

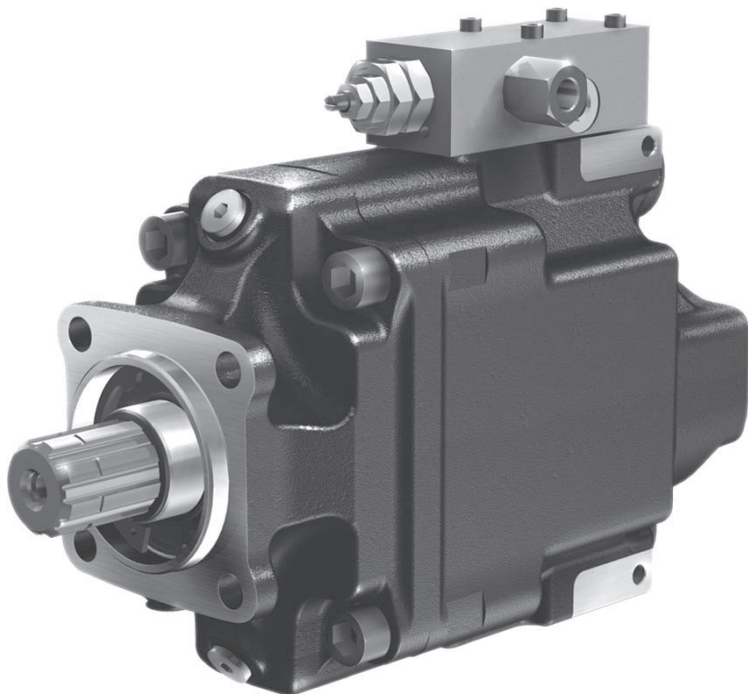


Lisätukea saa verkkosivuiltamme
parker.com/pmde

Bulletin MSG30-8214-INST/FIN

Asennus- ja käynnistysohje Hydraulipumput Sarjat VP1-095/-110/-130

Voimassa alkaen: Maaliskuu, 2023
Korvaa: Elokuu, 2022



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

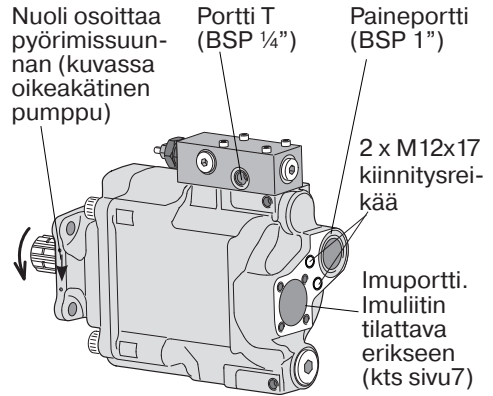
Ota huomioon asennuksen yhteydessä

1. Varmista, että käytössä olevan voimanulosoton suurin sallittu vääntö- ja taivutusmomenttin (VP1-pumppu mukaan lukien) ei ylitä. Varmista myös, että VP1-pumpun pyörimissuunta on sama kuin voimanulosotolla ja että pumpun ja voimanulosoton sallittuja teknisiä arvoja ei ylitetä käytön aikana.
2. Kun VP1-095/-110/.130 kytketään moottorin voimanulosottoon varmista, että pumppu ei pääse ylikuumentamaan kuormittamattomana. Katso lisätietoja BPV-VP1-vapaakiertoventtiilistä sivulta 4.
3. Älä koskaan käytä liian suurta voimaa asentaessasi hammaspyörää, kytkintä tai holkkia pumpun akselille.
4. Pumppu tulee aina olla asennettuna öljypinnan alapuolelle mitattuna kun öljypinta on alimmillaan (Kts kuva 6 sivulta 5).
5. Erillinen vuotolinja on asennettava vuotoportista T tankkiin (Kts kuva 6 sivulta 5). Kytke vuotolinja suoraan jäähdyttimelle (jos sellainen järjestelmästä löytyy).
6. Erillisen paineenrajoitusventtiilin asentaminen painelinjaan on suositeltavaa. Sen asetusarvoksi tulee laittaa 15-20 bar korkeampi arvo kuin mitä pumpun maksimipaineen asetukseksi on laitettu.

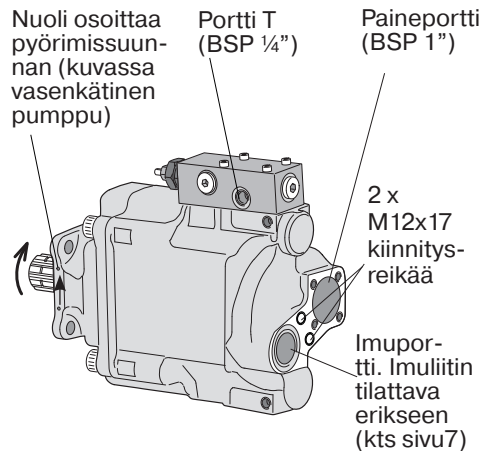
Esimerkki: Pääpaineenrajoitusventtiili, joka sijaitsee suuntaventtiilissä.

HUOM:

aina kun muutat joko Stand-by-paine- tai maksimipaineasetusta käytä jotain toimintoa ensin, ennen kuin tarkistat asetetun arvon mittarilla.



Kuva 1. VP1-095/-110/-130 pumpun porttien koot: Kuvassa oikeakätinen pumppu



Kuva 2. VP1-095/-110/-130 pumpun porttien koot: Kuvassa vasenkätinen pumppu.

HUOM:

- Imuliitin on tilattava erikseen (Kts lisätietoja sivulta 7.)
- VP1-095/-110/-130 asennus voimanulosottoon: Kts lisätietoja sivulta 3.

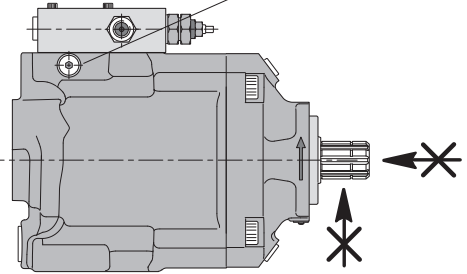
VP1-pumpun asennus voimulosottoon / moottorivoimanulosottoon

VP1-pumpun akseliin ei saa kohdistua ulkoisia radiaali- ja/tai aksiaalivoimia (kts oikealla olevaa kuvaa).

Asennusesimerkkejä:

- Laakerituettu moottoriulosoton adapteri on sallittu (Kts kuva alla).
- Hammasyörä asennettuna suoraan VP1-pumpun akseliin ei yleensä ole hyväksytty ratkaisu.
- Hihnapyörä asennettuna suoraan VP1-pumpun akselille ei ole yleensä hyväksytty ratkaisu.

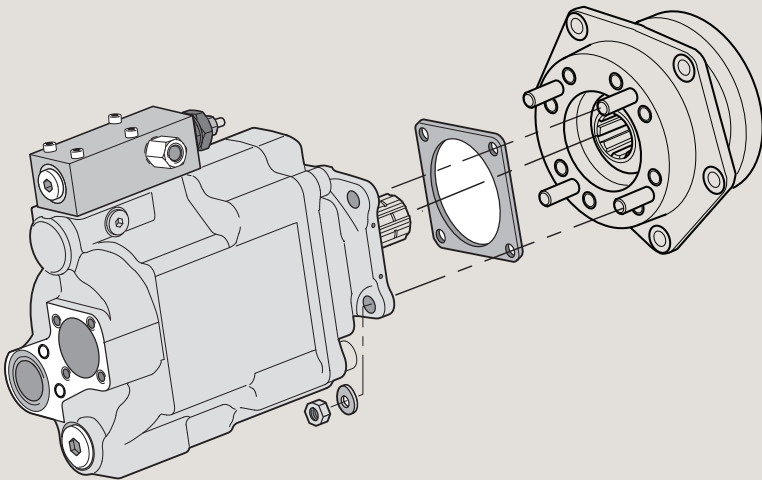
Mittausportti M (BSP 1/4"): järjestelmän paine.



Kuva 3. VP1-pumppun akseliin ei yleensä saa kohdistua ulkoisia radiaali- ja/tai aksiaalivoimia.

HUOM:

Ota yhteyttä Parker Hannifiniin, jos harkitset asennusta kohtien b) tai c) mukaisesti.



Kuva 4. VP1-095/-110/-130 laakerituetulla moottoriulosoton adapterilla varustettuna (esimerkki).

Vaatimukset käytettäville nesteille

Hyväksytyjä nesteitä ovat: Mineraalipohjaiset hydraulinesteetyyppiä HLP (DIN51524), ATF (automaattivaihteistoöljyt) ja API/CD-moottoriöljyt.

Suurin sallittu nesteen lämpötila

Enintään 75 °C.

Viskositeetti

Suosittava viskositeettialue: 20-30 mm²/s (cSt).

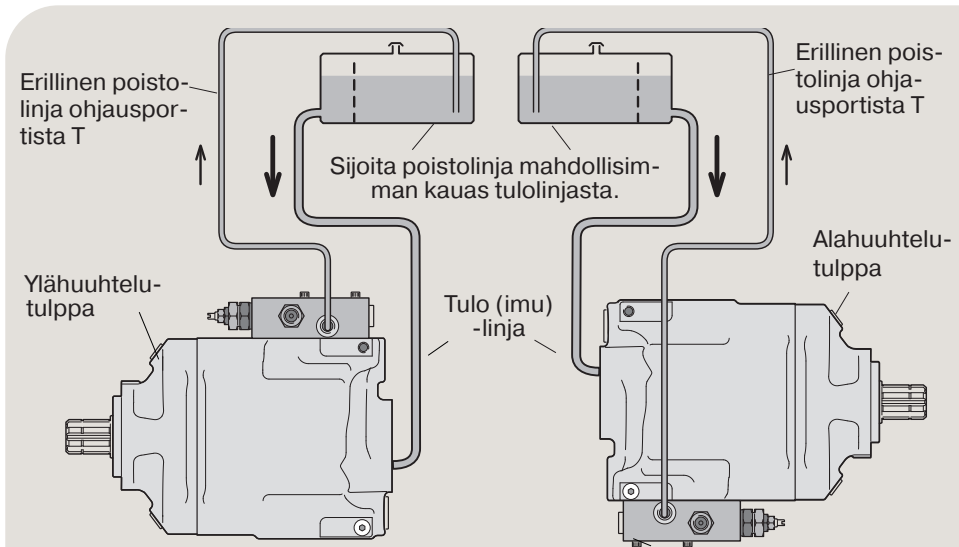
Sallitut viskositeettirajat käytön aikana:

- Minimi 10 mm²/s; maksimi 400 mm²/s
- Käyttöönottosa: maksimi 1000 mm²/s.

Suodatus

- 25 µm (absoluuttinen) puhtaassa ympäristössä ja/tai matalilla painetasoilla.
- 10 µm (absoluuttinen) epäpuhtaassa ympäristössä ja/tai kun käytetään korkeampia paineita (yli 200 bar).
- Nesteen puhtauden tulee täyttää ISO 4406 standardin 20/18/13 vaatimukset.

HUOM: Ennen käyttöönottoa avaa ylin vuototulppa ja huuhtelee pumpun kotelo. Varmista huuhtelun jälkeen, että tulppa on kiristetty kiinni mutta enintään 30 Nm:in.



Kuva 6. VP1-095 / -110 / -130-pumpun huuhtelu (kuvassa oikeakätiset pumput)

Pumpun LS-säätimen asetukset

Järjestelmän maksimipaine

- Pumpun maksimipaineen asetus on säädetty tehtaalla 350 bar:in

- Vaikka paineasetus voidaan säätää suuremmaksi ei paineasetus saa **koskaan ylittää 400 bar** asetusta kun hydraulijärjestelmä toimitetaan loppuasiakkaalle.

Stand-by Paine

- Stand-by paineen (Δp) tehdasasetus on 25 bar ja sen säätöväli on 15-40 bar
- Useimissa tapauksissa 25bar stand-by paineasetus on riittävä järjestelmän toimivuuden ja vakauden kannalta
- Jos tarvitse lisätietoja ota yhteyttä joko Parker Hannifin:in tai paikalliseen Parker Hannifin jälleenmyyjään

Paineasetusten säätäminen

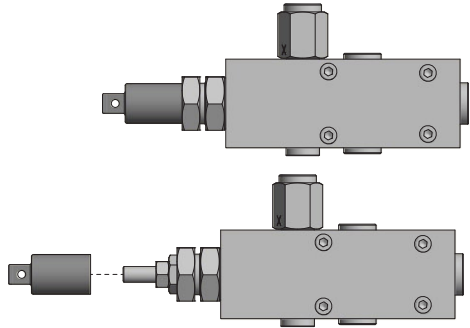
(kts kuva 8)

1. Pumpun maksimipaineen säätöruuvi; tehdasasetus 350 bar (1 kierros on n. 140 bar)
2. Lukitusmutteri säätöruuville
3. Holkki; tehtaalla asetetut säätimen perusasetukset. **ÄLÄ KOSKE!**
 - a. Huom: Kun säätöjä on muutettu aktivoi aino jokin toimilaite ennen kuin tarkistat painearvot säätämisen jälkeen. Säädä stand-by paine ennen maksimipaineen säätämistä
4. Stand-by paineen säätöruuvi, tehdasasetus 25 bar (1 kierros on n. 17 bar)
5. Lukitusmutteri holkille nr 3

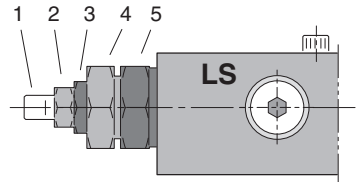
¹⁾ Ennekuin kuin aloitat säätämään paineasetuksia avaa vastaava lukitusmutteri. Muista kiristää lukitusmutteri säädön jälkeen.

HUOM: Poista suojakorkki säätöruuvin päältä ennen kuin aloitat säätämään painetasoja. Säädön jälkeen asenna suojakorkki takaisin paikalleen. Käytä aina jotain toimilaitetta aktivoiaksesi pumppu stand-by paineen ja/tai maksimipaineen säätämisen jälkeen ennen kuin tarkistat painetason mittarilla.

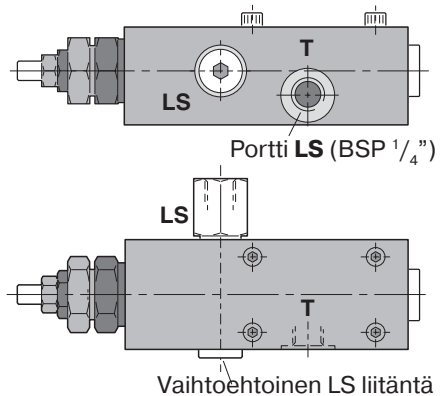
Osa	Työkalu / koko
1	Kuusiokoloavain/ 4 mm
2	Kiintoavain / 13 mm
3	ÄLÄ KOSKE
4	Kiintoavain / 27 mm
5	Kiintoavain / 27 mm



Kuva 7. Suojakorkin poistaminen



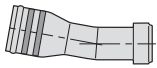
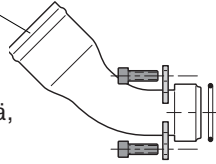
Kuva 8. VP1-095/-110/-130 säätimen osat



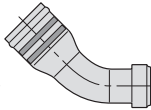
Kuva 9. VP1-095/-110/-130 Ls-paineportit

Imuliittimet pumppuun VP1-095 / -110 / -130

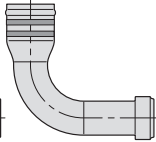
Imuliitin koostuu suorasta, 45° tai 90° imuliittimestä, pidikkeistä, kantaruuveista ja O-renkaasta.



Suora liitin



45° liitin

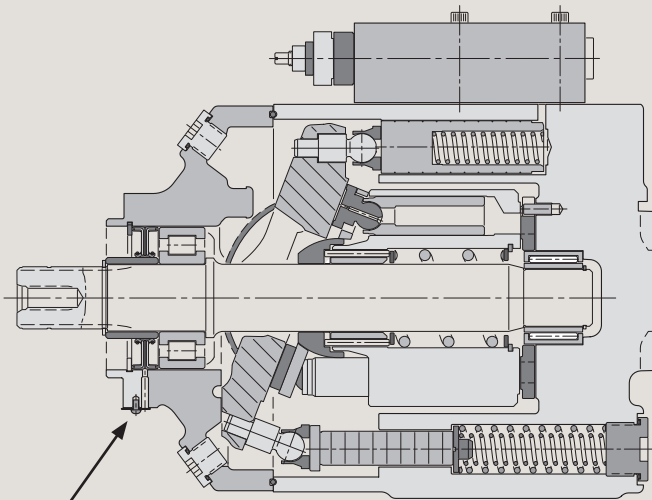


90° liitin

Imuliitin	Halkaisija	Tilausnro
Suora	21/2"	378 0637
45°	21/2"	378 0634
90°	21/2"	378 1980
Suora ²⁾	3"	378 3523
45° ²⁾	3"	378 3367
90° ²⁾	3"	378 8690

²⁾ Käytä 3 tuuman liitintä, kun säiliö on pumpun alapuolella tai virtaus on yli 140 L/min.

HUOM: Pumpun mukana ei tule liitintä, vaan se on tilattava erikseen.



Kuva 10. VP1-095/-110-130 pumpun "juorureikä"

Jos pumpun "juorureiästä" tulee öljyä toimi seuraavasti:

- Sammuta järjestelmä välittömästi
- Selvitä vuodon syy
- Vaihda vialliset osat
- Varmista, että olet korjannut varsinaisen vian, et vain oiretta

Parker ei ole vastuussa vaurioista voimanolosotolle, moottorille ja vaihdelaatikolle aiheutuu hydraulijärjestelmän puutteellisen kunnossapidon vuoksi.

Huomioitavaa koskien Konedirektiiviä 2006/42/EC:

Tuotteet, jotka on valmistettu Parker Hannifin Pump & Motor Division Europe (PMDE) toimesta, eivät sisälly sen konedirektiivin sisälle, joka seuraa "Cetop" linjauksen implementointia Konedirektiivin 2006/42/EC Hydraulikka ja Pneumatiikkateollisuudessa.

Kaikki PMDE tuotteet on suunniteltu ja valmistettu ottaen huomioon direktiivin peruseriaatteet kuten myös seuraavat todennetut turvallisuus lähtökohdat oheisten standardien mukaisesti:

- ISO 13849-1:2015
- SS-EN ISO 4413:2010

Niin, että sovellukset, joihin näitä tuotteita asennetaan täyttävät oleelliset terveys- ja turvallisuusvaatimukset.

Varmistus sille, että komponentti on todennettu komponentti esim hydraulikkajärjestelmissä voidaan tarjota vain kyseessä olevan applikaation analysoinnin jälkeen koska tosiasiallisesti ollakseen todennettu komponentti tämä pääosin riippuu kyseenä olevasta applikaatiosta-

Christian Jäger

General Manger

Pump & Motor Division Europe



VAROITUS - KÄYTTÄJÄN VASTUU

VIKAI VÄÄRIN VALITTU TUOTE TAI TUOTTEEN VÄÄRÄÄNLAINEN KÄYTTÖ KUVATTUNA TÄSSÄ DOKUMENTISSA TAI VASTAAVIEN TUOTTEIDEN OSALTA VOI AIHEUTTAA HENKILÖN KUOLEMAN, HENKILÖVAHINGON JA VAURIOITA OMAISUUDELLE.

Tämä asiakirja ja muut tiedot Parker-Hannifin Corporation:ilta, sen tytäryhtiöiltä ja Valtuutetuilta jälleenmyyjiltä tarjoavat tuote- tai järjestelmävaihtoehtoja lisätutkimuksia varten käyttäjiltä, joilla on teknistä asiantuntemusta.

Käyttäjä on oman analyysinsä ja testauksensa kautta yksin vastuussa lopullisen valinnan tekemisestä järjestelmän ja komponenttien osalta ja hänen vastuullaan on varmistaa, että sovelluksen kaikki suorituskyky-, kestävyys-, huolto-, turvallisuus- ja varoitusvaatimukset täyttyvät.

Käyttäjän on analysoitava kaikki sovelluksen näkökohdat, noudatettava sovellettavia alan standardeja ja noudattava voimassa olevan tuoteluettelon ja kaikkien muiden Parkerin tai sen tytäryhtiöiden tai valtuutettujen jälleenmyyjien toimittamien dokumenttien tietoja koskien tuotetta.

Siltä osin kuin Parker tai sen tytäryhtiöt tai valtuutetut jälleenmyyjät toimittavat komponentteja tai Järjestelmävaihtoehtoja, jotka perustuvat käyttäjän toimittamiin tietoihin tai spesifikaatioihin, käyttäjä on vastuussa sen määrittämiseksi, että kyseiset tiedot ja tekniset lähtötiedot ovat sopivia ja riittäviä kaikkiin sovelluksiin ja kohtuudella ennakoit osien tai järjestelmien käyttöä.

Tarjouspyynnöt

Ota yhteyttä paikalliseen Parkerin edustajaan saadaksesi yksityiskohtaisemman tarjouksen.

Parker Hannifin Manufacturing Sweden AB

Pump & Motor Division Europe

Flygmotorvägen 2

461 82 Trollhättan

Sweden

Tel. +46 (0)520 40 45 00

www.parker.com/pmde

MSG30-8214-INST/FIN



© Copyright 2023

All rights reserved