

Suomeksi

Oilon Plus -kaasus- ja ilmanpoistoöljylle

Oilon Plus on kehitetty vastaamaan tulevaisuuden vaatimuksiin ympäristölle, taloudellisuudelle ja käyttövarmuudelle. Ympäristömäärykset sekä muutokset öljylaaduissa asettavat suuret vaatimukset öljylle. Öljen tulee olla puhdasta ja kaasutonta, jotta päästöt olisivat mahdollisimman pienet. Oilon Plus mahdollistaa yksiputkijärjestelmän käytön kaikissa asennustavissa. Ympäristöä ajatellen yksiputkijärjestelmä on paras mahdollinen.

Oilon Plus on kokonaisuus, jossa Tigerloop® ilmanpoiston on yhdistetty Oilon 20 -paperisuodattimen. Paperisuodattimessa on suuri suodattava pinta-alta ja 20 µm suodatusaste. Nämä ominaisuudet mahdollistavat suodattimen pitkän vaittovalin. Lisäksi Oilon Plus sisältää alipainemittarin ja sulkuventtiiliä. Alipainemittari kertoo suodattimen vaihtotarpeen ja sulkuventtiili helpottaa huoltoa. Oilon Plus yhdistää yksiputkijärjestelmän ja yksiputkijärjestelmän edut. Yksiputkijärjestelmässä tankista imetään vain polttavaa öljymääriä. Kun kierrettää vähemmän, myös öljyn mukana tulevat epäpuhtaudet vähenevät, ja palamisen on siten puhtaampaa.

Paineentilinen paluuputki saattaa vuotaa ja aiheuttaa vahinkoa ympäristölle ja on siksia poistettava käytöstä. Öljen säiliöstä imettäessä saattaa öljyn sekaan muodostua sururia määriä kaasua, mikä voi aiheuttaa käyntöhäiriötä, nukeentumista ja öljypumpun kulumista. Oilon Plus toimii päiväsäiliönä, jossa kaasu ja ilma erotetaan öljystä.

FIG 1: Oilon Plus

Paperisuodatin-ilmanpoiston yhdistelmä Sulkuventtiili ja alipainemittari valmiiksi asennettuna.
Pumppulitintä:
1/4" sisäkierre
Säiliölitintä:
1/4" sisäkierre

Tekniset tiedot

Maks. suutinteho	110 l/h
Maks. paluuljymääri	120 l/h
Maks. virtaus	230 l/h
Ilman/kaasunpoistokapasiteetti	8 l/h
Maks./min. käyttölämpötila	+60 / -30°C
Maks./min. syöttöpaine	+0,5 / -0,6 bar
Suodatusaste, paperisuodatin	20 mikron
Suodatuspinta-ala, paperisuodatin	1850 cm²

Oilon Plus on tarkoitettu käytettäväksi vain dieselöljyyn, kivenyn polttoöljyyn ja kerosiiniin kanssa.

Asennus

Oilon Plus suodattimen asennus: Toimitettu Oilon 20 spin-on suodatin kierretään ja kiristetään käsin, n. 3/4 kierrosta sen jälkeen kun o-ringas koskettaa Oilon Plus:ta vasten. Älä käytä kiristyvälineitä suodattimen kiristykseen. Mukana toimitettu kiinnitysrauta asennetaan sopivalle paikalle öljypolttimen läheisyyteen. Asennuspaikan lämpötila ei saa nousta yli 60°C. Asennusta ei suositella tehtäväksi avattavien luukkujen ja eristämättömen kattilaosien läheisyyteen. Asemaa Oilon Plus kiinnitysrauta pystysuoraan ja paina Oilon Plus huolellisesti kiinni asennusruutuaan. Käytä öljyletkut öljypumpun ja Oilon Plusin välillä. Öljyletkut tulee kiinnittää niin, että öljy virtaa nuolten osoittamalla tavalla.

Koska tämä päivän öljyt asettavat suuret vaatimukset laitteille, suositemme Oilon Plusin vaihtoja 10 vuoden välein

Öljyputken asennus

Tarkista öljyputkiston tiiveys ylipaineokeella. Ylipaineokeen aikana Oilon Plus ei saa olla kytkeytyä. Öljyputki ja liittimen on oltava tällaisin tiivit. Vuoto imputkessa aiheuttaa käyntihäiriötä.

Kun otat tyhjän putkijärjestelmän käyttöön, paina polttimen kuittauspainiketta toistuvasti. Tällöin Oilon Plus poistaa ilman automaattisesti. Öljypumppua ei saa käyttää yli 5 min. ilman öljyä. Asenna ainoastaan yksi öljypoltti per Oilon Plus.

ASENNA PUTKISTO PAIKALLISTEN ASENNUSMÄÄRAYSTEN MUKAAN!
ÖLJPUMPUN OHITUSTULPPA TULEE AINA ASENTAA PAIKALLA

Imputkiston mittoitus

Mitoitusohje perustuu laskelmiin, joissa putkisto koostuu asennetuista kupariputkista, 4 putkikäyrästä, takaiskuventtiilistä, sulkuventtiilistä ja OilonPlus -laiteesta. Taulukot antavat kokonaisimputtimuodotessa eri imukorkeusilla ja eri suutinteholla. Yksiputkijärjestelmässä on imputkiston kapasiteetti yhtä suuri kuin suutinkapasiteetti.

FIG 2: Säiliö korkeammalla kuin poltin

FIG 3: Tämä taulukko kertoo imputtiuden kevyelle polttoöljyllle, jonka viskositeetti on 6,0 mm²/s (cSt) (DIN51603-1), kun säiliö on korkeammalla kuin poltin. * korkeus H (m)
** Maks. putkipituus (m)*** Sisähalk. (mm)

FIG 4: Säiliö matalammalla kuin poltin

FIG 5: Tämä taulukko kertoo imputtiuden kevyelle polttoöljyllle, jonka viskositeetti on 6,0 mm²/s (cSt) (DIN51603-1), kun säiliö on matalammalla kuin poltin. * korkeus (m)
** Maks. putkipituus (m) *** Sisähalk. (mm)

Vianhaku

VOIMAKAS KUPLIMINEN ILMANPOISTIMESSA

Mahdolliset syyt

- Vuotaa imputki. Tarkista liittimet ja putkisto.

- Imputki voi olla tyhjä. Käynnistä poltin ja anna polttimen käydä. Jos poltin sammutuu, odota muutama minuutti. Toista tämä muutaman kerran. Huom! Älä käytä polttinta yli 5 min. ilman öljyä.

- Säiliö melkein tyhjä.

- Väärin mitoitettu imputki. Tarkista taulukosta.

- Liian suuri imukorkeus. Tarkista taulukosta.

- Suodatin tuoksua. Vaihda suodatin.

Öljysuodatin OILON 20

Oilon Plus on varustettu paperisuodattimella.

Se till att Oilon Plus monteras rakt och att den trycks fast ordentligt i fästet. Använd oljeslangar för anslutning till oljepumpen. Oljeslangarna skall anslutas till tillkopplning och retur på Oilon Plus enligt pilar.

Då dagens oljar ställer mycket höga krav på material rekommenderar vi att Oilon Plus byts efter 10 år.

Installera oljeledning

Kontrollera oljeledningens täthet genom täthetsprovning. Vid provtäckning får Oilon Plus inte vara ansluten. Oljeledningarna och anslutningarna måste vara heltäta! Läggage på sugledningen kan leda till att luft sugs in, vilket ger en instabil förbränning. Vid igångsättning av tomt rörsystem, tryck på återställningsknappen på brännaren och Oilon Plus kommer automatiskt att avlufta systemet. Oljepumpen bör inte köras utan olja mer än 5 minuter. Endast en oljebrännare per Oilon Plus.

Parallellkopplade avluftare måste installeras på samma nivå.

Oljefilter

Oilon Plus är utrustad med ett Spin-on filter. Detta är ett pappersfilter med extremt goda filtreringsegenskaper och en mycket stor filtreringsarea. Ett filter för de tuffaste filtreringskraven. Detta filter bortas när vakuumetern mäter understiger -0,4 bar eller med 2 års intervall. Filten skall tätas med O-ring och med varje utbytesfilter följer en pase för det begagnade filtret. Begagnat filter skall föras till en miljöstöt.

Vid filterbyte använd ny O-ring och säkerställ att tätningsytan är ren. Dra fast Spin-on filtern för hand. VIDBYTE AV SPIN-ON FILTER SKALL O-RING OCH GANGA ANOLIAS

OBS!

ENDAST OILON ORIGINAL SPIN-ON FILTER FÅRANVÄNDAS FÖR ATT GARANTERA O-RINGTÄTNINGEN MELLAN FILTER OCH OLJEHUS.

TILLVERKAREN ÄR INTE ANSVARIG FÖR FEL ORSAKADE PGA. ANVÄNDNING AV ICKE OILON ORIGINAL FILTER.

ANVÄNDANDET AV ANDRA TYPER ÄN OILON ORIGINAL FILTER KAN ORSAKA LUFTLÄCKAGE, VILKET SKADAR OLJEPUMPEN.

Felsökning

DET SKUMMAR HÄFTIGT I OLJEAVLUFTAREN

Möjliga orsaker:

Vid rörslutningens utvärme kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för liten kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för stor kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för lång kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för kort kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för liten kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för stor kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för lång kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för liten kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för stor kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för lång kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för liten kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för stor kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för lång kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för liten kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för stor kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för lång kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för liten kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för stor kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för lång kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för liten kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för stor kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för lång kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för liten kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för stor kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för lång kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för liten kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för stor kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för lång kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för liten kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för stor kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för lång kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för liten kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för stor kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för lång kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för liten kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för stor kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för lång kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för liten kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för stor kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för lång kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för liten kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för stor kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för lång kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för liten kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för stor kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för lång kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för liten kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för stor kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.

När rörslutningen är för lång kan oljeavluftaren överdrivet reducera luftflöden.



Tekniske data

Maks. mundstykke kapacitet	110 l/h
Maks. returøløp kapacitet	120 l/h
Maks. kapacitet	230 l/h
Maks. afluftningskapacitet	8 l/h
Maks./min. driftstemperatur	+60 / -30°C
i fremløbsledning	+0,5 / -0,6 bar
Filtreringsgrad Spin-on filter	20 mikron
Filtreringsarea Spin-on filter	1850 cm ²
Oilon Plus er udelukkende fremstillet og udviklet til diesel, let fyrsolie og kerosin.	

MONTERES!

Dimensionering af sugeledning

Tabellerne er teoretisk beregnete hvor rørsystemet består af kobberrør, 4 bøjninger, kontraventil, afspæringsventil og en oleaufslutter. Tabellen nedenfor giver den totale længde i meter på sugeledningen ved fors-kellige løftehøjder og mundstykke kapacitet. I etenstrenget system er sugeledningens kapacitet identisk med mundstykke kapaciteten.

FIG 2: Højt placeret oliestank

FIG 3: Denne Tabel gælder for almindelig fyrsolje Eo1 med en viskositet på 6,0 mm²/s (cSt) (DIN 51603-1). * Højde H i m
** Maks. rørlængde i m *** Indv. mm

FIG 4: Lavt placeret oliestank

FIG 5: Denne Tabel gælder for almindelig fyrsolje Eo1 med en viskositet på 6,0 mm²/s (cSt) (DIN 51603-1). * Højde H i m
** Maks. rørlængde i m *** Indv. mm

Sugehøjden bør ikke overskrive 4 meter, da dættelader til unødig slitage, støjgener og driftsforstyrrelser pumpen.

FIG 6: Sterre kapaciteter

Ved større kapaciteter end 110 l/h kan Oilon DoublePlus eller to eller flere Oilon Plus parallelkoples. Maksimal returøløkapsitet pr. installeret oleaufslutter må ikke overstige 120 l/h. (returøløkapsitet er pumpens kapacitet minus oliemundstykets kapacitet.) Parallelkoblede oleaufsluttere skal installeres på sammenhæng.

Oliefilter

Oilon Plus er udstyret med et Spin-on filter. Det er et papirfilter med ekstremt gode filtreringsegenskaber og meget stort filtreringsareal. Et filter udviklet for destregeste filtreringskrav. Dette filter bør udskiftes når vakuumpermeters viser understiger -0,4 bar eller med 2 årsinterval. Filten skal tætnes med O-ring og med nytudskiftningsfilter medfølger en pose til det brugte fil-tret. Brugt filter skal afleveres på en genbrugsstation.

Ved filterskift bør det sikres at O-ring og

tætningskanter er rene. Spænd herefter omlober eller Spin-onfiltret med hånden. Ved udskiftning af SPIN-ON filterskal o-ring og gevind smøres/olieres.

OBS! FOR AT GARANTERE 100 % TÆTHED MELLEM FILTER OG OLIEAFLUFTERENS HUS, MÅ DER KUN ANVENDES ORIGINAL OILON O-RING OG SPIN-ON FILTER*

Fejlfinding

DET SKUMMER KRAFTIGT I OLIEAFLUFTEREN

Mulige årsager:

- Utæthed på installationen. Kontrollér sugeledning, olieslanger og alle samlinger.
- Sugeledning kan være torn. Tænd oliefyret, og lad arbejde et øjeblik, sluk fyret og vent nogle minutter. Gentag proceduren et par gange.

- Oliestanken er tom. Fyld olie på.

- For stor sugehøjde. Læs diagrammerne i monteringsanvisningen og bemærk de forskellige grænseværdier, specielt for hævetteffekten.
- Oliefyrets kapacitet er for stor. Parallel forbund to eller flere Oilon Plus
- Sugeledningens diameter er for stor.

Find korrekt diameter i diagrammerne i monteringsanvisningen

STØJ FRA OLIEPUMPEN

Mulige årsager:

- Utæthed på installationen. Kontrollér sugeledning, olieslanger og alle samlinger.
- For stor sugehøjde. Læs diagrammerne i monteringsanvisningen og bemærk de forskellige grænseværdier, specielt for hævetteffekten.

OLIEN SUGES IKKE OP FRA TANKEN

Mulige årsager:

- En stor utæthed på installationen. Kontrollér sugeledning, olieslanger og alle samlinger.
- For stor sugehøjde. Læs diagrammerne i monteringsanvisningen og bemærk de forskellige grænseværdier, specielt for hævetteffekten.

Oilon Plus er designet i en kompakt format. Det er udstyret med en Tigerloop® automatisk olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en luftslutning til tanken og en værvolumemeter der viser temperatur og tryk.

Det er et kompakt system med et automatiske olie-aerator, et Spin-on filter for bedst mulig filtrering, en vakuummeter til kontrol af sugeledningens stand, en lu