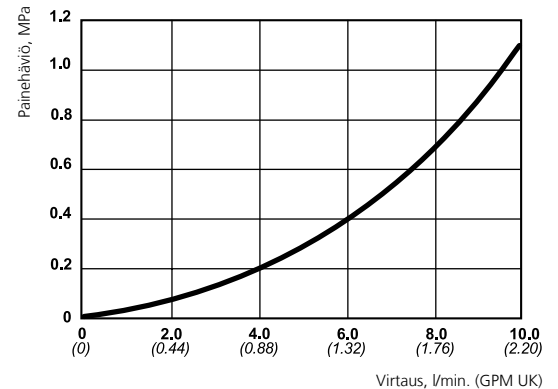
Virtausaukko	2.5 mm (3/32")
Maksimivirtaus.....	6.0 l/min (1.3 GPM UK)
Maksimityöpaine	150.0 MPa
Minimiräjähdyspaine	300.0 MPa
Käyttölämpötila	-30°C – +100°C (-22°F – +212°F)
Rungon materiaali	Karkaistu, sinkitty teräs
Pistokkeen materiaali	Karkaistu, sinkitty teräs
Tiiviste.....	Nitriilikumi (NBR), 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 nikkeloitua 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 niklattu 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 niklattu 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 metallitiiviste (120° kartiomainen), T1= kumimetallitiiviste (19 950 0061), T2= kumimetallitiiviste (19 950 0062), T3= kumimetallitiiviste (19 950 0064), T4= erittäin luja, kumimetallitiiviste (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 maksimityöpaine on 150 MPa. 116-sarjan Flat-Face-liittimet on tarkoitettu ensisijaisesti teollisuuskäyttöön, esimerkiksi pultinkiristimiin sekä halkaisu- ja puristustyökaluihin.

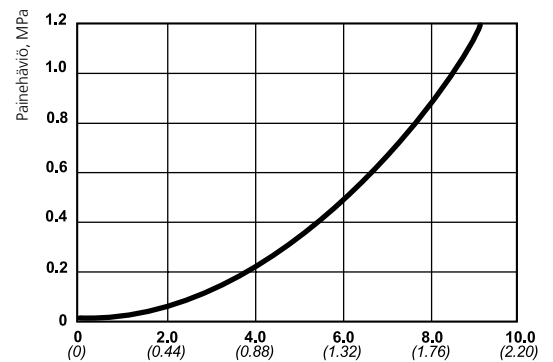


TEKNISET TIEDOT

ÖLJYVIRTAUS

Virtausaukko	2.5 mm (3/32")
Maksimivirtaus	5.3 l/min (1.2 GPM UK)
Maksimityöpaine	150.0 MPa
Minimijähdyspaine	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.



Virtaus, l/min. (GPM UK)

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.työpaine 100 MPa	G 3/8"	72.6	30	24	70-80	T3*
	Ulkokierre	101161419	-	1/4" NPT	69.1	30	24	50-60	-
		101161429	Maks.työpaine 100 MPa	3/8" NPT	70.6	30	24	70-80	-
		101161269	-	G 1/4"	70.6	30	24	50-60	T4*
		101161279	Maks.työpaine 100 MPa	G 3/8"	70.6	30	24	70-80	T3*
	101161469	-	1/4" NPT	70.6	30	24	50-60	-	
	101161479	Maks.työpaine 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= 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 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

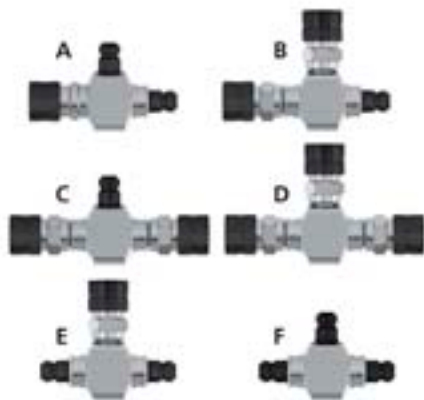
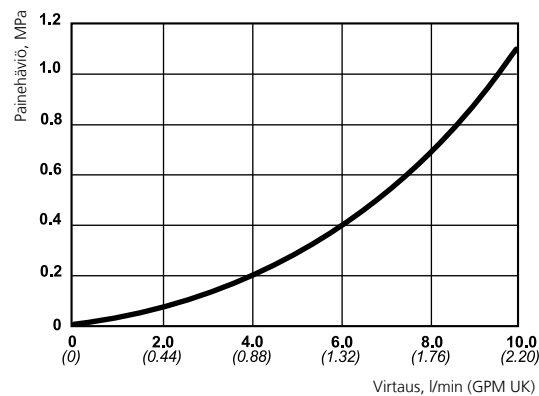
CEJNin sarjan 116 T-kappaleet ovat kevyitä, ja ne on varustettu 116-sarjan pikaliittimin ja pistokkein. Ne sopivat käytettäväksi korkeapaineisissa hydraulityökaluissa, kuten pultinkiristimissä ja sylintereissä. Pienikokoisen T-kappaleen käyttö vähentää vuotoriskiä, sillä siinä on mahdollisia vuotoaikoita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



ÖLJYVIRTAUS

Virtausaukko	2.5 mm (3/32")
Maksimivirtaus	6.0 l/min (1.3 GPM UK)
Maksimiyöpaine	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



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. Liitinsarjoissa ja pistokkeissa on vakiona myös suojatulpat, jotka pidentävät koko hydraulisen järjestelmän toimintaikää.

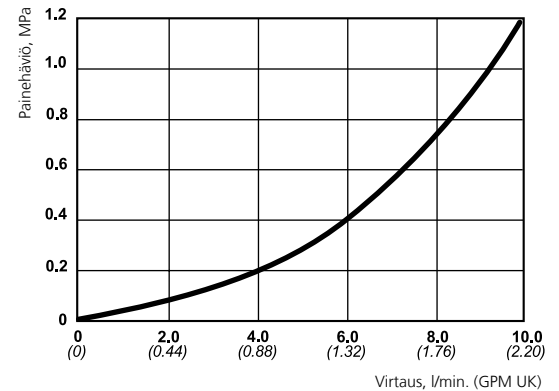


TEKNISET TIEDOT

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.

ÖLJYVIRTAUS



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 kytkentä 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 tiivistersakenne. Sarjan liittimet soveltuvat pultinkiristimiin, laakereiden ulosvetäjiin ja muihin vastaaviin käyttökohteisiin. Liittimien vakio-ominaisuuksia ovat lähes tippavapaa kytkentä ja irrotus. Toimitus sisältää suojatulpat, jotka pidentävät koko hydraulijärjestelmän toimintakäikää. Kaikki kulutukselle alttiit osat on valmistettu sinkitystä teräksestä.

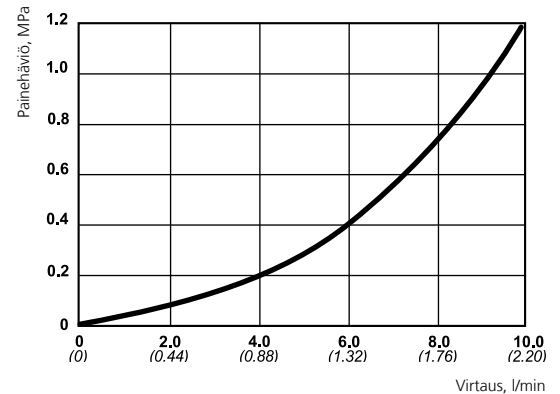


TEKNISET TIEDOT

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	Liitännä	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= 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.



<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.

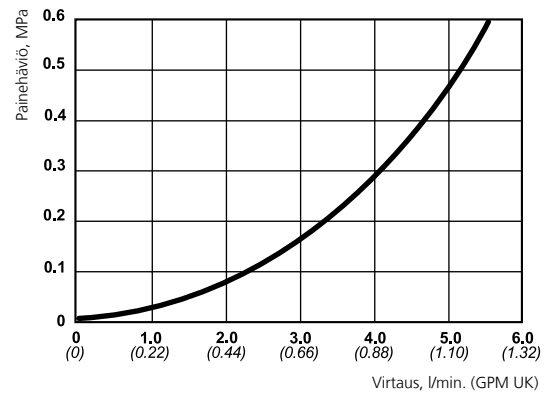


TEKNISEET TIEDOT

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

ÖLJYVIRTAUS



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 tiivistyskartiolla
PISTOKE	Sisäkierre 60°:n tiivistyskartiolla	101356505	Vakiomalli	M16x1.5	55.3	25	22	1000	40-50	60°:n tiivistyskartiolla
		101356506	Pyörimätön	M16x1.5	55.3	25	22	5000	40-50	60°:n tiivistyskartiolla

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
- Teräksiset suojatulpat erikseen tilattavissa

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



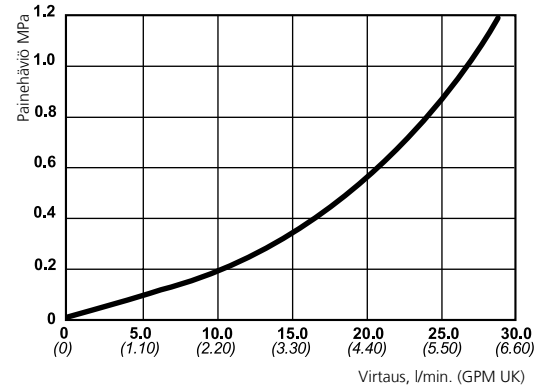
Sarja 230 – DN 6,3

TEKNISET TIEDOT

Virtausaukko	6.3 mm (1/4")
Maksimivirtaus	16.1 l/min (3.5 GPM UK)
Maksimityöpaino	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	Nitriili NBR

Virtausarvot on ilmoitettu 0,4 MPan painehäviössä.

ÖLJYVIRTAUS



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.

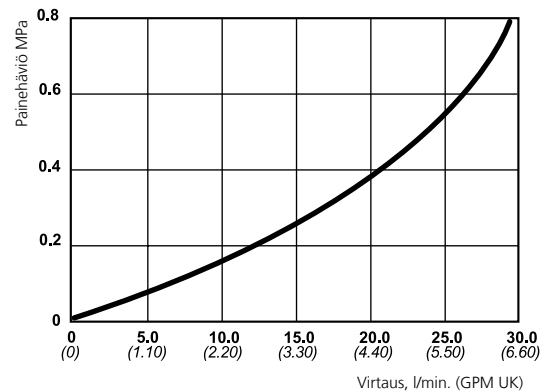
Sarja 230 – DN 10

TEKNISET TIEDOT

Virtausaukko	10 mm (3/8")
Maksimivirtaus	21.2 l/min (4.7 GPM UK)
Maksimityöpaino	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	Nitriili NBR

Virtausarvot on ilmoitettu 0,4 MPa:n painehäviöllä.

ÖLJYVIRTAUS



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. Ulkolämpimitaltaan 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
Maksimityöpaine	70.0 MPa
Minimiräjähdyspaine	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	Taivutussuoja (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
Maksimityöpaine	70.0 MPa
Minimiräjähdyspaine	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
Maksimityöpaine	72.0 MPa
Minimiräjähdyspaine	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 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	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.



<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
Maksimiyöpaine	100.0 MPa
Minimiräjähdyspaine	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 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	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 polyoksidimetyleenä (POM), 4 kerrosta punottua, hyvin joustavaa teräslankaa, uloin kerros polyamidia (PA)
Halk. (sisä x ulko)	4.7 x 11.5 mm
Maksimiyöpaine	180.0 MPa
Minimiräjähdyspaine	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 polyoksidimetyleeniä (POM), 6 kerrosta hyvin joustavaa teräslankaa, uloin kerros polyamidia (PA)
Halk. (sisä x ulko)	4.7 x 13.0 mm
Maksimityöpain	250.0 MPa
Minimiräjähdyspain	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
	199512532	9/16" - 18 UNF 59°:n sisäkierre
TARVIKKEET	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 polyoksimetyleeniä (POM), kuusi kierrekerrosta erikoislujasta teräslangasta, ulkovaippa polyamidia (PA).
Halk. (sisä x ulko)	3.9 x 11.5 mm
Maksimityöpain	300.0 MPa
Minimiräjähdyspain	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
TARVIKKEET	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 tarkoitettut 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 etuseinäsennukseen 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 mustasinkkistä teräksestä. Työpainealueet vaihtelevat 100–300 MPa:n välillä, ja niiden tiedot löytyvät tuotetaulukosta.



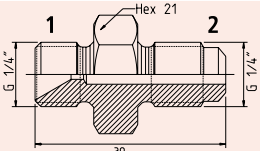
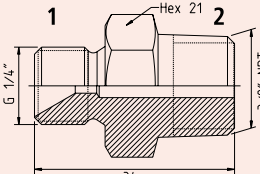
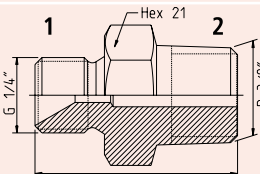
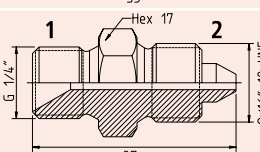
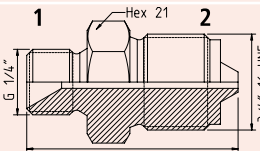
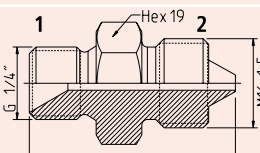
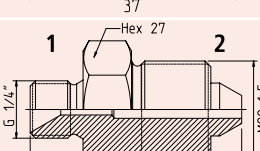
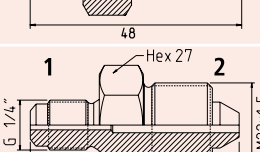
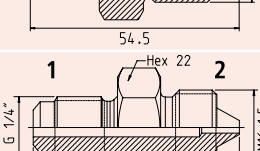
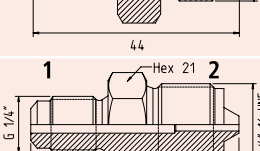
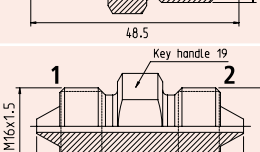
TEKNISET TIEDOT

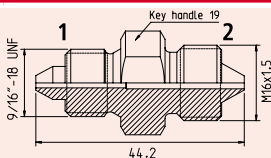
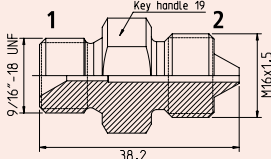
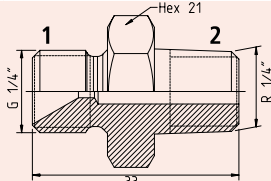
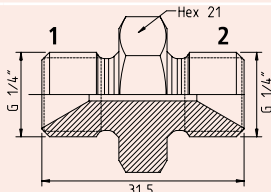
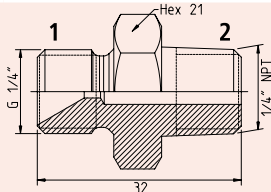
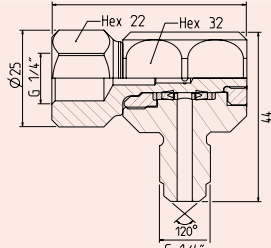
Materiaali Mustanitrattu teräs

Tilausnumero		Liitäntä 1	Liitäntä 2	Maksimityöpaine	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	Maksimityöpaine	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	Maksimityöpaine	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. työpaine 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. työpaine 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. työpaine 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 maksimityöpaineet ovat 100 – 150 MPa.



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



	Tilausnumero	Yleistä	Maksimityöpaine	
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 mustanitratusta teräksestä.

TEKNISET TIEDOT

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

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

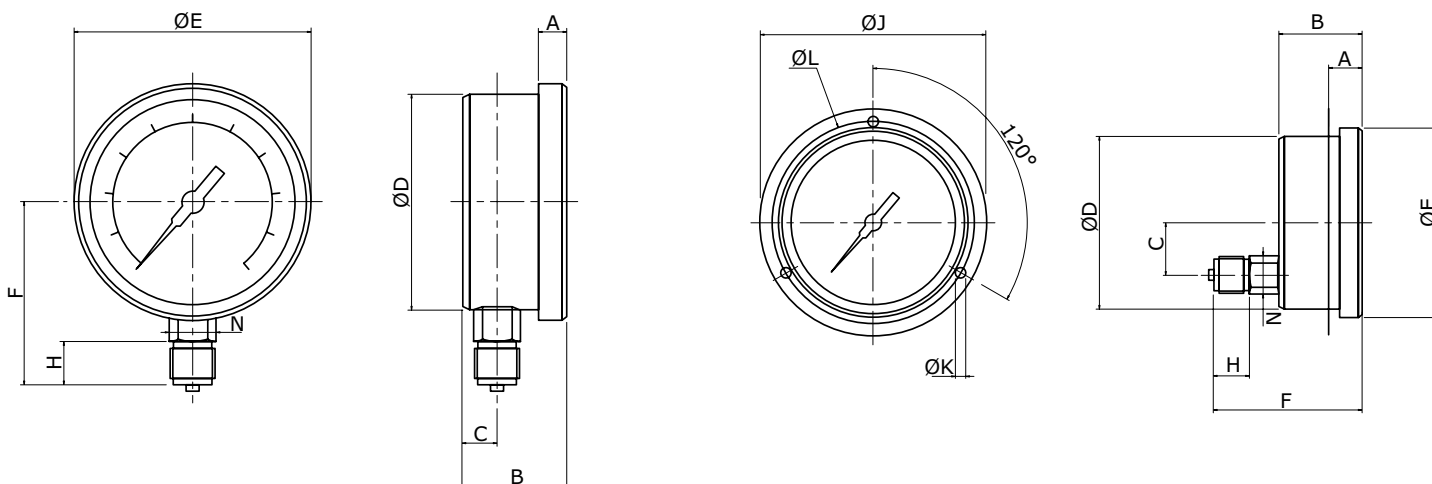
CEJNin tuotevalikoima sisältää sekä pohja- että paneeliasennettavia painemittareita 2000 baariin (200 MPa) asti. Kaikkien mallien täyttöaineena on glyseriini, jolloin mittareilla on selkeä näyttö ja pitkä käyttöikä. Mittarit on valmistettu ruostumattomasta teräksestä, ja sen ansiosta ne soveltuvat myös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



TEKNISET TIEDOT

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

Täyttöneste 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 ulkokierre	199402120	G 1/4"	100.0 MPa (1000 bar)	5.6	28	10	62.6	68	55.3	13	-	-	-	14	
		199402121	1/4" NPT	100.0 MPa (1000 bar)	5.6	28	10	62.6	68	54.3	13	-	-	-	14	
	Paneelikiinnitys ulkokierre	199402320	G 1/4"	100.0 MPa (1000 bar)	6.6	28	0	62.6	68	54.8	13	85	3.6	75	14	
		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 ulkokierre	199403120	G 1/2"	100.0 MPa (1000 bar)	13	48.6	15	101	110.6	86	20	-	-	-	22
			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 ulkokierre		199403320	G 1/2"	100.0 MPa (1000 bar)	20	48.6	31	101	110.6	87	20	132	6	118	22	
		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 ulkokierre	199404120	G 1/2"	100.0 MPa (1000 bar)	15	50.5	15.5	149.6	161	117	20	-	-	-	22	
		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 ulkokierre	199404320	G 1/2"	100.0 MPa (1000 bar)	25.5	50.5	31	149.6	161	85.5	20	190	6	173	22	
		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 tiivistemateriaalin sopivuus käytettävälle väliaineelle.
- Varmista, että nesteen ja ympäristön lämpötilat eivät ylitä sallittua lämpötila-aluetta.
- 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 liitännän.

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/>



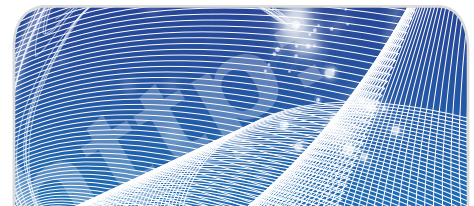
Letku

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

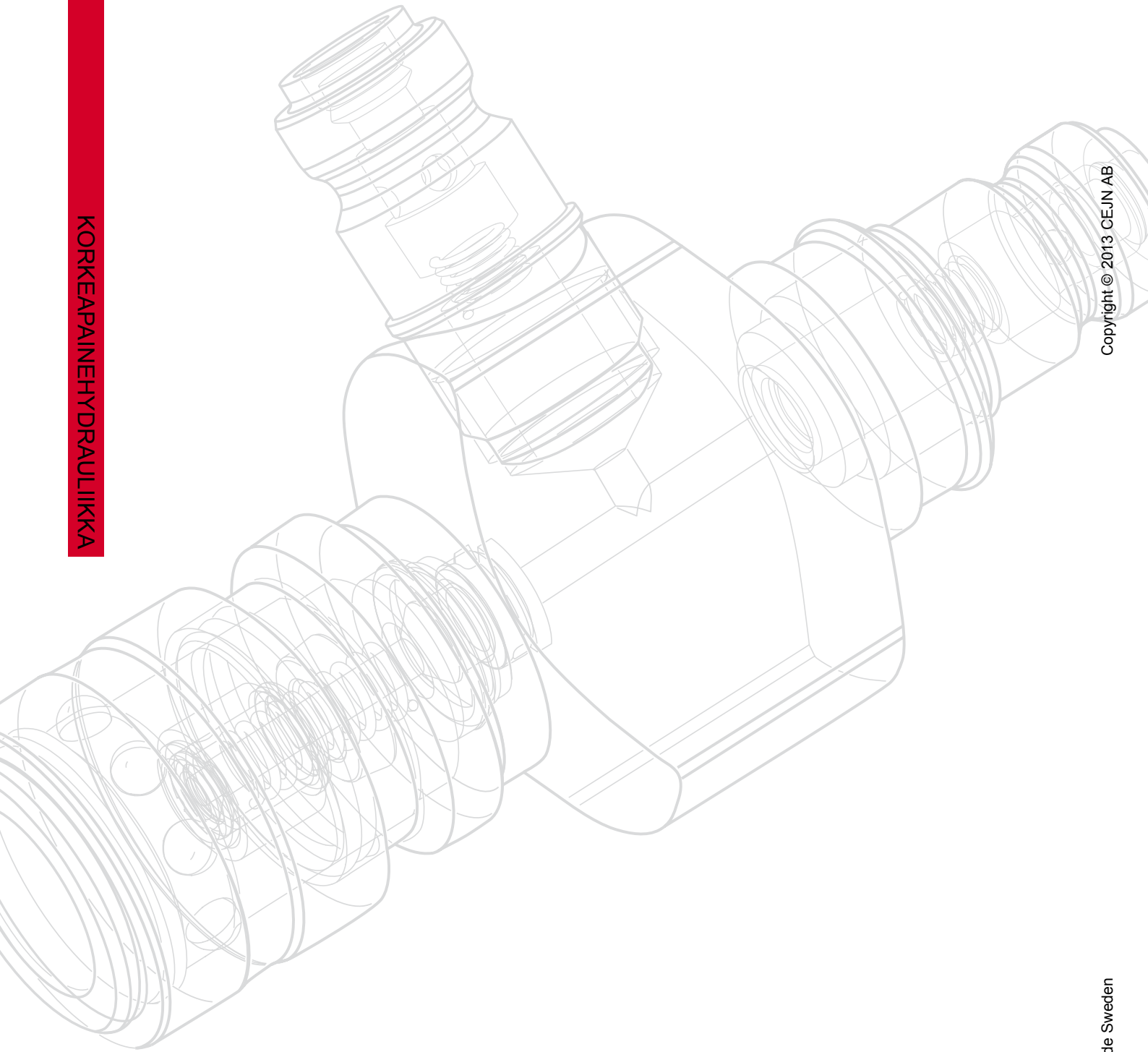
maks. 200 MPa

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

