

VIANETSINTÄTAULUKKO

| Ongelma | Ongelman aiheuttaja | Ongelman ratkaisu |
|--|---|---|
| Öljyvuoto lohkon ja sylinteriosan välissä | Kuluneet männäntiivisteet | Vaihda männäntiivisteet |
| | Tappien tiivisteiden O-renkaat kuluneet | Vaihda O-renkaat |
| Jatkuva tai ennenaikainen tiivisteiden rikkoutuminen | Naarmuuntunut, vaurioitunut tai kulunut työntötappi | Vaihda tappi |
| | Ylipainetta imukanavassa | Vähennä painetta tuloputkessa |
| | Nesteessä on kuluttavia partikkeleita | Asenna riittävä suodatin imupuolelle |
| | Korkeapaine sekä/tai korkea lämpötila pumpattavassa nesteessä | Tarkista paine ja/tai tulevan nesteen lämpötila, että ne ovat hyväksyttävissä rajoissa |
| | Pumpun ylipaine | Vähennä työpainetta |
| | Paineen vähyys | Älä kuivakäytä pumppua |
| Pumppu käy mutta ei tuota virtausta | Pumppu ei ole pystynyt imemään vettä pumppuun | Täytä imuputki nesteellä ja yritä uudelleen |
| Pumppu ei ilmaa itseään | Pumpussa on ilmalukko | Irrota pumpun imuputki ja täytä se nesteellä. Käytä pumppua kunnes ilma poistuu pumpusta. |
| Pumppu menettää imun, rapiseva ääni ja pumpun antama paine vaihtelee | Ilmavuoto imuputkessa tai liittimissä | Irrota imuputki ja tarkasta se mahdollisten vuotojen osalta. Huomioi likakertymät ja poista ne. Vältä ylimääräisiä mutkia, älä taivuta letkua niin että se sulkeutuu. |
| Suuttimen alhainen paine | Säätö/ohitusventtiili on auki | Tarkista että säätö/ohitusventtiili on säädetty oikein ja venttiilin istukka ei vuoda. |
| | Väärä tai kulunut suutin | Tarkista suuttimen tiedot että ne vastaavat pumpun tuottoarvoja. Jos suutin on kulunut vaihda se |
| | Tulovirtaama riittämätön | Kts. pumpun ilmaus |

| | | |
|--|--|---|
| Pumppu on äänekäs | Pumppu imee ilmaa | Tarkista pumpun imukanava |
| Painemittari ns. ”vaeltaa” | Venttiilit kuluneet tai lautasten välillä on vieraita esineitä | Vaihda tai puhdista venttiilit |
| | Männän/tapin tiivisteet kuluneet | Vaihda tiivisteet |
| | Pumpattavan nesteen lämpötila liian korkea | Alenna nesteen lämpötilaa |
| Pumpussa ylipainetta kun pistoolin kahva off-asennossa | Säätö-/ohitusventtiilissä vuoto ja väärät säätö arvot | Tarkasta venttiili ja säädä uudelleen |
| Paineiskuja järjestelmässä | Viallinen paineakku | Tarkista esipaineistus, jos alhainen lisää painetta tai vaihda uuteen |
| Alhainen paine | Kulunut suutin | Vaihda suutin |
| | Kiilahihna luistaa | Kiristä tai vaihda uuteen hihnaan |
| | Ilmavuoto imuputkistossa | Irrota, tiivistä ja asenna uudestaan |
| | Ylipaineventtiili jumissa, osittain tukossa tai väärin säädetty | Puhdista ja säädä ylipaineventtiili. Tarkasta kulumien ja epäpuhtauksien varalta. Varaosasarjoja saatavilla. |
| | Imusuodatin tukossa tai väärän kokoinen | Puhdista tai vaihda oikean kokoiseen. Puhdista useammin |
| | Kuluneet tiivisteet. Kuluttavia partikkeleita | Asenna riittävä suodatin |
| | Kavitaation merkkejä. Ääniä ja värinää | Nesteen imukorkeus pumpulle ei saa ylittää 6 m nostokorkeutta eikä alipaineen olla muputkessa suurempi kuin – 0,6 bar |
| | Vialliset tai likaiset imu- ja paineventtiilit | Puhdista tai vaihda venttiilit |
| | Kulunut imuventtiili tai jumiutunut, likainen paineventtiili | Vaihda kuluneet venttiilit ja puhdista istukat ja kanavat |
| | Vuoto paineletkussa | Vaihda letku |
| Pumpun käynti ääni on erittäin raaka ja kova, paine alhainen | Imuputkessa virtausta haittaavia supistuksia tai ilmaa pääsee imuputkeen | Vaihda oikean kokoiset putket ja liittimet imuputkeen. Tiivistä ne uudestaan huolellisesti |
| | Imuputkessa tukoksia tai ilma vuotoja. Imu- tai paineventtiilit jumissa. | Puhdista imuputkisto likakertymistä. Vaihda juuttuneet venttiilit |
| Painekanavan alla pientä nestevuotoa | Kuluneet männän/tapin tiivisteet | Vaihda tiivisteet |

| | | |
|---|--|--|
| Öljy vuotoa pumpun lohkossa | Kuluneet kampiakselin tiivisteet tai väärin asennettu öljytilan o-rengas | Irrota tiiviste levy ja vaihda vaurioituneet tiivisteet ja/tai o-renkaat |
| | Laakerivaurio | Vaihda laakerit |
| Ylimääräistä liikettä kampiakselin päähän asennetussa hihnapyörässä | Päälaakeri on kulunut kiilahihnojen aiheuttamasta vääntövoimasta | Vaihda laakeri ja vaihda kiilahihnat. Tarkasta että kiilahihna kireys on oikea |
| Vettä pumpun lohkossa | Ilman kosteus on tiivistynyt lohkon seinämille. | Tihennä öljynvaihto väliä. Käytä korkealuokkaisia SAE 30W pesemättömiä moottoriöljyjä. |
| | Kuluneet männän/tapin tiivisteet | Vaihda tiivisteet |
| Öljy vuotaa lohkon alapuolelle | Kuluneet kiertokangen tiivisteet | Vaihda tiivisteet |
| Öljy vuotaa lohkon takaosaan | Kuluneet kiertokangen tiivisteet | Vaihda tiivisteet |
| Kova nakuttava ääni pumpusta | Hihnapyörä on irti | Tarkasta kiila ja kiristä napa uudestaan |
| | Rikkinäiset tai kuluneet laakerit | Vaihda laakerit |