

PORTABLE COMPRESSOR DEUTZ ENGINE
OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL
with parts catalogue

TRANSPORTABEL KOMPRESSOR DEUTZ MOTOR
DRIFTS- OG VEDLIGEHODELSE MANUAL
med reservedelskatalog

TRANSPORTABEL KOMPRESSOR DEUTZ MOTOR
DRIFTS- OCH UNDERHÅLLSINSTRUKTIONER
med reservdelskatalog

TRANSPORTABEL KOMPRESSOR DEUTZ MOTOR
DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKSJONER
med reservedelskatalog

SIIRRETTÄVÄ KOMPRESSORI DEUTZ-MOOTTORI
KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJEKIRJA
sekä varaosaluettelo

Doosan purchased Bobcat Company from Ingersoll-Rand Company in 2007. Any reference to Ingersoll-Rand Company or use of trademarks, service marks, logos, or other proprietary identifying marks belonging to Ingersoll-Rand Company in this manual is historical or nominative in nature, and is not meant to suggest a current affiliation between Ingersoll-Rand Company and Doosan Company or the products of either.

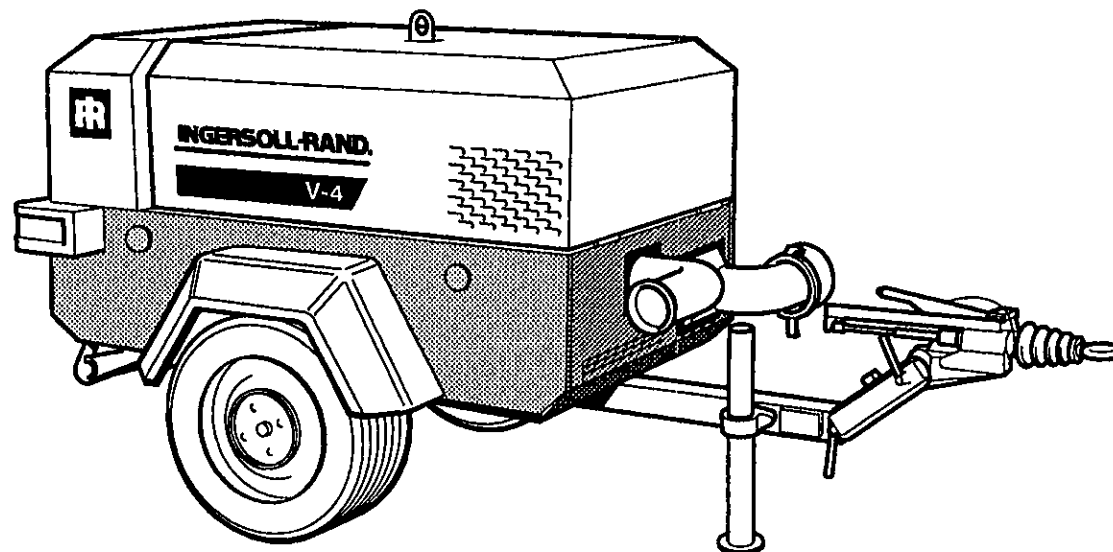
C.P.N : 93172708
ISSUE : 4
DATE : MAY 1997
Revised (09-12)



INGERSOLL-RAND®

PORTABLE PUMP

V-4 / V-6



SERIAL NUMBER RANGE V-4	000550	TO	000800
SERIAL NUMBER RANGE V-6	006200	TO	007000



**EC DECLARATION OF CONFORMITY
EU ERKLÆRING OM OVERENSSTEMMELSE
EU-DEKLARATION ANGÅENDE ÖVERENSSTÄMMELSE
EF-DEKLARASJON OM KONFORMITET
VAKUUTUS EY-MÄÄRÄYSTEN TÄYTTÄMISESTÄ**

WITH EC DIRECTIVES
MED EU-DIREKTIVER
MED EU-DIREKTIV
MED EF-DIREKTIVER
SEURAAVIEN EY-DIREKTIIVIEN OSALTA

89/392/EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC, 89/336/EEC

WE, / VI, / VI, / VI / ME
**INGERSOLL-RAND COMPANY LIMITED
STANDARD PRODUCTS DIVISION
SWAN LANE
HINDLEY GREEN
WIGAN WN2 4EZ
UNITED KINGDOM**

DECLARE THAT, UNDER OUR SOLE RESPONSIBILITY FOR MANUFACTURE AND SUPPLY, THE PRODUCT(S)
ERKLÆRER, UNDER VORT ENEANSVAR FOR FREMSTILLING OG LEVERANCE AF PRODUKTET(ERNE),
FÖRKLARAR, HÄRMED ATT, PRODUKTEN (ERNA) SOM TILLVERKAS OCH LEVERERAS UNDER VÅRT ANSVAR OCH
BEKREFTER AT UNDER VÅRT ENEANSVAR FOR PRODUKSJON OG LEVERING AV PRODUKTET(PRODUKTENE)
VAKUUTAMME TÄTEN, ETTÄ OLEMME YKSIN VASTUUSSA NIIDEN TUOTTEIDEN VALMISTUKSESTA JA TOIMITTAMISESTA, JOITA TÄMÄ VAKUUTUS KOSKEE, NIMITTÄIN

V-4D & V-6D

TO WHICH THIS DECLARATION RELATES, IS (ARE) IN CONFORMITY WITH THE PROVISIONS OF THE ABOVE DIRECTIVES USING THE FOLLOWING PRINCIPAL STANDARDS.
SOM DENNE ERKLÆRING OMHANDLER OVERHOLDER BESTEMMELSERNE I OVENSTÅENDE DIREKTIVER OG ANVENDER FØLGENDE HOVEDSTANDARDE
TILL VILKEN/VILKA DENNA DEKLARATION HÄNFÖR SIG ÖVERENSSTÄMMER MED OVANSTÅENDE DIREKTIV ENLIGT FÖLJANDE HUVUDSAKLIGA NORMER.
SOM DENNE DEKLARASJONEN GJELDER ER I OVERENSSTEMMELSE MED BESTEMMELSENE TIL OVENNEVNTE DIREKTIV IFØLGE FØLGENDE VIKTIGE STANDARD
JOTA/JOITA TÄMÄ VAKUUTUS KOSKEE, TÄYTTÄÄ/TÄYTTÄVÄT YLLÄ MAINITTUJEN DIREKTIIVIEN ASETTAMAT VAATIMUKSET JA NOUDATTAA/NOUDATTAVAT SEURAAVIA
TÄRKEIMPIÄ STANDARDEJA:

EN29001, EN292, EN60204-1, PN8NTC2, EN50081, EN50082

ISSUED AT HINDLEY GREEN ON 01/12/1995 BY H.SEDDON, QUALITY ASSURANCE MANAGER
AFGIVET I HINDLEY GREEN D. 01/12/1995 AF H.SEDDON, QUALITY ASSURANCE MANAGER
UTFÅRDAT I HINDLEY GREEN 1995.12.01 AV H.SEDDON, KVALITETSKONTROLLCHEF
UTSTEDT I HINDLEY GREEN DEN 01/12/1995 AV H.SEDDON, KVALITETSSIKRINGSSJEF.
PAIKKA JA AIKA: HINDLEY GREEN, 01/12/1995 LAADUNVARMISTUSPÄÄLLIKKÖ H.SEDDON

H.SEDDON



WARNING: Electrical shock risk.
ADVARSEL - Risiko for elektrisk stød.
VARNING - Risk för elektriska stöt.
ADVARSEL - Fare for elektriske stöt.
VAROITUS - Sähköiskuvaara.



WARNING - Pressurised vessel.
ADVARSEL - Tryktank.
VARNING - Tryckdär.
ADVARSEL - Trykkdär.
VAROITUS - Astia on painelstettu.



WARNING - Hot surface.
ADVARSEL - Varm overflade.
VARNING - Het yta.
ADVARSEL - Overflaten er varm.
VAROITUS - Pinta on kuuma.



WARNING - Pressure control.
ADVARSEL - Tryk kontrol.
VARNING - Tryckdär.
ADVARSEL - Trykkregulator.
VAROITUS - Painoensätö.



WARNING - Corrosion risk.
ADVARSEL - Risiko for ætsning.
VARNING - Risk för korrosion.
ADVARSEL - Fare for rustdannelse.
VAROITUS - Syöpymisvaara.



WARNING - Air/gas flow or Air discharge.
ADVARSEL - Afgang for luft eller - gas under tryk.
VARNING - Luft/gas-flöde- eller utströmmande luft.
ADVARSEL - Luft/gass-ström eller luft-uttak.
VAROITUS - Ilman-/kaasunvirtaus tai paineliman purkaus.



WARNING - Pressurised component or system.
ADVARSEL - Komponent eller system under tryk.
VARNING - Trycksatt komponent eller system.
ADVARSEL - Komponent eller system under trykk.
VAROITUS - Komponentti tai järjestelmä on painelstettu.



WARNING - Hot and harmful exhaust gas.
ADVARSEL - Varm og skadevoldende udstødnings gas.
VARNING - Heta och skadliga avgaser.
ADVARSEL - Varm og skadelig eksos.
VAROITUS - Kuuma ja vahingollisia pakokaasuja.



WARNING - Maintain correct tyre pressure. (Refer to the GENERAL INFORMATION section of this manual).
ADVARSEL - Kontroler for korrekt tryk. (Se GENERELLE OPLYSNINGER i denne vejledning).
VARNING - Håll rätt lufttryck i däck. (Finns angivet under ALLMÄN INFORMATION).
ADVARSEL - Opprethold riktig dekktrykk. (Se under GENERELLE OPPLYSNINGER)
VAROITUS - Renkaiden ilmanpaine on pidettävä oikeassa arvossa (ks. ohjekirjan osaa YLEISIÄ TIETOJA).



WARNING - Flammable liquid.
ADVARSEL - Brandfarlig væske.
VARNING - Brandfarlig vätska.
ADVARSEL - Brannfarlig væske.
VAROITUS - Tulenarkaa nestettä.

1.2

SAFETY

SIKKERHED

SÄKERHET

SIKKERHET

TURVALLISUUS

V-4D
V-6D



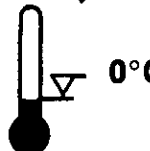
WARNING - Before connecting the tow bar or commencing to tow consult the operation and maintenance manual.

ADVARSEL - Før maskinen hægtes på hængetrækket, se drift- og vedligeholdelses manualen.

VARNING - Innan maskinen kopplas till bil eller börjar bogseras, var god se Instruktionsboken.

ADVARSEL - Les Instruksjonsboken før draget festes og tauling begynner.

VAROITUS - Ennen vetoalsan kytkemistä tai hinaukseen ryhtymistä on perehdyttävä käyttö- ja huolto-ohjekirjaan.



WARNING - For operating temperature below 0°C, consult the operation and maintenance manual.

ADVARSEL - Ved drift under 0°C, se drift- og vedligeholdelses manualen.

VARNING - Vid användning i temperatur under 0°C var god se Instruktionsboken.

ADVARSEL - Les Instruksjonsboken før start og drift når det er kuldegrader

VAROITUS - Jos käyttöympäristön lämpötila on alle 0°C, on perehdyttävä käyttö- ja huolto-ohjekirjaan.



WARNING - Do not undertake any maintenance on this machine until the electrical supply is disconnected and the air pressure is totally relieved.

ADVARSEL - Begynd ikke nogen vedligeholdelse på maskinen før strømmen er slået fra og trykket er taget af systemet.

VARNING - Påbörja inte underhållsarbete på maskinen förrän batterikablarna lossats och allt tryck släppts ut.

ADVARSEL - Utfør Intet vedlikeholdsarbeid før den elektriske tilførselen er utkoblet og alt lufttrykk er fullstendigt evakuert.

VAROITUS - Tälle koneelle ei saa suorittaa minkäänlaisia huoltotoimia ennen kuin sähkövirta on katkaistu ja ilmanpaine on kokonaan purkautunut.



WARNING - Consult the operation and maintenance manual before commencing any maintenance.

ADVARSEL - Før opstart og vedligeholdelsesarbejde se drift- og vedligeholdelses manualen.

VARNING - Var god se Instruktionsboken innan underhållsarbete påbörjas.

ADVARSEL - Les Instruksjonsboken før det iverksettes noe vedlikeholdsarbeid.

VAROITUS - Tutustu käyttö- ja huolto-ohjekirjaan ennen kuin ryhdyt suorittamaan mitään huoltotoimia.

V-4D
V-6D



Do not breathe the compressed air from this machine.

Afgangsluften fra denne kompressor må ikke bruges til indåndingsluft.

Andas inte in tryckluft direkt från maskinen.

Pust ikke inn komprimert luft fra denne maskinen.

Älä hengitä koneesta tulevaa paineilmaa.



Do not remove the Operating and Maintenance manual and manual holder from this machine.

Fjern ikke drift- og vedligeholdelsesmanualen og dennes holder fra maskinen.

Avlägsna inte instruktionsboken eller hållaren från maskinen.

Fjern ikke instruksjonsboken eller dens holder fra denne maskinen.

Käyttö- ja huolto-ohjekirjaa ja ohjekirjatelinetä ei saa poistaa koneesta.



Do not stack.

Må ikke stables.

Får ej staplas.

Stabling forbudt.

Ei saa kuormittaa.



Do not operate the machine without the guard being fitted.

Brug ikke maskinen uden alle sikkerheds skærme er monteret.

Använd inte maskinen utan att skydden är monterade.

Kjør ikke maskinen uten at alle sikkerhetsdeksler er på plass.

Konetta ei saa käyttää, ennen kuin sen suojus on kiinnitetty paikalleen.



Do not stand on any service valve or other parts of the pressure system.

Stå ikke på afgangsventiler eller andre dele af trykluftsystemet.

Stå inte på luftkranarna eller annan del av tryckluftsystemet.

Tråkk ikke på noen luftkraner eller andre komponenter i trykksystemet.

Älä astu minkään käyttöventtiilin tai minkään muun painejärjestelmään kuuluvan osan päälle.



Do not operate with the doors or enclosure open.

Ma ikke sættes i drift med åben hjælm eller dæklader afmonteret.

Kör inte maskinen med huv eller luckor öppna.

Kjør ikke med noen dører eller deksler åpne.

Käyttö kielletty ovien tai suojakehikon ollessa auki.



Do not use fork lift truck from this side.

Brug ikke gaffeltruck fra denne side.

Använd inte gaffeltruck från denna sida.

Bruk ikke gaffeltruck fra denne siden.

Haarukkatrukkia ei pidä käyttää tältä puolelta.



Do not exceed the trailer speed limit.

Overskrid ikke fartgrænsen for traileren.

Överskrid inte gällande hastighetsbestämmelser.

Overstig ikke tilhengerens hastighetsgrense.

Älä ylitä perävaunuja koskevaa nopeusrajoitusta.



No naked lights.

Ingen åben ild.

Ingen öppen låga.

Bart lys forbudt.

Avotulen käyttö kielletty.



Do not open the service valve before the air hose is attached

Man må ikke åbne sikkerhedsventilen, før luftslangen er tilsluttet.

Öppna aldrig luftkranen förrän en luftslang har kopplats på.

Serviceventilen må ikke åpnes før luftslangen er tilkoblet.

Älä avaa huoltoventtiiliä ennen kuin ilmaletku on kiinnitetty.

Revision 01
04/94

1.3

SAFETY

SIKKERHED

SÄKERHET

SIKKERHET

TURVALLISUUS

1.4

SAFETY

SIKKERHED

SÄKERHET

SIKKERHET

TURVALLISUUS

V-4D
V-6D



Use fork lift truck from this side only.
Gaffeltruck må kun bruges fra denne side.
Använd gaffeltruck endast från denna sida.
Bruk gaffeltruck kun fra denne siden.
Haarukkatrukkia on käytettävä vain tältä puolelta.



Emergency stop.
Nødstop.
Nödstop.
Nødstop.
Hätäpysäytys.



Tie down point
Anhugningspunkt.
Surringsställe.
Strammepunkt.
Paikalleenkiinnityspiste.



On (power).
Tilsluttet (strøm).
På (ström).
Tenning "PÅ".
Virta kytkettyä.



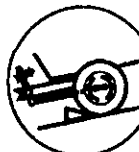
Lifting point.
Løfte punkt.
Lyftpunkt.
Løftepunkt.
Nostopiste.



Off (power).
Afbrudt (strøm).
Av (ström).
Tenning "A V".
Virta iriikytettyä.



Read the Operation and Maintenance manual before operation or maintenance of this machine is undertaken.
Læs drift- og vedligeholdelses manualen før der startes op eller vedligeholdelse begyndes.
Läs instruktionsboken innan maskinen användes eller underhållsarbete påbörjas.
Les instruksjonsboken før det iverksettes drift eller reparasjon av denne maskinen.
Ennen koneen käyttöä tai huoltamista on perehdyttävä käyttö- ja huolto-ohjekirjaan.



When parking use prop stand, handbrake and wheel chocks.
Ved parkering brug støttehjulet og håndbremsen. Anbring eventuelt en sten eller lignende under hjulet.
Använd stödben, handbroms och bromsklotsar vid parkering.
Benytt støtteben, håndbrekk og blokkeringsutstyr når maskinen parkeres.
Kun kone pysäköidään, sen turvallisuus varmistetaan käyttämällä tukipukkia, käsijarrua ja pyörien vierintäesteitä.



Contains asbestos.
Indeholder asbest.
Innehåller asbest.
Inneholder asbest.
Sisältää asbestia.

V-4D
V-6D

WARNINGS

Warnings call attention to instructions which must be followed precisely to avoid injury or death.

CAUTIONS

Cautions call attention to instructions which must be followed precisely to avoid damaging the product, process or its surroundings.

NOTES

Notes are used for supplementary information.

SAFETY PRECAUTIONS

General Information

Ensure that the operator reads and *understands* the decals and consults the manuals before maintenance or operation.

Ensure that the Operation and Maintenance manual, and the manual holder, are not removed permanently from the machine.

Ensure that maintenance personnel are adequately trained, competent and have read the Maintenance Manuals.

Make sure that all protective covers are in place and that the canopy/doors are closed during operation.

ADVARSLER

Ved advarsler skal instruktioner følges som anført for at undgå skader eller dødsfald.

FORSIGTIGHED

Ved forsigtighed skal instruktioner følges præcist for at undgå skade på produktet eller omgivelser.

BEMÆRK

Bemærk anføres ved supplerende information.

SIKKERHED

Generelle oplysninger

Det skal sikres, at operatøren har læst og *forstået* decaler og har rådført sig med brugsvejledningen før vedligeholdelse eller betjening.

Sørg for, at Drifts- og vedligeholdelsesvejledningen holderen dertil ikke fjernes fra maskinen.

Det skal sikres, at vedligeholdelsespersonalet har fået en passende oplæring, er kvalificeret og har læst vedligeholdelsesmanualerne.

Det skal sikres, at alle beskyttelsesskærme er på plads, og at kabinet/døre er lukkede, når maskinen er i drift.

VARNING!

Med Varning! menas att alla anvisningar måste följas noggrant för att undvika allvarliga olyckor.

OBS!

Med Obs! menas att alla anvisningar måste följas noggrant för att undvika skador på maskinen, arbetet eller arbetsplatsen.

ANVISNING

Med anvisning hänvisas till kompletterande information.

SÄKERHETS FÖRESKRIFTER

Allmän Information

Övertyga dig om att operatören läser och *förstår* vad som står på dekalerna innan underhållsarbeten utföres och innan han börjar använda maskinen.

Se till att instruktionsboken samt dess hållare inte avlägsnas permanent från maskinen.

Tillse att underhållspersonalen är tillräckligt utbildad, kompetent och har läst Underhållsanvisningarna.

Försäkra dig om att alla skydd (galler, plåtar) sitter där de skall och att alla dörrar och luckor är stängda under drift.

ADVARSLERI

Ved ADVARSLER må instruksjonene følges nøyaktig for å unngå skader eller dødsfall.

FORSIKTIG!

Med FORSIKTIG menes at alle instruksjoner må følges nøye for å unngå skader på utstyret eller dets omgivelser.

BEMERKI

BEMERK anføres for utfyllende opplysninger.

SIKKERHETS FORSKRIFTER

Generelle opplysninger

Overbevis deg om at operatøren leser og forstår skiltene og setter seg inn i instruksjonsboken før han foretar vedlikeholdsarbeid og setter maskinen i drift.

Bruks- og vedlikeholdshåndboken eller holderen må ikke fjernes permanent fra maskinen.

Alt vedlikeholdspersonell må være skikkelig opplært og ha lest vedlikeholdshåndbøkene.

Påse at alle beskyttelsesdeksler er på plass og at dører og laker er stengte når maskinen er i drift.

VAROITUKSET

Varoituksilla kiinnitetään huomio sellaisiin ohjeisiin, joita on ehdottomasti noudatettava tarkoin loukkaantumisten ja hengenmenetysten välttämiseksi.

HUOMAUTUKSET

Huomautuksilla kiinnitetään huomio sellaisiin ohjeisiin, joita on noudatettava tarkoin tuote-, prosessi- tai työympäristövahtien välttämiseksi.

HUOM

Huom.—otsikon alla annetaan tarvittavia lisätietoja.

TURVATOIMET

Yleistä tietoa

On varmistauduttava, että koneen käyttäjä lukee kaikki turvatarrat ja *ymmärtää* hyvin niiden merkityksen sekä perehtyy ohjekirjoihin ennen kuin ryhtyy huoltotoimiin tai käyttämään konetta.

On varmistauduttava, että käyttö- ja huolto-ohjekirjaa ja ohjekirjatelinetä ei poisteta pysyvästi koneesta.

On varmistauduttava, että huoltohenkilöstö on riittävän hyvin koulutettua ja ammattitaitoista sekä hyvin perillä koneen huolto-ohjekirjoista.

Pidä huoli siitä, että kaikki suojakannet ovat paikoillaan ja että suojukset/luukut ovat kiinni käytön aikana.

1.6

SAFETY

SIKKERHED

SÄKERHET

SIKKERHET

TURVALLISUUS

V-4D
V-6D

The specification of this machine is such that the machine is not suitable for use in flammable gas risk areas. If such an application is required then all local regulations, codes of practice and site rules must be observed. To ensure that the machine can operate in a safe and reliable manner, additional equipment such as gas detection, exhaust spark arrestors, and intake (*shut-off*) valves may be required, dependant on local regulations or the degree of risk involved.

Under no circumstances should volatile liquids such as Ether be used for starting this machine.

Materials

The following substances *may* be produced during the operation of this machine:

- brake lining dust
- engine exhaust fumes

AVOID INHALATION

Ensure that adequate ventilation of the cooling system and exhaust gases is maintained at all times.

Specifikationerne på denne maskine er ikke af en sådan art at den kan bruges i risikoområder. (Områder hvor der kan være gas, benzindampe eller lignende). Hvis maskinen skal bruges i sådanne områder, må alle regler for området undersøges. Der kan, for at sikre at maskinen kan fungere uden at der opstår farlige situationer, forlanges monteret gasdetektor, gnistfang, indsugningsspærrventil eller lignende, efter det lokale regulativ eller graden af risiko.

Der må under ingen omstændigheder anvendes flygtige væsker, såsom æter, til at starte maskinen.

Materialer

Der kan udvikles følgende stoffer, når maskinen er i drift:

- bremseslæm
- udstødningsgas fra motoren

UNDGÅ INDÅNDING

Det sikres, at der hele tiden opretholdes en passende udluftning af kølesystem og udstødningsgas.

Maskinen är inte konstruerad att användas inom områden var explosiva eller brännbara gaser kan förekomma. Om maskinen ändå måste användas inom ett sådant område måste man noggrannt följa alla säkerhetsföreskrifter. För att maskinen skall kunna användas där sådana gaser förekommer måste man kanske montera extra utrustning såsom gasvarnare, gnistångare på avgasröret och avstängningsventiler på luftintaget. Hur omfattande åtgärder man måste vidtaga beror på lokala föreskrifter och hur man bedömer säkerhetsriskerna.

Under inga omständigheter bör man använda några lättflyktiga vätskor, liknande eter, som start hjälp.

Material

Nedanstående hälsovådliga ämnen avges när maskinen används

- damm från bromsbeläggen
- avgaser

UNDVIK INÅNDNING!

Se till att alltid ha god ventilation runt maskinen.

Denne maskinen er ikke konstruert for bruk i områder hvor det finnes risiko for brennbare gasser. Hvis det er påkrevet med en type maskin for slike forhold, må alle aktuelle forskrifter for arbeidsplassen følges. For å sikre forsvarlig og sikker drift av maskinen, kan det bli nødvendig å montere tilleggsutstyr såsom gnistfanger, gass detektor og spesielle anstengnings - ventiler - avhengig av gjeldende forskrifter og risikoniva.

Det må under ingen omstendigheter forsøkes å starte motoren med startgass eller andre flyktige væsker.

Materialer

Nedenstående helsefarlige stoffer kan utskilles når maskinen benyttes

- støv fra bremsebandene
- eksos fra dieselmotoren

UNNGÅ INHALASJONI

Påse at det alltid er god ventilasjon der maskinen er parkert.

Tämän koneen tekniset ominaisuudet ovat sellaiset, että sitä ei voi käyttää paikoissa, joissa on tulenarkaa kaasua. Jos kysymys on sellaisesta käyttösovelluksesta, silloin on noudatettava kaikkia paikallisia määräyksiä, käytännön ohjeita sekä työpaikkaan liittyviä sääntöjä. Jotta voitaisiin varmistaa koneen turvallinen ja luotettava toiminta, voi olla tarpeen käyttää lisälaitteita, esim. kaasuntunnistinta, pakokaasujen kipinänsammutinta ja erityisiä imu- tai sulkuventtiileitä riippuen paikallisista määräyksistä tai olosuhteiden vaarallisuusasteesta.

Koneen käynnistämiseen ei missään tapauksessa saa käyttää eetterin kaltaisia haihtuvia nesteitä.

Aineet

Koneen ollessa toiminnassa *saattaa* kehittyä seuraavia aineita:

- jarrupäälysteistä irtoavaa pölyä
- moottorin pakokaasuhöyryjä.

VÄLTÄ SISÄÄNHENGITTÄMISTÄ NIIDEN

Pidä huoli siitä, että ilmanvaihto on aina riittävän tehokas jäähdytysjärjestelmän ja pakokaasujen osalta.

V-4D
V-6D

Components of a non-metallic fibrous material may contain small quantities of white asbestos. When handling, dismantling or assembling these components, the following must be observed:

- Always operate in a well ventilated area.
- Dispose of waste in a sealed container.
- Use water to damp down dust.
- Avoid inhalation of dust particles.

Komponenter af ikke-metallholdigt fibermateriale kan indeholde små mængder hvidt asbest. Ved håndtering, afmontering eller montering af disse komponenter skal der iagttages følgende forholdsregler:

- Arbejdet skal udføres på et sted med god udluftning.
- Affaldet bortskaffes i en forseglet beholder.
- Støvet bindes med vand.
- Undgå indånding af støvpartikler.

Komponenter av icke-metallisk porøst material kan innehålla små kvantiteter av skadelige fibrer. Når man håndskas med sådana komponenter se till att:

- alltid jobba med god ventilation.
- stoppa avfall och bytta delar i plastsäckar som knyts ihop innan de kastas.
- bind dammet med vatten.
- undvik inandning av dammet.

Komponenter av ikke-metallisk, porøst materiale kan inneholde mindre kvanta av asbest. Ved håndtering, demontering og montering av disse komponentene, benyttes følgende forholdsregler:

- jobb alltid med god ventilasjon
- plasser avfallet i en lukket beholder
- bind støvet med vann
- unngå inhalasjon av støvet

Kuituisesta epämetallista valmistetuissa komponenteissa saattaa olla pieniä määriä valkoista asbestia. Tällaisia komponentteja käsiteltäessä, irrotettaessa tai asennettaessa on noudatettava seuraavia ohjeita:

- Työskentele aina paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- — Havita jäteaineet käyttäen tiiviisti suljettua astiaa.
- — Kostuta pöly vedellä.
- — Vältä polyhiukkasten sisäänhengittämistä.

WARNING: This machine is not designed to be capable of handling liquids which may emit flammable gases or vapour.

When carrying out maintenance work, cleaning or repairs, it is advisable to wear appropriate personal protective equipment in conjunction with a suitable barrier cream. This is necessary because of the hazardous nature of some media that may have been pumped through the machine.

ADVARSEL: Denne maskine er ikke konstrueret til håndtering af væsker, som kan afgive brændbare luft- og gasarter eller dampe.

Når man udfører vedligeholdelse, rensning eller reparationer, er det tilrådeligt at bære passende personlige værnemidler såvel som beskyttende hudcreme. Dette er nødvendigt, fordi nogle af de stoffer, der er pumpet gennem maskinen, kan være skadelige.

VARNING: Maskinen är inte konstruerad att kunna pumpa vätskor som avger brännbara gaser eller ångor.

Vid utförande av underhållsarbeten, rengöring eller reparationer bör man använda lämplig skyddsutrustning tillsammans med en rekommenderad skyddande hudsalva. Detta är nödvändigt på grund av de inneboende riskerna hos vissa medier som kan ha pumpats genom maskinen.

ADVARSEL: Denne maskinen er ikke beregnet på bruk i forbindelse med væsker som kan gi fra seg brannfarlige gasser eller damper.

Ved utførelse av vedlike hold, rengjøring eller reparasjoner er det tilrådelig å bruke skikkelig personlig verneutstyr og en egnet vernekrem fordi farlige stoffer kan ha vært pumpet gjennom maskinen.

VAROITUS. Tämä kone ei ole tarkoitettu käsittelemään nestettä, josta voi nousta tulenarkoja kaasuja tai höyryjä.

Suoritettaessa huoltotoimia, puhdistusta tai korjauksia on aiheellista käyttää asianmukaisia henkilökohtaisia suojaamia sekä sopivaa suojavoidetta. Se on tarpeen joidenkin koneen kautta pumpattavien aineiden haitallisten ominaisuuksien vuoksi.

1.8

SAFETY

SIKKERHED

SÄKERHET

SIKKERHET

TURVALLISUUS

V-4D
V-6D

Battery

Batteries contain corrosive liquid and produce explosive gas. Do not expose to naked lights. Always wear personal protective clothing when handling. When starting the machine from a slave battery ensure that the correct polarity is observed and that connections are secure.

DO NOT ATTEMPT TO SLAVE START A FROZEN BATTERY SINCE THIS MAY CAUSE IT TO EXPLODE.

Transport

When loading or transporting machines ensure that the specified lifting and tie down points are used.

When loading or transporting machines ensure that the towing vehicle, its size, weight, towing hitch and electrical supply are all suitable to provide safe and stable towing at speeds either, up to the legal maximum for the country in which it is being towed or, as specified for the machine model if lower than the legal maximum.

Batteri

Batterier indeholder ætsende syre og udvikler eksplosiv gas. Batterier må ikke udsættes for åben ild. Der skal altid anvendes beskyttelsestøj ved håndtering af batterier. Når maskinen startes fra et slavebatteri, skal det kontrolleres, at polariteten er korrekt, samt at forbindelserne er sikre og i orden.

MASKINEN MÅ IKKE STARTES FRA ET FROSSET SLAVEBATTERI, DA BATTERIET VIL KUNNE EKSPLODERE.

Transport

Ved læsning skal de afmærkede anhuigngssteder benyttes.

Ved læsning eller transport af maskiner, skal det kontrolleres, at det bugserende køretøj, træktøjet og elforsyningen kan give en sikker og stabil bugsering ved en hastighed, der enten er den samme som den maksimalt tilladte bugseringshastighed i det pågældende land eller opfylder specifikationerne for maskinmodellen, hvis hastigheden er lavere end den maksimalt tilladte lovlige hastighed.

Batteri

Batterier innehåller frätande vätska och producerar explosiv gas. Använd **aldrig** öppen låga invid batteriet. Använd **alltid** skyddutrustning vid hanteringen. Om maskinen skall startas med hjälpbatteri, tillse att detta anslutes korrekt och att kabelskorna är ordentligt åtdragna.

FÖRSÖK ALDRIG STARTA MED HJÄLPBATTERI OM MASKINENS EGET BATTERI ÄR FRUSET EFTERSOM DETTA DÅ KAN EXPLODERA.

Transport

När maskinen lastas, lossas eller transporteras skall anvisade lyft- och surrningspunkter användas.

När maskinen skall bogseras måste man förvissa sig om att dragfordonets storlek, vikt, dragkroken samt dragfordonets el-system är lämpliga för bogsering med max tillåten hastighet.

Batteri

Batterier inneholder etsende syre og danner eksplosiv gass, og må ikke komme i nærheten av bart lys. Bruk alltid personlig verneutstyr ved håndtering. Husk alltid riktig polaritet og se til at alle forbindelser er faste hvis maskinen startes ved hjelp av et hjelpebatteri.

ET BATTERI SOM ER FROSSET MÅ ALDRI STARTES VED HJELP AV ET ANNET BATTERI FORDI DET DA KAN EKSPLODERE.

Transport

Bruk de spesifiserte løfte- og festepunkter når maskinen lastes eller transporteres.

Ved lasting eller transport av maskinen må du forvise deg om at trekkvognen, dennes størrelse, vekt, trekkrok og elektriske system egner seg og kan sikre trygg og stabil tauing med hastigheter som enten ikke overskrider høyeste, lovlige fart i landet eller den høyeste fart som er spesifisert for den maskinmodell det dreier seg om, hvis denne er lavere enn den lovlige.

Akku

Akut sisältävät syövyttävää nestettä ja kehittävät räjähdysvaarallisia kaasuja. Niiden läheisyydessä ei pidä käsitellä avotulta. Niitä käsiteltäessä on aina käytettävä henkilökohtaista suoja-asua. Kun kone käynnistetään lisäakun avulla, on varmistettava, että napaisuudet ovat oikeat ja että liitännät ovat hyvin kiinni.

JÄÄTYNYTTÄ AKKUA EI SAA YRITTÄÄ KÄYNNISTÄÄ LISÄAKUN AVULLA, SILLÄ SE SAATTAA SILLOIN RÄJÄHTÄÄ.

Kuljetus

Koneita lastattaessa tai kuljetettaessa on pidettävä huoli siitä, että käytetään aina ohjeiden mukaisia nosto- ja kiinnityspisteitä.

Koneita lastattaessa tai kuljetettaessa on pidettävä huoli siitä, että vetävä ajoneuvo, sen koko, paino, hinauskoukku ja sähkövirta ovat kaikki vaaditunlaiset, niin että kuljetus tapahtuu turvallisesti ja vakaasti joko ko. maan suurimmassakin sallitussa ajonopeudessa tai ko. koneen mallille suositetussa suurimmassa ajonopeudessa, jos se on edellistä pienempi.

V-4D V-6D	Before towing the machine, ensure that:- - the tyres and towing hitch are in a serviceable condition. - the canopy is secure. - all ancillary equipment is stored in a safe and secure manner. - the brakes and lights are functioning correctly and meet necessary road traffic requirements. - break-away cables/safety chains are connected to the towing vehicle. The machine must be towed in a level attitude in order to maintain correct handling, braking and lighting functions. This can be achieved by correct selection and adjustment of the vehicle towing hitch and, on variable height running gear, adjustment of the drawbar. To ensure full braking efficiency, the front (towing eye) section must always be set level. When adjusting variable height running gear:- - Ensure front (towing eye) section is set level When raising towing eye, set rear joint first, then front joint. When lowering towing eye, set front joint first, then rear joint.	Før maskinen bugseres, skal man sikre, at - dæk og bugsertøjet er i tilfredsstillende stand. - at trailerhjelmene er sikret. - at alt tilbehør er placeret rigtigt, og på sikkert sted. - at bremses og lys fungerer rigtigt og opfylder alle færdselslovens krav. - at løsrivelseskabler/sikkerhedskæder er forbundet med køretøjet. Maskinen skal bugseres i vandret stilling for at bibeholde korrekt håndtering, bremsning og lys. Det kan man sikre ved korrekt valg og indstilling af bugserudstyr og – på understel med variabel højde – korrekt indstilling af anhængertrækket. For at sikre fuld bremseevne skal den forreste sektion (slæbeøj) altid indstilles lige. Ved justering af løbeværket med variabel højde: - vær sikker på, at den forreste (trækeøj) del står vandret når man løfter trækeøjet, skal man indstille den bageste samling før den forreste når man sænker trækeøjet, skal man indstille den forreste samling før den bageste.	Se till följande innan maskinen bogseras: - Däck och dragkrok måste vara i tjänstedugligt skick - Huven skall sitta stadigt - All tillbehörsutrustning skall förvaras säkert och stadigt - Bromsar och lampor måste fungera korrekt och uppfylla gällande trafikbestämmelser - Säkerhetskablar/kedjor skall vara fästa på bogserfordonet Maskinen måste bogseras i plant läge för att behålla korrekta funktioner för hantering, bromsning och belysning. Detta uppnås genom att välja och justera fordonets dragkrok på rätt sätt, samt med justering av dragstången om justerbar dragstång är monterad. För fullständig bromseffekt måste alltid främre sektionen (bogserögla) vara vågrätt inställd. Gör följande vid inställning av justerbar dragstång: - Se efter att främre sektionen (dragöglan) är plan. När dragöglan höjs skall bakre leden inställas först, och sedan den främre. När dragöglan sänks skall främre leden inställas först, och sedan den bakre.	Før maskinen taues må du forvise deg om: - at dekkene og dragfestet er helt i orden, - at dekelet er låst, - at alt hjelpeutstyr er forsvarlig festet, - at bremses og lys virker som de skal og oppfyller alle aktuelle trafikkregler, - at kabler/sikkerhetskjettinger er skikkelig festet til trekkvognen. Maskinen må taues i vannrett stilling for å sikre at bremses, lys osv. virker som de skal. Dette oppnås ved å justere dragfestet og – hvis maskinen har understell med justerbart drag – trekkstangen. For å sikre full bremsekraft må fremre seksjon (trekkøyet) alltid stå vannrett. Ved justering av understell med variabel høyde: - Forviss deg om at fremre (slepeøye) seksjon er vannrett. Når slepeøyet heves, må bakre ledd stilles inn først, deretter fremre. Når slepeøyet senkes, må fremre ledd stilles inn først, deretter bakre.	Ennen kuin konetta ryhdytään hinaamaan, on varmistauduttava, että:- - renkaat ja hinausjoukku ovat hyväkuntoiset - suojus on kiinnitetty hyvin paikalleen - kaikki lisälaitteet on kiinnitetty paikoilleen varmasti ja turvallisesti - jarrut ja valot toimivat hyvin ja täyttävät kysymykseen tulevat tieliikennemääräykset - katkovaijerit/turvaketjut on kytketty vetoajoneuvoon. Koneen on hinattaessa oltava vaakatasossa, niin että sen ohjailtavuus sekä jarrujen ja valojen toiminta säilyvät muuttumattomina. Tähän tulokseen päästään ajoneuvon hinausjoukun oikealla valinnalla ja säädöllä sekä (jos kysymyksessä on korkeussäätöinen tyyppi) vetoaisaa säätämällä. Täyden jarrutustehon varmistamiseksi on etuosa (hinaussilmukkaosa) aina asetettava tarkoin vaakatasoon. Säädettäessä vetoaisa-asennelman korkeutta:- - varmistaudu, että etuosa (vetokoukkuosa) tulee vaakatasoon; vetokoukku nostettaessa aseta kohdalleen ensin takimmainen ja sen jälkeen etummainen nivel; vetokoukku laskettaessa aseta kohdalleen ensin etummainen ja sen jälkeen takimmainen nivel.
--------------	--	--	--	--	--

1.10

SAFETY

SIKKERHED

SÄKERHET

SIKKERHET

TURVALLISUUS

V-4D
V-6D

When parking always use the handbrake and, if necessary, suitable wheel chocks.

Håndbremsen skal anvendes ved parkering. Anbring eventuelt også klodser til blokering af hjulene.

När maskinen parkeras använd handbroms eller om nödvändigt, bromsklotsar.

Påse at håndbrems og klosser låser hjulene når maskinen skal parkeres.

Pysäköitäessä on aina käytettävä käsijarrua sekä tarvittaessa sopivia vierintäesteitä.

SAFETY CHAINS / CONNECTIONS AND THEIR ADJUSTMENT.

The legal requirements for the joint operation of the breakaway cable and safety chains are as yet unidentified by 71/320/EEC or UK regulations. Consequently we offer the following advice / instructions.

SIKKERHEDSKÆDER/FORBINDELSER OG DERES JUSTERING.

De lovmæssige krav vedrørende den fælles brug af løsrivningskabler og sikkerhedskæder er endnu ikke fastlagt i 71/320/EU eller UK-regulativer. Derfor tilbyder vi følgende råd/vejledning:

SÄKERHETSKEDJOR/ANSLUTNINGAR OCH DERAS JUSTERING.

Lagliga krav på gemensam funktion hos igångsättningskabel och säkerhetskedjor har ännu inte definierats av 71/320/EEC eller brittiska bestämmelser. Vi ger därför följande råd/instruktioner:

SIKKERHETSKJETTINGER/FORBINDELSER OG DERES JUSTERINGER

De rettslige kravene for felles driften til bruddskabeler og sikkerhetskjettinger er fremdeles ikke definert av 71/320/EEC eller UK bestemmelser. På grunn av dette, tilbyr vi følgende råd/instruksjoner:

TURVAKETJUT/LITÄNNÄT JA NIIDEN SÄÄTÄMINEN

Irtaantuvan vajjerin ja turvaketjujen yhteistä toimintaa koskevat, lakiin perustuvat vaatimukset ovat 71/320/ETY:n tai brittiläisten määräysten mukaiset. Näin ollen annamme seuraavia neuvoja/ohjeita.

WHERE BRAKES ONLY ARE FITTED;

a) Ensure that the breakaway cable is securely coupled to the handbrake lever and also to a substantial point on the towing vehicle.

b) Ensure that the effective cable length is as short as possible, whilst still allowing enough slackness for the trailer to articulate without the handbrake being applied.

HVIS DER KUN ER PÅMONTERET BREMSER:

a) Vær sikker på, at løsrivningskablet er solidt fastgjort til håndbremsegrebet samt til et solidt punkt på bugserkøretøjet.

b) Den effektive kabellængde skal være kortest muligt, men alligevel have nok slæk til, at traileren kan køre om hjørner, uden at håndbremsen trækkes til.

NÄR ENDAST BROMSAR MONTERATS:

a) Se till att igångsättningskabeln är ordentligt kopplad till handbromsspaken samt till någon stabil punkt på bogserfordonet.

b) Se till att den effektiva kabellängden är så kort som möjligt men ändå ger tillräcklig slakhet så att släpvagnen kan vridas utan att handbromsen ansätts.

HVOR KUN BREMSER ER TILPASSET

a) Påse at bremsekabelen er skikkelig koblet til håndbremsspaken og også til et solid punkt på slepekjøretøyet.

b) Påse at den effektive kablelengden er så kort som mulig men at den likevel gir nok slakhet slik at tilhengeren kan artikulere uten at håndbremsen brukes

KÄYTETTÄESSÄ PELKKIÄ JARRUJA:

a) varmistaudu, että irtaantuva vajjeri on kytketty lujasti käsijarrukahvaan sekä johonkin riittävän tukevaan kohtaan hinaavassa ajoneuvossa;

b) varmistaudu, että vajjerin käyttöpituus on mahdollisimman pieni, kuitenkin niin, että löyhyyttä on riittävästi, jotta hinattava laite pääsee kääntymään ilman, että käsijarru joudutaan kytkemään päälle.

1.11	SAFETY	SIKKERHED	SÄKERHET	SIKKERHET	TURVALLISUUS
V-4D V-6D	WHERE BRAKES AND SAFETY CHAINS ARE FITTED;	HVIS DER ER PÅMONTERET SIKKERHEDSKABEL OG KÆDER:	NÅR BROMSAR OCH SÄKERHETSKEDJOR MONTERATS:	HVOR BREMSER SIKKERHETSKJETTINGER TILPASSET:	OG KÄYTETTÄESSÄ JARRUJA JA TURVAKETJUJA:
	a) Loop the chains onto the towing vehicle using the towing vehicle hitch as an anchorage point, or any other point of similar strength. b) Ensure that the effective chain length is as short as possible whilst still allowing normal articulation of the trailer and effective operation of the breakaway cable.	a) Fastgør kæderne til bugserkøretøjet og brug køretøjets trækpunkt eller et andet af tilsvarende styrke som ankringspunkt. b) Den effektive kædelængde skal være kortest muligt, men alligevel tillade normal drejning af traileren og effektiv funktion af løsrivningskabelet.	a) Fäst kedjorna på bogserfordonet med draganordningen eller någon annan lika stark punkt som förankring. b) Se till att den effektiva kabellängden är så kort som möjligt men ändå ger släpvagnen normal vridförmåga och låter igångsättningskabeln fungera effektivt.	a) hekt kjettingene på slepekjøretøyet ved å bruke slepekjøretøyet hake som et ankerpunkt eller et hvilket som helst annet punkt av samme styrke b) Påse at den effektive kjettinglengden er så kort som mulig men at den likevel tillater normal artikulering av tilhengeren og effektiv drift av bruddkabeln.	a) kierrä ketjut kiinni hinaavaan ajoneuvoon käyttäen hinaavan ajoneuvon vetokoukkua tai muuta vastaavan lujuuden omaavaa kohtaa kiinnityspisteinä; b) varmistaudu, että vaijerin käyttöpituus on mahdollisimman pieni, kuitenkin niin, että hinattava laite pääsee kääntymään aivan normaalisti ja että irtaantuva vaijeri toimii tehokkaasti.
	WHERE SAFETY CHAINS ONLY ARE FITTED;	HVIS DER KUN ER PÅMONTERET SIKKERHEDSKÆDER	NÅR ENDAST SÄKERHETSKEDJOR MONTERATS:	HVOR SIKKERHETSKJETTINGER TILPASSET	KUN KÄYTETTÄESSÄ TURVAKETJUJA: VAIN
	a) Loop the chains onto the towing vehicle using the towing vehicle hitch as an anchorage point, or any other point of similar strength. b) When adjusting the safety chains there should be sufficient free length in the chains to allow normal articulation, whilst also being short enough to prevent the towbar from touching the ground in the event of an accidental separation of the towing vehicle from the trailer.	a) Fastgør kæderne til bugserkøretøjet og brug køretøjets trækpunkt eller et andet af tilsvarende styrke som ankringspunkt. b) Når man justerer sikkerhedskæderne, skal der være nok fri længde af kæden til at tillade normal drejning, men skal dog også være korte nok til at forhindre trækstangen i at røre jorden, hvis traileren utilsigtet løsrives fra bugserkøretøjet.	a) Fäst kedjorna på bogserfordonet med draganordningen eller någon annan lika stark punkt som förankring. b) När säkerhetskedjorna justeras skall det finnas tillräcklig fri längd hos kedjorna för att tillåta normal vridning, men de skall samtidigt vara korta nog för att hindra att dragstången berör marken om bogserfordonet av misstag skulle skiljas från släpvagnen.	a) Hekt kjettingene på slepekjøretøyet ved å bruke slepekjøretøyet hake eller en hvilken som helst annen hake av samme styrke som ankerpunkt. b) Når sikkerhetskjettinger justeres, bør det være nok fri lengde i kjettingen til å kunne gi normal artikulering men samtidig kort nok til å hindre at tilhengerfestet kommer i kontakt med bakken dersom forbindelsen mellom tilhengeren og slepekjøretøyet skulle brytes ved et uhell	a) kierrä ketjut kiinni hinaavaan ajoneuvoon käyttäen hinaavan ajoneuvon vetokoukkua tai muuta vastaavan lujuuden omaavaa kohtaa kiinnityspisteinä; b) turvaketjuja säädettäessä ketjuihin täytyy jättää tarpeeksi varaa normaalia kääntymistä varten, kuitenkin niin, että ketjut ovat riittävän lyhyet ja estävät vetoaisan maakosketuksen siinä tapauksessa, että hinaava ajoneuvo pääsee vahingossa irtomaan hinattavasta laitteesta.

INGERSOLL-RAND®

USE ONLY GENUINE INGERSOLL-RAND PARTS

BENYT KUN ORIGINALE INGERSOLL-RAND RESERVEDELE

ANVÄND ENDAST INGERSOLL-RAND ORIGINALDELAR

BENYTT KUN ORIGINALE INGERSOLL-RAND RESERVEDELER

KÄYTÄ YKSINOMAAN ALKUPERÄISIÄ INGERSOLL-RAND VARAOSIA

2.0**CONTENTS
ABBREVIATIONS****INDHOLDS
NØGLE FORKORTELSER****INNEHÅLL
TECKENFÖRKLARINGAR****INNHOOLD
TEGNFÖRKLARING****SISÄLLYSLUETTELO/
LYHENTEET**V-4D
V-6D**1. SAFETY****2. CONTENTS****3. FOREWORD****4. GENERAL INFORMATION**Dimensions.
Data.**5. OPERATING INSTRUCTIONS**Commissioning.
Prior to starting.
Starting.
Stopping.
Emergency stopping.
Re-starting.
Monitoring during operation.

Pumping with flooded suction.

Decommissioning.

6. MAINTENANCERoutine maintenance.
Lubrication.
Torque settings table.**7. MACHINE SYSTEMS**

Electrical system.

8. FAULT FINDING**9. OPTIONS**

COLD START AID.

Safety.
General Information.
Operating Instructions.
Maintenance.
Fault Finding.**1 SIKKERHED****2 INDHOLDSFORTEGNELSE****3 FORORD****4 GENERELLE OPLYSNINGER**Dimensioner.
Data.**5 DRIFTSVEJLEDNING**Kommissionering.
Før opstart.
Start.
Stop.
Nødstop.
Genstart.
Overvågning under drift.Pumpning med indsugning under
væskeniiveau
Brugsophør.**6. VEDLIGEHOJDELSE**Regelmæssig vedligeholdelse.
Smøring.
Tabel over momentindstillinger.**7 MASKINSYSTEMER**

Det elektriske system.

8 FEJLFINDING**9 TILBEHØR**

KOLDSTARTHJÆLP.

Sikkerhed.
Generelle oplysninger.
Driftsvejledning.
Vedligeholdelse.
Fejlfinding.**1. SÄKERHET****2. INNEHÅLL****3. FÖRORD****4. ALLMÄN INFORMATION**Dimensioner.
Specifikationer.**5. DRIFTSINSTRUKTIONER**Igångsättning.
Innan uppstart.
Start av maskinen.
Stopp av maskinen.
Nödstop.
Start efter ett nödstop.
Övervakning under drift.

Pumpning med flödsugning

Skrotning.

6. UNDERHÅLLLöpande underhåll.
Smörjning.
Åtdragningsmoment.**7. MASKINSYSTEM**

Elektriska systemet.

8. FELSÖKNING**9. TILLVAL**

.HJÄLP VID KALLSTART.

Säkerhet.
Allmän Information.
Driftsinstruktioner.
Underhåll.
Felsökning.**1. SIKKERHET****2. INNHOOLD****3. FORORD****4. GENERELLE OPPLYSNINGER**Dimensjoner
Data**5. BRUK AV MASKINEN**Oppstart
Før start
Start av maskinen
Stopp av maskinen
Nødstop
Start etter nødstop
Overvåkning under driftPumping med positivt trykk inn på
sugesiden
Kompressoren tas ut av drift**6. VEDLIKEHOLD**Regelmessig vedlikehold
Smøring
Tabell over tiltrekningsmomenter**7. MASKINSYSTEMER**

Det elektriske anlegget

8. FEILSØKING**9. EKSTRAUTSTYR**

KALDSTARTHJELPEMIDDEL.

Sikkerhet
Generelle opplysninger
Driftsinstruksjoner
Vedlikehold
Feilsøking**1. TURVALLISUUS****2. SISÄLLYS****3. ESIPUHE****4. YLEISTÄ TIETOA**Mitat.
Tekniset tiedot.**5. KÄYTTÖOHJEET**Käyttöönotto.
Ennen käynnistystä.
Käynnistys.
Pysäytys.
Hätäpysäytys.
Uudelleenkäynnistys.
Valvonta käytön aikana.Pumpun tasoa ylempänä olevan
nesteen pumppaaminen
Käytöstä poistaminen.**6. HUOLTO JA KUNNOSSAPITO**Rutiinihuolto.
Voiteluhuolto.
Vääntömomenttiasetusten
taulukko.**7. KONEEN JÄRJESTELMÄT**

Sähköjärjestelmä.

8. VIANETSINTÄ**9. LISÄVARUSTEET**

KYLMAKÄYNNISTIN.

Turvallisuus.
Yleistä tietoa.
Käyttöohjeet.
Huolto ja kunnossapito.
Vianetsintä.

V-4D V-6D	10. PARTS CATALOGUE	10. RESERVDELSKATALOG	10. RESERVDELSKATALOG	10. DELEKATALOG	10. VARAOSALUETTELO
	10.0 Running gear.	10.0 Understel.	10.0 Däck och hjul.	10.0 Understell.	10.0 Käyttökoneisto.
	10.1 Engine assembly.	10.1 Motor-aggregat.	10.1 Motor.	10.1 Motor.	10.1 Moottoriasennelma.
	10.2 Pump assembly.	10.2 Pumpe.	10.2 Komplet pump.	10.2 Pumpe.	10.2 Pumppuasennelma.
	10.3 Vacuum pump system. Float valve assembly.	10.3 Vakuumpumpesystem. Svømmerventil-aggregat	10.3 Vakuumpumpsystem. Flottørventil komplett.	10.3 Vakuumpumpesystem. Flottørventil.	10.3 Alipainepumppujärjestelmä. Uimuriventtiiliasennelma.
	10.4 Enclosure.	10.4 Afskærmning.	10.4 Huv.	10.4 Karosseri.	10.4 Suojakehys.
	10.5 Air intake system. Exhaust system. Lifting bail.	10.5 Luftindsugningsystem. Udstødningssystem. Løftebøjle.	10.5 Luftinsugningssystem. Avgassystem. Lyftbygel.	10.5 Innsugningssystem. Eksosanlegg. Løftekrok.	10.5 Ilmanottojärjestelmä. Pakojärjestelmä. Nostokorvake.
	10.6 Fuel system.	10.6 Brændstofs-system.	10.6 Bränslesystem.	10.6 Brennstoffsystem.	10.6 Polttoainejärjestelmä.
	10.7 Instrumentation / Electrical system.	10.7 Instrumentering / elektrisk system.	10.7 Instrument och elsystem.	10.7 Instrumentering / Elektrisk anlegg.	10.7 Mittaristo/sähköjärjestelmä.
	10.8 Decals.	10.8 Decals.	10.8 Dekaler.	10.8 Skilt og merker.	10.8 Tarrat.
	10.9 Literature.	10.9 Litteratur.	10.9 Trycksaker.	10.9 Trykksaker.	10.9 Kirjallisuus.
	10.10 Options.	10.10 Tilbehør.	10.10 Tillval.	10.10 Ekstraustyr.	10.10 Lisävarusteet.
	11. RECOMMENDED PARTS	11. ANBEFALEDE DELE	11. RESERVDELS REKOMMENDATIONER	11. ANBEFALTE RESERVEDELER	11. VARAOSASUOSITUKSET
	12. FASTENERS INDEX	12. INDEKS - FASTGØRELSESMIDLER	12. LISTA PÅ BULT, SKRUV, MUTTRAR ETC.	12. LISTE OVER FESTEMATERIELL	12. KIINNIKEHAKEMISTO
	13. TUBE FITTINGS INDEX	13. INDEKS - RØRARMATURER	13. LISTA PÅ RØRDETALJER	13. LISTE OVER RØRARMATUR	13. PUTKILIITINHAKEMISTO
	14. PARTS INDEX	14. INDEKS - RESERVEDELE	14. RESERVDELSREGISTER	14. INNHOLDSFORTEGNELSE - DELELISTE	14. VARAOSAHAKEMISTO
Revision 00 10/94					
2.1	CONTENTS ABBREVIATIONS	INDHOLDS NØGLE FORKORTELSER	INNEHÅLL TECKENFÖRKLARINGAR	INNHOOLD TEGNFORKLARING	SISÄLLYSLUETTELO/ LYHENTEET

2.2

CONTENTS ABBREVIATIONS

INDHOLDS NØGLE FORKORTELSER

INNEHÅLL TECKENFÖRKLARINGAR

INNHold TEGNFORKLARING

SISÄLLYSLUETTELO/ LYHENTEET

V-4D
V-6D

ABBREVIATIONS

* Not illustrated
† Option
AR As required
AUS Australia
D Germany
DK Denmark
E Spain
F France
GB Great Britain
I Italy
N Norway
NL Netherlands
P Portugal
S Sweden
SA Saudi Arabia
SF Finland

FORKORTELSER

* Ikke illustrere
† Valgmulighed
AR Som påkrævet
AUS Australien
D Tyskland
DK Danmark
E Spanien
F Frankrig
GB England
I Italien
N Norge
NL Holland
P Portugal
S Sverige
SA Saudi Arabien
SF Finland

FÖRKORTNINGAR

* Inte visat
† Tillval
AR Efter behov
AUS Australien
D Tyskland
DK Danmark
E Spanien
F Frankrike
GB Storbritannien
I Italien
N Norge
NL Holland
P Portugal
S Sverige
SA Saudi-Arabien
SF Finland

TEGNFORKLARING

* Ikke illustrert
† Ekstraustyr
AR Etter behov
AUS Australia
D Tyskland
DK Danmark
E Spania
F Frankrike
GB Storbritannia
I Italia
N Norge
NL Nederland
P Portugal
S Sverige
SA Saudi Arabia
SF Finland

LYHENTEET

* Ei kuvaa
† Lisävaruste
AR Tarpeen mukaan
AUS Australia
D Saksa
DK Tanska
E Espanja
F Ranska
GB Iso-Britannia
I Italia
N Norja
NL Hollanti
P Portugali
S Ruotsi
SA Saudi-Arabia
SF Finland



USE ONLY GENUINE INGERSOLL-RAND PARTS

BENYT KUN ORIGINALE INGERSOLL-RAND RESERVEDELE

ANVÄND ENDAST INGERSOLL-RAND ORIGINALDELAR

BENYTT KUN ORIGINALE INGERSOLL-RAND RESERVEDELER

3.0

FOREWORD

FORORD

FÖRORD

FORORD

ESIPUHE

V-4D
V-6D

The contents of this manual are considered to be proprietary and confidential to Ingersoll-Rand and should not be reproduced without the prior written permission of Ingersoll-Rand.

Nothing contained in this document is intended to extend any promise, warranty or representation, expressed or implied, regarding the Ingersoll-Rand products described herein. Any such warranties or other terms and conditions of sale of products shall be in accordance with the standard terms and conditions of sale for such products, which are available upon request.

This manual contains instructions and technical data to cover all routine operation and scheduled maintenance tasks by operation and maintenance staff. Major overhauls are outside the scope of this manual and should be referred to an authorised Ingersoll-Rand service department.

The design specification of this machine has been certified as complying with EC directives. As a result of this ;

(a) Any machine modifications are strictly prohibited, and will invalidate EC certification.

(b) This machine must not be used in USA/Canada. (Where EC certification is not valid, and other certification will be required.)

Indholdet i denne vejledning tilhører Ingersoll-Rand og skal behandles fortroligt og må ikke gengives uden forudgående skriftlig tilladelse fra Ingersoll-Rand.

Intet indeholdt i dette dokument har til hensigt at udgøre noget løfte, garanti eller oplysning, hverken udtrykkelig eller underforstået, vedrørende de Ingersoll-Rand produkter, som beskrives heri. Eventuelle garantier eller andre salgsbetingelser for produkterne skal være i overensstemmelse med for sådanne produkter gældende almindelige salgsbetingelser, der kan rekvireres efter anmodning.

Denne vejledning indeholder alle de instruktioner og tekniske data, der er nødvendige for, at drifts- og vedligeholdelsespersonale kan klare allerutineopgaver. Hovedreparationer o.l. er udenfor vejledningens område og bør henvises til en autoriseret Ingersoll-Rand serviceafdeling.

Denne maskines designspecifikation er attesteret som værende i overensstemmelse med EU-direktiver. Derfor:

(a) er det strengt forbudt at foretage nogen form for ændring af denne maskine, og det vil sætte EU-certifikatet ud af kraft, og

(b) denne maskine må ikke bruges i USA/Canada (Hvor EU-certifikat ikke er gyldigt og anden certificering vil være nødvendig).

Innehållet i denna instruktionsbok är Ingersoll - Rands' egendom och får därför inte kopieras utan IR:s skriftliga medgivande.

Innehållet i denna instruktionsbok uttrycker inte några löften eller garantier beträffande utrustningen som beskrives. Alla garantier och försäljningsvillkor är enligt gängse praxis vid försäljning av entreprenadutrustning såvida inte annat överenskommit skriftligen.

Denna handbok innehåller instruktioner och tekniska data som täcker alla rutinarbeten och regelbundet underhåll som utförs av drift- och underhållspersonal. Större översynsarbeten behandlas inte av handboken och bör utföras av en serviceverkstad som godkänns av Ingersoll-Rand.

Designspecifikationen för denna maskin har intyg på att den överensstämmer med EG-direktiv. Detta medför att:

(a) alla maskinmodifieringar är strängt förbjudna och gör EG-intyget ogiltigt.

(b) denna maskin får inte användas i USA/Kanada (där EG-intyg inte gäller utan det krävs andra intyg).

Innholdet i denne instruksjonsboken er Ingersoll-Rands eiendom og skal behandles fortrolig. Den må ikke kopieres uten skriftlig tillatelse fra Ingersoll-Rand.

Innholdet i denne instruksjonsboken har ikke til hensikt å gi noen løfter eller garantier - hverken uttrykkelig eller underforstått - om Ingersoll-Rand-utstyret som beskrives i denne katalogen. Salgs- og garantibestemmelser er i henhold til gjeldende bestemmelser. Disse kan oversendes på forespørsel.

Denne håndboken inneholder anvisninger og tekniske data som kreves av dem som til daglig bruker og vedlikeholder maskinen. Større vedlikehold ligger imidlertid utenfor det denne boken angir, og nærmeste Ingersoll-Rand serviceavdeling må kontaktes for slikt.

Det bekreftes at maskinens designspesifikasjoner oppfyller EC-direktivenes krav. Følgelig:

(a) er enhver modifikasjon/ending av maskinen strengt forbudt og vil sette EC-sertifiseringen ut av kraft.

(b) må denne maskinen ikke brukes i USA/Canada fordi EC-sertifisering ikke gjelder i disse landene, slik at annen sertifisering kreves.

Tämä ohjekirja sisältää luottamuksellista tietoa, joka on Ingersoll-Randin omaisuutta eikä sitä saa jäljentää ilman Ingersoll-Randilta etukäteen saatua kirjallista lupaa.

Tässä kirjassa annetuilla tiedoilla ei ole tarkoitus laajentaa mitään nimenomaisia tai oletettuja lupauksia, takuita tai esityksiä kirjassa kuvattujen Ingersoll-Rand-tuotteiden osalta. Kaikki takuut sekä muut tuotteiden myyntiä koskevat ehdot noudattavat tällaisten tuotteiden vakiomyyntiehtoja, jotka toimitetaan pyydettyessä.

Tämä ohjekirja sisältää kaikki ohjeet ja tekniset tiedot, jotka käyttö- ja huoltohenkilöstö tarvitsee koneen tavanomaista käyttöä ja huolto-ohjelman mukaisia huoltotoimia varten. Tässä ohjekirjassa ei ole käsitelty laajempia korjaustöitä, vaan ne on syytä antaa valtuutetun Ingersoll-Rand-huoltopisteen suoritettaviksi.

Tämän koneen rakenteellisten ominaisuuksien on todettu täyttävän EC-direktiivien asettamat vaatimukset. Niin ollen:

(a) kaikenlaisten muutosten tekeminen koneeseen on ankarasti kielletty ja mitätöi sille myönnetyn EC-sertifioinnin;

(b) tätä konetta ei saa käyttää USA:ssa eikä Kanadassa (koska EC-sertifiointi ei ole voimassa näissä maissa ja koneelta vaaditaan muu vastaava sertifiointi).

V-4D
V-6D

The use of repair parts other than those included within the Ingersoll-Rand approved parts list may create hazardous conditions over which Ingersoll-Rand has no control. Therefore Ingersoll-Rand cannot be held responsible for equipment in which non-approved repair parts are installed.

Anvendelse af andre reservedele end dem, som er nævnt i Ingersoll-Rand's godkendte stykliste, kan medføre risici, som Ingersoll-Rand ikke har kontrol over. Derfor kan Ingersoll-Rand ikke holdes ansvarlig for udstyr, hvori der er installeret ikke-godkendte reservedele.

Användandet av andra reservdelar än de som finns upptagna i Ingersoll-Rand's godkända reservdelslistor kan förorsaka farliga situationer över vilka IR inte har någon kontroll. Ingersoll-Rand kan därför inte påta sig något ansvar för utrustning där piratdelar monterats.

Bruk av andre reservedeler enn de som er oppført i Ingersoll-Rands godkjente delaliste kan føre til farlige situasjoner som Ingersoll-Rand ikke har kontroll over. Ingersoll-Rand kan derfor ikke holdes ansvarlig for utstyr hvor uoriginale reservedeler er benyttet.

Muiden kuin Ingersoll-Randin hyväksymään varaosaluetteloon kuuluvien vaihto-osien käytöstä voi olla seurauksena vaaroja, joita Ingersoll-Randin on mahdotonta etukäteen huomioida. Ingersoll-Rand ei sen vuoksi ole vastuussa mistään sellaisista koneista, joissa on käytetty muita kuin hyväksytyjä varaosia.

Ingersoll-Rand reserves the right to make changes and improvements to products without notice and without incurring any obligation to make such changes or add such improvements to products sold previously.

Ingersoll-Rand forbeholder sig ret til at ændre og forbedre produkterne uden varsel og uden at være forpligtet til at udføre sådanne ændringer eller tilføje sådanne forbedringer på tidligere solgte produkter.

Ingersoll-Rand förbehåller sig rätten att göra förändringar och förbättringar på sina produkter utan att meddela detta och utan att påta sig några förpliktelser att göra liknande förändringar och förbättringar på förut såld utrustning.

Ingersoll-Rand forbeholder seg retten til å gjøre forandringer og forbedringer uten forutgående varsel – og uten å ta på seg forpliktelser om å gjøre lignende forandringer og forbedringer på tidligere solgte maskiner.

Ingersoll-Rand pidätää oikeuden tehdä tuotteisiinsa muutoksia ja parannuksia ilman eri tiedonantoa olematta silti velvollinen tekemään tällaisia muutoksia tai parannuksia aikaisemmin myytyihin tuotteisiin.

The intended uses of this machine are outlined below and examples of unapproved usage are also given, however Ingersoll-Rand cannot anticipate every application or work situation that may arise.

Den påtænkte anvendelse for denne maskine er anført herunder tillige med eksempler på ikke-godkendt anvendelse, men det er ikke muligt for Ingersoll-Rand at forudsige enhver mulig anvendelse eller arbejdssituation.

För maskinen lämpliga användningsområden men även områden som inte är godkända är listade nedan. Ingersoll-Rand kan emellertid inte förutse alla områden inom vilka maskinen skulle kunna användas.

De bruksområder denne maskinen er beregnet på står oppført nedenfor, sammen med eksempler på misbruk. Imidlertid kan ikke Ingersoll-Rand forutse alle tenkelige arbeidssituasjoner som eventuelt kan oppstå.

Jäljempänä on selostettu niitä käyttösovelluksia, joita varten kone on suunniteltu, ja samalla annetaan myös esimerkkejä ei-hyväksyttävistä käyttötarkoituksista. Ingersoll-Rand ei kuitenkaan pysty etukäteen huomioimaan kaikkia mahdollisia käyttösovelluksia tai työtilanteita. JOS OLET EPÄVARMA ASIASTA, KÄÄNNY TYÖNJOHTAJIEN PUOLEEN.

IF IN DOUBT CONSULT SUPERVISION.

KONTAKT TILSYNET TVIVLSTILFÆLDE.

I KONTAKTA INGERSOLL-RAND ELLER ANNAN SAKKUNNIG OM DU ÅR TVEKSAM.

RÅDSPØR ANSVARSHAVENDE HVIS DU ER I TVIL.

This machine has been designed and supplied for use only in the following specified conditions and applications:

Denne maskine er bygget og leveret udelukkende til brug under og til følgende specifikke omstændigheder og formål:

Denna maskin har konstruerats och levererats för att användas enbart vid följande specificerade villkor och användningsområden:

Denne maskinen er konstruert, bygget og levert kun med tanke på bruk innen følgende spesifikke forhold og områder:

Tämä kone on suunniteltu ja toimitettu yksinomaan seuraavia, tarkoin määriteltyjä käyttöolosuhteita ja -tarkoituksia varten:

• Operation within the ambient temperature range specified in the **GENERAL INFORMATION** section of this manual.

• Drift i omgivelser indenfor det temperaturområde, der er specificeret i denne håndbogs afsnit **GENERELLE OPLYSNINGER**.

• Drift inom de gränser för utomhustemperatur som anges i avsnittet **ALLMÅN INFORMATION** i denna handbok.

• Bruk innen den omgivende temperaturskala som står nærmere spesifisert i **GENERELLE OPLYSNINGER**-seksjonen i denne håndboken.

• Koneita on käytettävä tämän ohjekirjan osassa **YLEISTÄ TIETOA** ilmoitetulla ympäristön ilman lämpötila-alueella.

• The pumping of water based fluids.

• Pumpning af vandbaserede væsker

• Pumpning av vattenbaserade vätskor...

• Pumping av vannbaserte væsker ...

• Vesipohjaisten nesteiden pumpaus ...

3.2

FOREWORD

FORORD

FÖRORD

FORORD

ESIPUHE

V-4D
V-6D

The use of the machine in any of the situation types listed in table 1:-

- a) is not approved by Ingersoll-Rand,
- b) May impair the safety of users and other persons, and
- c) May prejudice any claims made against Ingersoll-Rand.

Brug af maskinen i nogen af de situationer, der er nævnt i tabel 1:-

- a) Er ikke godkendt af Ingersoll-Rand,
- b) Kan nedsætte sikkerheden for brugere eller andre personer, og
- c) Kan være til præjudice for eventuelle krav, der fremsættes imod Ingersoll-Rand.

Användning av maskinen inom några av områdena listade i tabell 1:-

- a) Ej godkänd av Ingersoll-Rand
- b) Kan utgöra fara för användare eller andra personer och
- c) Kan förändra Ingersoll-Rands garantiåtaganden.

Bruk av maskinen i en hvilken som helst av de situasjoner som står oppført i tabell 1:

- a) er ikke godkjent av Ingersoll-Rand,
- b) kan ha uheldige virkninger på brukerens og andres sikkerhet og
- c) kan gjøre eventuelle krav mot Ingersoll-Rand ugyldig.

Koneen käyttäminen taulukossa 1 mainittuihin tarkoituksiin:-

- a) on vastoin Ingersoll-Randin nimenomaisia suosituksia;
- b) saattaa vaarantaa käyttäjien ja muiden ihmisten turvallisuutta, ja
- c) voi miltätöhdä Ingersoll-Randille mahdollisesti osoitettavat korvausvaatimukset.

TABLE 1

TABEL 1

TABELL 1

TABELL 1

TAULUKKO 1

Use of the machine to pump aggressive chemicals or slurries.	Brug af maskinen til pumpning af aggressive kemikalier eller tungt slam.	Användning av maskinen till att pumpa aggressiva kemikalier eller tung slurry...	Bruk av maskinen til å pumpe aggressive kjemikalier eller tykk slam	Koneed käyttäminen haitallisten kemikaalien tai raskaiden lietteiden pumppaamiseen ...
Use of the machine outside the ambient temperature range specified in the GENERAL INFORMATION SECTION of this manual.	Brug af maskinen udenfor det omgivende temperaturområde, der er anført under GENERELLE OPLYSNINGER i denne manual.	Användning av maskinen utom temperaturområdet angivet i "ALLMÄN INFORMATION".	Bruk av maskinen utenfor den omgivende temperaturskala som står nærmere spesifisert i GENERELLE OPLYSNINGER-seksjonen i denne håndboken.	Koneen käyttäminen tämän ohjekirjan osassa YLEISTÄ TIETOA ilmoitetun ympäröivän ilman lämpötila-alueen ulkopuolella.
Use of the machine where there is any actual or foreseeable risk of hazardous levels of flammable gases or vapours.	Brug af maskinen, hvor der er en faktisk eller forudsigelig risiko for farlige mængder af brandbare gasser eller dampe.	Användning av maskinen där det förekommer eller finns uppenbar risk för att brandfarliga gaser eller ångor kan förekomma.	Bruk av maskinen hvor det er eller kan bli fare for farlige nivåer av brannfarlige gasser eller damper.	Koneen käyttäminen paikoissa, missä on todellinen tai ennakoitavissa oleva vaara, että tulenarkojen kaasujen tai höyryjen määrä voi nousta vaarallisen suureksi.
Use of the machine fitted with non Ingersoll-Rand approved components.	Brug af maskinen udstyret med komponenter, der ikke er godkendt af Ingersoll-Rand.	Användning av maskinen om denne försetts med delar som inte är Ingersoll-Rand originaldelar.	Bruk av maskinen utstyrt med deler som ikke er godkjente av Ingersoll-Rand	Koneen käyttäminen varustettuna muilla kuin Ingersoll-Randin hyväksymillä varaosilla.
Use of the machine with safety or control components missing or disabled.	Brug af maskinen, hvis sikkerheds- eller styrekomponenter mangler eller er afbrudt.	Användning av maskinen om säkerhetsutrustning fattas eller är ur funktion.	Bruk av maskinen med manglende eller utkoblede deler som angår sikkerhet eller kontroll.	Koneen käyttäminen sen turva- tai ohjauskomponenttien ollessa irti koneesta tai epäkunnossa.

The company accepts no responsibility for errors in translation of this manual from the original English version.

Ingersoll-Rand påtager sig intet ansvar for fejl i oversættelsen fra den originale engelske version.

Företaget påtager sig inget ansvar för fel i översättningen till svenska från den engelska originaltexten.

Selskapet kan ikke holdes ansvarlig på noen måte for feil i oversettelsen av denne håndboken fra engelsk.

Yhtiö ei ole vastuussa virheistä, joita saattaa syntyä käännettäessä tätä ohjekirjaa vieraille kielille alkuperäisestä englanninkielisestä tekstistä.

© COPYRIGHT 1995
INGERSOLL-RAND COMPANY

INGERSOLL-RAND®



INGERSOLL-RAND®

PORTABLE PUMP

V-4 / V-6

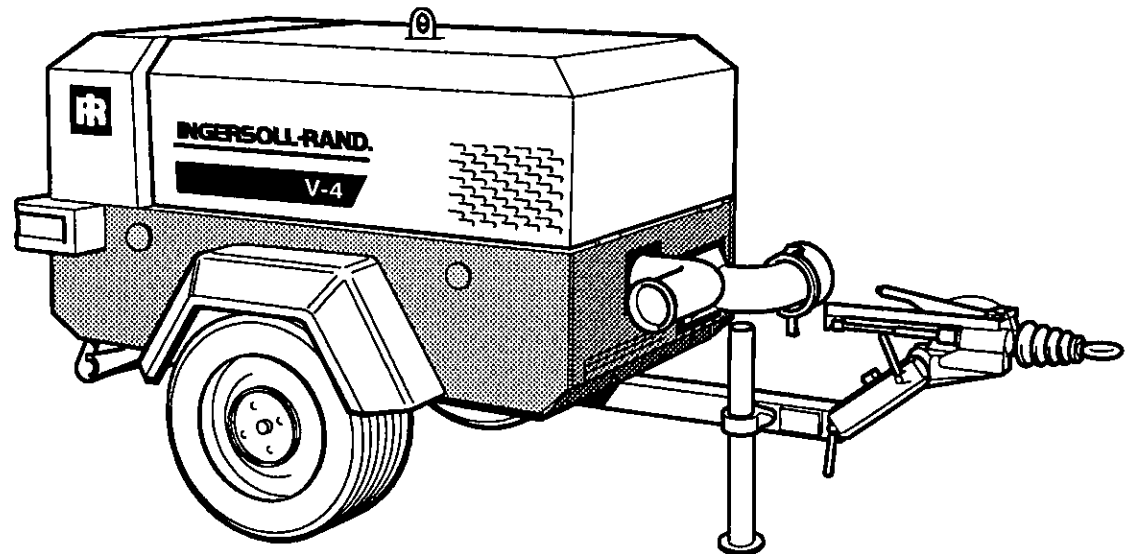
OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL

DRIFTS- OG VEDLIGEHODELSE MANUAL

DRIFTS- OCH UNDERHÅLLSINSTRUKTIONER

DRIFTS- OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKSJONER

KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJEKIRJA



4.0

GENERAL
INFORMATION

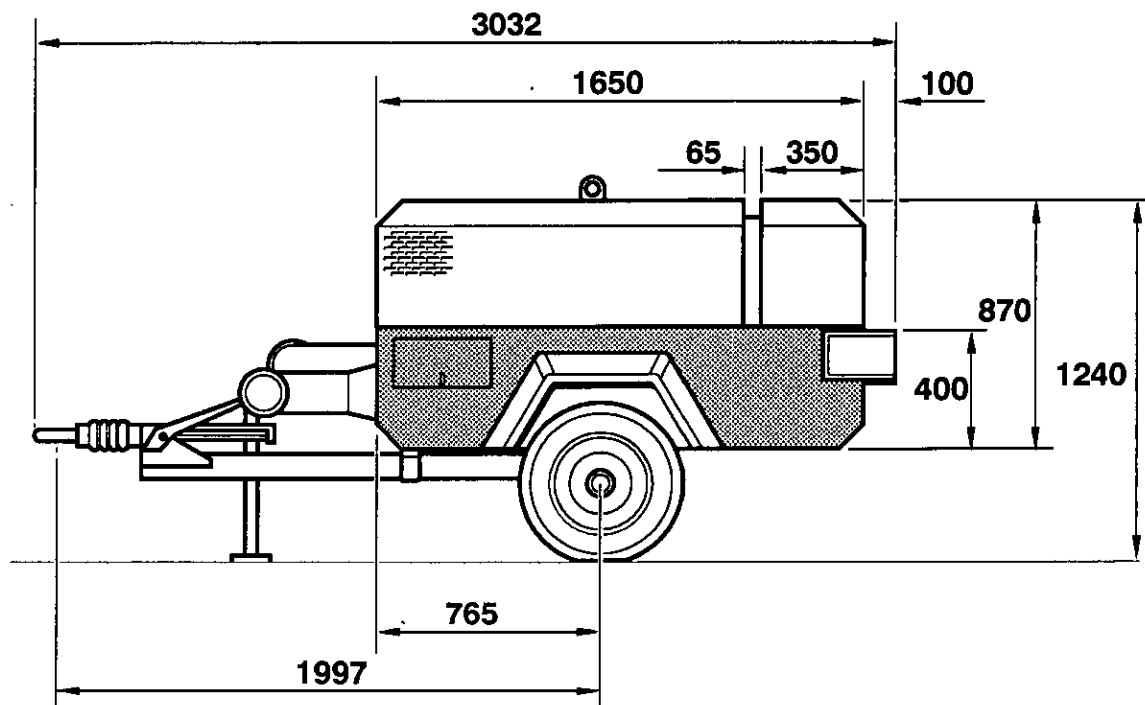
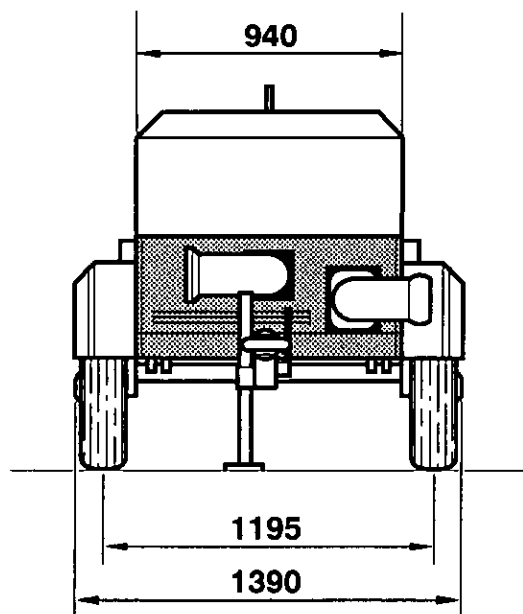
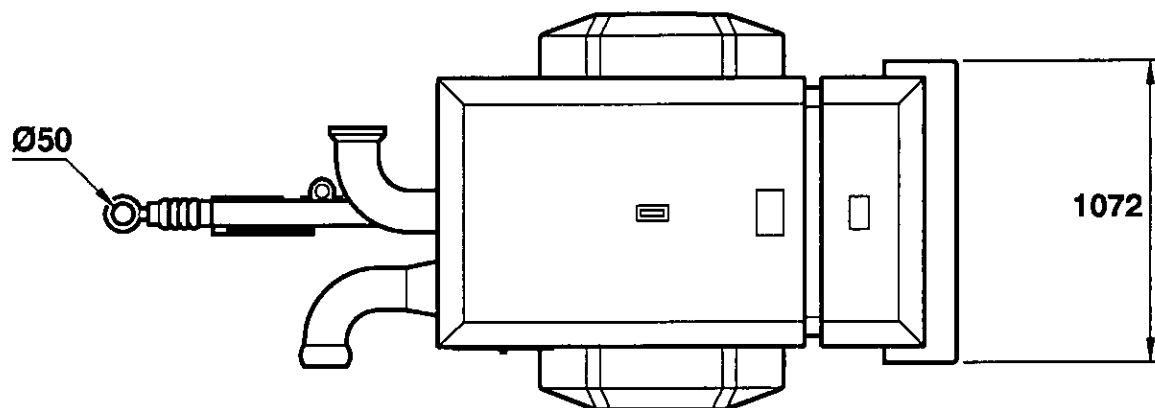
GENERELLE
OPPLYSNINGER

ALLMÄN
INFORMATION

GENERELLE
OPPLYSNINGER

YLEISTÄ
TIETOA

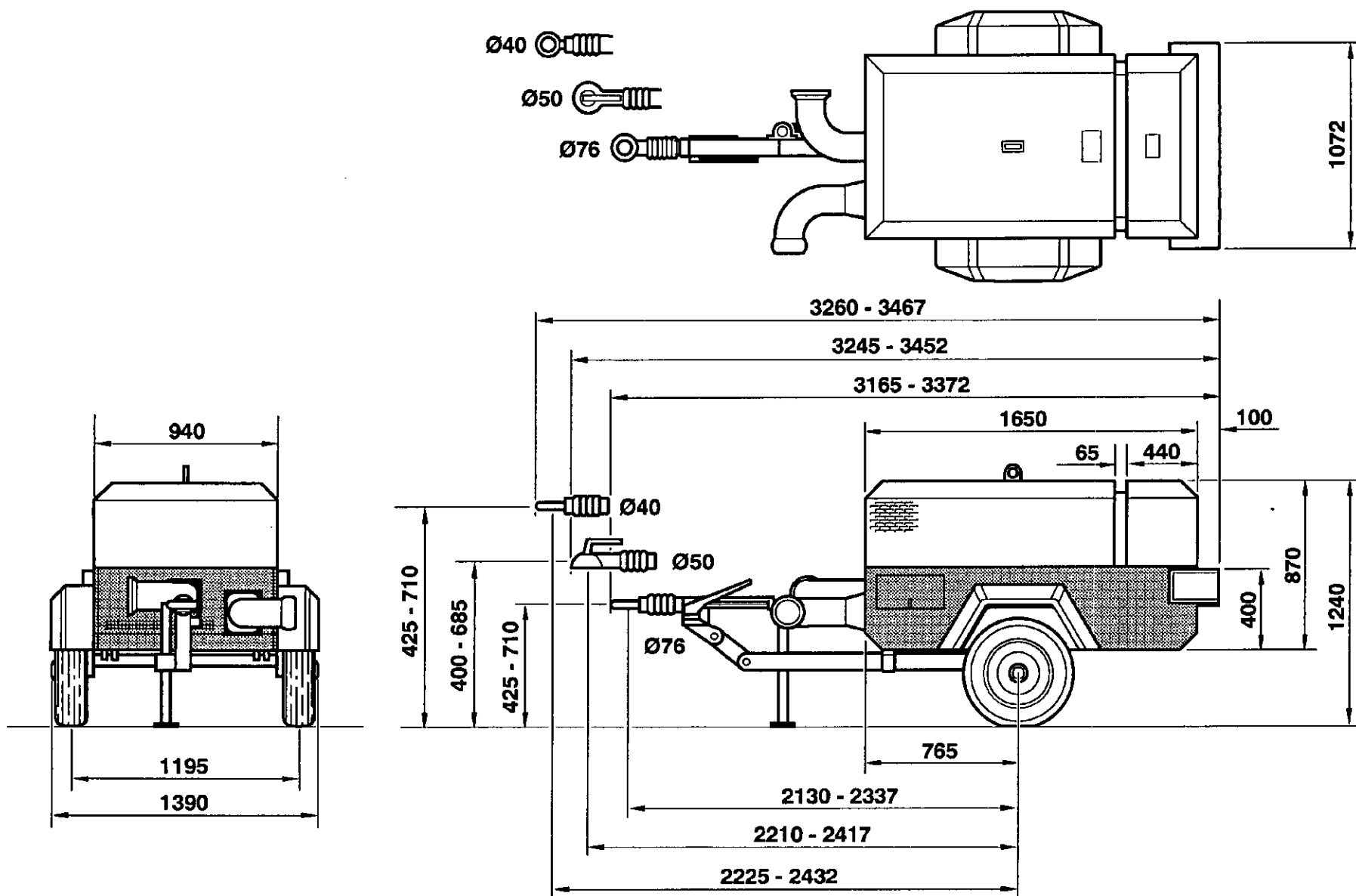
V-4D
V-6D



M&E

T1601
Revision 03
04/97

V-4D
V-6D

**M&E**

T1602

Revision 03

04/97

4.1

GENERAL INFORMATION

GENERELLE OPLYSNINGER

ALLMÄN INFORMATION

GENERELLE OPPLYSNINGER

YLEISTÄ TIETOA

4.2

GENERAL INFORMATION

GENERELLE OPPLYSNINGER

ALLMÄN INFORMATION

GENERELLE OPPLYSNINGER

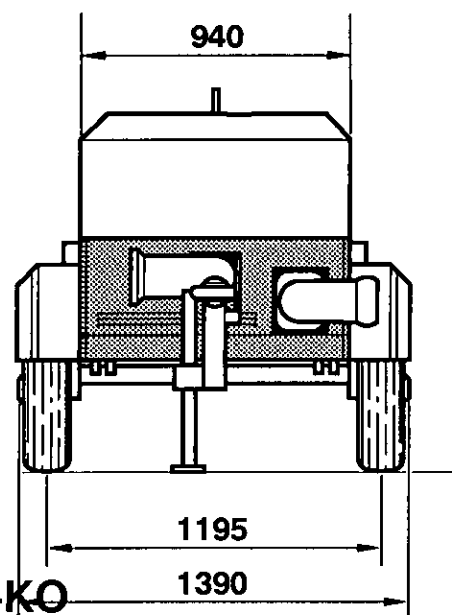
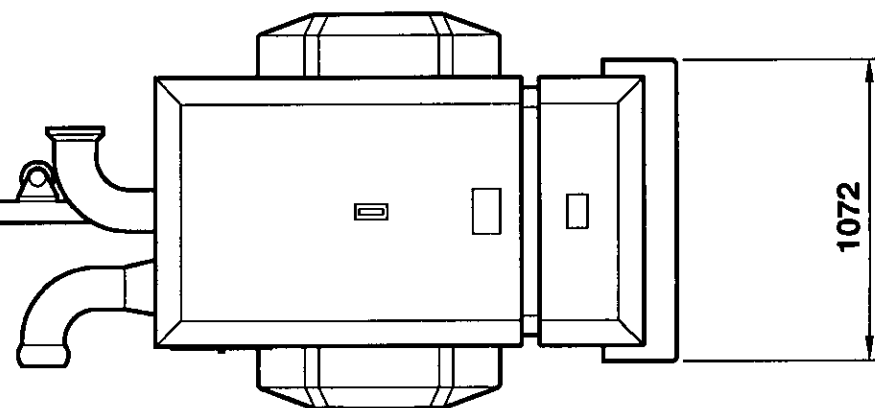
YLEISTÄ TIETOA

V-4D
V-6D

Ø40 

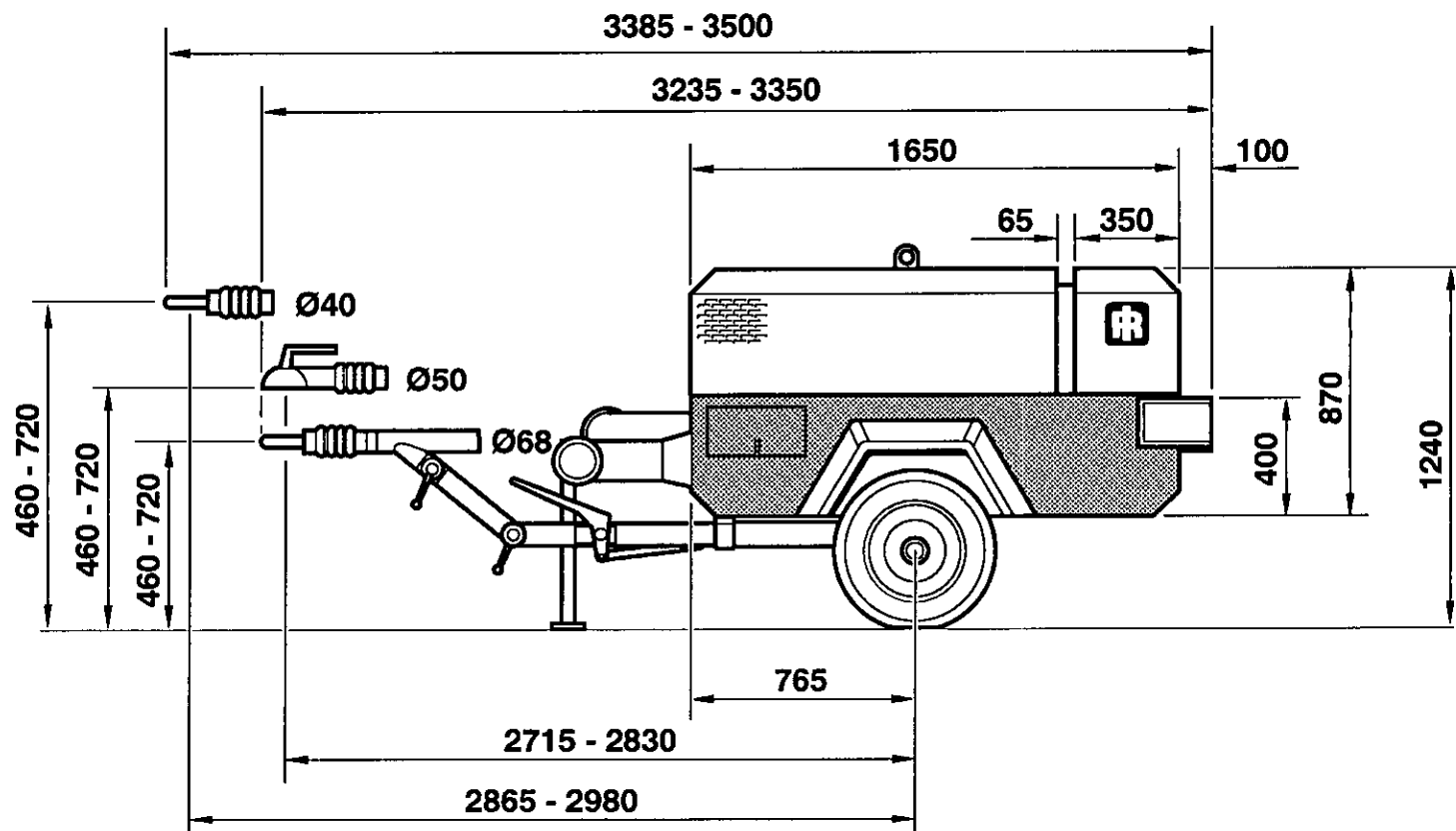
Ø50 

Ø68 



AL-KO

T1598
Revision 01
04/97



V-4D V-6D	PUMP V-4		PUMPE V-4		PUMP V-4		PUMPE V-4		PUMPPU V-4	
	Model	V-4	Model.	V-4	Modell.	V-4	Modell	V-4	Malli	V4
	Performance @ 2000 RPM:		Ydelse 2000 o/min		PUMPKapacitet vid 2000 v/min:		Ytelse ved 2000 omd/min:		Suoritusarvot/2000 r/min:	
	Maximum flow.	153m ³ /hr	Max. flow.	153 m ³ /t	Max. flöde	153 m ³ /timme	Maks. strömning	153 m ³ /t	Maksimivirtaus	153 m ³ /h
	Maximum head.	36m	Max. løftehøjde.	36m	Max. tryckhøj	36mvp	Største løftehøjde	36 m	Suurin nostokorkeus	36 m
	Maximum suction lift.	8m	Max. sugehøjde.	8m	Max. sughøj	8 mvp (0,8 bar)	Største sugehøjde	8 m	Suurin imukorkeus	8 m
	Maximum solids size.	44mm	Max. tørstofstørrelse.	44mm	Max. kornstorlek	44 mm	Maks. partikkelstørrelse	44 mm	Suurin kiintoainekoko	44 mm
	Maximum liquid temperature.	60°C	Max. væsketemperatur.	60°C	Max. väsketemp.	60°C	Høyeste væsketemperatur	60° C	Nesteen maksimilämpötila	60°C
	Operating ambient temperature range at sea level.	-10°C to +46°C	Omgivende driftstemperatur.	-10°C til +46°C	Användningstemperatur	-10°C til +46°C	Omgivende arbeidstemperatur ved havet	-10 til +46° C	Käyttölämpötila-alue merenpinnan tasossa	-10°C – +46°C
	PUMP V-6		PUMPE V-6		PUMP V-6		PUMPE V-6		PUMPPU V-6	
	Model	V-6	Model.	V-6	Modell.	V-6	Modell	V-6	Malli	V-6
	Performance @ 2300 RPM:		Ydelse 2300 o/min		PUMPKapacitet vid 2300 v/min:		Ytelse ved 2300 omd/min:		Suoritusarvot/2000 r/min:	
	Maximum flow.	245m ³ /hr	Max. flow.	245 m ³ /t	Max. flöde	245 m ³ /timme	Maks. strömning	245 m ³ /t	Maksimivirtaus	245 m ³ /h
	Maximum head.	21m	Max. løftehøjde.	21m	Max. tryckhøj	21mvp	Største løftehøjde	21 m	Suurin nostokorkeus	21 m
	Maximum suction lift.	8m	Max. sugehøjde.	8m	Max. sughøj	8 mvp (0,8 bar)	Største sugehøjde	8 m	Suurin imukorkeus	8 m
	Maximum solids size.	60mm	Max. tørstofstørrelse.	60mm	Max. kornstorlek	60 mm	Maks. partikkelstørrelse	60 mm	Suurin kiintoainekoko	60 mm
	Maximum liquid temperature.	60°C	Max. væsketemperatur.	60°C	Max. väsketemp.	60°C	Høyeste væsketemperatur	60° C	Nesteen maksimilämpötila	60°C
	Operating ambient temperature range at sea level.	-10°C to +46°C	Omgivende driftstemperatur.	-10°C til +46°C	Användningstemperatur	-10°C til +46°C	Omgivende arbeidstemperatur ved havet	-10 til +46° C	Käyttölämpötila-alue merenpinnan tasossa	-10°C – +46°C
	VACUUM PRIMING PUMP V-4		VAKUUMSPÆDEPUMPE V-4		VAKUUM FLÖDARPUMP V-4		VAKUUMPRIMEPUMPE V-4		ALIPAINETOIMINEN KÄYNNISTYSPUMPPU V-6	
	Type/Model.	Gast 6066V702A	Type/Model	Gast 6066V702A	Typ/Modell	Gast 6066V702A	Type/modell	Gast 6066V702A	Tyyppi/malli	Gast 6066V702A
	Speed.	1550 RPM	Hastighed.	1550 o/min.	Varvtal	1550 v/min	Hastighet	1550 omd/min.	Nopeus	1550 r/min
	Flow.	1,3 m ³ /Min.	Flow.	1,3 m ³ /Min.	Flöde	1,3 m ³ /Min.	Strömningsmengde	1,3 m ³ /min.	Tilavuusvirta	1,3 m ³ /min
	Vacuum.	1000 millibar	Vakuum	1000 millibar	Vakuum	1000 millibar	Vakuum	1000 millibar	Alipaine	1000 millibaaria
	Priming times.	Dependant on lift (4m in 25 sec)	Spædeperioder.	Afhængig af løftehøjde (4m på 25sek)	Flödartid Beroende på tryckhøj	(4 m (0,4 bar) på 25 sek.)	Primetid	Avhenger av løft (4 m på 25 sek.)	Käynnistyksen kesto aika	Riippuu nostokorkeudesta (4 m/25 s)
	Cooling.	Air cooled	Køling	Luftkøling	Kylning	Luftkylning	Kjøling	Luftkjølt	Jäähdytys	Ilmajäähdytteen

Revision 01
01/95

4.3

GENERAL INFORMATION

GENERELLE OPLYSNINGER

ALLMÄN INFORMATION

GENERELLE OPLYSNINGER

YLEISTÄ TIETOA

4.4

GENERAL INFORMATION

GENERELLE OPLYSNINGER

ALLMÄN INFORMATION

GENERELLE OPLYSNINGER

YLEISTÄ TIETOA

V-4D
V-6D

VACUUM PRIMING PUMP V-6

Type/Model. Gast
6066V702A
Speed. 1788 RPM
Flow. 1,6 m³/Min.
Vacuum. 1000 millibar

Priming times. Dependant on lift
(4m in 30 sec)

Cooling. Air cooled

ENGINE

Type/model. Deutz
F3L1011
Number of cylinders. 3
Oil capacity. 5,5 litres
Speed at full load. (V-4)
2000
revs min.⁻¹

Speed at full load. (V-6)
2300
revs min.⁻¹

Electrical system. 12V negative
earth

Power available at
2000 revs/min. 19 kW
(V4)

Power available at
2300 revs/min. 19 kW
(V6)

Fuel tank capacity. 112 litres

VAKUUMSPÆDEPUMPE V-6

Type/Model. Gast
6066V702A
Hastighed. 1788 o/min.
Flow. 1,6 m³/Min.
Vakuum. 1000 millibar

Spædeperioder. Afhængig af
løftehøjde
(4m på 30sek)

Køling. Luftkøling

MOTOR

Type/Model. Deutz
F3L1011
Cylinderantal. 3
Oliekapacitet. 5,5 liter
Hastighed ved fuld belastning. (V-4)
2000 o/min

Hastighed ved fuld belastning. (V-6)
2300 o/min

Elektrisk system. 12V –ve jord

Effekt ved 2000 o/min. 19 kW
(V4)

Effekt ved 2300 o/min. 19 kW
(V6)

Brændstoftank. 112 liter

VAKUUM FLÖDARPUMP V-6

Typ/Modell. Gast
6066V702A
Varvtal. 1788 v/min
Flöde. 1,6 m³/Min.
Vakuum. 1000 millibar

Flödartid Beroende
på tryckhöjd
(4 m (0,4 bar)
på 30 sek.)

Kylning. Luftkylning

MOTOR

Typ/modell. Deutz
F3L1011
Antal cyl. 3
Oljevolym. 5,5 lit.
Varv vid fullast. (V-4)
2000 v/min.

Varv vid fullast. (V-6)
2300 v/min.

El-system. 12V med
negativ jord.

Effekt vid 2000 v/min. 19 kW
(V4)

Effekt vid 2300 v/min. 19 kW
(V6)

Bränslevolym. 112 lit.

VAKUUMPRIMEPUMPE V-6

Type/modell. Gast
6066V702A
Hastighet. 1788 omd/min.
Strömningsmengde. 1,6 m³/min.
Vakuum. 1000 millibar

Primetid. Avhenger av
løft (4 m på 30
sek.)

Kjøling. Luftkjølt

MOTOR

Type/modell. Deutz
F3L1011
Sylinderantall. 3
Oljevolum. 5,5 liter
Turtall ved fullast (V-4)
2000 o/min

Turtall ved fullast (V-6)
2300 o/min

Elektrisk anlegg. 12V med
negativ jord

Effekt ved 2000 o/min. 19 kW
(V4)

Effekt ved 2300 o/min. 19 kW
(V6)

Drivstofftank. 112 liter

ALIPAINETOIMINEN KÄYNNISTYSPUMPPU V-6

Tyyppi/malli. Gast
6066V702A
Nopeus. 1788 r/min
Tilavuusvirta. 1,6 m³/min
Alipaine. 1000
millibaaria

Käynnistyksen
kestoaika. Riippuu
nostokor-
keudesta
(4 m/30 s)

Jäähdytys. Ilmajää-
hdytteinen

MOOTTORI

Tyyppi/malli. Deutz
F3L1011
Sylinteriluku. 3
Öljytilavuus. 5,5 litraa
Pyörintänopeus täydellä kuormituksella
(V-4)
2000 r/min

Pyörintänopeus täydellä kuormituksella
(V-6)
2300 r/min

Sähköjärjestelmä. 12V,
miinus-
maadoitus

Antoteho
pyörintänopeudella
2000 r/min
(V4)

Antoteho
pyörintänopeudella
2300 r/min
(V6)

Polttoainesäiliön
tilavuus. 112 litraa

V-4D
V-6D

SOUND LEVEL DATA

A) In compliance with 89/392/EEC

Equivalent continuous sound pressure level at rated load (at operator position*): 81dB(A)

Sound power level at rated load (79/113/EEC): 100dB(A)

***Note:** Operator position is defined as the average of the positions at one metre from the machine surface.

B) In compliance with 86/188/EEC

Average sound pressure level at 10m to 79/113/EEC: 72dB(A)

LYDSTYRKEDATA

A) I overensstemmelse med 89/392/EU

Tilsvarende kontinuerlige lydtryksniveau ved mærkebelastning (ved operatørplads*): 81dB(A)

Lydstyrkeniveau ved mærkebelastning (79/113/EU): 100dB(A)

***NB:** Operatørplads defineres som gennemsnittet af positioner een meter fra maskinens overflade.

B) I overensstemmelse med 86/188/EU

Gennemsnitligt lydtryksniveau ved 10m til 79/113/EU 72dB(A)

LJUDNIVÅER

A) Enligt 89/392/EEC

Motsvarande kontinuerlig ljudtrycksnivå vid nominell belastning (vid operatörplatsen*): 81dB(A)

Ljudstyrkenivå vid nominell belastning (79/113/EG): 100dB(A)

***Obs!** Operatörplatsen definieras som ett genomsnitt av positionerna på en meters avstånd från maskinytan

B) Enligt 86/188/EG

Genomsnittlig ljudtrycksnivå vid 10 m enl. 79/113/EG 72dB(A)

STØYNIVÅDATA

A) I henhold til 89/392/EEC

Tilsvarende kontinuerlig lydtryksnivå ved merkebelastning (ved operatørens stilling*): 81dB(A)

Lydtryksnivå ved merkebelastning (79/113/EEC): 100dB(A)

***Merk:** operatørens stilling er defineret som gennemsnittet én meter fra maskinens overflade

B) I henhold til 86/188/EEC

Gennemsnitlig lydtryksnivå ved 10 m til 79/113/EEC 72dB(A)

ÄÄNENTASOTIEDOT

A) 89/392/EEC:n mukaan

Ekvivalenttinen jatkuva äänenpainetaso nimelliskuormituksella (käyttäjän paikalta mitattuna*): 81dB(A)

Äänen tehotaso nimelliskuormituksella (79/113/EEC): 100dB(A)

***Huom:** Käyttäjän paikalla tarkoitetaan metrin päässä koneen pinnasta saatujen mittaustulosten keskiarvoa.

B) 86/188/EEC:n mukaan

Keskimääräinen äänenpainetaso 10 m etäisyydellä 79/113/EEC:n mukaan 72dB(A)

FIXED HEIGHT RUNNING GEAR (M&E)

Shipping weight (V-4) 930 kg

Maximum gross weight (V-4) 1020 kg

Shipping weight (V-6) 960 kg

Maximum gross weight (V-6) 1050 kg

Maximum horizontal towing force. 1228Kgf

Maximum vertical coupling load (nose weight). 75Kgf

UNDERSTEL FAST HØJDE (M&E)

Forsendelsesvægt (V-4) 930 kg
Maksimal bruttovægt (V-4) 1020 kg

Forsendelsesvægt (V-6) 960 kg
Maksimal bruttovægt (V-6) 1050 kg

Maksimal vandret bugsertrækstyrke 1228Kgf

Maksimal lodret koblingsbelastning 75Kgf

FAST DRAGSTÅNG (M&E)

Skeppningsvikt (V-4) 930 kg
Maximal bruttovikt (V-4) 1020 kg

Skeppningsvikt (V-6) 960 kg
Maximal bruttovikt (V-6) 1050 kg

Maximal horisontell dragkraft 1228Kgf

Maximal vertikal kopplingsbelastning (nosvikt) 75Kgf

UNDERSTELL FAST DRAG (M&E)

Forsendelsesvekt (V-4) 930 kg
Største bruttovekt (V-4) 1020 kg

Forsendelsesvekt (V-6) 960 kg
Største bruttovekt (V-6) 1050 kg

Største vannrette slepekraft. 1228Kgf

Største loddrette koblingsbelastning (nesevekt). 75Kgf

KULJETUSKONEISTO KORKEUSSÄÄTOÄ (M&E) ILMAN

Kuljetuspaino (V-4) 930 kg
Suurin bruttopaino (V-4) 1020 kg

Kuljetuspaino (V-6) 960 kg
Suurin bruttopaino (V-6) 1050 kg

Suurin hinausvoima vaakatasossa 1228Kgf

Suurin kytentäkuormitus pystytasossa (nokkapaino) 75Kgf

Revision 01
04/96

4.5

GENERAL INFORMATION

GENERELLE OPLYSNINGER

ALLMÄN INFORMATION

GENERELLE OPLYSNINGER

YLEISTÄ TIETOA

4.6

GENERAL INFORMATION

GENERELLE OPLYSNINGER

ALLMÄN INFORMATION

GENERELLE OPLYSNINGER

YLEISTÄ TIETOA

V-4D
V-6D

VARIABLE HEIGHT RUNNING GEAR (M&E)

UNDERSTEL (M&E)

VARIABLE HØJDE

JUSTERBAR DRAGSTÅNG (M&E)

UNDERSTELL JUSTERBART DRAG (M&E)

KORKEUSSÄÄTÖINEN KULJETUSKONEISTO (M&E)

Shipping weight (V-4) 945 kg

Forsendelsesvægt (V-4) 945 kg
Maksimal bruttovægt (V-4) 1035 kg

Skeppningsvikt (V-4) 945 kg
Maximal bruttovikt (V-4) 1035 kg

Forsendelsesvekt (V-4) 945 kg
Største bruttovekt (V-4) 1035 kg

Kuljetuspaino (V-4) 945 kg
Suurin bruttopaino (V-4) 1035 kg

Shipping weight (V-6) 975 kg

Forsendelsesvægt (V-6) 975 kg
Maksimal bruttovægt (V-6) 1065 kg

Skeppningsvikt (V-6) 975 kg
Maximal bruttovikt (V-6) 1065 kg

Forsendelsesvekt (V-6) 975 kg
Største bruttovekt (V-6) 1065 kg

Kuljetuspaino (V-6) 975 kg
Suurin bruttopaino (V-6) 1065 kg

Maximum horizontal towing force 1228Kgf

Maksimal vandret bugsertrækstyrke 1228Kgf

Maximal horisontell dragkraft. 1228Kgf

Største vannrette slepekraft. 1228Kgf

Suurin hinausvoima vaakatasossa 1228Kgf

Maximum vertical coupling load (nose weight). 75Kgf

Maksimal lodret koblingsbelastning 75Kgf

Maximal vertikal kopplingsbelastning (nosvikt) 75Kgf

Største loddrette koblingsbelastning (nesevekt). 75Kgf

Suurin kytentäkuormitus pystytasossa (nokkapaino) 75Kgf

VARIABLE HEIGHT RUNNING GEAR (AL-KO)

UNDERSTEL (AL-KO)

VARIABLE HØJDE

JUSTERBAR DRAGSTÅNG (AL-KO)

UNDERSTELL JUSTERBART DRAG (AL-KO)

KORKEUSSÄÄTÖINEN KULJETUSKONEISTO (AL-KO)

Shipping weight (V-4) 925 kg

Forsendelsesvægt (V-4) 925 kg
Maksimal bruttovægt (V-4) 1015 kg

Skeppningsvikt (V-4) 925 kg
Maximal bruttovikt (V-4) 1015 kg

Forsendelsesvekt (V-4) 925 kg
Største bruttovekt (V-4) 1015 kg

Kuljetuspaino (V-4) 925 kg
Suurin bruttopaino (V-4) 1015 kg

Shipping weight (V-6) 955 kg

Forsendelsesvægt (V-6) 955 kg
Maksimal bruttovægt (V-6) 1045 kg

Skeppningsvikt (V-6) 955 kg
Maximal bruttovikt (V-6) 1045 kg

Forsendelsesvekt (V-6) 955 kg
Største bruttovekt (V-6) 1045 kg

Kuljetuspaino (V-6) 955 kg
Suurin bruttopaino (V-6) 1045 kg

Maximum horizontal towing force 1050 Kgf

Maksimal vandret bugsertrækstyrke 1050 Kgf

Maximal horisontell dragkraft. 1050 Kgf

Største vannrette slepekraft. 1050 Kgf

Suurin hinausvoima vaakatasossa 1050 Kgf

Maximum vertical coupling load (nose weight). 100 Kgf

Maksimal lodret koblingsbelastning 100 Kgf

Maximal vertikal kopplingsbelastning (nosvikt) 100 Kgf

Største loddrette koblingsbelastning (nesevekt). 100 Kgf

Suurin kytentäkuormitus pystytasossa (nokkapaino) 100 Kgf

V-4D
V-6D

WHEELS AND TYRES

Number of wheels. 2 x 4¹/₂J
Tyre size. 165 R13
Tyre pressure. 2,8 bar
(40lb/in²)

HJUL/DÆK

Antal hjul. 2 x 4¹/₂J
Dækstørrelse. 165 R13
Dæktryk. 2,8 bar

HJUL OCH DÄCK

Antal hjul. 2 x 4¹/₂J
Däcksdim. 165 R13
Däckstryck. 2,8 bar

HJUL OG DEKK

Antall hjul. 2 x 4¹/₂J
Dekkdimensjon. 165 R13
Luftrykk. 2,8 bar

PYÖRÄT JA RENKAAT

Pyörien lukumäärä. 2 x 4¹/₂J
Rengaskoko. 165 R13
Rengaspaine. 2,8 bar

Further information may be obtained by request through Ingersoll-Rand customer services department.

Yderligere oplysninger kan fås hos kundeservice, Ingersoll-Rand.

Ytterligere informasjon kan på begäran erhållas från Ingersoll Rands representation.

Ytterligere informasjon kan på forespørsel innhentes gjennom Ingersoll-Rands serviceavdeling.

Lisä tietoja saa pyydettäessä Ingersoll-Randin asiakaspalveluosaston kautta.

Revision 00
10/94

4.7

GENERAL INFORMATION

GENERELLE OPLYSNINGER

ALLMÄN INFORMATION

GENERELLE OPPLYSNINGER

YLEISTÄ TIETOA

5.0

OPERATING
INSTRUCTIONS

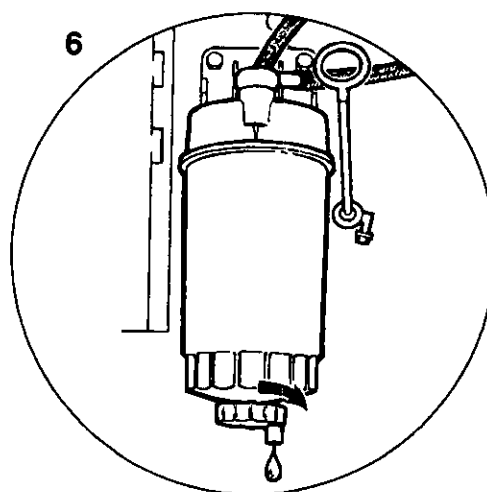
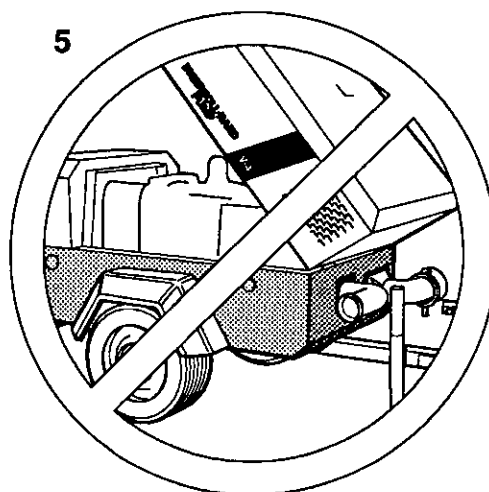
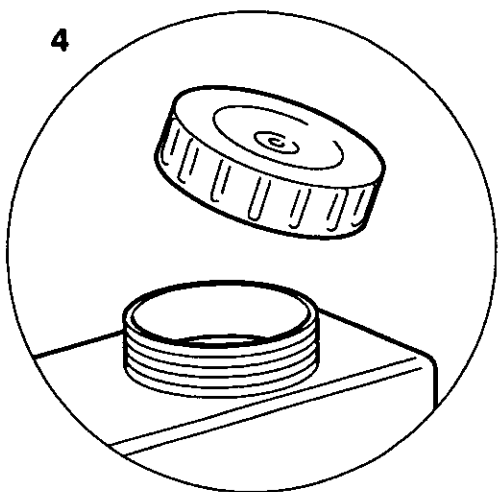
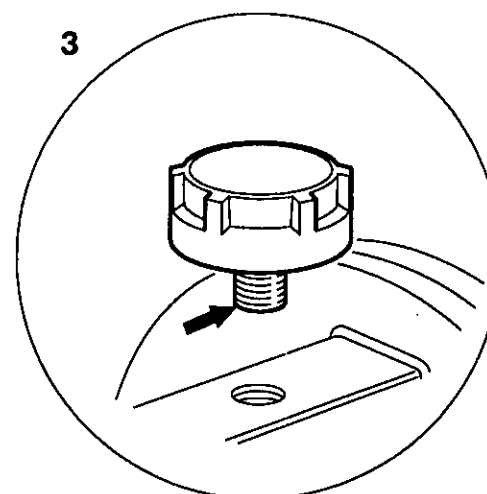
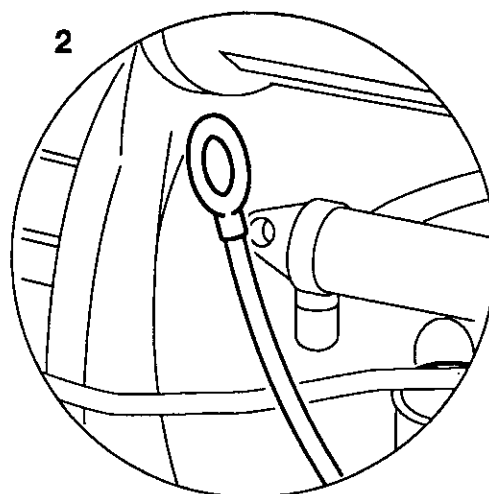
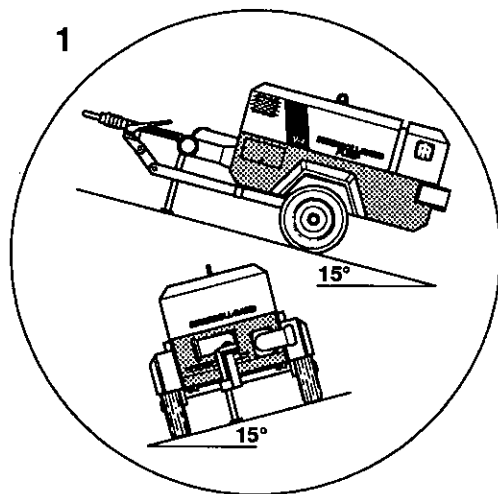
DRIFTSVEJLEDNING

DRIFTS-
INSTRUKTIONER

BRUK AV MASKIN

KÄYTTÖOHJEET

V-4D
V-6D



V-4D
V-6D

COMMISSIONING

Upon receipt of the unit, and prior to putting it into service, it is important to adhere strictly to the instructions given below in **PRIOR TO STARTING**.

Ensure that the operator reads and *understands* the decals and consults the manuals before maintenance or operation.

Ensure that the position of the *emergency stop* device is known and recognised by its markings. Ensure that it is functioning correctly and that the method of operation is known.

Before towing the unit, ensure that the tyre pressures are correct (refer to the **GENERAL INFORMATION** section of this manual) and that the handbrake is functioning correctly (refer to the **MAINTENANCE** section of this manual). Before towing the unit during the hours of darkness, ensure that the lights are functioning correctly (where fitted).

Ensure that all transport and packing materials are discarded.

Ensure that the correct fork lift truck slots or marked lifting / tie down points are used whenever the machine is lifted or transported.

KOMMISSIONERING

Ved modtagelse af maskinen og før den sættes i drift, er det vigtigt nøje at overholde de instrukser, der er anført i det følgende under **FØR START**.

Det skal sikres, at operatøren har læst og *forstået* decaler og har rådført sig med brugsvejledningen før vedligeholdelse eller betjening.

Sørg for, at alle ved, hvor *nødstop* er, og at dets afmærkning er kendt. Kontroller, at det fungerer korrekt, og at man ved, hvordan det bruges.

Før bugsering af maskinen kontrolleres dæktryk (se **GENERELLE OPPLYSNINGER** i denne vejledning). Det kontrolleres også, at håndbremsen fungerer korrekt (se **VEDLIGEHOLDELSE** i denne vejledning). Før bugsering i lygtefæringstiden kontrolleres det, at lygterne fungerer korrekt (hvis de er monteret).

Kontroller at paknings og transportmaterialet er fjernet.

Sørg for, at gaffeltruckhakkene eller de afmærkede løfte/fastbindingspunkter bruges, når maskinen løftes eller transporteres.

IGÅNGSÄTTNING

När maskinen levererats och innan den sätts i drift är det viktigt att följa instruktionerna som finns nedan under rubriken **"INNAN UPPSTART"**.

Övertyga dig om att operatören läser och *förstår* vad som står på dekalerna innan underhållsarbeten utföres och innan han börjar använda maskinen.

Se till att det är känt var *nödstoppanordningen* sitter och att dess markering känns igen. Se efter att den fungerar rätt och att alla känner till funktionsmetoden.

Innan bogsering kontrollera att trycket i däckarna är riktigt (finns angivet under **"ALLMÄN INFORMATION"**). Kontrollera att handbromsen fungerar tillfredsställande, se under **"UNDERHÅLL"**. Innan bogsering i mörker kontrollera att belysningen fungerar. (Vissa maskiner levereras utan belysning).

Kontrollera att allt emballage samlas ihop och slänges på därför avsedd plats.

Se till att rätt gaffeltruckurtag eller markerade lyft/surringspunkter används när maskinen lyfts eller transporteras.

OPPSTART

Når maskinen er mottatt – og før den settes i drift – er det viktig å følge instruksjonene under avsnittet **"FØR START"**.

Overbevis deg om at operatøren leser og forstår skiltene og setter seg inn i instruksjonsboken før han foretar vedlikeholdsarbeid og setter maskinen i drift.

Se til at alle som bruker maskinen vet hvor *nødstopkontrollen* befinner seg og kjenner til merkingen. Sørg også for at denne virker som den skal og at bruksmåten er kjent.

Påse at lufttrykket i dekkene er riktig (se under **GENERELLE OPPLYSNINGER**) og at håndbrekket virker riktig (se under **VEDLIKEHOLD**) før maskinen taues. Påse at belysningen virker (hvor monteret) hvis maskinen skal taues etter mørkets frembrudd.

Kontroller at all emballasje blir fjernet.

Se til at de riktige gaffeltrucksporene eller løfte/strammepunkter brukes hver gang maskinen løftes eller transporteres.

KÄYTTÖOHJETO

Kun kone vastaanotetaan, on tärkeää, että ennen sen käyttöönottoa noudatetaan tarkoin jäljempänä kohdassa **ENNEN KÄYNNISTYSTÄ** annettuja ohjeita.

On varmistettava, että koneen käyttäjä lukee ja *ymmärtää* hyvin kaikki tarrat ja perehtyy ohjekirjoihin ennen mitään huoltotoimia ja käyttöä.

On varmistettava, että *häätäpysäytyslaitteen* paikka on tiedossa ja selvästi merkitty. Varmista myös, että se toimii hyvin ja että sen käyttötavasta ollaan hyvin selvillä.

Ennen koneen hinaamista on varmistettava, että rengaspaineet ovat vaaditussa arvossa (ks. ohjekirjan osaa **YLEISTÄ TIETOA**) ja että käsijarru toimii kunnolla (ks. ohjekirjan osaa **HUOLTO JA KUNNOSSAPITO**). Ennen kuin konetta hinataan pimeällä täytyy varmistaa, että sen valot toimivat kunnollisesti (jos on).

On varmistauduttava, että koneesta on poistettu kaikki siinä kuljetuksen aikana olleet suojapakkaukset.

On varmistauduttava, että aina konetta nostettaessa ja kuljetettaessa käytetään oikeita haarukkatrukkuriia tai merkittyjä nosto-/kiinnityspisteitä.

Revision 00
10/94

5.1

OPERATING INSTRUCTIONS

DRIFTSVEJLEDNING

DRIFTS-INSTRUKTIONER

BRUK AV MASKIN

KÄYTTÖOHJEET

5.2

OPERATING INSTRUCTIONS

DRIFTSVEJLEDNING

DRIFTS- INSTRUKTIONER

BRUK AV MASKIN

KÄYTTÖOHJEET

V-4D
V-6D

When selecting the working position of the machine ensure that there is sufficient clearance for ventilation and exhaust requirements, observing any specified minimum dimensions (to walls, floors etc.).

Adequate clearance needs to be allowed around and above the machine to permit safe access for specified maintenance tasks.

Ensure that the machine is positioned securely and on a stable foundation. Any risk of movement should be removed by suitable means, especially to avoid strain on any rigid discharge piping.

Attach the battery cables to the battery ensuring that they are tightened securely.

PRIOR TO STARTING

Refer to the diagram on page 5.0

1. Place the unit in a position that is as level as possible. The design of the unit permits a 15 degree lengthways and sideways limit on out of level operation. It is the engine, not the compressor, that is the limiting factor.

When the unit has to be operated out of level, it is important to keep the engine oil level near the high level mark (with the unit level).

CAUTION: Do not overfill either the engine or the pump with oil.

Når man vælger maskinens arbejdsposition skal man forvise sig om, at der er nok frihøjde til, at ventilation og udstødning kan fungere korrekt. Det gør man ved at sørge for minimumsafstande til gulve, vægge o.l.

Der skal også være tilstrækkelig plads rundt om og over maskinen til, at man har plads til uden risiko at udføre givne vedligeholdelsesopgaver.

Sørg for, at maskinen står sikkert og på stabil overflade. Enhver risiko for, at maskinen flytter sig, skal afværges på passende vis, især med henblik på at undgå, at faste rørforbindelse udsættes for pres.

Monter batterikablerne. Sørg for at de er fastspændte.

FØR START

Se diagrammet på side 5.0

1. Maskinen placeres så jævnt som muligt. Maskinens konstruktion tillader drift ved max. 15 graders niveauforskydning på langs eller på tværs. Det er motoren, og ikke kompressoren, der sætter grænsen.

Når maskinen skal arbejde niveauforskudt, er det vigtigt at holde motorens oliestand så tæt på høj som muligt (når maskinen står i vater).

FORSIGTIG: Hverken motor eller pumpe må overfyldes med olie.

Når man väljer arbetsläge för maskinen måste det finnas tillräckligt utrymme för ventilation och avgaser med hänsyn till ev. föreskrivna minimimått (till väggar, golv osv).

Utrymmet måste vara tillräckligt omkring och ovanför maskinen för att ge riskfritt tillträde för föreskrivna underhållsuppgifter.

Se till att maskinen står säkert och på stadigt underlag. Avlägsna alla risker för rörelse på lämpligt sätt, i synnerhet för att inte påfresta stela tryckrör.

Anslut batterikablarna och kontrollera att det blir fullgod kontakt mellan kabelskor och batteripoler.

INNAN UPPSTART

Se illustration på sidan 5.0

1. Placera maskinen så horisontellt som möjligt. Maskinens konstruktion tillåter att den under drift lutar 15 grader. Det är motorn och inte kompressorn som är den begränsande faktorn.

Om maskinen körs när den inte står plant är det viktigt att oljenivån hålls på max. (Kontrollerat när maskinen står plant).

OBS: Överfyll inte med olja, varken i motorn eller pumpen.

Ved valg av maskinens arbeidsstilling må du sørge for stor nok klaring for ventilasjon og eksos – husk eventuelle minstemål (vegger, gulf osv.).

Husk også at det må være stor nok klaring rundt og over maskinen for trygg adkomst for vedlikehold.

Maskinen må stå trygt og støtt på et solid underlag. Faren for at den beveger seg under bruk må elimineres på beste måte, – det er særlig viktig å hindre påkjenninger mot stive utløpsrør.

Monter batteri kabelene til batteriet, og kontroller at de festes skikkelig.

FØR START

Se diagrammet på side 5.0

1. Plasser maskinen så horisontalt som mulig. Maskinen er konstruert for å tåle hellinger på 15° i både sideretning og lengderetning. Det er motoren – og ikke kompressorenheten – som er begrensingsfaktoren.

Hvis maskinen må kjøres i helling, er det viktig at motorens oljenivå holdes nær max (målt når maskinen står horisontalt).

FORSIKTIG! Fyll ikke for mye olje på motoren eller pumpen.

Valittaessa koneen sijoituspaikkaa on varmistauduttava, että sen ympärille jää riittävästi vapaata tilaa ilmanvaihtoa ja pakokaasujen poistoa varten. Tällöin on huomioitava annetut vähimmäisetäisyydet (esim. seinäin, lattiaan jne.).

Koneen ympärille ja yläpuolelle täytyy jättää riittävästi tilaa, niin että tarvittavat huoltotoimet saadaan suoritettua turvallisesti.

On varmistauduttava, että kone on sijoitettu turvallisesti lujalle ja vakaalle alustalle. Koneen mahdollinen siirtyminen on estettävä sopivin keinoin, niin että varsinkaan jäykkiin paineilmaputkiin ei pääse kohdistumaan rasitusta.

Liitä akun kaapelit akkuun varmistuen, että ne tulevat kiristettyä lujasti.

ENNEN KÄYNNISTYSTÄ

Ks. kaaviota sivulla 5.0

1. Sijoita kone paikkaan, missä se on mahdollisimman lähellä vaakatasoa. Koneen rakenne sallii enintään 15 asteen poikkeaman vaakatasosta pituus- ja sivusuunnassa käytön aikana. Rajoittava tekijä tässä suhteessa on moottori, ei itse kompressori.

Kun konetta joudutaan käyttämään vaakatasosta poikkeavassa asennossa, on tärkeää, että moottoriöljyn pinta on lähellä maksimitasoa (koneen ollessa vaakatasossa).

HUOMAUTUS: Valta sekä moottorin että pumpun liikätätöistä öljyllä.

V-4D
V-6D

2. Check the engine lubrication oil in accordance with the operating instructions in the *Engine Operator's Manual*.

3 Check the pump seal oil daily. The level should be at the bottom of the threads on the filler cap.

4. Check the diesel fuel level. A good rule is to top up at the end of each working day. This prevents condensation from occurring in the tank.

CAUTION: Use only a No. 2-D diesel fuel oil with a minimum octane number of 45 and a sulphur content not greater than 0,5%.

CAUTION: When refuelling:—

- switch off the engine.
- do not smoke.
- extinguish all naked lights.
- do not allow the fuel to come into contact with hot surfaces.
- wear personal protective equipment.

5. **CAUTION:** Do not operate the machine with the canopy/doors in the open position as this may cause overheating and operators to be exposed to high noise levels.

6. Drain the fuel filter water separator of water, ensuring that any released fuel is safely contained.

2. Motorens oliestand kontrolleres i henhold til driftsvejledningen i *Motorfabrikantens Vejledning*.

Efterse pumpepakningens olie hver dag. Olien skal nå bunden af påfyldningshættens gevind.

4. Dieseloliestanden kontrolleres. Det er en god regel at fylde op ved slutningen af hver arbejdsdag. Dette forhindrer, at opstår kondensering i beholderen.

FORSIGTIG: Brug kun en nr. 2-D dieselolie med et mindste oktantal på 45 og et svovlindhold på højst 0,5%.

FORSIGTIG: Husk ALTID ved påfyldning af brændstof:—

- Sluk for motoren.
- Rygning forbudt.
- Sluk for al åben ild.
- Brændstoffet må ikke komme i kontakt med varme overflader.
- Brug personlige værnemidler.

5. **FORSIGTIG:** Maskinen må ikke benyttes med kølerhjulm/dækplader åbne, da dette kan forårsage overophedning, samt bevirke, at operatørerne bliver udsat for høje støjniveauer.

6. Tap vandet af brændstoffiltrets vandseparator og sørg for, at brændstof, der eventuelt er sluppet ud, sikres.

2. Kontrollera motoroljan enligt anvisningarna i *Motorns Instruktionsbok*.

Kontrollera pumptätningens olja varje dag. Nivån skall stå vid nedre kanten på påfyllarlockets gängor.

4. Kontrollera dieseloljenivån. En god regel är att fylla upp efter varje skift. Det förhindrar att kondens bildas i dieseltanken.

OBS! Använd endast Dieselolja nr 2 med ett oktantal om minst 45 och max svavelhalt 0,5%

OBS! Var ALLTID FÖRSIKTIG vid bränslepåfyllning och vidtag följande:

- stäng av motorn.
- rök inte i närheten.
- ha inte öppen låga i närheten
- se till att bränsle inte skvätter på heta ytor
- använd lämplig skyddsutrustning

5. **OBS!** Kör inte maskinen med dörrar och luckor öppna då det kan förorsaka överhettning och att personalen utsatts för höga ljudnivåer.

6. Tappa av vattnet från bränslefiltrets vattenavskiljare och se till att ev. utsläppt bränsle tillvaratas på ett säkert sätt.

2. Kontroller at motoroljen er i henhold til *instruksjonsboken fra motorleverandøren*.

Undersøk pumpens forseglingsolje hver dag. Nivået skal være opp til underkant av gjengene på påfyllingslokket.

4. Kontroller nivået i dieseltanken. Det er en god regel å fylle opp tanken etter hver arbeidsdag. Dette forhindrer at det oppstår kondens i tanken.

FORSIKTIG! Bruk kun dieselolje av kvaliteten 2D med et oktantal på minimum 45 og svovelinnhold på max 0,5 %.

FORSIKTIG! Ved påfylling av drivstoff

- må motoren slås av.
- er røking strengt forbudt.
- må alt bart lys slukkes.
- må drivstoffet ikke komme i kontakt med varme flater.
- må du alltid bruke personlig verneutstyr.

5. **FORSIKTIG!** Kjør ikke maskinen med dører eller luker åpne, da dette kan medføre overoppheting og medvirke til at operatørene blir utsatt for høye støynivåer.

6. Tapp alt vann av drivstoffilterets vannutskiler. Pass på at drivstoff som lekker ut fanges opp på en trygg måte.

2. Tarkasta moottorin voiteluöljy *Moottorin käyttöohjekirjassa* annettujen ohjeiden mukaisesti.

Tarkista pumpun tiivisteöljy päivittäin. Öljypinnan tulee olla täyttöaukon korkin kierteiden alareunassa.

4. Tarkasta dieselöljyn määrä. On hyvä tapa täyttää säiliö jokaisen työpäivän päättyessä. Silloin säiliössä ei tapahdu kosteuden tiivistymistä.

HUOMAUTUS: On käytettävä pelkästään dieselöljyä nro 2-D, jonka oktaaniluku on vähintään 45 ja nikkipitoisuus enintään 0,5%.

HUOMAUTUS: Polttoainesäiliötä täytettäessä on:—

- sammutettava moottori
- oltava tupakoimatta
- sammutettava kaikki avotulet
- varottava, ettei polttoainetta pääse kuumille pinnoille
- käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita.

5. **HUOMAUTUS:** Konetta ei pidä käyttää suojuksen/luukkujen ollessa auki, koska se voi aiheuttaa ylikuumenemista ja altistaa koneen käyttäjät korkealle melutasolle.

6. Tyhjennä polttoainesuodattimen vedenerotin vedestä ja huolehdi siitä, että ulos valunut polttoaine ei aiheuta vaaraa.

Revision 01
04/97

5.3

OPERATING INSTRUCTIONS

DRIFTSVEJLEDNING

DRIFTS- INSTRUKTIONER

BRUK AV MASKIN

KÄYTTÖOHJEET

5.4

OPERATING INSTRUCTIONS

DRIFTSVEJLEDNING

DRIFTS- INSTRUKTIONER

BRUK AV MASKIN

KÄYTTÖOHJEET

V-4D
V-6D

Check that the suction and discharge hoses are connected in the correct alignment. Incorrect alignment could result in air bleeding into the pump – impairing the priming function.

Det kontrolleres, at sug- og tryksslangerne er forbundet og oprettet korrekt. Forkert opretning kan medføre, at der lækker luft til pumpen, hvilket forringer spædefunktionen.

Kontrollera att både sug- och tryckslang är rätt anslutna. Sned anslutning kan resultera i att luft läcker in i systemet vilket kan störa primerfunktionen.

Undersøk at inntaks- og utløpsslangene er koblet riktig. Hvis ikke kan resultatet bli at luft trenger inn i pumpen. Dette vil redusere primefunksjonen.

Tarkasta, että imu- ja paineletkut on liitetty oikealla tavalla ja kohdistettu hyvin. Huonosta kohdistuksesta voi olla seurauksena ilmavuoto pumppuun, millä on haitallinen vaikutus 'siemennystoimintoon'.

Ensure the strainer on the suction pipe is free from foreign material.

Det sikres, at filteret på sugerøret er fri for fremmedlegemer.

Kontrollera att silen på sugledningen är fri från skräp.

Se til at silen på inntaksrøret er uten fremmedpartikler.

Varmistaudu, että imuputken karkeasuodattimessa ei ole asiaankuulumattomia ainehiukkasia.

CAUTION: It is important to use a strainer on all suction pipes. The maximum allowable size of solids that are able to pass through the strainer must not exceed 44mm on the 4" pump, and 60mm on the 6" pump.

ADVARSEL: Det er vigtigt at have et filter på alle sugningsrør. Filterets masker skal holde faststoffer på over 44 mm på 4"-pumpen og 60 mm på 6"-pumpen tilbage,

VARNING! Det är viktigt att det finns sil på alla sugpumpar. Största tillåtna partikelstorlek som får passera genom silen är högst 44 mm på 4" pumpen eller 60 mm på 6" pumpen.

FORSIKTIG! Det er viktig å ha en sil i alle inntaksrør. Største tillatte størrelse faste partikler som kan slippe gjennom silen må ikke overskride 44 mm for en 4" pumpe, eller 60 mm for en 6" pumpe.

VAROITUS: Kaikissa imuputkissa on käytettävä sihtiä. Suurin sallittu kiintoaineen koko on 4" pumpulle 44 mm ja 6" pumpulle 60 mm.

Check the air restriction indicator(s). Refer to the **MAINTENANCE** section of this manual.

Luftbegrænsningsindikatoren / -indikatorerne kontrolleres. Se afnittet om **VEDLIGEHOELSE** i denne manual.

Kontrollera dammindikatorerna på insugningsfiltren. Se under rubriken "**UNDERHÅLL**" i instruktionsboken.

Kontroller filterindikatorene. Se under avsnittet "**VEDLIKEHOLD**" i denne boken.

Tarkasta ilmatukoksen ilmaisim/ilmaisimet. Ks. tämän ohjekirjan kohta **HUOLTO JA KUNNOSSAPITO**.



USE ONLY GENUINE INGERSOLL-RAND PARTS

BENYT KUN ORIGINALE INGERSOLL-RAND RESERVEDELE

ANVÄND ENDAST INGERSOLL-RAND ORIGINALDELAR

BENYTT KUN ORIGINALE INGERSOLL-RAND RESERVEDELER

KÄYTÄ YKSINOMAAN ALKUPERÄISIÄ INGERSOLL-RAND-VARAOSIA

5.6

OPERATING
INSTRUCTIONS

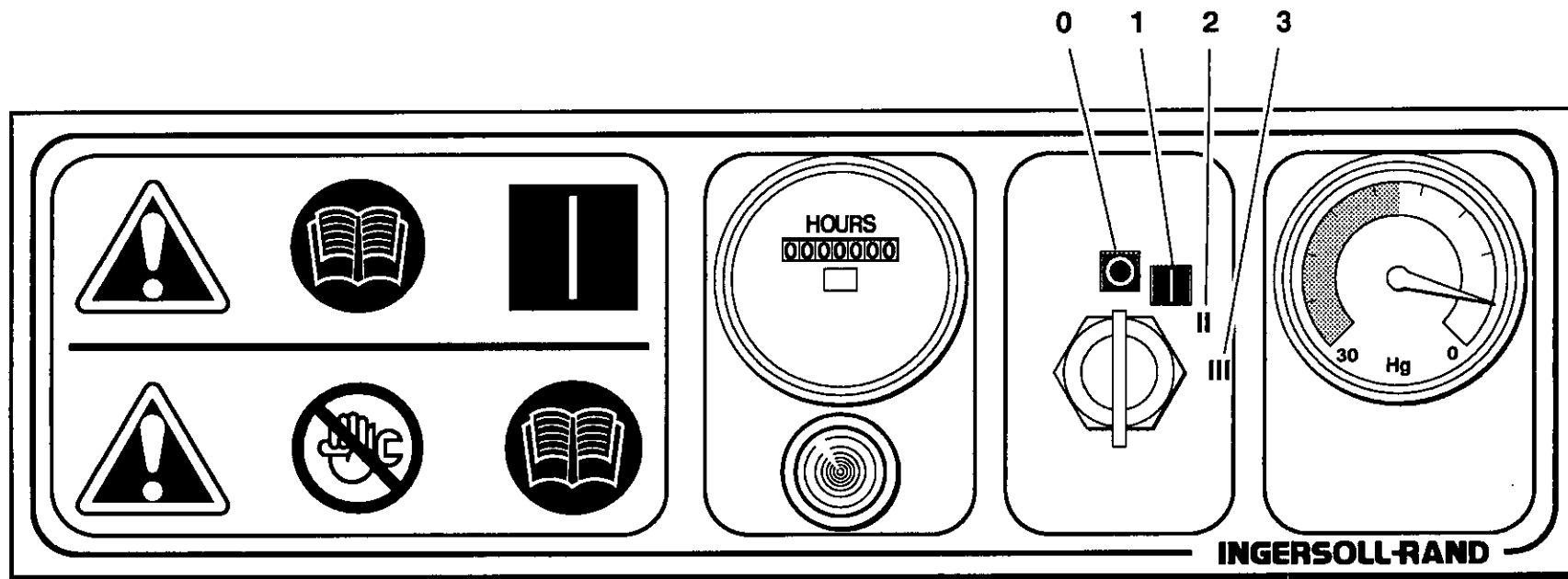
DRIFTSVEJLEDNING

DRIFTS-
INSTRUKTIONER

BRUK AV MASKIN

KÄYTTÖOHJEET

V-4D
V-6D



V-4D V-6D	STARTING THE MACHINE	SÅDAN STARTES MASKINEN	START AV MASKINEN	START AV MASKINEN	KONEEN KÄYNNISTYS
	Refer to the diagram on page 5.6	Se diagrammet på side 5.6	Se illustration på sidan 5.6	Se diagrammet på side 5.6	Ks. kaaviota sivulla 5.6
	WARNING: Under no circumstances should volatile liquids such as Ether be used for starting this machine.	ADVARSEL: Der må under ingen omstændigheder anvendes flygtige væsker, såsom æter, til at starte maskinen.	VARNING: Under inga omständigheter bör man använda några lättflyktiga vätskor liknande eter som start hjälp.	ADVARSEL: Det må under ingen omstændigheder forsøges å starte motoren med startgass eller andre flyktige væsker.	VAROITUS: Koneen käynnistämiseen ei missään tapauksessa pidä käyttää halituivia nesteitä kuten esim. eetteriä.
	All normal starting functions are incorporated in the key operated switch.	Alle normale startfunktioner er indbygget i den nøglebetjente afbryder.	Alla vanliga startfunktioner finns i startnyckeln.	Alle vanlige startfunksjoner er innebygget i nøkkelbryteren.	Kaikki tavanomaiset käynnistystoiminnot sisältyvät avaimella toimivaan virtalukkoon.
	. Turn the key switch to position 1, the alternator charge light will illuminate.	. Drej tændingsnøgle til position 1, ladelampen vil nu lyse.	. Vrid startnyckeln till pos. 1 och laddningslampan lyser nu.	. Drei nøkkelbryteren til posisjon 1 – ladelampen vil nå lyse.	. Käännä virta-avain asentoon 1; tällöin syttyy latauksen merkkivalo.
	. Turn the key switch to position 3 (engine start position).	. Drej nøglen til position 3 (position for motorstart).	. Vrid nyckeln till position 3 och motorn startar.	. Drei nøkkelbryteren til posisjon 3 (startstilling).	. Käännä virta-avain asentoon 3 (moottorin käynnistysasento).
	. Release to position 2 when the engine starts.	. Drej nøglen tilbage til position 2, når motoren starter.	. Släpp nyckeln till position 2 när motorn startat.	. Slipp nøkkelbryteren tilbake til posisjon 2 når motoren starter.	. Päästä avain kääntymään takaisin asentoon 2, kun moottori käynnistyy.
	. Release to position 1 when the alternator charge light is extinguished.	. Drej tændingsnøglen til position 1 når ladelampen er slukket.	. Släpp nyckeln till position 1 når laddningslampan slocknat.	. Slipp nøkkelbryteren tilbake til posisjon 1 når ladelampen har sluknet.	. Käännä avain takaisin asentoon 1, kun latauksen merkkivalo on sammunut.
	If the engine fails to start, refer to the MAINTENANCE section of this manual, and to the ENGINE MANUFACTURER'S MANUAL.	Hvis motoren ikke starter, henvises til afsnittet om VEDLIGEHOJDELSE i denne MANUAL OG MOTORFABRIKANTENS VEJLEDNING.	Om motorn inte startar se instruktionsboken, sektion "UNDERHÅLL", samt MOTORTILLVERKARENS INSTRUKTIONSBOK.	Sjekk i VEDLIKEHOLDSDELEN av denne boken samt MOTORLEVERANDØRENS INSTRUCSJONSBOK hvis motoren ikke vil starte.	Jos moottori ei käynnisty lainkaan, katso tämän ohjekirjan kohtaa HUOLTO JA KUNNOSSAPITO sekä MOOTTORIN VALMISTAJAN OHJEKIRJAA.

Revision 00
10/94

5.7

OPERATING INSTRUCTIONS

DRIFTSVEJLEDNING

DRIFTS- INSTRUKTIONER

BRUK AV MASKIN

KÄYTTÖOHJEET

5.8

OPERATING INSTRUCTIONS

DRIFTSVEJLEDNING

DRIFTS-INSTRUKTIONER

BRUK AV MASKIN

KÄYTTÖOHJEET

V-4D
V-6D

STOPPING THE MACHINE

Refer to the diagram on page 5.6

• Turn the start switch to the 0 (off) position.

CAUTION: Should the unit be left stopped for any considerable length of time, for example overnight, or left in extreme cold conditions, disconnect the suction/discharge pipes, open the drain valves, and run the unit for several seconds to expel as much water as possible from the pump and tank.

EMERGENCY STOPPING

Refer to the diagram on page 5.6

In the event that the unit has to be stopped in an emergency, **TURN THE KEY SWITCH LOCATED ON THE INSTRUMENT PANEL TO THE 0 (OFF) POSITION.**

RE-STARTING AFTER EMERGENCY

If the machine has been switched off because of a machine malfunction, then identify and correct the fault before attempting to re-start.

If the machine has been switched off for reasons of safety, then ensure that the machine can be operated safely before re-starting.

SÅDAN STOPPES MASKINEN

Se diagrammet på side 5.6

• Startafbryderen drejes om på 0 (off).

FORSIGTIG: Hvis maskinen står afbrudt i længere tid, f.eks. natten over, eller opbevares ved ekstrem kulde, skal sug- og trykledningerne kobles af, og maskinen skal arbejde i adskillige sekunder for at udtømme så meget vand som muligt fra pumpe og beholder.

NØDSTOP

Se diagrammet på side 5.6

Hvis maskinen skal afbrydes ved et nødstilfælde, **SKAL NØGLEN PÅ INSTRUMENTPANELET DREJES OM PÅ 0 (OFF).**

GENSTART EFTER NØDSTOP

Hvis maskinen er blevet afbrudt på grund af fejlfunktion i maskinen, skal fejlen findes og afhjælpes, før der gøres forsøg på at starte maskinen igen.

Hvis maskinen er blevet afbrudt på grund af sikkerhedsrisici, skal det kontrolleres, at maskinen kan betjenes sikkert, før maskinen startes igen.

STOPP AV MASKINEN

Se illustration på sidan 5.6

• Vrid nyckeln till position 0, (off).

OBS: Om maskinen stoppas för en längre tid ex.vis över natten – eller om det är risk för frysning, lossa sug- och tryckledningar samt kör maskinen några sekunder för att tömma ut så mycket som möjligt ur tank och pump.

NØDSTOPP

Se illustration på sidan 5.6

Om maskinen behøver nødstoppas – **VRID NYCKELN TILL POSITION 0 (OFF).**

START EFTER ETT NØDSTOPP

Om maskinen stoppats på grund av ett fel, lokalisera felet och åtgärda, innan maskinen startas på nytt.

Om maskinen stoppats på grund av att den utgjort en säkerhetsrisk, övertyga Dig om att Du kan starta igen utan risk.

STOPP AV MASKINEN

Se diagrammet på side 5.6

Drei nøkkelbryteren til posisjon 0 (off).

FORSIKTIG! Hvis enheten blir stående avslått (stoppet) i lengre tid, f.eks. natten over, eller i sterk kulde, må inntaks-/utløpsrørene kobles fra, dreneringsventilene åpnes og enheten gå i flere sekunder for å støte mest mulig vann ut fra pumpen og tanken.

NØDSTOPP

Se diagrammet på side 5.6

Hvis maskinen må nødstoppes, **DREIES NØKKELBRYTEREN TIL POSISJON 0 (OFF).**

START ETTER NØDSTOPP

Hvis maskinen har stoppet som følge av en maskinfeil, må feilen lokaliseres og utbedres før maskinen startes på nytt.

Hvis maskinen har blitt stoppet pga. sikkerhetsgrunner, må det kontrolleres at maskinen kan opereres sikkert før den startes opp igjen.

KONEEN PYSÄYTYS

Katso kaaviota sivulla 5.6

• Käännä virta-avain asentoon 0 (pois).

HUOMAUTUS: Jos kone jätetään pysähdyksiin pitemmaksi aikaa, esim. yön yli, tai jos se jätetään kovin kylmiin olosuhteisiin, irrota imu- ja paineputket, avaa tyhjennysventtiilit ja anna koneen käydä useita sekunteja, niin että vesi poistuu pumpusta ja säiliöstä mahdollisimman tarkoin.

HÄTÄPYSÄYTYS

Katso kaaviota sivulla 5.6

Jos kone joudutaan pysäyttämään äkillisesti vaaratilanteessa **KÄÄNNÄ KOJETAULUSSA OLEVA VIRTÄ-AVAIN ASENTOON 0 (POIS).**

UUDELLEENKÄYNNISTYS HÄTÄPYSÄYTYKSEN JÄLKEEN

Jos kone on pysäytetty jonkin siinä ilmenneen häiriön vuoksi, paikanna ja korjaa vika ennen kuin yrität uutta käynnistystä.

Jos kone on pysäytetty turvallisuuksista, on varmistettava, että konetta voidaan nyt käyttää vaaratta ennen kuin se käynnistetään uudelleen.

V-4D
V-6D

Refer to the *PRIOR TO STARTING* and *STARTING THE UNIT* instructions earlier in this section before re-starting the machine.

Se *FØR START* og *SÅDAN STARTES MASKINEN* i dette afsnit, før maskinen startes igen.

Innan maskinen åter startas läs instruktionerna under "*INNAN UPPSTART*" och "*START AV MASKINEN*".

Før maskinen igjen startes, leses instruksjonene under *FØR START* og *START AV MASKINEN*.

Ennen kuin käynnistät koneen uudelleen, katso edellä annettuja ohjeita kohdissa *ENNEN KÄYNNISTYSTÄ* ja *KONEEN KÄYNNISTYS*.

MONITORING DURING OPERATION

Observation of the vacuum gauge will give an indication as to the performance of the pump. The reading shown will depend upon the application for which the pump is being used, but generally it will be indicating between 15" and 25" Hg.

If the reading falls below 15" Hg, then it will be necessary to check the vacuum pump performance and the system for air leaks.

Should any of the safety shut-down conditions occur, the unit will stop. These are:

- Low engine oil pressure
- High engine oil temperature
- Alternator not charging the electrical system.
- Water detection sensor.

OVERVÅGNING UNDER DRIFT

Se på vakuummeteret. Det viser, hvordan pumpen fungerer. Aflæsningen på meteret afhænger af den anvendelse, pumpen bruges til, men vil generelt være på mellem 15" og 25" Hg.

Hvis aflæsningen falder til under 15" Hg, er det nødvendigt at kontrollere vakuumpumpens ydelse og systemet for luftlækager.

Hvis en af følgende afbrydelsesbetingelser forekommer, vil maskinen standse. De er:

- For lavt olietryk i motoren.
- For høj motorolie temperatur.
- Generatoren lader ikke det elektriske system.
- Vanddetektor.

ÖVERVAKNING UNDER DRIFT

Genom att observera vakuummeteren får man upplysningar om hur pumpen arbetar. Visade värden beror på hur pumpen används men skall i allmänhet visa mellan 15 och 25 tum Hg (kvicksilver) (0,5 – 0,8 bar).

Om värdet är mindre än 15 tum Hg (kvicksilver) (0,52 bar) är det nödvändigt att kontrollera pumpen och se om det finns läckor i systemet.

Om någon av situationerna nedan uppstår, stannar maskinen.

- Lågt oljetryck
- Hög motorolja temperatur
- Generatoren laddar ej upp elektriska systemet.
- Vattenavkänningssensor.

OVERVÅKNING UNDER DRIFT

Manometeret viser hvor effektiv pumpen er. Avlesningen vil avhenge av hva pumpen brukes til, men den skal generelt ligge mellom 15 og 25" Hg.

Hvis avlesningen faller til under 15" Hg må vakuumpumpens effekt undersøkes. Se også om det finnes luftlekkasjer.

Om noen av nedenstående situasjoner oppstår, vil maskinen stoppe. Disse er:

- For lavt motoroljetrykk
- For høy motoroljtemperatur
- Vekselstrømsdynamo lader ikke det elektriske systemet.
- Vannføler.

VALVONTA KÄYTÖN AIKANA

Alipainemittaria tarkkailemalla saa hyvän käsityksen pumpun toiminnasta. Saatu lukema riippuu tehtävästä, johon pumppua kulloinkin käytetään, mutta mittarin antama lukema on yleensä välillä 0,5..0,8 bar.

Jos lukema laskee alle 0,5 bar, silloin on tarkastettava alipainepumpun suorituskky ja varmistauduttava, että järjestelmässä ei ole ilmapuotoa.

Kone pysähtyy, jos syntyy jokin seuraavista, turvallisuuden vuoksi pysäytystä vaativista tilanteista:

- Moottorin öljynpaineessa vajausta
- Moottoriöljyn lämpötila liian korkea
- Laturi ei lataa sähköjärjestelmää
- Vedenilmais.

Revision 00
10/94

5.9

OPERATING
INSTRUCTIONS

DRIFTSVEJLEDNING

DRIFTS-
INSTRUKTIONER

BRUK AV MASKIN

KÄYTTÖOHJEET

5.10

OPERATING INSTRUCTIONS

DRIFTSVEJLEDNING

DRIFTS-INSTRUKTIONER

BRUK AV MASKIN

KÄYTTÖOHJEET

V-4D
V-6D

PUMPING WITH FLOODED SUCTION

The "V" range of pumps are designed to operate under suction lift conditions, i.e. when the liquid to be pumped is below the level of the pump. If it is required to use the pump in a flooded suction application, i.e. where the liquid to be pumped is above the level of the pump and flows into the pump under the force of gravity, then the following procedures should be adopted:

a) SHORT TERM

Disconnect the vacuum pipe from the valve top assembly so that no vacuum is created in the float chamber and the vacuum pump is drawing air from the atmosphere only.

b) MEDIUM AND LONG TERM

i) Remove the vacuum pump drive belt to prevent the unnecessary operation of the Vacuum Pump and the possible ingestion of dust from the atmosphere.

ii) Remove the stub pipe from the float valve assembly and fit a 3/4" BSP pipe plug.

This will ensure that the Pump will not leak in the event of the float valve being jammed open with debris.

PUMPNING MED INDSUGNING UNDER VÆSKENIVEAU

"V"-serien af pumper er konstrueret til at arbejde under sugeløftforhold, d.v.s. hvor den pumpede væske ligger under pumpens eget niveau. Hvis pumpen skal bruges under væskenniveau, hvor den pumpede væske ligger over pumpens eget niveau og flyder til pumpen som følge af tyngdekraften, skal følgende fremgangsmåde anvendes:

a) KORTTID

Skil vakuumrøret fra ventiltoppen, så der ikke opstår vakuum i svømmerhuset, og vakuumpumpen kun suger luft ind fra atmosfæren.

b) MELLEMLANG OG LÆNGERE TID

i) Aftag vakuumpumpens drivrem for at forhindre pumpen i at fungere unødvendigt og undgå faren for indsugning af støv fra atmosfæren.

ii) Tag stubrøret af svømmerventilen og sæt en 3/4" BSP rørprop i.

Derved sikrer man, at pumpen ikke lækker, hvis svømmerventilen sætter sig fast i åben stilling på grund af smuds.

PUMPNING MED FLÖDSUGNING

"V"-seriens pumpar är konstruerade att arbeta som sugpumpar, dvs den vätska som pumpas står under pumpens nivå. Om pumpen måste användas till flödsugning, dvs när den vätska som skall pumpas står över pumpens nivå och rinner in i pumpen genom tyngdkraft, bör följande metod användas:

a) PÅ KORT SIKT

Lossa vakuumrøret från ventilens överdel så att inget undertryck bildas i flottörkammaren och vakuumpumpen endast suger in luft från atmosfären.

b) PÅ MEDELLÅNG OCH LÅNG SIKT

i) Tag bort vakuumpumpens drivrem för att hindra att vakuumpumpen går i onödan och eventuellt suger in damm ur atmosfären.

ii) Tag bort rörändan från flottörventilen och sätt i en 3/4" BSP rörplugg.

Därmed kommer pumpen inte att läcka om flottörventilen skulle fastna i öppet läge pga av smuts.

PUMPING MED POSITIVT TRYKK INN PÅ SUGESIDEN

"V"-serien pumper er beregnet på bruk under forhold med sugehøyde, dvs. når væsken som skal pumpes ligger lavere enn pumpen. Hvis pumpen skal brukes til pumping med positivt trykk inn på sugesiden, dvs. hvor væsken som skal pumpes ligger høyere enn pumpen og renner inn i pumpen ved hjelp av tyngdekraften, må du gå frem som følger:

a) PÅ KORT SIKT

Koble vakuumpumpen fra øverste del av ventilen slik at det ikke blir vakuum i flottørkammeret og vakuumpumpen bare trekker inn luft utenfra.

b) PÅ MIDDELS ELLER LANG SIKT

i) Ta av vakuumpumpens drivrem for å hindre at pumpen kan brukes og støv trekkes inn.

ii) Ta stubbrøret av flottørventilen og sett i en 3/4" BSP rørplugg.

Dette sikrer at pumpen ikke lekker hvis flottørventilen står fast i åpen stilling.

PUMPUN TASOA YLEMPÄNÄ OLEVAN PUMPPAAMINEN

"V"-mallistoon kuuluvat pumput on tarkoitettu toimimaan nostoimuolosuhteissa, jolloin pumpattava neste on pumpun tasoa alempana. Jos pumppua joudutaan käyttämään päinvastaisissa olosuhteissa, jolloin pumpattava neste on pumpun tasoa ylempänä ja virtaa pumppuun painovoiman vaikutuksesta, noudatetaan seuraavaa menettelyä:

a) LYHYTAIKAINEN

Irrota alipaineputki venttiilin yläpäästä, niin että kohokammioon ei kehity alipainetta, vaan alipainepumppu imee ilmaa pelkästään ulkoilmasta.

b) KESKIPITKÄ- JA PITKÄAIKAINEN

i) Irrota alipainepumpun käyttöhihna, niin ettei pumppu toimi tarpeettomasti ja ettei järjestelmään pääse imeytymään pölyä ulkoilmasta.

ii) Irrota putkenistukka kohoventtiiliasennelmasta ja kiinnitä tilalle 3/4" BSP putkitulppa.

Siten varmistetaan, ettei pumppu vuoda siinä tapauksessa, että kohoventtiili juuttuu roskien vaikutuksesta aukiasentoon.

V-4D
V-6D

Note: After any period of operation under flooded suction, the valve top assembly should be thoroughly washed through with clean water via the stub pipe, whilst the valve is operated to loosen any debris which may prevent the correct operation of the float valve.

Bemærk: Efter alle driftsperioder med dykket sugning bør ventilens overdel skylles grundigt i rent vand via stikrøret, mens ventilen betjenes for at løsne eventuelt snavs, som kan forhindre, at svømmerventilen fungerer korrekt.

Observera: Efter en längre tids flödsugning bör ventilens överdel sköljas igenom grundligt med rent vatten via röränden medan ventilen manövreras för att lösgöra smuts som kan hindra att flottörventilen fungerar rätt.

Merk: Etter at pumpen har vært brukt en stund med positivt trykk inn på sugesiden, må øverste del av ventilen rengjøres med rent vann via stubbrøret. Ventilen må åpnes og lukkes for å løsne partikler som sitter fast og eventuelt hindrer at flottørventilen ikke virker som den skal.

Huom: Jos pumpua on vähänkin käytetty pumpun tasoa ylempänä olevan nesteen pumppaukseen, on venttiin yläosa pestävä perusteellisesti puhtaalla vedellä putkenistukan kautta ja samalla on käytettävä venttiiliä, niin että kaikki roskat, jotka voisivat estää kohventtiin moitteettoman toiminnan, saadaan poistettua.

DECOMMISSIONING

When the machine is to be permanently decommissioned or dismantled, it is important to ensure that all hazard risks are either eliminated or notified to the recipient of the machine. In particular:—

. Do not destroy batteries or components containing asbestos without containing the materials safely.

. Do not allow lubricants or coolants to be released into land surfaces or drains.

. Do not dispose of a complete machine without documentation relating to instructions for its use.

BRUGSOPHØR

Når maskinen for bestandigt tages ud af brug eller demonteres, er det vigtigt at sørge for, at alle risici eller farer enten fjernes eller påpeges overfor modtageren af maskinen. Det gælder især:

. Ødelæg ikke batterier eller asbestholdige dele uden sikring mod farlige materialer.

. Sørg for, at smøre- eller kølemedler ikke slippes ud på jordoverflader eller i kloaker o.l.

. Overdrag ikke en komplet maskine uden alle dokumenter vedrørende dens brug.

SKROTNING

Når en maskin skall skrotas eller demonteras är det viktigt att samtliga risker antingen elimineras eller meddelas till den som skall ta emot maskinen. Observera i synnerhet följande:

Förstör inte batterier eller komponenter som innehåller asbest utan att tillvarata materialen på ett säkert sätt.

Låt inte smörjmedel eller kylmedel släppas ut i mark eller avlopp.

Avyttra inte en komplett maskin utan dokument med instruktioner för dess användning.

MASKINEN TAS UT AV BRUK

Hvis maskinen skal tas ut av bruk eller demonteres for godt, er det viktig at alle farer enten holdes på et minimum, eller at den som tar i mot maskinen gjøres oppmerksom på dem. Følgende er særlig viktig:

. Batterier eller deler som inneholder asbest må ikke ødelegges medmindre de kan avhendes på trygg og forskriftsmessig måte.

. Smøremidler og kjølemedler må aldri komme ned i overflatevann eller avløp.

. Bli aldri kvitt en komplett maskin uten dokumentasjon over maskinens bruk.

KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN

Kun kone poistetaan pysyvästi käytöstä tai puretaan osiin, on ehdottomasti varmistettava, että kaikki vaaratekijät on joko poistettu tai että niistä ilmoitetaan koneen vastaanottajalle. Tällaisia seikkoja ovat varsinkin seuraavat:—

. Akkuja tai asbestia sisältäviä komponentteja ei pidä heittää pois huolehtimatta siitä, että ympäristölle haitalliset aineet eivät pääse aiheuttamaan vaaraa.

. Pidä huoli siitä, että voitelu- ja jäähdytysaineet eivät pääse valumaan maahan tai viemäriin.

. Älä koskaan luovuta koko konetta toiselle ilman sen käyttöohjeet sisältävää kirjallisuuta.

Revision 00
10/94

5.11

OPERATING INSTRUCTIONS

DRIFTSVEJLEDNING

DRIFTS- INSTRUKTIONER

BRUK AV MASKIN

KÄYTTÖOHJEET

6.0

MAINTENANCE

VEDLIGEHOLDELSE

UNDERHÅLL

VEDLIKEHOLD

HUOLTO

V-4D V-6D	Daily.	<i>Pump seal oil.</i>	Check level.
		<i>Oil level.</i>	Check and refill as required.
		<i>Air filter(s).</i>	Clean the dust collector box(es).
		<i>Emergency stop.</i>	Test the operation of the device.
		<i>Fuel tank.</i>	Refill to prevent condensation.
		<i>Drain valves.</i>	When the machine is not in use and temperatures are below or approaching 0°C, open the pump casing drain valves. Close the valves again prior to start-up.
		<i>Vacuum system filter (drain valve type).</i>	With the machine stopped, open the valve on the base of the filter bowl to allow any water to drain. Close the valve again prior to start-up.
		<i>Vacuum system filter (electrical water sensor type).</i>	If shutdown occurs due to the sensor detecting water, unscrew, empty and then refit the filter bowl.
	Weekly/ 100 hours.	<i>Safety shutdown system.</i>	Check the electrical connections.
		<i>Engine.</i>	Refer to the <i>Engine Manufacturer's Manual</i> .
		<i>Fan belt.</i>	Check for correct tension and excessive wear. Re-tension/replace as necessary.
	500 hours.	<i>Suction/discharge pipes.</i>	Check for leaks and replace seals if necessary.
		<i>Air filter(s).</i>	Replace.
	3 months.	<i>Safety shutdown system.</i>	Test the operation of the switches.
		<i>Element, air filter (safety).</i>	Replace.
		<i>Running Gear.</i>	Check the bolts securing the running gear to the chassis and re-tighten where necessary (Refer to the TORQUE SETTING TABLE in this manual). Reset the tab washer. Check and adjust the brakes and brake cables. Adjust and grease the linkages. Check towing eye bolts under bellows cover. (If applicable)
	3, 6, 30 months. 6 months	<i>Engine.</i>	Refer to the <i>Engine Manufacturer's Manual</i> .
		<i>Fan drive belt(s).</i>	Replace.
	1 year.	<i>Wheel bearings.</i>	Pack with grease.
		<i>Engine breather.</i>	Clean the element.
		<i>Safety shutdown system.</i>	Test the operation of the switches.
		<i>Running gear</i>	Remove trailing arms, and clean and grease bushes.
	As required.	<i>Battery.</i>	Clean and grease terminals.
		<i>Fuel filter water separator.</i>	Refer to the <i>Engine Manufacturer's Manual</i> .

Hver dag.	<i>Oliepumpe.</i>	Oliestanden kontrolleres.
	<i>Oliestand.</i>	Kontrolleres og efterfyldes efter behov.
	<i>Luftfilter.</i>	Støvsamleren rengøres.
	<i>Nødstop</i>	Afprøv anordningens funktionsdygtighed
	<i>Brændstoftank.</i>	Fyldes op for at undgå kondensdannelse.
	<i>Afløbsventiler.</i>	Når maskinen ikke er i brug, og temperaturen er på eller nær frysepunktet, skal man åbne pumpehusets afløbsventiler. Luk ventilerne igen, før maskinen startes påny.
	<i>Vakuumsystemfiltret (afløbsventiltype).</i>	Med maskinen standset åbnes ventilen nederst på filterskålen, så eventuelt vand kan løbe ud. Luk ventilen igen før genstart.
	<i>Vakuumsystemfiltret (elektrisk vandføler type).</i>	Hvis maskinen standses, fordi føleren konstaterer vand, skrues man filterskålen af, tømmer den, og sætter den på igen.
Hver uge / For hver 100 timer.	<i>Sikkerhedsafbrydere.</i>	Efterse forbindelserne.
	<i>Motor.</i>	Se <i>Motorfabrikantens Vejledning</i> .
For hver 500 timer. Hver 3. måned	<i>Ventilatorrem.</i>	Efterses for korrekt spænding og slid. Strammes /udskiftes efter behov.
	<i>Suge-/trykledning.</i>	Efterses for lækager. Pakninger udskiftes om nødvendigt.
	<i>Luftfilter.</i>	Udskiftes.
	<i>Nødstopssystemet.</i>	Afbrydernes funktion afprøves.
	<i>Luftfilterelement (Sikkerheds)</i>	Udskiftes.
	<i>Understel.</i>	De bolte, som holder understellet fast på chassiset kontrolleres og strammes efter, om nødvendigt (Se TABEL OVER MOMENTINDSTILLINGER i denne vejledning). Sikringsblik. Bremses og bremsekabler efterses og justeres. Forbindelsesled justeres og smøres med fedt.
Hver 3, 6, 30. måned Hver 6. måned	<i>Motor.</i>	Se <i>Motorfabrikantens Vejledning</i> .
	<i>Ventilatorrem.</i>	Udskiftes.
Hvert år	<i>Hjullejer.</i>	Smøres med fedt.
	<i>Motorens ånderør.</i>	Elementet rengøres.
	<i>Nødstopssystemet.</i>	Afbrydernes funktion afprøves.
	<i>Understel.</i>	Aftag svingarmene og rens og smør bøsninger.
Efter behov.	<i>Batteri.</i>	Polerne rengøres og smøres med fedt.
	<i>Vandseparator.</i>	Se <i>Motorfabrikantens Vejledning</i> .

V-4D V-6D	Dagligen.	<i>Pumpolja.</i>	Kontrollera nivån.	Daglig	<i>Pumpens tetningsolje.</i>	Undersøk nivået.
		<i>Oljenivå.</i>	Kontrollera och fyll på om nödvändigt.		<i>Oljenivå</i>	Kontroller og etterfyll om nødvendig
		<i>Luftfilter.</i>	Rensa grovavskiljaren.		<i>Luftfilter(e).</i>	Tøm støvkoppen(e).
		<i>Nødstop</i>	Testa anordningens funktion.		<i>Nødstop.</i>	Undersøk virkemåten.
		<i>Bränsletank.</i>	Fyll på för att undvika kondensbildning.		<i>Brennstofftank.</i>	Etterfyll för å unngå kondensdannelse.
		<i>Dräneringsventiler.</i>	När maskinen ej är i bruk och temperaturen är under eller nära 0 °C skall pumphöljets dräneringsventiler öppnas. Stäng ventilerna igen före start.		<i>Dräneringsventiler.</i>	När maskinen ikke er i bruk, og temperaturen er under eller nær 0 °C, må du åpne pumpehusets dräneringsventiler. Disse må stenges igjen før start.
		<i>Vakuumsystemfilter (dräneringsventil).</i>	Med maskinen stoppad öppnas ventilen på botten av filterskålen så att ev. vatten kan rinna ut. Stäng ventilen igen före start.		<i>Vakuumsystemets filter (dräneringsventil).</i>	Med motoren stoppet åpnes ventilen nederst på filterskålen for å slippe alt vann ut. Ventilen må stenges igjen før start.
		<i>Vakuumsystemfilter (elektrisk vattenavkänningsventil)</i>	Om avstängning sker därför att sensorn avkänner vatten skall filterskålen skruvas loss, tömmas och monteras tillbaka.		<i>Vakuumsystemets filter (elektrisk vannføler).</i>	Hvis nedstengning finner sted fordi føleren har oppdaget vann, må filterskålen skrues av, tømmes – og settes på igjen.
	Varje vecka / 100 timmar.	<i>Vakter.</i>	Kontrollera anslutningarna	Ukentlig / 100 timer	<i>Voktere</i>	Undersøk forbindelsene
		<i>Motor.</i>	Se <i>Motorns Instruksjonsbok.</i>		<i>Motor.</i>	Se <i>Instruksjonsboken for motoren.</i>
		<i>Flåttremmar.</i>	Kontrollera spänning och slitage. Spänn och byt vid behov.		<i>Vifterem.</i>	Kontrolleres for stramming og slitasje. Stram/skift om nødvendig.
		<i>Sug/tryckledningar.</i>	Kontrollera läckage och byt.		<i>Inntaks-fyllrør.</i>	Se etter lekkasjer, skift tetninger hvis nødvendig.
	500 timmar.	<i>Luftfilter.</i>	Byt.	500 timer	<i>Luftfilter(e).</i>	Skiftes.
	3 månader	<i>Säkerhetssystem.</i>	Kontrollera att vakterna fungerar.	3 måneder	<i>Voktersystem.</i>	Kontroller at vokterne fungerer.
		<i>Säkerhetsfilterinsats, luft</i>	Byt.		<i>Luftfilter (sikkerhet)</i>	Skiftes.
		<i>Hjulstall.</i>	Kontrollera att bultarna, med vilka hjulstället är fäst vid chassit, är ordentligt dragna (se tabellen för rätt moment). Kontrollera och justera bromsar och bromskablar. Justera och smörj länkar. Återställ lasbrickan		<i>Understell</i>	Kontroller boltene som holder akselen til rammen – trekk til om nødvendig (se i tabellen for tiltrekningsmomenter). Sett låseskiven på igjen. Kontroller og juster brems og virer. Juster og smør alle overføringer.
	3, 6, 30 månader	<i>Motor.</i>	Se <i>Motorns Instruksjonsbok.</i>	3, 6, 30 måneder	<i>Motor.</i>	Se <i>Instruksjonsbok for motoren.</i>
	6 månader	<i>Flåttremmar.</i>	Byt.	6 måneder	<i>Vifteremmer.</i>	Skiftes
		<i>Hjullager.</i>	Packa om med fett.		<i>Hjullager.</i>	Ompakkes med fett.
	1 år	<i>Avluftning motor.</i>	Rengör.	1 år	<i>Veivhusventilasjon.</i>	Rengjør filteret.
		<i>Säkerhetssystem.</i>	Kontrollera att vakterna fungerar.		<i>Voktersystemet.</i>	Kontroller at vaktene fungerer.
		<i>Tryckregulator</i>	Se efter att regulatort fungerar korrekt.		<i>Trykkregulator.</i>	Undersøk at regulatoren virker som den skal.
	Vid behov.	<i>Batteri.</i>	Rengör och fetta in polerna.	Ved behov	<i>Batteri.</i>	Rengjør polene og smør inn med fett.
		<i>Vattenavskiljare.</i>	Se <i>Motorns Instruksjonsbok.</i>		<i>Vannutskiller / dieselfilter.</i>	Se <i>Instruksjonsboken for motoren.</i>

Revision 00
10/94

6.1

MAINTENANCE

VEDLIGEHOELDELSE

UNDERHÅLL

VEDLIKEHOLD

HUOLTO

6.2

MAINTENANCE

VEDLIGEHOLDELSE

UNDERHÅLL

VEDLIKEHOLD

HUOLTO

V-4D
V-6D

Päivittäin	<i>Pumpun tiivisteiden öljy</i>	Tarkasta määrä.
	<i>Öljymäärä</i>	Tarkasta ja täydennä tarpeen mukaan.
	<i>Ilmansuodatin/-suodattimet</i>	Puhdista pölynkerääjä(t).
	<i>Hätäpysäytin</i>	Kokeile laitteen toiminta.
	<i>Polttoainesäiliö</i>	Täytä, niin ettei kosteus tiivisty.
	<i>Tyhjennysventtiilit</i>	Jos kone ei ole käytössä ja lämpötila on pakkasen puolella tai lähellä nolaa, avaa pumppukotelon tyhjennysventtiilit. Sulje venttiilit taas ennen käynnistystä.
	<i>Alipainejärjestelmän suodatin(tyhjennys-venttiilityyppinen)</i>	Pysäytä kone ja avaa suodatinmaljan pohjassa oleva venttiili, niin että maljaan mahdollisesti kertynyt vesi pääsee valumaan ulos. Sulje venttiili taas ennen käynnistystä.
	<i>Alipainejärjestelmän suodatin (sähköllä toimiva vedenilmaisin)</i>	Jos kone pysähtyy sen vuoksi, että ilmaisin on havainnut järjestelmässä vettä, kierrä suodatinmalja irti, tyhjennä se ja kiinnitä takaisin paikalleen.
	<i>Turvapysäytysjärjestelmä</i>	Tarkasta sähköliitännät.
	<i>Moottori</i>	Ks. moottorin valmistajan ohjekirjaa.
Kerran viikossa/100 tunnin välein	<i>Tuuletinhihna</i>	Tarkasta, että kireys on oikea ja että hihna ei ole liian kulunut. Kiristä/vaihda uuteen tarvittaessa.
	<i>Imu- ja paineputket</i>	Tarkasta, ettei niissä ole vuotoja, ja vaihda tiivisteet tarvittaessa uusiin.
	<i>Ilmansuodatin/-suodattimet</i>	Vaihdetaan.
	<i>Turvapysäytysjärjestelmä</i>	Kokeile kytkimien toiminta.
500 tunnin välein 3 kuukauden	<i>Panos, ilmansuodatin (turva-)</i>	Vaihdetaan.
	<i>Käyttökoneisto</i>	Tarkasta pultit, joilla käyttökoneisto kiinnittyy alustaan, ja kiristä ne tarvittaessa (ks. tämän ohjekirjan KIRISTYSMOMENTTITÄULUKKOA). Aseta kielekealuslevy uudelleen. Tarkasta ja säädä jarrut ja jarrukaapelit. Sääda ja rasvaa vivustot.
	<i>Moottori</i>	Ks. moottorin valmistajan ohjekirjaa.
3, 6, 30 kuukauden	<i>Tuuletinhihna(t)</i>	Vaihdetaan.
	<i>Pyöränlaakerit</i>	Kestorasvataan.
1 vuoden	<i>Moottorin huohotin</i>	Puhdistetaan panos.
	<i>Turvapysäytysjärjestelmä</i>	Kokeile kytkimien toiminta.
Tarpeen mukaa	<i>Akku</i>	Puhdistetaan ja rasvataan navat.
	<i>Polttoainesuodattimen vedenerotin</i>	Ks. moottorin valmistajan ohjekirjaa.

V-4D
V-6D

ROUTINE MAINTENANCE

This section refers to the various components which require periodic maintenance and replacement.

The **SERVICE/MAINTENANCE CHART** indicates the various components' descriptions and the intervals when maintenance has to take place. Oil capacities, etc., can be found in the **GENERAL INFORMATION** section of this manual.

For any specification or specific requirement on service or preventative maintenance for the engine, refer to the *Engine Manufacturer's Manual*.

Ensure that maintenance personnel are adequately trained, competent and have read the Maintenance Manuals.

Prior to attempting any maintenance work, ensure that:-

the machine cannot be started accidentally or otherwise, by posting warning signs and/or fitting appropriate anti-start devices.

all residual electrical power sources (mains and battery) are isolated.

When carrying out maintenance work, cleaning or repairs, it is advisable to wear appropriate personal protective equipment in conjunction with a suitable *barrier cream*. This is necessary because of the hazardous nature of some media that may have been pumped through the machine.

REGELMÆSSIG VEDLIGEHOJDELSE

Dette afsnit henviser til de forskellige komponenter, som skal vedligeholdes og udskiftes regelmæssigt.

OVERSIGTEN OVER SERVICE/VEDLIGEHOJDELSE viser de forskellige komponenters betegnelse og intervaller for vedligeholdelse. Oliekapacitet o.s.v. kan findes i afsnittet **GENERELLE OPLYSNINGER** i denne vejledning.

I forbindelse med specifikationer eller særlige krav til eftersyn eller forebyggende vedligeholdelse af motoren henvises til *Motortfabrikantens Vejledning*.

Sørg for, at de, der udfører vedligeholdelse, er rigtigt trænet, kompetente og har læst vedligeholdelses-håndbøgerne.

Før man går i gang med vedligeholdelsesarbejde, skal man sikre sig, at

maskinen ikke kan startes utilsigtet eller på anden måde, idet man sætter advarselsskiltet op eller anvender passende anordning til forhindring af start.

at forbindelser til alle strømkilder (lysnet eller batteri) er afbrudt.

Når man udfører vedligeholdelse, rensning eller reparationer, bør man anvende passende personlige værnemidler såvel som *beskyttende hudcreme*. Dette er nødvendigt, fordi nogle af de stoffer, der er pumpet gennem maskinen, kan være skadelige.

LÖPANDE UNDERHÅLL

Denna del berör komponenter som kräver periodisk underhåll och utbyte.

Service/underhålls-schemat ger beskrivning av komponenterna och med vilka intervaller underhåll och service skall utföras. Oljevolymen etc. hittar Du under rubriken **ALLMÄN INFORMATION** i instruktionsboken.

Specifikationer och särskilda behov för service eller förberedande underhåll av motorn finns i *Motorns Instruktionsbok*.

Se till att underhållspersonalen är tillräckligt utbildad, kompetent och har läst instruktionsböckerna.

Se till följande innan något underhållsarbete påbörjas:

Maskinen skall inte kunna startas oavsiktligt eller på annat sätt; sätt upp varningsskyltar och/eller montera lämpliga antistartanordningar.

Alla kvarvarande strömkällor (nätström och batteri) måste isoleras.

Vid utförande av underhållsarbeten, rengöring eller reparationer bör man använda lämplig skyddsutrustning tillsammans med en rekommenderad *skyddande hudsalva*. Detta är nödvändigt på grund av de inneboende riskerna hos vissa medier som kan ha pumpats genom maskinen.

GENERELT

Dette kapitlet omtaler de maskinkomponenter som krever periodisk vedlikehold og utskifting.

VEDLIKEHOLDSSKJEMAET beskriver de forskjellige maskinkomponentene og angir intervallene for vedlikeholdet. Oljevolum etc. finnes under kapitlet **GENERELLE INFORMASJONER** i denne boken.

Hva angår spesifikasjoner og spesielle behov eller forebyggende vedlikehold – på dieselmotoren – henvises det til *Instruksjonsboken for motoren*.

Se til at alt vedlikeholdspersonell er skikkelig opplært, kompetent og har lest vedlikeholdshåndbøkene.

Før vedlikehold utføres må du forvisse deg om at:

maskinen ikke kan startes ved et uhell eller på annen måte: sett opp tydelige varselskilt og/eller monter nødvendige starthindringer.

alle elektriske kraftkilder (nett og batteri) er koblet fra.

Ved utførelse av vedlike hold, rengjøring eller reparasjoner er det tilrådelig å bruke skikkelig personlig verneutstyr og en egnet verne krem fordi farlige stoffer kan ha vært pumpet gjennom maskinen.

RUTIIHUUOLTO

Tässä osassa käsitellään koneen eri komponentteja, jotka vaativat ajoittaista huoltoa ja vaihtoa.

HUOLTO-KUNNOSSAPITOTAILUKOSSA on mainittu kaikki tällaiset komponentit sekä niitä koskevat huoltovälit. Öljytalavuudet yms. tiedot on annettu tämän ohjekirjan osassa **YLEISTÄ TIETOA**.

Kaikki moottoriin liittyvät laatuvaatimukset sekä erityiset huolto- ja ehkäisevää huoltoa koskevat tiedot on annettu moottorin valmistajan ohjekirjassa.

On pidettävä huoli siitä, että huoltohenkilöstö on riittävän hyvin koulutettua ja ammattitaitoista sekä lukenut huolto-ohjekirjat.

Ennen mihinkään huoltotoimen ryhtymistä on varmistettava, että:-

konetta ei voi käynnistää epähuomiossa eikä muutenkaan; tätä tarkoitusta varten on sijoitettava paikoilleen asianmukaiset varoituskilvet ja/tai käytettävä koneessa tarvittavia laitteita käynnistyksen estämiseksi. kaikki liitännät virtalähteisiin (sähköverkkoon ja akkuun), joissa voi vielä olla virtaa, on katkaistu.

Suoritettaessa huoltotoimia, puhdistusta tai korjauksia on aiheellista käyttää asianmukaisia henkilökohtaisia suojaamia sekä sopivaa *suojavaidetta*. Se on tarpeen joidenkin koneen kautta pumpattavien aineiden haitallisten ominaisuuksien vuoksi.

Revision 00
10/94

6.3

MAINTENANCE

VEDLIGEHOJDELSE

UNDERHÅLL

VEDLIKEHOLD

HUOLTO

6.4

MAINTENANCE

VEDLIGEHOLDELSE

UNDERHÅLL

VEDLIKEHOLD

HUOLTO

V-4D
V-6D

Prior to opening or removing panels or covers to work inside a machine, ensure that:-

anyone entering the machine is aware of the reduced level of protection and the additional hazards, including hot surfaces and intermittently moving parts.

the machine cannot be started accidentally or otherwise, by posting warning signs and/or fitting appropriate anti-start devices.

Prior to attempting any maintenance work on a running machine, ensure that:-

the work carried out is limited to only those tasks which require the machine to run.

the work carried out with safety protection devices disabled or removed is limited to only those tasks which require the machine to be running with safety protection devices disabled or removed.

All hazards present are known (e.g. pressurised components, electrically live components, removed panels, covers and guards, extreme temperatures, inflow and outflow of air, intermittently moving parts, safety valve discharge etc.).

Appropriate personal protective equipment is worn.

Loose clothing, jewellery, long hair etc. is made safe.

Warning signs indicating that *Maintenance Work is in Progress* are posted in a position that can be clearly seen.

Før man åbner eller aftager paneler eller dæksler for at arbejde inde i maskinen, skal man sikre sig, at

enhver, der arbejder i maskinens indre, er klar over, at beskyttelsesområdet er nedsat, og at der er yderligere farer såsom hede overflader og muligvis bevægelige dele.

maskinen ikke kan startes utilsigtet eller på anden måde, idet man sætter advarselsskilt op eller anvender passende anordning til forhindring af start.

Før man tager fat på nogen form for vedligeholdelsesarbejde på maskiner, der er i gang, skal man sikre sig, at

det arbejde, der skal udføres, kun er af den art, der gør det nødvendigt, at maskinen kører.

arbejde, der udføres med beskyttelsesanordninger ude af funktion eller fjernet, kun omfatter sådanne opgaver, som kræver, at maskinen kører med anordningerne ude af funktion eller fjernet.

alle faremomenter er kendte (f.eks. trykkomponenter, strømførende komponenter, aftagne paneler, dæksler eller skærme, ekstreme temperaturer, ind- og udløb for luft, uregelmæssigt bevægelige dele, sikkerhedsventiludslip etc.).

passende personbeskyttelsesudstyr bæres, løst hængende tøj, smykker, langt hår o.l. sikres,

advarselsskilt med *Vedligeholdelsesarbejde pågår* er opsat på klart synlige steder.

Se till följande innan paneler eller kåpor öppnas eller tas bort för arbete inuti maskinen:

Alla som går in i maskinen skall vara medvetna om det minskade skyddet och de tillkommande riskerna, bl a heta ytor och komponenter som emellanåt är rörliga.

Maskinen skall inte kunna startas oavsiktligt eller på annat sätt; sätt upp varningsskyltar och/eller montera lämpliga antistartanordningar.

Se till följande innan något underhållsarbete påbörjas på en maskin som är igång:

Det arbete som utförs måste begränsas enbart till de uppgifter som kräver att maskinen är igång.

Det arbete som utförs med skyddsanordningar frånkopplade eller borttagna måste begränsas enbart till de uppgifter som kräver att maskinen går med skyddsanordningarna frånkopplade eller borttagna.

Alla risker som föreligger måste vara kända (t ex trycksatta komponenter, strömförande komponenter, borttagna paneler/kåpor/skydd, extrema temperaturer, in- eller utströmmande luft, komponenter som emellanåt rör sig, utsläpp från säkerhetsventiler osv.).

Lämplig personlig skyddsutrustning måste användas.

Lösa klädesplagg, smycken, långt hår o.s.v. måste fästas undan.

Varningsskyltar som anger att *underhållsarbete pågår* måste sättas upp på lätt synliga platser.

Før du åpner eller fjerner paneler eller dæksler for å arbeide inne i maskinen, må du forvisse deg om at:

alle som går inn i maskinen er fullt klar over graden av redusert beskyttelse og dermed større farer, inkl. varme flater og deler som tidvis kan bevege seg.

maskinen ikke kan startes ved et uhell eller på annen måte: sett opp tydelige varselsskilt og/eller monter nødvendige starthindringer.

Før vedlikehold utføres på en maskin i drift må du sørge for at:

det arbeid som utføres begrenser seg til de oppgaver som forlanger at maskinen går.

alt arbeid som utføres med vern og andre sikkerhetsinnretninger tatt av eller utkoblet på annen måte kun begrenses til de oppgaver som forlanger at maskinen går med slike vern o.l. fjernet/utkoblet.

at alle farer kjennes (f.eks. deler under trykk, elektrisk strømførende deler, fjernede paneler og vern, ekstreme temperaturer, luftstrømmer inn og ut, deler som tidvis kan bevege seg, utblåsing fra sikkerhetsventil osv.).

den/de som utfører arbeidet benytter skikkelig verneutstyr.

løstsittende klær, smykker, langt hår osv. bindes opp/sikres.

varselsskilt som angir at *Vedlikehold pågår* i settes opp på lett synbare steder.

Ennen peltien tai suojakansien avaamista tai irrottamista koneen sisällä työskentelyä varten on varmistettava, että:-

jokainen, joka aikoo mennä koneen sisään, on tietoinen siitä, että turvallisuus ei tällöin ole normaalia luokkaa ja että työhön liittyy lisäksi muita vaaratekijöitä, kuten kuumat pinnat ja ajoittain liikkuvat osat.

konetta ei ole mahdollista käynnistää epähuomiossa eikä muutenkaan varustamalla se asianmukaisilla varoituksilla ja/tai käynnistymisen estävillä laitteilla.

Ennen kuin yritetään ryhtyä mihinkään huoltotoimiin koneen ollessa käynnissä on varmistettava, että:-

suoritettava työ rajoittuu vain sellaisiin toimiin, jotka edellyttävät, että kone on käynnissä.

työt, jotka suoritetaan turvalaitteiden ollessa toimimattomina tai irrotettuina, rajoitetaan pelkästään sellaisiin toimiin, jotka edellyttävät, että kone käy turvalaitteiden ollessa toimimattomina tai irrotettuina.

ollaan selvillä kaikista vaaratekijöistä (esim. paineistetut komponentit, jännitteelliset komponentit, irrotetut pellit, kannet ja muut suojukset, korkeat lämpötilat, paineilman sisään- ja ulosvirtaus, ajoittain liikkuvat osat, varoventtiilin purkautuminen yms.).

käytetään asianmukaisia henkilökohtaisia suojaimia.

väljät vaatteet, riippuvat kaulaketjut tai muut korusesineet tai pitkät hiukset ym. eivät muodosta vaaraa.

varoitusskiltet, jotka ilmoittavat, että *Huoltotyö on käynnissä*, on sijoitettu paikoilleen selvästi näkyvään paikkaan.

V-4D
V-6D

Upon completion of maintenance tasks and prior to returning the machine into service, ensure that:-

- . the machine is suitably tested.
- . all guards and safety protection devices are refitted.
- . All panels are replaced, canopy and doors closed.
- . Hazardous materials are effectively contained and disposed of.

Ved vedligeholdelsesarbejdet ophør, og før maskinen igen tages i brug, skal man sørge for, at

- . maskinen er passende afprøvet,
- . alle skærme og sikkerhedsanordninger er på plads igen,
- . alle paneler er sat i, trailerhjelme og døre lukket til,
- . materiale, der udgør potentiel fare, er effektivt pakket og bortskaffet.

Se till följande efter avslutat underhållsarbete och innan maskinen tas i bruk igen:

- . Maskinen skall vara ordentligt testad.
- . Alla skydd och säkerhetsanordningar måste monteras tillbaka.
- . Alla paneler, huv och luckor måste vara stängda.
- . Farligt material måste tillvaratas och bortskaffas på ett säkert sätt.

Etter at vedlikeholdet er ferdig må du forvisse deg om følgende før maskinen tas i bruk igjen:

- . maskinen må være skikkelig testet.
- . alle vern og sikkerhetsinnretninger må være skikkelig på plass igjen.
- . alle paneler satt på plass igjen og alle dører og luker/deksler skikkelig lukket.
- . farlige stoffer er fjernet og avhendet på en sikker måte.

Kun huoltotoimet on suoritettu loppuun on ennen koneen uudelleen käyttöönottamista varmistettava, että:-

- . kone on asianmukaisesti testattu.
- . kaikki suojukset ja turvalaitteet on asennettu takaisin paikoilleen.
- . kaikki pellit on kiinnitetty sekä suojakansi ja luukut suljettu.
- . kaikki vaaralliset aineet on pakattu turvallisesti ja toimitettu pois.

PROTECTIVE SHUTDOWN SYSTEM

Comprises:

- . Low engine oil pressure switch
- . Alternator drive belt failure circuit.
- . High engine oil temperature switch
- . Water detection sensor.

Low engine oil pressure switch

At three month intervals, test the engine oil pressure switch circuit as follows:

- . Start the machine.
- . Connect a wire between the switch terminal and a suitable earth point, the machine should shutdown.

NØDSTOPSYSTEMET

Omfatter:

- . Afbryderen for lavt olietryk i motoren.
- . Kredsløb for defekt generatordrivrem.
- . Afbryderen for høj motorolie temperatur.
- . Vanddetektor.

Afbryderen for lavt olietryk i motoren.

Test kredsløbet til motorens olietryksafbryder hver tredje måned, som følger:

- . Start maskinen.
- . Forbind med en ledning afbryderen til stel. Motoren skal nu stoppe.

SÄKERHETSSYSTEM

Består av vakter för:

- . Lågt oljetryck
- . Fel på generatordrivrem.
- . Hög motorolje temperatur.
- . Vattenavkänningssensor

Lågt oljetryck

Kontrollera också var 3:dje månad motorens oljetryckvaktkrets på följande sätt:

- . Starta maskinen.
- . Jorda vekten med en bit kabel och maskinen bör stanna.

VOKTERSYSTEMET

Omfatter voktere for:

- . Lavt motoroljetrykk
- . Kretsen for feil ved vekselstrømsdynamoens drivrem.
- . Høy motoroljetemperatur
- . Vannføler.

Lavt motoroljetrykk

Hver 3. måned kontrolleres den elektriske kretsen til oljetrykkbryteren på følgende måte:

- . Start maskinen.
- . Forbind trykkbryterens kontakt med jord (med en kort ledning). Motoren skal nå stoppe.

TURVAPYSÄYTYSJÄRJESTELMÄ

Käsittää seuraavat turvalaitteet:

- . moottoriöljyn painevajauskytkin
- . laturin käyttöihinan vikavirtapiiri
- . moottoriöljyn ylikuumenemiskytkin
- . jäähdytysveden vähyysskytkin

Moottoriöljyn painevajauskytkin

Moottorin öljynpainekeytkimen virtapiiri on koestettava kolmen kuukauden välein seuraavasti:

- . Käynnistä kone.
- . Kytke johdin kytkimen päätteeseen ja sopivan maattopisteen välille; koneen pitäisi tällöin pysähtyä.

6.6

MAINTENANCE

VEDLIGEHOELDELSE

UNDERHÅLL

VEDLIKEHOLD

HUOLTO

V-4D
V-6D

At twelve month intervals, test the engine oil pressure switch as follows:

- Remove the switch from the machine.
- Connect it to an independent low pressure supply (either air or oil).

- The switch should operate at 1,0 bar.

Alternator drive belt failure circuit.

At twelve month intervals test the alternator drive belt failure circuit as follows:

- Remove the drive belt from the machine.
- Turn the key switch to position 1, the alternator charge light will illuminate.
- Turn the key switch to position 3 (engine start position).
- The machine should shutdown when the key switch is returned to position 1.

Temperature switch(es)

At three month intervals, test the temperature switch circuit(s) as follows:

- Start the machine.
- Remove engine cover.
- Disconnect the switch.
- Re-connect the switch.
- Replace engine cover

Test også med tolv måneders interval motorens olietryksafbryderen som følger:

- Afmonter afbryderen.
- Forbind den til en separat lavtryksenhed (enten luft eller olie).

- Afbryderen skal virke ved 1,0 bar.

Kredsløb for defekt generatordrivrem.

Med tolv måneders intervaller afprøves generatorens sikkerheds system som følger:

- Fjernkileremmen fra generatoren.
- Drej tændingsnøgle til position 1, ladelampen vil nu lyse.
- Drej nøglen til position 3 (position for motorstart).
- Maskinen skal stoppe når nøglen drejes til position 1.

Temperaturlafbryderen(e)

Afprøv kredsløbet til motorens temperaturlafbryder hver tredje måned, som følger:

- Maskinen startes.
- Tag motordækslet af.
- Slå afbryderen fra.
- Slå afbryderen til igen.
- Sæt motordækslet på igen.

Kontrollera årligen motorns oljetrycksvakt på följande sätt:

- Avlägsna oljetryckskontakten från maskinen.
- Anslut den till ett annat system med lågt tryck (olja eller luft).

- Kontakten skall fungera vid 1,0 bar.

Fel på generatordrivrem.

En gång om året testas generatordrivremmens funktion på följande sätt:

- Tag av drivremmen från maskinen.
- Vrid startnyckeln till pos. 1 och laddningslampan lyser nu.
- Vrid nyckeln till position 3 och motorn startar.
- Maskinen skall stoppa när nyckeln återförs till läge 1.

Temperatur- vakterna

Var 3:e månad skall av funktionskontroll temperaturvaktkretsarna ske på följande sätt:

- Starta maskinen.
- Tag av motorkåpan.
- Koppla ifrån brytaren.
- Koppla in vekten igen.
- Sätt tillbaka motorkåpan.

Hver 12. måned (årlig) testes oljetrykkbryteren på følgende måte:

- Demonter oljetrykkbryteren fra motoren.
- Forbind trykkbryteren med en lavtrykks-trykkilde (olje eller luft).

- Bryteren skal fungere ved 1,0 bar trykk.

Kretsen for feil ved vekselstrømsdynamoens drivrem.

Test kretsen for feil ved vekselstrømsdynamoens drivrem hver 12. måned. Dette gjøres slik:

- Ta drivremmen av maskinen.
- Drei nøkkelbryteren til posisjon 1 – ladelampen vil nå lyse.
- Drei nøkkelbryteren til posisjon 3 (startstilling).
- Maskinen skal slås av når startnøkkelen går tilbake til stilling 1.

Temperaturvokterne(e)

Hver 3. måned skal den elektriske kretsen til temperaturvokterne kontrolleres på følgende måte:

- Start maskinen.
- Ta av motordækslet.
- Koble fra bryteren.
- Koble inn vokterne igjen
- Sett motordækslet tilbake på plass.

Moottorin öljynpainekeytkin on koestettava 12 kuukauden välein seuraavasti:

- Irrota kytkin koneesta.
- Liitä se erilliseen matalapainelähteeseen (ilma tai öljy).

- Kytkimen pitäisi toimia 1,0 bar paineessa.

laturin käyttöihinan vikavirtapiiri

Tarkasta laturin käyttöihinan vioittumisen ilmaiseva virtapiiri 12 kuukauden välein seuraavasti:

- Irrota käyttöihina koneesta.
- Käännä virta-avain asentoon 1; tällöin latauksen merkkivalo syttyy.
- Käännä virta-avain asentoon 3 (moottorin käynnistysasento).
- Koneen pitäisi pysähtyä, kun virta-avain käännetään takaisin asentoon 1.

Lämpökytkin(t)en

Lämpökytkinvirtapiiri(t) on koestettava kolmen kuukauden välein seuraavasti:

- Käynnistä kone.
- Poista suojakuori.
- Irrota kytkin. –or– Katkaise virta.
- Liitä kytkin takaisin, niin että se toimii normaalisti.
- Laita suoja takaisin paikalleen.

V-4D
V-6D

High oil temperature switch

At twelve month intervals, test the oil temperature switch by removing it from the machine and immersing in a bath of heated oil. The switch should operate at 130°C. Replace the switch.

CAUTION: Never remove or replace switches when the machine is running.

Afbryderen for høj olie temperatur.

Med tolv måneders intervaller skal olie temperatur afbryderen afprøves. Dette gøres ved at afmontere afbryderen og komme den i et varmt oliebad. Afbryderen skal fungere ved 130°C. Genmonter afbryderen.

FORSIGTIG: Fjern aldrig eller udskift switchene medens maskinen er i drift.

Hög olje temperatur.

Kontrollera årligen vekten för oljetemperaturen genom att demontera och sänka ner den i het olja. Vekten skall reagera vid 130°C. Återmontera.

OBS! Byt aldrig ut eller avlägsna en vakt när maskinen är igång.

Høy oljetemperatur

Hver 12. måned (årlig) testes oljetemperaturvokteren ved å demontere den fra motoren og nedsenke den i oppvarmet olje. Vokteren skal fungere ved 130°C. Sett vokteren på plass igjen.

FORSIKTIG! Demonter eller skift aldri en vakt når maskinen går.

Öljyn ylikuumenemiskytkin

Öljyn lämpötilakytkimen toiminta on tarkastettava 12 kuukauden välein irrottamalla se koneesta ja upottamalla se kuumaan öljykylpyyn. Kytkimen pitäisi toimia 130°C lämpötilassa. Kiinnitä kytkin takaisin paikalleen.

HUOMAUTUS: Kytkimä ei koskaan saa irrottaa tai vaihtaa koneen ollessa käynnissä.

Water detection sensor

At twelve month intervals, test the water detection sensor as follows:

- Disconnect the harness.
- Remove the water separator bowl.

- Reconnect the harness.

Slowly pour water into the bowl, sufficient to cover insulation sleeve. The machine should shut down.

- Discard the water and reassemble the bowl and harness.

Vanddetektor

Med 12 måneders mellemrum skal man afprøve vandfølerne således:

- Løsn ledningsforbindelserne
- Tag vandudskillerskålen ud

- Slut ledningsforbindelserne til igen

Hæld langsomt så meget vand i skålen, at det dækker isoleringsmuffen. Maskinen skulle nu standse.

- Hæld vandet væk og saml skål og ledningsnet.

Vattenavkänningssensor

Testa vattenavkänningssensorn enligt följande en gång om året:

- Koppla loss kabelhärvan
- Tag bort vattenavskiljarskålen

- Koppla till kabelhärvan

Håll långsamt så pass mycket vatten i skålen att det täcker isoleringshylsan. Maskinen bör stängas av.

- Kassera vattnet och montera tillbaka skålen och kabelhärvan.

Vannføler

Test vanndeteksjonsføleren slik hver 12. måned:

- Koble ledningsnett fra
- Ta vannseparatorskålen av

- Koble ledningsnett til igjen

Hell vann langsomt ned i skålen – nok til at det dekker isolasjonshylsen. Maskinen skal stenges av.

- Kast vannet og sett skålen på igjen.

Jäähdytysveden vähyysskytkin

Vedenilmaisuanturi on testattava 12 kuukauden välein seuraavasti:

- Irrota johdinsarja
- Irrota vedenerotinmalja

- Liitä johdinsarja takaisin

5: Irrota kytkin. – is proper if the switch in question is of mechanical nature. Katkaise virta. – is proper if the switch in question is of electrical nature. Kaada vesi pois ja kiinnitä malja ja johdinsarja takaisin paikalleen.

AIR FILTER ELEMENT

The air filter should be inspected regularly (refer to the **SERVICEMAINTEENANCE CHART**) and the element replaced when the restriction indicator shows red or every 500 hours, whichever comes first. The dust collector box(es) should be cleaned daily (more frequently in dusty operating conditions) and not allowed to become more than half full.

LUFTFILTER

Luftfilteret bør efterses regelmæssigt (se **OVERSIGT OVER SERVICEVEDLIGEHOLDELSE**), og indsatsen bør udskiftes, når smudsindikatoren bliver rød eller for hver 500 timer, hvad der end indtræder først. Støvsamlaren/støvsamlerne bør rengøres hver dag (eller hyppigere under støvede driftsforhold) og må ikke blive mere end halvt fuld.

LUFTFILTER

Luftfiltret bör inspekteras med jämna mellanrum (se **SERVICESCHEMA**) och elementet bytas när smutsindikatorn visar rött eller efter 500 timmar vilket som kommer först. Dammsamlaren(na) bör rengöras dagligen (oftare i dammig miljö) och får inte bli fyllda mer än till hälften.

LUFTFILTER

Luftfilteret må kontrolleres regelmessig (se på **VEDLIKEHOLDSSKJEMAET**), og elementet må skiftes hvis filterindikatoren viser rødt – eller hver 500 time, avhengig av hva som inntreffer først. Støvkoppen(e) bør tømmes daglig (eller oftere ved støvete driftsforhold). Støvkoppene må aldri bli mer enn halvfulle.

ILMANSUODATTIMEN PANOS

Ilmansuodatin on tarkastettava säännöllisesti (ks. **HUOLTO- JA KUNNOSSAPITOTAUUKKOA**) ja suodatinpanos vaihdettava aina, kun tukoksen ilmaisin näyttää punaista, tai 500 käyttötunnin välein riippuen siitä kumpi osuu aikaisemmaksi. Pölynkerääjä(t) pitää puhdistaa päivittäin (tai useamminkin, jos käyttöolot ovat kovin pölyiset), niin että ne täytyvät enintään puolitain.

Revision 01
04/97

6.8

MAINTENANCE

VEDLIGEHOJDELSE

UNDERHÅLL

VEDLIKEHOLD

HUOLTO

V-40
V-60

The safety element should be renewed every 1500 hours or every third change of the main element, whichever comes first (Option).

Sikkerhedselementet bør udskiftes hver 1500 timer eller hver tredje gang, hovedelementet udskiftes – hvad der end er først (Tilbehør).

Säkerhetselementet skall bytas var 1500:e timme eller vid vart tredje byte av huvudelementet, vilket som inträffar först (Tillval).

Sikkerhetselementet bør skiftes etter hver 1500 timer eller hver tredje gang hovedelementet skiftes, hva som enn inntreffer først (Ekstraustyr).

Turvapanos on vaihdettava 1 500 käyttötunnin välein tai joka kolmas kerta, kun varsinainen panos vaihdetaan, riippuen siitä kumpi osuu aikaisemmaksi (Lisävaruste).

Removal

CAUTION: Never remove and replace element(s) when the machine is running.

Clean the exterior of the filter housing and remove the filter element by releasing the nut.

If the safety element is to be renewed, thoroughly clean the interior of the filter housing prior to removing the safety element.

Inspection

Check for cracks, holes or any other damage to the element by holding it up to a light source, or by passing a lamp inside.

CAUTION: If inspection reveals damage to the main element, the safety element must be replaced.

Check the seal at the end of the element and replace if any sign of damage is evident.

Reassembly

Assemble the new element into the filter housing ensuring that the seal seats properly.

Secure the element in the housing by hand tightening the nut.

Afmontering

FORSIGTIG: Indsatsen må aldrig fjernes eller udskiftes, mens maskinen er i drift.

Filterhuset rengøres udvendigt, og filterindsatsen tages ud ved at løsne møtrikken.

Hvis sikkerhedselementet skal fornyes, skal man rense det indre af filterhuset, før man tager elementet ud.

Eftersyn

Indsatsen ses efter for revner, huller eller anden skade ved at holde den op imod en lyskilde eller lyse ind i den med en lampe.

ADVARSEL: Hvis det ved eftersyn viser sig, at sikkerhedselementet er beskadiget, skal det udskiftes.

Tætningen for enden af indsatsen ses efter og udskiftes, hvis der er tegn på beskadigelser.

Montering

Den nye indsats monteres i filterhuset, idet det sikres, at tætningen sidder, som den skal.

Indsatsen sættes fast i huset ved at stramme møtrikken med hånden.

Demontering

OBS! Byt aldrig element när maskinen är igång.

Rengör utsidan av filterhuset och tag bort filterelementet genom att lossa muttern.

Om säkerhetselementet skall bytas måste filterhuset rengöras noga invändigt innan säkerhetselementet avlägsnas.

Inspektion

Kontrollera att filterelementet inte har några hål eller andra skador genom att hålla det mot ljuset eller föra en lampa fram och tillbaka inuti.

OBS! Om undersökningen visar skador på huvudelementet måste säkerhetselementet bytas ut.

Kontrollera att tättningen är hel, om inte måste den bytas.

Hopsättning

Montera det nya filterelementet i filterhuset och övertyga dig om att tättningen sitter rätt.

Fixera elementet genom att dra åt muttern med handen.

Demontering

FORSIKTIG: Skift aldri filterelementet mens maskinen er i drift.

Rengjør filterhuset utvendig, og demonter filterelementet ved å løsne mutteren.

Hvis sikkerhetselementet skal skiftes må filterhuset rengjøres grundig innvendig før elementet fjernes.

Kontroll

Kontroller filterelementet for hull eller andre skader ved å holde det opp mot lyset eller ved å bevege en lyskilde innvendig.

FORSIKTIG! Hvis inspeksjonen viser at hovedelementet er skadet må sikkerhetselementet skiftes.

Kontroller at pakningen i enden av elementet er tett. Skift elementet hvis det er antydning til skader.

Montering

Monter det nye filterelementet i filterhuset og kontroller at pakningen tetter skikkelig.

Fest elementet ved å trekke til mutteren med hånden.

Irrutus

HUOMAUTUS: Panoksia ei saa koskaan irrottaa eikä vaihtaa silloin, kun kone on käynnissä.

Puhdista suodatinkotelo ulkopuolelta ja poista suodatinpanos irrottamalla mutteri.

Jos turvapanos on tarkoitus vaihtaa, puhdista suodatinkotelo huolellisesti sisäpuolelta ennen turvapanoksen irrottamista.

Tarkastus

Tarkasta, ettei panoksessa ole halkeamia, reikiä eikä muita vaurioita pitämällä sitä sopivaa valonlähdettä vasten tai panemalla sen sisälle lampu.

HUOMAUTUS: Jos tarkastuksessa todetaan varsinaisen panoksen vaurioituneen, on myös turvapanos ehdottomasti vaihdettava uuteen.

Tarkasta panoksen päässä oleva tiiviste ja vaihda se uuteen, jos siinä todetaan merkkejä vaurioitumisesta.

Kokoonpano

Kiinnitä uusi panos suodatinkoteloon ja varmistaudu, että tiiviste asettuu hyvin kohdalleen.

Kiinnitä panos koteloon kiertämällä mutteri käsin kiinni.

V-4D V-6D	Reset the restriction indicator by depressing the rubber diaphragm.	Smudsindikatoren nulstilles ved at trykke på gummimembranen.	Återställ smutsindikatorn genom att trycka till på gummimembranet.	Nullstill filterindikatoren ved å trykke ned gummimembranet.	Aseta tukoksen ilmaisin takaisin valmiustilaan painamalla kuminen kalvo alas.
	Assemble the dust collector box parts, ensuring that they are correctly positioned.	Støvsamlerens dele samles. Det kontrolleres, at de enkelte dele placeres korrekt.	Sätt ihop grovavskiljaren och försäkra dig om att den är rätt hopsatt.	Monter sammen støvkoppen, og kontroller at delene er riktig monteret. tiltrukket før maskinen startes.	Kokoa pölynkerääjän osat yhteen varmistuen, että ne tulevat kaikki oikein kohdalleen.
	Before restarting the machine, check that all clamps are tight.	Før maskinen genstartes, kontrolleres det, at alle klemmer er spændt fast.	Kontrollera att alla slangklämmor är åtdragna innan maskinen åter startas.	Sjekk at alle slangeklemmer er tiltrukket før maskinen startes.	Ennen koneen uudelleenkäynnistystä on tarkastettava, että kaikki pidikkeet ovat riittävän tiukalla.
	NOTE: In the event that a new filter element is not readily available, the element can be re-used after cleaning. In this case the following procedure must be carried out:	BEMÆRK: Hvis en ny filterindsats ikke kan fås umiddelbart, kan indsatsen genanvendes efter rengøring. I dette tilfælde skal der benyttes følgende fremgangsmåde:	ANVISNING! Om nya filterelement inte är tillgängliga kan elementet återanvändas efter rengöring enligt följande:	BEMERK: I det tilfellet nytt filterelement ikke umiddelbart kan skaffes, kan det gamle rengjøres på følgende måte:	HUOM: Jos uutta suodatinpanosta ei ole heti saatavissa, vanhaa panosta voidaan kyllä käyttää edelleen kunhan se ensin puhdistetaan. Tällöin on noudatettava seuraavaa menettelyä:
	Clean the element by directing a jet of clean, dry compressed air, no more than 5 bar, at an angle of 45 degrees to the outside of the element. Carefully blow any dust from each fold of the element.	Indsatsen rengøres med ren, tør trykluft ved højst 5 bar (75 psi) i en vinkel på 45 grader til indsatsens yderside. Alt støv blæses omhyggeligt væk fra hver fold i indsatsen.	Rensa elementet genom att rikta torr tryckluft (max 5 bar) i 45 graders vinkel mot filterelementets utsida. Avlägsna på detta sätt allt damm från varje veck i elementet.	Rens filterelementet ved å blåse tørr, ren trykkluft (max 5 bar) i 45° vinkel mot filterelementets ytterside. Blås alt støv forsiktig vekk i hver eneste fold.	Puhdista panos kohdistamalla siihen puhdas ja kuiva paineilmasuihku – paine saa olla enintään 5 baaria – 45 asteen kulmassa panoksen ulkopintaan nähden. Puhalla varoen pois kaikki pöly panoksen kustakin poimukohdasta.
	Compressed air cleaning is only recommended when a new element is not available.	Rengøring med trykluft anbefales kun, når en ny indsats ikke kan fås.	Rengöring på detta sätt rekommenderas endast om nya filterelement inte finns tillgängliga.	Rengjøring med trykkluft anbefales kun hvis nytt filter ikke kan skaffes.	Paineilmapuhdistusta on syytä käyttää vain siinä tapauksessa, että uutta panosta ei ole saatavissa.
	CAUTION: Safety elements must not be cleaned and re-used.	ADVARSEL: Man må ikke rense sikkerhedselementet og derpå bruge det igen.	OBS! Säkerhetselement får inte rengöras och användas på nytt.	FORSIKTIG! Sikkerhetselementene må ikke rengjøres eller brukes igjen.	HUOMAUTUS: Turvapanoksia ei saa puhdistaa eikä käyttää uudelleen.
	VACUUM AIR FILTER ELEMENT	VAKUUMLUFTFILTERELEMÉNT	VAKUUMLUFTFILTERELEMÉNT	VAKUUMLUFTFILTERELEMÉNTET	ALIPAINISEN SUODATINPANOS ILMAN
	The element should be cleaned regularly, after each hire or every two weeks, whichever is the sooner, and replaced every 500 hours.	Elementet skal renses regelmæssigt, efter hver udløjning eller hver anden uge – hvad der end er først – og udskiftes efter hver 500 timer.	Elementet skall rengöras regelbundet efter varje uthyrning eller varannan vecka, vilket som inträffar först, samt bytas var 500:e timme.	Dette elementet bør rengjøres regelmessig, etter hver utleie eller hver annen uke, hva som enn inntreffer først, og skiftes etter hver 500 timer.	Suodatinpanos on puhdistettava säännöllisesti jokaisen vuokrauskerran jälkeen tai kahden viikon välein riippuen siitä kumpi osuu aikaisemmaksi. Se on vaihdettava 500 käyttötunnin välein.

6.10

MAINTENANCE

VEDLIGEHODELSE

UNDERHÅLL

VEDLIKEHOLD

HUOLTO

V-4D
V-6D

Removal

CAUTION: Never remove and replace element(s) when the machine is running.

Clean the exterior of the filter housing and remove the filter element by unscrewing from the stud.

Inspection.

Check for holes or any other damage to the element and the 'O' Ring for cracks or deterioration, replace if necessary.

Re-assembly

Assemble the new element into the filter housing ensuring that the 'O' Ring fits into the filter head properly, screw onto the stud until hand tight. Screw body of filter back into head.

Cleaning

Clean the element by directing a jet of clean dry compressed air, no more than 5,0 bar (75 psi) at an angle of 45° to the outside of the element. Alternatively wash in soapy water and dry.

Afmøntering

FORSIGTIG: Indsatsen må aldrig fjernes eller udskiftes, mens maskinen er i drift.

Rens filterhusets ydre og tag filterelementet ud ved at skrue det af tappen.

Eftersyn.

Se efter, som der er huller i eller anden beskadigelse af elementet, og om O-ringen har revner eller er slidt. Udskift hvis nødvendigt.

Genmontering

Sæt det nye element i filterhuset og sørg for, at O-ringen passer rigtigt ne i filterhovedet, og skru derefter på tappen, indtil fingerfast. Skru filterlegemet tilbage i hovedet.

Rensning

Rens elementet ved at rette en stråle af ren, tør trykluft mod det, med højst 5,0 bar (75 psi) med en vinkel på 45° mod elementets yderside. Man kan i stedet vaske det i sæbevand og lade det tørre.

Demontering

OBS! Byt aldrig element når maskinen er igång.

Rengör filterhuset utvändigt och skruva loss filterelementet från tappen.

Inspektion.

Kontrollera om det finns hål eller andra skador på elementet samt om O-ringen har sprickor eller försiltnings. Byt vid behov.

Hopmontering

Montera det nya elementet i filterhuset så att O-ringen passar ordentligt in i filterlocket och skruva fast det för hand på tappen. Skruva tillbaka filterhuset i locket.

Rengöring

Rengör elementet med en stråle ren, torr tryckluft, högst 5 bar med en vinkel av 45° mot elementets utsida. Tvätta alternativt i tvålösning och torka.

Demontering

FORSIKTIG: Skift aldri filterelementet mens maskinen er i drift.

Rengjør filterhuset utvendig og ta ut filterelementet ved å skru det løst.

Inspeksjon.

Se etter hull i eller annen skade på elementet, og undersøk om O-ringen har sprekker eller forringelse. Skift som nødvendig.

Gjenmontering

Sett det nye elementet inn i filterhuset. Pass på at O-ringen kommer skikkelig på plass i filterhodet. Skru elementet fast, men bare med hånden. Skru filteret tilbake på plass i hodet.

Rengjøring

Rengjør elementet ved å rette en stråle med ren og tørr trykluft i 45 ° vinkel mot utsiden. Største trykk 5,0 bar (75 psi). Det kan også vaskes i såpevann og så tørke.

Irrotus

HUOMAUTUS: Panoksia ei saa koskaan irrottaa eikä vaihtaa silloin, kun kone on käynnissä.

Puhdista suodatinkotelon ulkoiset osat ja irrota suodatinpanos kiertämällä se irti pinnapultista.

Tarkastus.

Tarkasta, ettei panoksessa ole reikiä eikä muita vaurioita ja että O-renkaassa ei ole havaittavissa halkeamia eikä muuta kunnan huononemista. Vaihda osat tarvittaessa uusiin.

Kokoonpano.

Kiinnitä uusi panos suodatinkoteloon ja varmistaudu, että O-rengas tulee hyvin paikalleen suodattimen yläpäähän. Kierrä panos sormitiukasti kiinni pinnapulttiin. Kierrä suodattimen runko takaisin kiinni yläosaan.

Puhdistus.

Puhdista panos suihkuttamalla puhdasta ja kuivaa paineilmaa 45° kulmassa enintään 5,0 baarin paineella panoksen ulkopintaan. Vaihtoehtoisesti panoksen voi pestä saippuavedellä ja kuivata.

V-4D
V-6D

FLAP VALVE

Inspect the flap valve every month. Check for wear on hinge pin, and deterioration of rubber flap. Replace if a positive seal can not be maintained. i.e. Minimum of 25" Hg. vacuum.

KLAPVENTIL

Efterse klapventilen hver måned. Se, om hængselbladet er slidt, eller gummiklappen trænger til fornyelse. Udskift, hvis positiv forsegling ikke kan opnås, d.v.s. et minimum af 25" Hg. vakuum.

KLAFFVENTIL

Undersök klaffventilen varje månad. Kontrollera ev. slitage på gångjärnstappen och försämring av gummiklappen. Byt ut om tätningen är ofullständig. Minst 25 tum Hg vakuum.

KLAFFEVENTILEN

Denne må undersøkes hver måned. Undersøk at hengselstiften ikke er slitt og at gummiklappen ikke er forringet. Hvis det ikke er mulig å holde positiv forsegling, dvs. et vakuum på minst 25" Hg, må den skiftes.

LÄPPÄVENTTIILI

Tarkasta läppäventtiili kerran kuukaudessa. Tarkasta, ettei saranatappi ole kulunut tai kumiläppä kunto laskenut. Vaihda ne uusiin, jos pysyvää tehokasta tiivistystä ei saada aikaan (alipaineen on oltava vähintään 0,84 bar).

WEAR PLATE

Inspection of the wear plate should be made every 6 months or 250 hours whichever is the sooner. Replace if excessive wear is evident, (Normally 5mm thick) or if performance is impaired.

SLIDPLADE

Slidpladen skal efterses hver 6. måned eller hver 250 driftstimer – hvad der end kommer først. Udskift, hvis for stærkt slid konstateres (normalt 5mm tykt), eller hvis ydelsen er forringet.

SLITPLATTA

Slitplattan skall inspekteras var 6:e månad eller 250:e timme, vilket som inträffar först. Byt om förslitningen är allvarlig (normalt 5 mm tjock) eller om prestationsförmågan är försämrad.

SLITASJEPLATEN

Denne må undersøkes hver 6. måned eller etter 250 timer, hva som enn inntreffer først. Må skiftes hvis den er sterkt slitt (normalt 5 mm tykk), eller hvis den ikke virker som den skal.

HANKAUSLEVY

Hankauslevy on tarkastettava 6 kuukauden tai 250 käyttötunnin välein riippuen siitä kumpi osuu aikaisemmaksi. Vaihda levy uuteen, jos siinä todetaan pahaa kulumista (sen normaalipaksuus on 5 mm) tai jos sen toimintateho on heikentynyt.

WATER SEPARATOR

If the float valve malfunctions or suffers a mechanical failure, water could be drawn into the vacuum pump. The water separator prevents this and, if the water is excessive, will shut the machine down.

VANDUDLADER

Hvis svømmerventilen ikke fungerer rigtigt eller svigter, kan der blive trukket vand ind i vakuumpumpen. Dette forhindres af vandudladeren, således, at maskinen standses, hvis der er for meget vand.

VATTENSEPARATOR

Om det blir fel på flottörventilen kan vatten sugas in i vakuumpumpen. Vattenseparatören förhindrar detta, och om det blir för mycket vatten stänger den av maskinen.

VANNSEPARATOR

Hvis flottørventilen ikke virker som den skal, eller svikter mekanisk, kan vann bli trukket inn i vakuumpumpen. Vannseparatoren hindrer dette og slår maskinen av hvis det er for mye vann.

VEDENEROTIN

Jos kohoventtiilissä ilmenee toimintahäiriöitä tai jos siihen tulee jokin mekaaninen vika, alipainepumppuun voisi imeytyä vettä. Vedenerotin kuitenkin estää sen, ja jos vettä tulee liikaa, se pysäyttää koneen kokonaan.

VENTILATION

Always check that the air inlets and outlets are clear of debris etc.

CAUTION: NEVER clean by blowing air inwards.

UDLUFTNING

Det skal altid kontrolleres, at luftindtag og -afgange er fri for snavs o.s.v.

FORSIGTIG: Rengøring må ALDRIG udføres ved at blæse luft ind i delene.

VENTILATION

Kontrollera alltid att luftinsug och lufttuttag är fria från skräp.

OBS! Rengör aldrig genom att blåsa tryckluft in i maskinen.

VENTILASJON

Kontroller alltid at både luftinntak og lufttuttak er rene for smuss etc.

FORSIKTIG: Rengjør ALDRIG ved å blåse luft innover.

ILMANVAIHTO

Muista aina tarkastaa, että ilman sisäänmeno- ja ulostuloaukot ovat vapaat roskista tms.

HUOMAUTUS: Puhdistettaessa EI KOSKAAN saa puhalttaa ilmaa sisäänpäin.

Revision 00
10/94

6.11

MAINTENANCE

VEDLIGEHOJDELSE

UNDERHÅLL

VEDLIKEHOLD

HUOLTO

6.12 MAINTENANCE VEDLIGEHOLDELSE UNDERHÅLL VEDLIKEHOLD HUOLTO

V-4D
V-6D

FLOAT VALVE

The float valve does not normally require any attention. Should any maintenance be required, it must be carried out by trained and experienced personnel, and should initially consist of inspection of cleanliness and condition of the O-rings and diaphragm on a monthly basis. Overhaul should take place every 6 months or 250 hours, whichever is the sooner and any worn parts should be replaced together.

Tighten the four float assembly bar knobs by hand only. **DO NOT USE A LEVER.**

COOLING FAN DRIVE

Periodically check that the fan mounting bolt in the fan hub has not loosened. If, for any reason, it becomes necessary to remove the fan or re-tighten the fan mounting bolt, apply a good grade of commercially available thread locking compound to the bolt threads and tighten to the torque value shown in the **TORQUE SETTING TABLE** later in this section.

The fan belt(s) should be checked regularly for wear and correct tensioning.

SVØMMERVENTIL

Normalt kræver svømmerventilen ikke pasning. Hvis vedligeholdelsesarbejde alligevel bliver nødvendigt, skal det udføres af trænet, erfarent personale og i første omgang bestå af månedligt eftersyn af O-ringenes og membranens renhed og tilstand. Hovedeftersyn skal foretages hver 6. måned eller 250 timer, hvad der end kommer først, og slidte dele udskiftes.

Stram de fire svømmerstangkopper, kun med håndkraft. **BRUG IKKE EN VÆGTSTANG**

KØLEVENTILATOR

Det efterses regelmæssigt, at ventilatorens samlingsbolt i ventilatornavet ikke har løsnet sig. Hvis det, uanset årsag, er nødvendigt at fjerne ventilatoren eller stramme samlingsboltens, smøres der gevindfedt i god handelsmæssig kvalitet på boltens gevind, og boltens strammes til det moment, der er opgivet i **TABEL OVER MOMENTINDSTILLINGER** længere fremme i dette afsnit.

Ventilatorremmene bør regelmæssigt efterses for slid og korrekt spænding.

FLOTTÖRVENTIL

Flottörventilen kräver normalt ingen tillsyn. Om det behövs något underhåll måste det utföras av utbildad och erfaren personal och bör till en början bestå av en inspektion varje månad av att O-ringarna och membranet är rena och i gott skick. Översyn bör ske var 6:e månad eller 250:e timme, vilket som inträffar först, och ev. slitna delar skall bytas ut tillsammans.

Drag åt de fyra flottörstängsknopparna för hand. **ANVÄND INTE HÄVARM.**

KYLFLÄKTENS FÄSTE

Kontrollera med jämna mellanrum att bulten, med vilken fläkten är fäst i fläktnavet inte har lossnat. Om det, av en eller annan anledning, blir nödvändigt att ta bort fläkten eller att dra åt bulten, använd någon bra låspasta och drag åt enligt informationen i **MOMENT TABELLEN** som finns lite längre fram i instruktionsboken.

Kontrollera regelbundet fläktremmarnas kondition och spänning.

FLOTTØRVENTILEN

Denne vil trolig ikke kreve noen oppmerksomhet. Hvis det imidlertid blir nødvendig å overhale den må dette gjøres av fullt opplærte og erfarne folk, og bør begrenses til at O-ringenes og membranens renhet og tilstand undersøkes hver måned. Overhaling bør finne sted hver 6. måned eller etter 250 timer; hva som enn inntreffer først, og slitte deler skiftes.

De fire flottørknappene må bare trekkes til for hånd. **BRUK IKKE VERKTØY AV NOE SLAG.**

KJØLEVIFTENS FESTE

Kontroller regelmessig om viftens festebolt i navet har løsnet. Skulle det av en eller annen grunn bli nødvendig å demontere viften eller å trekke til festeboltens, påsmøres festeboltens gjenger med låsevæske (Lock-Tite) og trekkes deretter til i henhold til skjemaet over **TILTREKNINGSMOMENTER**.

Vifteremmen(e) bør kontrolleres regelmessig for skader og riktig stramming.

KOHOVENTTIILI

Kohoventtiili ei normaalisti vaadi huomiota osakseen, mutta jos jonkinlainen huolto kuitenkin osoittautuu välttämättömäksi, on se annettava koulutetun ja kokeneen henkilöstön suoritettavaksi. Perushuoltoon kuuluu O-renkaiden ja kalvon puhtauden ja kunnan tarkastaminen kerran kuukaudessa. Perusteellisempi huolto tulee suorittaa 6 kuukauden tai 250 käyttötunnin välein riippuen siitä kumpi osuu aikaisemmaksi, ja tällöin on vaihdettava kaikki kuluneet osat samalla kertaa uusiin.

Kiristä kohoasennelman neljä vipunuppia, mutta vain käsin. **ÄLÄ KÄYTÄ MUUTA TYÖVÄLINEITÄ VIPUVOIMAN LISÄÄMISEKSI.**

JÄÄHDYTYSTUULETTIMEN KÄYTTÖ

Tarkasta aika ajoin, että tuulettimen navassa oleva tuulettimen kiinnityspultti ei ole päässyt löystymään. Jos jostakin syystä on välttämätöntä irrottaa tuuletin tai kiristää tuulettimen kiinnityspulttia, pultin kierteisiin on siveltävä hyvänlaatuista, kauppalatua olevaa kierteidenlukitusainetta, minkä jälkeen pultti kiristetään jäljempänä tämän osan kohdassa **KIRISTYSARVOTAULUKKO** annettuun tiukkuuteen.

Tarkasta säännöllisesti, että tuulettimihina(t) ei(vät) osoita merkkejä kulumisesta ja että kireys on oikea.

V-4D
V-6D

FUEL SYSTEM

The fuel tank should be filled daily or every eight hours. To minimise condensation in the fuel tank(s), it is advisable to top up after the machine is shut down or at the end of each working day. At six month intervals drain any sediment or condensate that may have accumulated in the tank(s).

NOTE: The fuel system is *self-bleeding* – refer to the *Engine manufacturers manual*.

HOSES

All components of the engine cooling air intake system should be checked periodically to keep the engine at peak efficiency.

At the recommended intervals, (see the **SERVICE/MAINTENANCE CHART**), inspect all of the intake lines to the air filter, and all flexible hoses used for air lines, oil lines and fuel lines.

Periodically inspect all pipework for cracks, leaks, etc. and replace immediately if damaged.

BRÆNDSTOFSYSTEMET

Brændstoftanken bør fyldes hver dag eller hver 8. time. For at forhindre kondensdannelse i brændstoftankene anbefales det at fylde op, når maskinen standses eller efter endt arbejdsdag. Hver 6. måned bør drænproppen tages af tanken og alt bundfald eller opsamlet kondensvand tømmes ud.

Bemærk: Brændstofsyste-
met er *selvudluftende* – se *motorfabrikantens vejledning* (Engine Manufacturer's Manual).

SLANGER

Alle komponenter i motorens indsugningssystem for køleluft bør efterses regelmæssigt for at bevare motorens fulde effekt.

Med de anbefalede intervaller (se **OVERSIGT OVER SERVICE/VEDLIGEHOLDELSE**) efterses alle indsugningslinier til luftfilteret samt alle flex-slanger til luftlinier, olielinier og brændstofflinier.

Hele rørføringen efterses regelmæssigt for revner, lækager o.s.v. og udskiftes straks, hvis det er beskadiget.

BRÄNSLESYSTEM

Bränsletanken bör fyllas upp varje dag eller var 8:e timma. För att undvika kondens i tanken är det lämpligt att fylla på bränsle när maskinen stoppas eller vid slutet av arbetsdagen. Var 6:te månad skall tanken rensas från slam och kondensvatten.

OBS! Bränslesystemet är *självluftande* – se *motortillverkarens handbok*.

SLANGAR

För att hålla motorns effektivitet på topp bör dess kylsystem kontrolleras med jämna mellanrum.

Luftintaget till filterna samt slangarna för luft, olja och bränsle skall kontrolleras enligt rekommendationerna på **SERVICE/UNDERHÅLLSSCHEMAT**.

Kontrollera att alla rör är fria från sprickor, läckor etc. Byt omedelbart ut skadat rör!

DRIVSTOFFSYSTEMET

Dieseltanken bør fylles opp daglig eller hver 8. time. Det er en god regel å fylle opp tanken etter hver arbeidsdag. Hver 6. måned skal tanken dreneres for alt oppsamlet bunnfall og kondens.

NB: Drivstoffsystemet er *selvutluftende* – se *motorproducentens håndbok*.

SLANGER

For å holde motorens effekt på topp, er det viktig at man kontrollerer kjøleluftinntaket regelmessig.

Luftinntaket til filtrene samt alle ledninger og slanger for olje, luft og brennstoff kontrolleres regelmessig i henhold til **VEDLIKEHOLDSSKJEMAET**.

Kontroller regelmessig alle rør for skader og sprekkdannelser. Skadde rør skiftes øyeblikkelig.

POLTTOAINEJÄRJESTELMÄ

Polttoainesäiliö pitää täyttää päivittäin tai 8 työtunnin välein. Jotta kosteuden tiivistyminen säiliö(i)ssä olisi mahdollisimman vähäistä, on suotavaa suorittaa polttoainetäydennys aina, kun kone pysäytetään, tai aina työpäivän päättyessä. Säiliöön mahdollisesti kertynyt sakka tai lauhde on valutettava ulos kuuden kuukauden välein.

HUOM: Polttoainejärjestelmä *ilmautuu itsestään* – katso *Moottorin valmistajan ohjekirjaa*.

LETKUT

Moottorin pitämiseksi huippukunnossa on kaikki sen jäähdytysilman imujärjestelmään kuuluvat komponentit tarkastettava aika ajoin.

Tarkasta kaikki ilmansuodattimeen menevät imuputket sekä kaikki ilma-, öljy- ja polttoainekanavissa käytettävät taipuisat letkut ohjeiden mukaisin välein (ks. **HUOLTO-JA KUNNOSSAPITOTAUUKKOA**).

Tarkasta aika ajoin, ettei putkissa ole havaittavissa halkeamia, vuotoja tms., ja vaihda vaurioituneet osat viipymättä uusiin.

Revision 00
10/94

6.13

MAINTENANCE

VEDLIGEHOLDELSE

UNDERHÅLL

VEDLIKEHOLD

HUOLTO

6.14 MAINTENANCE VEDLIGEHOLDELSE UNDERHÅLL VEDLIKEHOLD HUOLTO

V-4D
V-6D

ELECTRICAL SYSTEM

WARNING: Always disconnect the battery cables before performing any maintenance or service.

Inspect the safety shutdown system switches and the instrument panel relay contacts for evidence of arcing and pitting. Clean where necessary.

Check the mechanical action of the components.

Check the security of electrical terminals on the switches and relays i.e. nuts or screws loose, which may cause local hot spot oxidation.

Inspect the components and wiring for signs of overheating i.e. discolouration, charring of cables, deformation of parts, acrid smells and blistered paint.

BATTERY

Keep the battery terminals and cable clamps clean and lightly coated with petroleum jelly to prevent corrosion.

Maintain the correct electrolyte level within the cells, using only distilled water.

The retaining clamp should be kept tight enough to prevent the battery from moving.

DET ELEKTRISKE SYSTEM

ADVARSEL: Husk altid at frakoble batterikablerne før udførelse af vedligeholdelse eller service.

Motorens olietrykafbryder og instrumentpanelets relæafbrydere efterses for tegn på gnistdannelse og grubetæring. Rengøres om nødvendigt.

Komponenternes mekaniske funktion kontrolleres.

Det kontrolleres, at afbryderne og relæernes elektriske klemmer sidder fast, d.v.s. ingen løse møtrikker eller skruer, som kan forårsage lokal oxidation på overhede punkter.

Komponenter og ledninger efterses for tegn på overophedning, d.v.s. misfarvning, forkulning af kabler, deformation af dele, skarp lugt og blæredannelse i malingen.

BATTERI

Batteripoler og kabelklemmer skal holdes rene og let indsmurt i vaseline for at forhindre rustdannelse.

Den korrekte syrestand i cellerne opretholdes. Der må kun bruges destilleret vand.

Holdeklemmen skal strammes så meget, at batteriet ikke kan flytte sig.

ELEKTRISKT SYSTEM

VARNING! Lossa alltid batterikablarna innan underhållningsarbete eller service utföres.

Kontrollera att vakter och relän inte visar spår av glappkontakt eller har sår i kontaktytorna. Om nödvändigt putsa rent.

Kontrollera komponenternas mekaniska funktioner.

Kontrollera att alla elektriska anslutningar är ordentligt åtdragna och utan lösa skruvar och muttrar som kan förorsaka överslag och oxidering.

Kontrollera att inga delar i elektriska systemet visar spår av överhettning exempelvis missfärgning, förkolnade kablar, deformation av delar, från lukt eller blåsbildning i färgen.

BATTERIER

Håll batteripoler och kabelskor rena samt smörj in dem med vaselin för att förhindra att de oxiderar.

Kontrollera vätskenivån i batteriet och fyll på med destillerat vatten när det behövs.

Tillse att batteriet sitter ordentligt fast.

VEDLIKEHOLD

DET ELEKTRISKE ANLEGGET

ADVARSEL: Husk alltid å frakoble batterikablene før det skal utføres service eller vedlikehold.

Kontroller om vokersystemets voktere og instrumentpanelets releer har brennmerker på kontaktene. Rengjør om nødvendig.

Kontroller komponentenes mekaniske funksjoner.

Kontroller at alle elektriske kontaktpunkter er faste for å forhindre overslag og oksidasjon.

Kontroller at ingen deler i det elektriske anlegget viser spor av overopphetning, så som misfarging, forkullede kabler, deformation, skarp lukt eller blæredannelser i lakken.

BATTERI

Hold batteripolene rene og smør dem inn med vaselin for å forhindre oksidasjon.

Kontroller væsknivået i batteriet, og etterfyll med destillert vann om nødvendig.

Påse at batteriet er skikkelig festet.

HUOLTO

SÄHKÖJÄRJESTELMÄ

VAROITUS: Muista aina irrottaa akun johdot ennen kuin ryhdyt mihinkään huolto- tai kunnossapitotoimiiin.

Tarkasta, ettei turvapäätysjärjestelmän kytkimissä ja kojetaulun releiden koskettimissa ole havaittavissa merkkejä kipinäinnistä eikä syöpymisestä. Puhdista ne tarvittaessa.

Tarkasta komponenttien mekaaninen toiminta.

Tarkasta sähköliitäntöjen kunto kytkimissä ja releissä, ts. että mutterit ja ruuvit eivät ole löystyneet, mikä voi aiheuttaa hapettumista virran ahtautumispisteissä.

Tarkasta, että komponenteissa ja johdotuksessa ei ole merkkejä ylikuumenemisesta, ts. värinmuutoksia, johtojen hiiltymistä, osien vääntymistä, kitkerää hajua tai maalirakkuloita.

AKKU

Pidä akun navat ja kaapelikengät puhtaina ja kevyesti vaseliinilla sivelytinä korroosion välttämiseksi.

Pidä huoli siitä, että akkunesteon pinta kennoissa on vaaditulla tasolla. Käytä täydennyksen yksinomaan tislattua vettä.

Kiinnityspidike täytyy pitää riittävän kireällä, niin ettei akku pääse liikkumaan.

V-4D
V-6D

TYRES/TYRE PRESSURE

See the *GENERAL INFORMATION* section of this manual.

DÆK/DÆKTRYK

Se afsnittet *GENERELLE OPLYSNINGER* i denne vejledning.

DÄCK/LUFTTRYCK

Se instruktionsboken *ALLMÄN INFORMATION*.

DEKK/LUFTTRYKK

Se under *GENERELLE OPLYSNINGER* i denne boken.

RENKAAT JA ILMANPAINET

Katso tämän ohjekirjan osaa *YLEISTÄ TIETOA*.

RUNNING GEAR/WHEELS

Check the wheel nut torque 20 miles (30 kilometres) after refitting the wheels. Refer to the *TORQUE SETTING TABLE* later in this section.

The bolts securing the running gear to the chassis should be checked periodically for tightness (refer to the *SERVICE/MAINTENANCE CHART* for frequency) and re-tightened where necessary. Refer to the *TORQUE SETTING TABLE* later in this section.

UNDERSTEL/HJUL

Hjilmøtrikkens moment kontrolleres 30 kilometer efter, at hjulet er monteret. Se *TABEL OVER MOMENTINDSTILLINGER* længere fremme i dette afsnit.

Det bør regelmæssigt kontrolleres, at de bolte, der holder understellet fast til chassis'et, er stramme (se hyppighed i vedligeholdelsesoversigten). De strammes efter behov. Se *TABEL OVER MOMENTINDSTILLINGER* længere fremme i dette afsnit.

HJULSTÄLL/HJUL

Kontrollera hjulmuttrarna efter 30 kilometers körning om ett hjul varit av. Se i *"MOMENT TABELLER"* med vilket moment muttrarna skall dras.

Bultarna med vilka hjulstället är fäst till chassit måste kontrolleras med jämna mellanrum (se serviceschemat med vilka intervaller) och dras åt om nödvändigt. Se *"MOMENT TABELLER"* med vilket moment.

UNDERSTELL/HJUL

Kontroller hjulmutrene etter 30 kilometers kjøring hvis et hjul har vært demontert. Se i tabell over *TILTREKNINGSMOMENTER* senere i dette kapitlet.

Boltene som holder akselen til rammen må kontrolleres regelmessig for tiltrekning. Se i vedlikeholdsskjemaet for intervall. Se i tabell over *TILTREKNINGSMOMENTER* senere i dette kapitlet for tiltrekning.

KULJETUSPYÖRÄSTÖ JA PYÖRÄT

Tarkasta pyöränmutterien kireys 30 km sen jälkeen, kun pyörät on kiinnitetty paikoilleen. Ks. jäljempänä tässä osassa olevaa *KIRISTYSARVOTAULUKKOA*.

Tarkasta aika ajoin, että pultit, joilla kuljetuspyörästö kiinnittyy alustaan, ovat riittävän tiukalla (ks. tarkastusväli *HUOLTO-JA KUNNOSAPITOTAULUKOSTA*). Kiristä ne tarvittaessa. Ks. jäljempänä tässä osassa olevaa *KIRISTYSARVOTAULUKKOA*.

Revision 00
10/94

6.16

MAINTENANCE

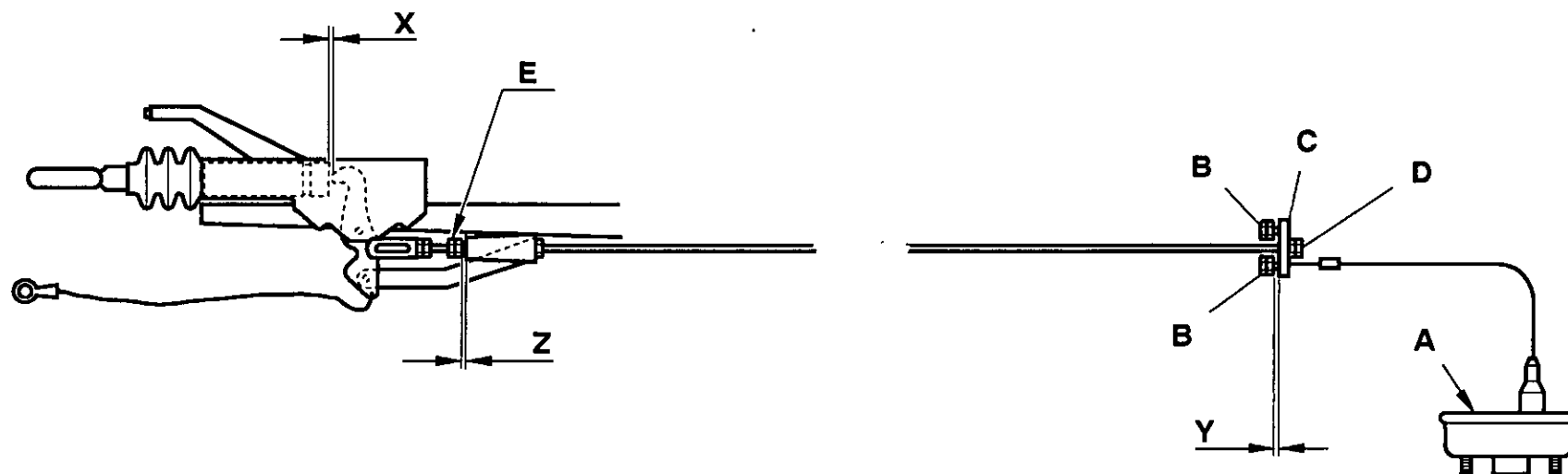
VEDLIGEHOELSE

UNDERHÅLL

VEDLIKEHOLD

HUOLTO

V-4D
V-6D



AL-KO

T2144
Revision 00
03/94

V-4D
V-6D

WHEEL BRAKE ADJUSTMENT.

JUSTERING AF HJULBREMSE

JUSTERING AV HJULBROMS

JUSTERING AV HJULBREMSENE

PYÖRÄJARRUJEN SÄÄTÖ

Ensure that the handbrake lever is fully released and that the coupling head is fully extended.

Sørg for, at håndbremsestangen er helt slået fra og at koblingshovedet er helt ude.

Se efter att handbromsen har släppts och kopplingshuvudet är utdraget.

Pass på at håndbremsen er helt frigjort og at koblingshodet er helt ute.

Varmistaudu, että käsijarrun kahva on täysin vapautettu ja että kytkimen pää on uloimassa asennossaan.

Each wheel brake must be adjusted in turn whilst rotating the roadwheel in the forward direction.

Hver enkelt hjulbremse skal justeres et ad gangen, mens man drejer vejhjulet i fremadgående retning.

Varje hjulbroms måste ställas in i tur och ordning medan hjulet snurras i riktning framåt.

Hver hjulbremse må justeres for seg mens hjulet dreies i fremover-retning.

Jokainen pyöränjarru on säädettävä vuorollaan pyörittäen kyseistä pyörää samanaikaisesti eteenpäin.

Refer to the diagram above.

Se ovenstående diagram.

Se schemat ovan.

Se diagrammet over.

Katso yllä olevaa kaaviota.

Adjust the brakes until there is resistance in the wheel movement by using adjuster 'A'.

Juster bremsene, indtil der er modstand i hjulbevægelsen, ved brug af justering 'A'.

Justera bromsarna med justerare "A" tills det känns ett motstånd i hjulets rörelse.

Justér bremsene ved hjælp af justeringsinnretningen "A" til modstand føles i hjulbevægelsen.

Sääda jarruja säätölaitteen 'A' avulla kunnes tunnet vastusta pyörän liikkeessä.

Slacken until the roadwheel turns freely in the forward direction.

Slæk, indtil vejhjulet kan drejes ubesværet i fremadgående retning.

Lossa tills hjulet åter snurrar fritt framåt.

Løsne så til hjulet dreier fritt i fremover-retning.

Löysää säätöä kunnes pyörä pyörii jälleen vapaasti eteenpäin.

Check adjustment at the end of the 'Bowden cable' where it is secured to the abutment on the axle. When pulled out, the inner cable should extend by between 5mm to 8mm.

Afkontroller justeringen ved enden af "Bowden-kablet", hvor det er fastgjort til akslen. Når det trækkes ud, skulle det indre kabel stikke mellem 5 og 8 mm frem.

Kontrollera justeringen vid änden på Bowden-kabeln där den är fast på axeln. När den dras ut skall innerkabeln sticka ut 5–8 mm.

Undersøk justeringen i enden av Bowden-kabelen hvor den er festet til anlegget mot akselen. Når innerkabelen trekkes ut skal den forlenges med mellom 5 og 8 mm.

Tarkasta säätö bowdenkaapelin päästä kohdasta, missä se kiinnittyy akselissa olevaan kannattimeen. Kun sisempää kaapelia vedetään ulospäin, sen pitäisi antaa myöden 5 – 8 mm.

Ensure that the balance bar is pulling evenly. Adjust at 'B' if necessary. Apply and release the handbrake three or four times to centralise the brake shoes, then re-check.

Sørg for, at balancestangen trækker jævnt. Juster om nødvendigt "B". Træk håndbremsen til og løs den tre eller fire gange for at midterstille bremseskoene, og afkontroller så igen.

Se efter att balansstången drar jämnt. Justera vid "B" om det behövs. Drag åt och släpp upp handbromsen tre–fyra gånger för att centrera bromsbackarna. Kontrollera sedan på nytt.

Se til at balansearmen trekker jevnt. Justér ved "B" om nødvendig. Sett på og slipp håndbremsen tre eller fire ganger for å sentralisere bremseskoene. Undersøk så på nytt.

Varmistaudu, että tasaustanko vetää tasaisesti. Sääda sitä kohdasta 'B' tarvittaessa. Kytke ja vapauta käsijarru kolme tai neljä kertaa, niin että jarrukengät keskittyvät, ja suorita sitten uusi tarkastus.

Adjust the brake rod at nut 'D' so that the overrun lever butts up against the end of the towing shaft. i.e. 'X' = 0mm.

Juster bremsestangen ved møtrik "D", så friløbsgrebet går op imod enden af trækskafte, d.v.s. X = 0.

Justera bromsstången vid mutter "D" så att påskutsarmen ligger an mot änden på kopplingens axel, dvs X = 0.

Justér bremsestangen ved mutteren "D" slik at påløpsarmen ligger an mot enden av slepeakselen, dvs. X = 0.

Sääda jarrutankoa mutterista 'D', niin että rajoitinvipu tulee vetoaisan päätä vasten, ts. X = 0.

Adjust the lock nuts 'E' to give a clearance of 'Z' = 1mm.

Juster låsemøtrikkerne E, så der bliver en afstand på Z = 1 mm.

Justera låsmuttrarna "E" till ett spelrum på Z = 1mm.

Justér låsemutrene "E" slik at klaringen blir Z = 1 mm

Sääda Lukkomuttereita "E" niin, että vällys tulee arvoon Z = 1mm

Correct adjustment of the linkage is checked by operating the handbrake lever so that when the second or third tooth on the ratchet is engaged, a slight braking force is felt.

Man afkontrollerer korrekt justering af forbindelsen ved at bruge håndbremsestangen således, at man føler en let bremseeffekt, når anden eller tredje tand er i indgreb.

Rätt inställning av bromsstången kontrolleras genom att manövrera handbromsspaken så att en lätt bromsverkan känns när andra eller tredje kuggen på kuggstången är i ingrepp.

Riktig justering av forbindelsen undersøkes ved å sette håndbremsen på: en liten bremsekraft skal være merkbar når annet eller tredje hakk står i inngrep.

Vivuston oikea säätö tarkastetaan käyttämällä käsijarrukahvaa. Kun rääkän toinen tai kolmas hammas kytkeytyy kiinni, tuntuu tuntua lievää jarrutusta.

AL-KO

Revision 00
10/94

6.17

MAINTENANCE

VEDLIGEHOJDELSE

UNDERHÅLL

VEDLIKEHOLD

HUOLTO

6.18

MAINTENANCE

VEDLIGEHOELSE

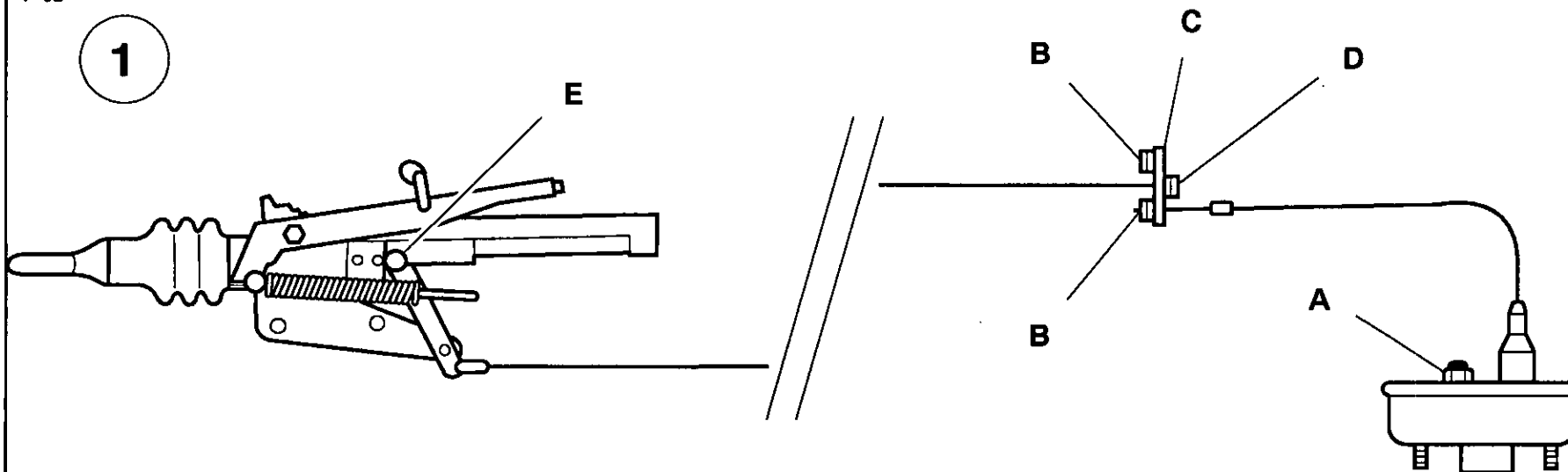
UNDERHÅLL

VEDLIKEHOLD

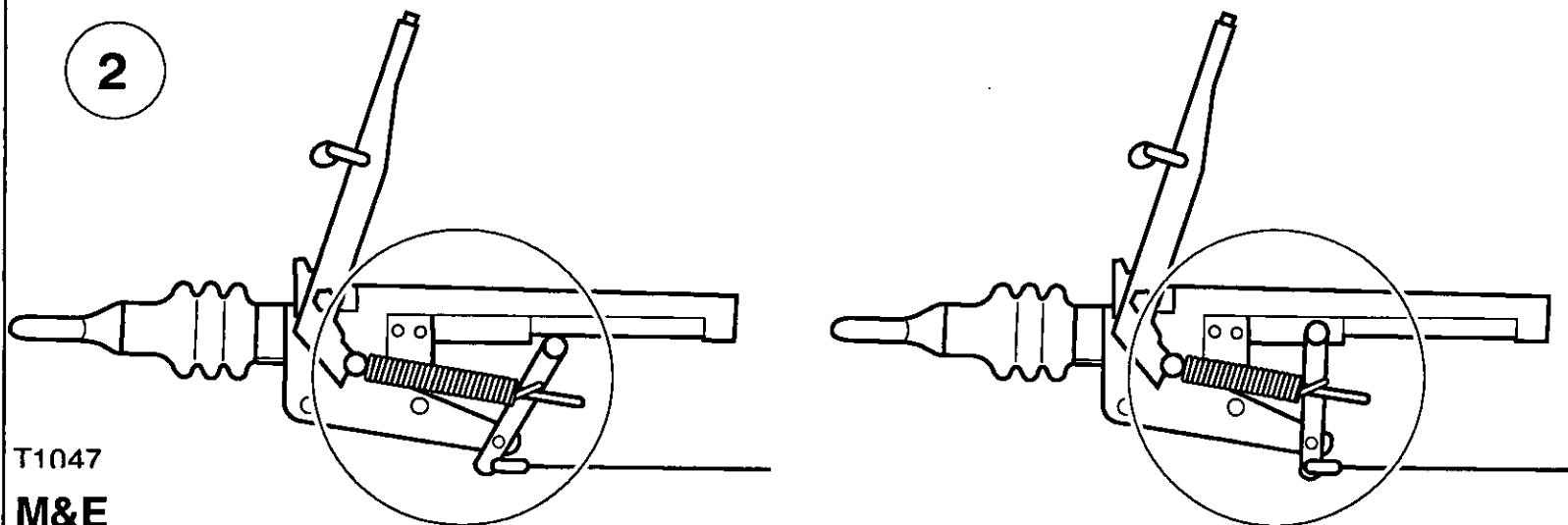
HUOLTO

V-4D
V-6D

1



2



T1047

M&E

T1047
Revision 00
01/92

V-4D
V-6D

WHEEL BRAKE ADJUSTMENT

Ensure that the handbrake lever is fully released and that the coupling head is fully extended.

Each wheel brake must be adjusted in turn whilst rotating the wheel in the forward towing direction.

Refer to the diagram above.

1: Adjust the brakes until they *lock-up* by using adjuster **A**.

Release adjuster **A** until only a slight resistance is felt during wheel rotation.

Adjust nuts **B** and lock with the equaliser **C** parallel to the axle.

Take up the play with nut **D** behind the equaliser but without pre-loading the brakes (the wheels should rotate freely). Ensure that all locknuts are secured. The overrun lever play dimension **E** should not be greater than 14mm (fixed height running gear) or 16mm (variable height running gear). The spring free length dimension **F** should be 190mm.

2: Engage the handbrake lever in the first notch position. The spring length dimension **F** should now be between 40mm and 50mm.

3: When the unit is pushed backwards whilst parked, the brakes adopt their reverse mode and the spring store extends to maintain the parked condition. The handbrake will then feel less tensioned but the unit will remain stationary.

JUSTERING AF HJULBREMSE

Det kontrolleres, at håndbremsen er sluppet helt, og at udrykkerhovedet er helt fremme.

Hver hjulbremse skal justeres for sig, mens hjulet roterer i den fremadgående bugseringsretning.

Se ovenstående diagram.

1: Bremserne justeres med regulator **A**, indtil de blokerer.

Regulator **A** løsnes, indtil der kun mærkes en let modstand, når hjulet roterer.

Møtrik **B** justeres og låses fast parallelt med akselen ved hjælp af udligner **C**.

Frigangen udfyldes med møtrik **D** bag udligneren, men uden forbelastning af bremserne (hjulene skal rotere frit). Det kontrolleres, at alle låsemøtrikker er fastspændte. Frigangen **E** bør ikke være over 14mm (understel i fast højde) eller 16mm (understel i variabel højde). Fjederens frie længde **F** bør være 190mm.

2: Håndbremsen tilkobles i første trin. Fjederens længde **F** bør nu være mellem 40mm og 50mm.

3: Når maskinen skubbes bagud, mens den er parkeret, virker bremserne omvendt, og fjederen forlænges for at opretholde parkeringen. Håndbremsen belastes mindre, samtidig med at maskinen bliver stående.

BROMSJUSTERING

Se till att handbromsen är helt lossnad och att dragstången är fullt utdragen.

Bromsarna måste justeras på varje hjul för sig. Vid justering skall hjulet snurras åt samma håll som det snurras vid bogsering.

Se illustrationen ovan.

1: Justera bromsarna med justerskruven **A** tills hjulet låses helt.

Lossa åter justerskruven **A** precis så mycket att man endast känner en svag bromsverkan när hjulet snurras.

Justera muttrarna **B** och lås med utjämnaren **C** parallell med axeln.

Justera spelet med muttern **D** bakom utjämnaren men utan att bromsa (hjulen skall snurra fritt). Se till att alla låsmuttrar är dragna. Påskjutbromsens spel **E** bör inte överstiga 14mm (hjulställ med fast drag) eller 16mm (hjulställ med variabelt drag). Fjäderns fria längd **F** bör vara 190mm.

2: Drag åt handbromsen ett hack. Fjäderlängden **F** bör nu vara mellan 40 och 50mm.

3: Om man försöker backa maskinen med handbromsen åtdragen kommer bromsarna att bete sig som vid normal backning och fjädern förlängs för att bibehålla parkeringsläget. Handbromsen kommer att kännas mindre spänd men maskinen förblir bromsad.

BREMSEJUSTERING

Kontroller at håndbremsen er helt løsnet og at draget er fullt utstrukket.

Hver hjulbremse justeres hver for seg. Under justeringen skal hjulet roteres i samme retning som under taving.

Se Ovenstående Diagram

1. Juster bremserne med justeringsskruen **A** helt til hjulene låses.

Løsne justeringsskruen **A** slik at det kun merkes en lett motstand når hjulet roteres.

Juster mutrene **B** og lås fast med utligneren **C** (parallell med akselen).

Juster klaringen med mutteren **D** bak utligneren, men uten at det bremser (hjulet skal rotere fritt). Påse at alle låsemuttere er tiltrukket. Påløpsbromsens klaring **E** bør ikke overstige 14 mm (fast drag) eller 16 mm med justerbart drag. Fjærens frie lengde **F** bør være 190 mm.

2. Trekk til håndbrekket til første "haket". Fjærlengden **F** bør nå være mellom 40 og 50 mm.

3. Hvis man prøver å rygge maskinen med håndbrekket på, vil bremserne virke motsatt. Fjæren forlenges for å opprettholde parkert stilling. Håndbrekket vil føles mindre tiltrukket, men maskinen forblir parkert.

PYÖRÄJARRUJEN SÄÄTÖ

Varmistaudu, että käsijarrukahva on vapautettu ja että kytkimen pää on vedetty aivan ulos.

Kumpikin pyöräjarru on säädettävä vuorollaan pyörittäen sitä samalla siihen suuntaan mihin se pyörii hinattaessa.

Katso yllä olevaa kaaviota.

1: Säädä jarruja säätölaitteen **A** avulla kunnes ne *lukittuvat*.

Vapauta säätölaitetta **A** kunnes pyörää pyöritettäessä tuntuu vain pientä vastetta.

Säädä muttereita **B** ja lukitse ne suuntauslaitteella **C** akselin suuntaisiksi.

Poista löyhyys suuntauslaitteen takana olevalla mutterilla **D** mutta esikuormittamatta jarruja (pyörän täytyy päästä pyörimään esteettömästi). Varmistaudu, että kaikki lukkomutterit ovat hyvin kiinni. Työntöjarrukahvan vällys **E** saa olla enintään 14 mm (kuljetuspyörästä ilman korkeussäätöä) tai 16 mm (korkeussäätöinen kuljetuspyörästä). Jousen vapaan pituuden **F** pitäisi olla 190 mm.

2: Kytke seisontajarrukahva ensimmäisen pykälän kohdalle. Jousen pituuden **F** pitäisi tällöin olla 40 – 50 mm.

3: Jos konetta työnnetään takaperin sen ollessa pysäköitynä, jarrut toimivat päinvastaisella tavalla ja jousi pitenee, niin että kone pysyy pysäköintitilassa. Käsijarru tuntuu tällöin löyhemmältä, mutta kone pysyy paikallaan.

M&E

Revision 00
10/94

6.19

MAINTENANCE

VEDLIGEHOJDELSE

UNDERHÅLL

VEDLIKEHOLD

HUOLTO

6.20

MAINTENANCE

VEDLIGEHOJDELSE

UNDERHÅLL

VEDLIKEHOLD

HUOLTO

V-4D
V-6D

CAUTION: Check the wheel nut torque 20 miles (30 kilometres) after refitting the wheels (Refer to the TORQUE SETTING TABLE later in this section).

FORSIGTIG: Hjulmøtrikkens moment kontrolleres 30 km, efter at hjulene er monteret (Se TABEL OVER MOMENTINDSTILLINGER længere fremme i dette afsnit).

OBS! Kontrollera hjulmuttrarna efter 30–35 kilometers körning när hjulen varit av. Se i "MOMENT TABELLER" med vilket moment muttrarna skall dras.

FORSIKTIG: Kontroller hjulmutrene etter 30 kilometers kjøring hvis hjulene har vært av (se i tabell over TILTREKNINGSMOMENTER senere i dette kapitlet).

HUOMAUTUS: Tarkasta pyöränmutterien kireys 30 km sen jälkeen, kun pyörät on kiinnitetty paikoilleen. Ks. jaljempäna tässä osassa olevaa KIRISTYSARVOTAUUKKOA.

LUBRICATION

The engine is initially supplied with engine oil sufficient for a nominal period of operation (for more information, consult The Engine Manufacturer's Manual).

CAUTION: Always check the oil levels before a new machine is put into service.

If, for any reason, the unit has been drained, it must be re-filled with new oil before it is put into operation.

SMØRING

Motoren er påfyldt olie nok til en normal driftperiode. (Mere information kan fås i Motorfabrikantens Vejledning).

FORSIGTIG: Husk altid at kontrollere oliestanden, før en ny maskine sættes i drift.

Hvis maskinen af en eller anden grund er tømt for olie, skal den fyldes op igen med ny olie, før den sættes i drift.

SMÖRJNING

Motorn levereras med olja för drift fram till första oljebytet. (Ytterligare information finns i Motorns Instruktionsbok).

OBS! Kontrollera andock alltid oljenivån innan en ny maskin tas i drift.

Om maskinen av en eller annan anledning tömts på olja, kontrollera noga att ny olja fyllis på innan uppstart.

SMØRING

Motoren er fra fabrikken levert med olje tilstrekkelig til første oljeskiftet. (For ytterligere opplysninger, se i INSTRUKSJONSBOKEN FOR MOTOREN.)

FORSIKTIG: Kontroller alltid oljenivåene før en ny maskin settes i drift.

Hvis maskinen av en eller annen grunn har blitt tømt for olje, må den fylles opp igjen før oppstart.

VOITELU

Moottori toimitetaan alunperin varustettuna moottoriöljyllä, joka riittää nimelliseksi käyttäjäksi (ks. lisätietoja Moottorin valmistajan ohjekirjasta).

HUOMAUTUS: Tarkasta öljypinnan korkeus aina ennen kuin otat uuden koneen käyttöön.

Jos kone on jostakin syystä tyhjennetty öljystä, se täytyy täyttää uudella öljyllä ennen käyttöönottoa.

ENGINE LUBRICATING OIL

The engine oil should be changed at the engine manufacturer's recommended intervals. Refer to the Engine Manufacturer's Manual.

ENGINE LUBRICATING OIL SPECIFICATION

Refer to the Engine Manufacturer's Manual.

ENGINE OIL FILTER ELEMENT

The engine oil filter element should be changed at the engine manufacturer's recommended intervals. Refer to the Engine Manufacturer's Manual.

MOTOROLIE

Motorolien bør udskiftes ved de anbefalede intervaller i overensstemmelse med fabrikantens instrukser. Se Motorfabrikantens Vejledning.

SPECIFIKATION FOR MOTOROLIE

Se Motorfabrikantens Vejledning.

MOTORENS OLIEFILTER

Motorens oliefilter bør udskiftes ved de anbefalede intervaller i overensstemmelse med fabrikantens instrukser. Se Motorfabrikantens Vejledning.

MOTOROLJA

Motoroljan skall bytas enligt rekommendationerna i Motorns Instruktionsbok.

MOTOROLJANS SPECIFIKATION

Framgår av Motorns Instruktionsbok.

MOTOROLJEFILTER

Motoroljefiltret skall bytas enligt rekommendationerna i Motorns Instruktionsbok.

MOTOROLJE

Motoroljen skal skiftes i henhold til anbefalingene i INSTRUKSJONSBOKEN FOR MOTOREN.

MOTOROLJESPEFIFIKASJONER

Se INSTRUKSJONSBOKEN FOR MOTOREN

MOTOROLJEFILTER

Motoroljefilteret skal skiftes i henhold til anbefalingene i INSTRUKSJONSBOKEN FOR MOTOREN.

MOOTTORIN VOITELUÖLJY

Moottoriöljy on vaihdettava moottorin valmistajan ilmoittamin aikavälein. Ks. Moottorin valmistajan ohjekirjaa.

MOOTTORIN VOITELUÖLJYN LAATUVAATIMUS

Ks. Moottorin valmistajan ohjekirjaa.

MOOTTORIN ÖLJYNSUODATTINPANOS

Moottorin öljynsuodattimen panos on vaihdettava moottorin valmistajan ilmoittamin aikavälein. Ks. Moottorin valmistajan ohjekirjaa.

V-4D
V-6D

PUMP SEAL OIL

The pump seal oil should be inspected daily for contamination and replaced every six months with a reputable general purpose oil.

NOTE: Should the oil level increase and/or develop a *milky* appearance then this indicates a possible mechanical seal failure. Drain the oil and flush. Refill the pump with oil and run for a couple of hours before re-checking. If the fault occurs frequently then refer the matter to your local INGERSOLL-RAND distributor or branch office, quoting the model and serial numbers. If the oil level drops, this may indicate failure of lip seals.

RUNNING GEAR WHEEL BEARINGS

Wheel bearings should be packed with grease every 6 months. The type of grease used should conform to specification MIL-G-10924.

Lifting jacks should only be used under the axle.

PUMPEOLIE

Pumpeolien bør efterses hver dag for forurenende stoffer og udskiftes hver 6. måned med en anerkendt universalolie.

BEMÆRK: Hvis oliestanden øges og/eller får et *mælkeagtigt* udseende, kan dette være tegn på en defekt i den mekaniske tætning. Olien tømmes ud og systemet skylles. Pumpen fyldes igen med olie og kører i et par timer, før olien kontrolleres igen. Hvis denne fejl optræder hyppigt, kontaktes Deres lokale INGERSOLL-RAND forhandler eller filialkontor. Husk model- og serienummer. Hvis oliestanden falder, kan det være tegn på defekte læbepakninger.

UNDERSTEL HJULLEJER

Hjullejerne bør smøres med fedt hver 6. måned. Den type fedt, der skal anvendes, bør opfylde specifikation MIL-G-10924.

Donkraft bør kun bruges under akselen.

PUMPOLJA

Pumpoljan skall kontrolleras varje dag för föroreningar och bör bytas var 6:e månad. Använd en vanlig smörjolja av något välkänt märke.

ANVISNING: Om oljevolymen ökar eller om oljan får ett *mjölaktigt* utseende indikerar detta att den mekaniska tätningen inte fungerar. Töm ur oljan och spola. Fyll på olja och kör pumpen ett par timmar och kontrollera oljan igen. Om felet återkommer, prata med din IR-representant om problemet. Kom ihåg att ange pumpmodell och tillverkningsnr. Om oljenivån sjunker kan det indikera att läpptätningarna är trasiga.

HJULLAGER

Hjullagren bör packas om med fett var 6 : te månad. Lämpligt fett skall möta specifikationen MIL-G-10924.

Liftning med domkrafter får endast göras under axeln.

PUMPEFORSÆGLINGSOLJE

Denne må undersøkes hver dag med tanke på forurensning, og skiftes hver 6. måned. Bruk kun en anerkjent olje til generelle formål.

NB: Hvis oljenivået stiger og/eller oljen blir *mælkehvit*, tyder dette på at den mekaniske tetningen har sviktet. Tapp av oljen og skyl gjennom. Fyll pumpen med olje igjen og la den gå i noen timer – undersøk så på nytt. Hvis dette skjer ofte må du kontakte nærmeste INGERSOLL-RAND-forhandler eller kontor og oppgi modell- og serienr. Hvis oljenivået faller kan årsaken være svikt ved tetningsleppene.

HJULLAGER

Hjullagrene bør pakkes om med fett en gang 6 Monate . Fettet bør møte spesifikasjonen MIL-G-10924.

Os macacos de levantamento só devem ser aplicados no eixo.

PUMPUN TIIVISTEEN ÖLJY

Pumpun öljy on tarkastettava päivittäin varmistuen, ettei se ole likaantunut. Se vaihdetaan 6 kuukauden välein uuteen käyttäen hyväksitunnettua, yleiskäyttöön tarkoitettua öljyä.

HUOM: Jos öljypinta nousee ja/tai jos öljy alkaa näyttää *maidonmaista*, se voi olla osoitus viasta mekaanisessa tiivisteessä. Valuta öljy ulos ja suorita huuhtelu. Täytä pumpun uudella öljyllä ja anna sen olla toiminnassa pari tuntia ennen kuin suoritat uuden tarkastuksen. Jos samaa vikaa ilmenee toistuvasti, käänny asiassa paikallisen INGERSOLL-RAND-jälleenmyyjän tai –edustajan puoleen. Ilmoita tällöin ao. malli- ja valmistenumerotiedot. Jos öljynpinta laskee, se voi olla merkki huulitiivisteiden vioittumisesta.

KULJETUSPYÖRÄSTÖN PYÖRÄLAAKERIT

Pyörälaakerit on täytettävä rasvalla 6 kuukauden välein. Käytettävän rasvatyyppin on täytettävä laatuvaatimus MIL-G-10924.

Nosturin saa sijoittaa vain akselin kohdalle.

Revision 00
10/94

6.21

MAINTENANCE

VEDLIGEHODELSE

UNDERHÅLL

VEDLIKEHOLD

HUOLTO

6.22	MAINTENANCE Torque Values	VEDLIGEHOJDELSE Momentindstillinger	UNDERHÅLL Atdragningsmoment	VEDLIKEHOLD Tiltrekningsmomenter	HUOLTO Kiristysarvot
------	------------------------------	--	--------------------------------	-------------------------------------	-------------------------

V-4D V-6D		ft lbf	Nm		ft lbf	Nm	
	Pump shaft to flywheel. Pumpeaksel til svinghjul. Pumpaxel – svinghjul. Pumpeaksel til svinghjul. Pumpun akseli vauhtipyörään.	55–61	74–82		Casing cover to engine. Pumpehusets dæksel til motor. Kåpans lock till motor. Husdæksel til motor. Kotelon kansi moottoriin.	28–34	38–46
	Seal plate to casing cover. Tætningsplade til pumpehusets dæksel. Tättningsplåt till kåpans lock. Förseglningsplate til husdæksel. Tiivistelevy kotelon kanteen.	28–34	38–46		Impeller nut. Skovhjulsmøtrik. Pumphjuls Mutter. Skovhjulsmutter. Siipipyörän mutteri.	105–115	142–155
	Check valve to supply casing. Kontraventil til indløbshus. Backventil till matarkåpa. Enveisventil til tilførselshus. Takaiskuventtiili syöttökoteloon.	55–61	74–82		Supply casing to casing cover. Indløbshus til pumpehusets dæksel. Matarkåpa till kåpans lock. Tilførselshus til husdæksel. Syöttökotelon kotelon kanteen.	28–34	38–46
	Exhaust flange to manifold Udstødningsflange til manifold Flåns avgasrør mot grenrør Mellom eksosflens og manifold Pakosarjan laippa pakosarjaan	17–21	23–28		Lifting bail bracket to engine Løftkrogens konsol til motor Lyftbygelfäste på motorn Løftekroken på motoren Nostokorvakkeen kiinnike moottoriin	29–35	39–47
	Drop Leg Styreben Stødben Støtteben Tukijalka	53–63	72–85		Wheel nuts. Hjul møtrikker. Hjilmutterar. Hjilmuttere. Pyöränmutterit.	50–80	68–108
	Running gear front to chassis Understel foran chassis Hjuliståll–chassis fram Mellom fremre understellfeste og ramme Kuljetuspyöräston etuosa alustaan	61–71	82–96		Running gear rear to chassis Understel bag chassis Hjuliståll–chassis bak Mellom bakre understellfeste og ramme Kuljetuspyöräston takaosa alustaan	61–71	82–96
	Autella clamp to exhaust Autella–klemme til udstødning Klamme avgasrør Eksosklemme Autella–pidike pakoputkeen	9–11	12–15		Fan to hub Ventilator til nav Fastsætning flåkt Mellom vifte og nav Tuuletin napaan	12–15	16–20
	Fan guard Ventilatorskærm Flåtskydd Viftedæksel Tuulettimen suojakotelo	9–11	12–15		Engine to chassis Motor til chassis Faste motor ram Mellom motor og ramme Moottori alustaan	54–58	73–78
	Stainless steel wear plate to supply casing Rustfri stålslidplade til pumpehågangshus Rostfri sliplåt till matarnålje Sliteplaten av rustfritt stål til tilførselshuset Ruostumattomasta teräksestä valmistettu hankauslaatta syöttökoteloon	6–8	8–11		Intake and output pipe studs Indgangs– og udløbsrørtappe In– och utloppsprörens tappar Inntaks– og utløpsrørboltene Tulo– ja lähtöputkien pinnapultit	137–151	185–204

Vacuum pump shoulder stud to engine
 Vakuumansattstap til motor
 Vakuumansattstapp til motor
 Vakuumskulderens bolt til motoren
 Alipainepumpun kannattinvaarna moottoriin

29-35

39-47

Main fuel tank to chassis
 Hovedbrændstoftank til chassis
 Huvudbränsletank till chassi
 Hoveddrivstoftanken til chassiset
 Pääpolttoainesäiliö alustaan

17-21

23-28

Vacuum pump to support bracket
 Vakuumpumpe til støttebeslag
 Vakuumpump till stödfäste
 Vakuumpumpen til støttebraketten
 Alipainepumpun kannattimeen

17-21

23-28

Vacuum pump mounting bracket to engine
 Vakuumpumpens monteringsbeslag til motor
 Vakuumpumpens monteringsfäste till motor
 Vakuumpumpens festebrakett til motoren
 Alipainepumpun asennustuki moottoriin

60-66

81-89

Auxiliary fuel tank to chassis
 Reservebrændstoftank til chassis
 Reservbränsletank till chassi
 Hjelpetanken til chassiset
 Lisäpolttoainesäiliö alustaan

45-55

61-74

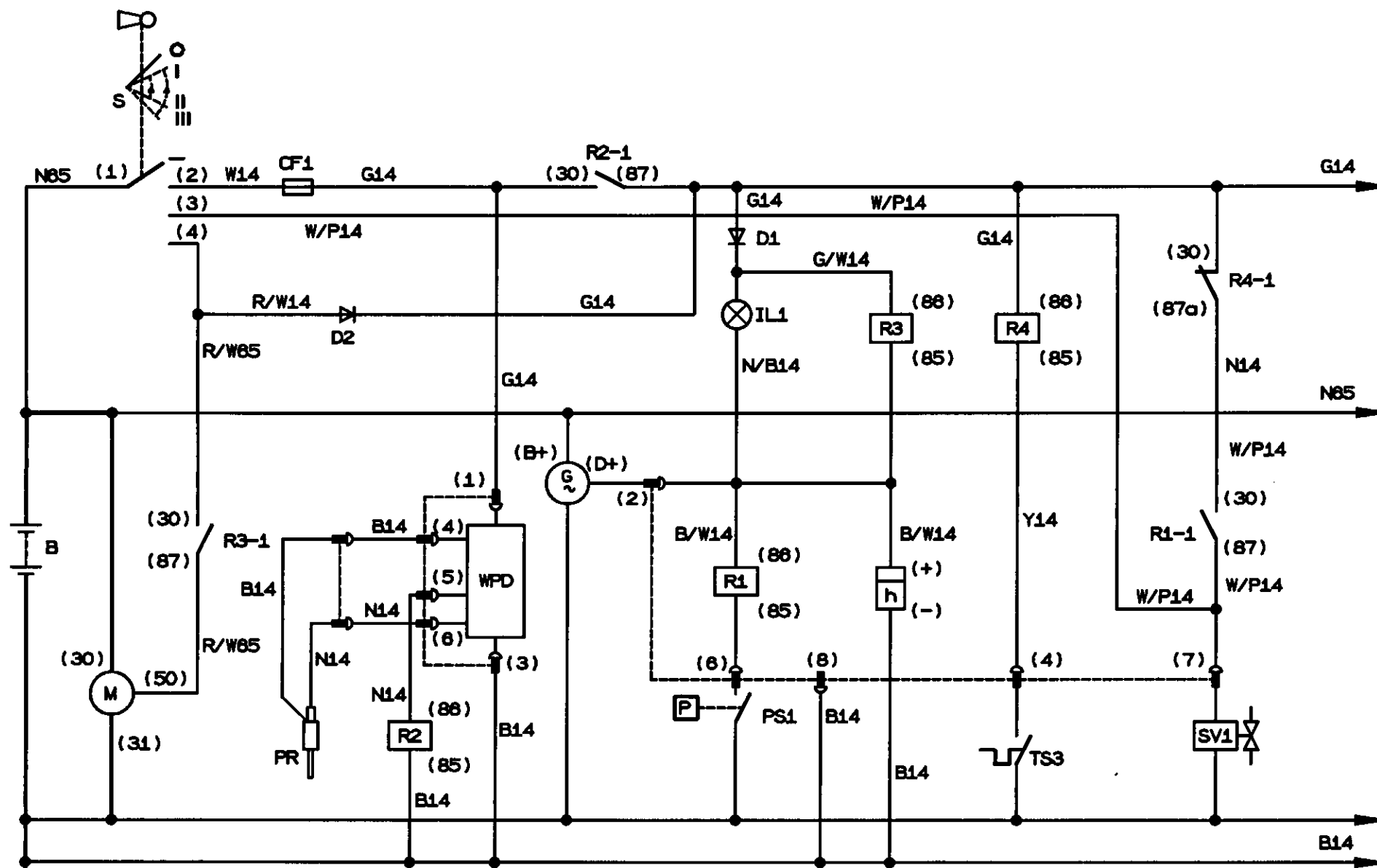
Vacuum pump pulley to shaft
 Vakuumpumpedrev til aksel
 Vakuumpumpremskiva till axel
 Vakuumpumpens remskive til akselen
 Alipainepumpun hihnapyörä akseliin

6-8

8-11

Revision 00
 10/94

7.0

ELECTRICAL
SYSTEMELEKTRISKE
SYSTEMELEKTRISKA
SYSTEMETELEKTRISKE
ANLEGGETSÄHKÖ-
JÄRJESTELMÄV-4D
V-6D

93165363

04/94

KEY		TAST		BETECKNING		TEGNFORKLARING		SELITYKSET	
S	Start switch	S	Startkontakt	S	Startnyckel	S	Startbryter	S	Kytin, käynnistys
B	Battery 12 Volt	B	Batteri 12 Volt	B	Batteri 12 V	B	Batteri, 12V	B	Akku 12V
M	Starter motor	M	Starter	M	Startmotor	M	Startmotor	M	Moottori, käynnistin-
G	Alternator	G	Generator	G	Generator	G	Vekselströmsgenerator	G	Laturi
CF1	Control fuse 5A	CF1	Sikring 5A	CF1	Säkring 5A	CF1	Sikring 5A	CF1	Varoke 5A
PS1	Oil pressure switch	PS1	Olietrykfbryder	PS1	Oljetryckskontakt	PS1	Oljetrykkbryter	PS1	Öljynpainekeytin
TS3	Oil temperature switch (engine)	TS3	Switch for høj olietemperatur (Motor)	TS3	Høj oljetemp. vakt (Motor)	TS3	Vokter for høy oljetemperatur (Motor)	TS3	Öljyn lämpötilakytin (Moottori)
R1	Relay, safety shut-down	R1	Relæ, nødstop	R1	Relä, nödstopp	R1	Nödstopprele	R1	Rele, turvapysäytys-
R2	Relay, water detection sensor	R2	Relæsonde, vanddetektor	R2	Reläsond, vattenavkännings	R2	Relésonde, vannføler	R2	Rele, Vesimäärässä vajuasta
R3	Relay, start inhibit	R3	Relæ, startblokering	R3	Relä, förhindring av start	R3	Rele, startblokering	R3	Rele, käynnistymisenesto-
R4	Relay, oil temperature switch (engine)	R4	Relæ, switch for olietemperatur (Motor)	R4	Relä, oljetemp. vakt (Motor)	R4	Rele, vokter for oljetemperatur (Motor)	R4	Rele, öljyn lämpötilakytin (Moottori)
h	Hour meter	h	Timetæller	h	Timräknare	h	Timeteller	h	Käyttötuntimittari
SV1	Solenoid, fuel	SV1	Magnetventil, brændstof	SV1	Bränslesolenoid	SV1	Stoppmagnet	SV1	Solenoidi, polttoaine-
IL1	Lamp, alternator charge	IL1	Lampe, generatorladning	IL1	Laddningslampe	IL1	Ladelampe	IL1	Latauksen merkkivalo
D1-D2	Diode	D1-D2	Diode	D1-D2	Diod	D1-D2	Diode	D1-D2	Diodi
WPD	Control unit, water detection sensor	WPD	Kontrolenhed, vanddetektorsonde	WPD	Kontrollenhet, vattenavkänningssond	WPD	Kontrollenhet, vannfølersonde	WPD	Säädin, vesimäärässä vajuasta
PR	Water detection sensor	PR	Sonde, vanddetektor	PR	Sond, vattenavkännings	PR	Sonde, vannføler	PR	Vesimäärässä vajuasta
B	Black	B	Sort	B	Svart	B	Svart	B	musta
U	Blue	U	Blå	U	Blå	U	Blå	U	sininen
N	Brown	N	Brun	N	Brun	N	Brun	N	ruskea
G	Green	G	Grøn	G	Grøn	G	Grønn	G	vihreä
S	Grey	S	Grå	S	Grå	S	Grå	S	rharmaa
O	Orange	O	Orange	O	Orange	O	Orange	O	oranssi
K	Pink	K	Pink	K	Rosa	K	Rosa	K	vaaleanpunainen
P	Purple	P	Lilla	P	Rödviolett	P	Purpur	P	usinipunainen
R	Red	R	Rød	R	Rød	R	Rød	R	punainen
W	White	W	Hvid	W	Vit	W	Hvit	W	valkoinen
Y	Yellow	Y	Gul	Y	Gul	Y	Gul	Y	keltainen

7.2

ELECTRICAL
SYSTEM

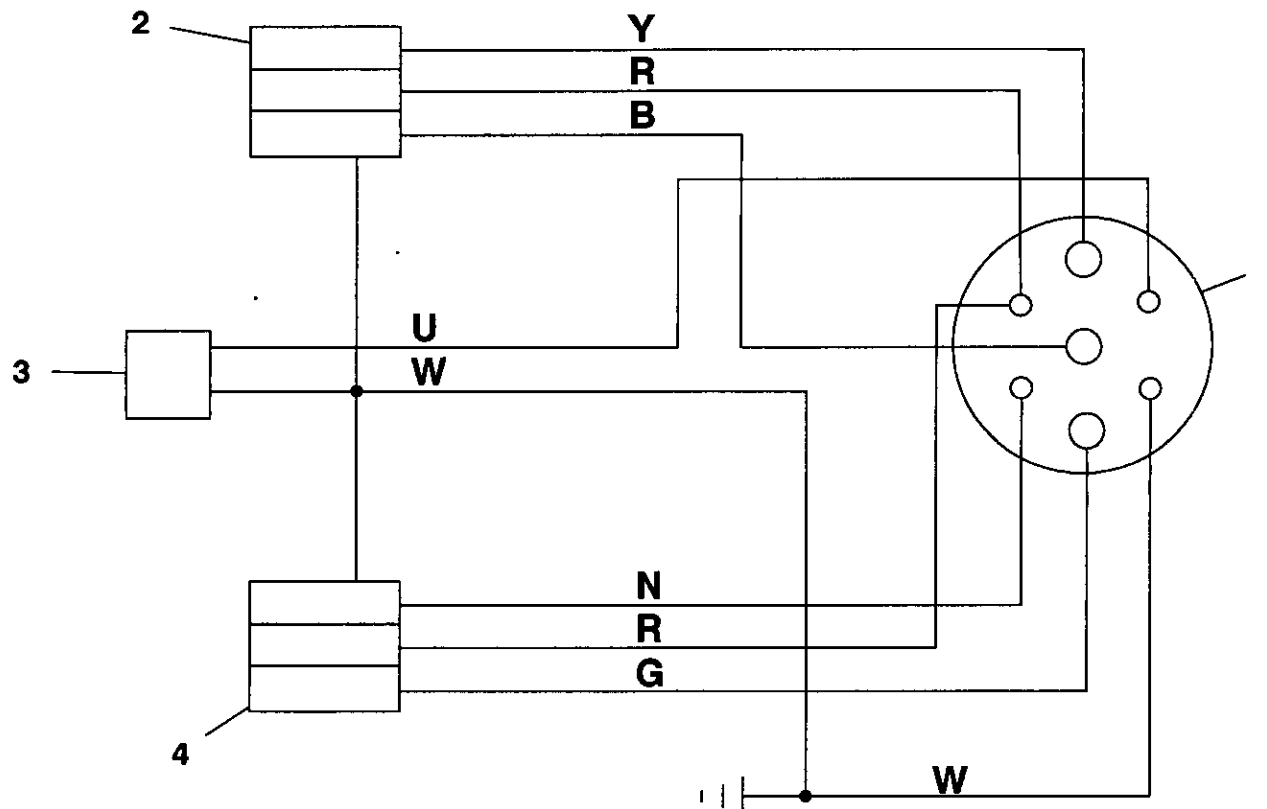
ELEKTRISKE
SYSTEM

ELEKTRISKA
SYSTEMET

ELEKTRISKE
ANLEGGET

SÄHKÖ-
JÄRJESTELMÄ

V-4D
V-6D



V-4D
V-6D

KEY	TAST	BETECKNING	TEGNFORKLARING	SELITYKSET
S Plug	S Prop	S Plugg	S Plugg	S Pistoke
B Light RH	B Lygte, venstre	B Lampa, vänster	B Lys, venstre	B Valo, (oikea)
M Light, fog	M Tågelygte	M Dimlampa	M Tåkelys	M Valo, sumu-
G Light LH	G Lygte, højre	G Lampa, højre	G Lys, høyre	G Valo, (vasen)
P Purple	P Lilla	P Rødviolett	P Purpur	P Sinipunainen
R Red	R Rød	R Rød	R Rød	R Punainen
W White	W Hvid	W Vit	W Hvit	W Valkoinen
Y Yellow	Y Gul	Y Gul	Y Gul	Y Keltainen
B Black	B Sort	B Svart	B Svart	B Musta
U Blue	U Blå	U Blå	U Blå	U Sininen
G Green	G Grøn	G Grøn	G Grønn	G Vihreä
S Grey	S Grå	S Grå	S Grå	S Harmaa
N Brown	N Brun	N Brun	N Brun	N Ruskea
O Orange	O Orange	O Orange	O Orange	O Oranssi
K Pink	K Pink	K Rosa	K Rosa	K Vaaleanpunainen

Revision 00
02/94

8.0	FAULT FINDING	FEJLFINDING	FELSÖKNING	FEILSØKING	VIANETSINTÄ	
V-4D V-6D	FAULT	CAUSE	REMEDY	FEJL	ÅRSAG	EFTERSYN OG AFHJÆLPNING
	Engine fails to start.	Low battery charge.	Check the fan belt tension, battery and cable connections.	Motoren kan ikke starte.	Lav batterispænding.	Ventilatorremmens spænding, batteri og kabler kontrolleres.
		Bad earth connection.	Check the earth cables, clean as required.		Dårlig stelforbindelse.	Stelkablerne kontrolleres og rengøres om nødvendigt.
		Loose connection.	Locate and make the connection good.		Løs ledning.	Find den løse ledning og slut den til igen.
		Fuel starvation.	Check the fuel level and fuel system components. Replace the fuel filter if necessary.		Utilstrækkelig brændstoffiltærsel.	Brændstofstand og brændstofsystæms komponenter kontrolleres. Brændstoffilteret udskiftes, om nødvendigt.
		Relay failed.	Replace the relay.		Relæ defekt.	Relæet udskiftes.
	Engine starts but stalls when the switch returns to position I.	Electrical fault	Test the electrical circuits.	Motoren starter, men stopper når afbryderen sættes på position I.	Elektrisk fejl.	De elektriske kredsløb afprøves.
		Alternator light bulb failed or loose.	Replace or re-tighten the bulb as appropriate.		Pæren defekt eller løs.	Pæren i generatorlampen skrues fast eller skiftes.
		Low engine oil pressure.	Check the oil level and the oil filter(s).		Lavt motorolietryk.	Efterse oliestand og oliefilter/filtre.
		Faulty relay	Check the relays.		Elektrisk fejl.	Efterse relæerne.
		Faulty key-switch	Check the key-switch.		Tændingsnøglesvigt.	Efterse nøgletændingen.
	Engine starts but will not run or engine shuts down prematurely.	Electrical fault.	Test the electrical circuits.	Motoren starter men kører ikke, eller motoren stopper for tidligt.	Elektrisk fejl.	De elektriske kredsløb afprøves.
		Loose light bulb.	Check that all lights are lit when the ignition is switched on. Check that all lights are extinguished when the starter is operated.		Løs pære.	Det kontrolleres, at alle lamper er tændte, når driftstændingen slås til. Det kontrolleres, at alle lamper slukkes, når starteren betjenes.
		Low engine oil pressure.	Check the oil level and oil filter(s).		For lavt olietryk i motoren.	Oliestand og oliefilter/-filtre kontrolleres.
		Safety shut-down system in operation.	Check the safety shut-down switches.		Nødstopssystem er i drift.	Nødstopafbryderne og -ventilerne kontrolleres.

Revision 00
10/94

V-4D V-8D	FAULT	CAUSE	REMEDY	FEJL	ÅRSAG	EFTERSYN OG AFHJÆLPNING
		<i>Fuel starvation.</i>	Check the fuel level and fuel system components. Replace the fuel filter if necessary.		<i>Utilstrækkelig brændstoffilter.</i>	Brændstofstand og brændstofsystems komponenter kontrolleres. Brændstoffilteret udskiftes, om nødvendigt.
		<i>Switch failure.</i>	Test the switches.		<i>Defekt afbryder.</i>	Afbryderne afprøves.
		<i>Water present in fuel system.</i>	Check the water separator and clean if required.		<i>Vand i brændstofsystemet.</i>	Efterse vandudladeren og rens om nødvendigt
		<i>Faulty relay.</i>	Check the relay in the holder and replace if necessary.		<i>Defekt relæ.</i>	Efterse relæet i holderen og udskift hvis nødvendigt.
		<i>Water carryover.</i>	Check the water separator. Remove any water present in the bowl. Check that the float valve stem moves freely. Clean as necessary. Check that the float valve diaphragms are not damaged. Check that the float has not become detached. Ensure that there is no debris on the float valve lower O'ring seat.		<i>Vandoverføring.</i>	Efterse vandudladeren. Fjern vand, der måtte være i skålen. Se efter, om svømmerventilens stamme kan bevæge sig frit. Rens om nødvendigt. Se efter, om svømmerventilens membraner er beskadiget. Se efter, om svømmeren er gået løs. Sørg for, at der ikke er smuds på svømmerventilens nedre O-ringsbase.
	Engine Overheats	<i>Reduced cooling air from fan.</i>	Check the fan and the drive belts. Check for any obstruction inside the cowl.	Motoren løber varm	<i>Reduceret køleluft fra blæseren.</i>	Efterse vifte og drivremme. Se, om der er nogen obstruktion i viftehætten.
	Engine speed too high.	<i>Incorrect throttle arm setting.</i>	Check the engine speed setting.	For høj motorhastighed.	<i>Forkert indstilling af gasspjæld.</i>	Gasindstillingen kontrolleres.
		<i>Blocked suction and/or discharge pipe.</i>	Check and clear suction filter and outlet of discharge pipe.		<i>Blokeret indsugnings- og/eller afgangsrør.</i>	Efterse og rens indsugningsfilter og afgangsrørets udløb.
	Engine speed too low.	<i>Incorrect throttle arm setting.</i>	Check the throttle setting.	For lav motorhastighed.	<i>Forkert indstilling af gasspjæld.</i>	Gasindstillingen kontrolleres.
		<i>Blocked fuel filter.</i>	Check and replace if necessary.		<i>Tilstoppet brændstoffilter.</i>	Brændstoffilteret kontrolleres, og udskiftes, om nødvendigt.
		<i>Blocked air filter.</i>	Check and replace the element if necessary.		<i>Tilstoppet luftfilter.</i>	Luftfilteret kontrolleres og udskiftes, om nødvendigt.
	Excessive vibration.	<i>Engine speed too low.</i>	See "Engine speed too low"	For mange vibrationer.	<i>For lav motorhastighed.</i>	Se "For lav motorhastighed"
	Leaking oil seal.	<i>Improperly fitted oil seal.</i>	Replace the oil seal.	Utæt oliepakning.	<i>Forkert monteret oliepakning.</i>	Den gamle oliepakning udskiftes.

Revision 00
10/94

8.1

FAULT FINDING

FEJLFINDING

FELSÖKNING

FEILSÖKING

VIANETSINTÄ

8.2	FAULT FINDING	FEJLFINDING	FELSÖKNING	FEILSØKING	VIANETSINTÄ	
V-4D V-6D	FAULT	CAUSE	REMEDY	FEJL	ÅRSAG	EFTERSYN OG AFHJÆLPNING
	Refer also to the <i>Engine Manufacturer's Manual</i> .			Se også <i>Motortabrikantens Vejledning</i> .		
	Pump will not prime or primes slowly.	<i>Suction hose blocked.</i>	Check and clear suction hose and strainer.	Pumpen spæder ikke eller spæder langsomt.	<i>Tilstoppet sugeslange.</i>	Sugeslange og filter kontrolleres og rengøres.
		<i>Suction hose leaking.</i>	Check suction hose and repair any leaks.		<i>Sugeslange lækker.</i>	Sugeslangen kontrolleres og eventuelle lækager repareres.
		<i>Discharge non-return valve not sealing.</i>	Check for correct operation and rectify if necessary.		<i>Udløbskontraventil ikke tæt.</i>	Det kontrolleres, at ventilen fungerer korrekt. Evt. fejl afhjælpes.
		<i>Float valve not operating.</i>	Check for correct operation and rectify if necessary.		<i>Svømmerventil fungerer ikke.</i>	Det kontrolleres, at ventilen fungerer korrekt. Evt. fejl afhjælpes.
		<i>Faulty vacuum pump.</i>	Check for correct operation and rectify if necessary.		<i>Defekt vakuumpumpe.</i>	Det kontrolleres, at pumpen fungerer korrekt. Evt. fejl afhjælpes.
	Low flow of water.	<i>Suction hose blocked.</i>	Check and clear suction hose and strainer	Lav vand-flow.	<i>Tilstoppet sugeslange.</i>	Sugeslange og filter kontrolleres og rengøres.
		<i>Discharge hose blocked.</i>	Check and clear discharge hose.		<i>Tilstoppet trykslange.</i>	Trykslange kontrolleres og rengøres.
		<i>Non-return valve blocked.</i>	Check and clear non-return valve.		<i>Tilstoppet kontraventil.</i>	Kontraventil kontrolleres og rengøres.
	Seal oil chamber over-full.	<i>Mechanical seal failure.</i>	Replace mechanical seal.	Overtyldt oliekammer.	<i>Defekt mekanisk tætning.</i>	Den mekaniske tætning udskiftes.
	Seal oil chamber empty.	<i>Drain plug loose.</i>	Tighten drain plug.	Tomt oliekammer.	<i>Aftapningsskruen sidder løst.</i>	Aftapningsskruen strammes.
		<i>Lip seal failure.</i>	Replace lip seals.		<i>Defekt læbepakning.</i>	Læbepakningerne udskiftes.
	Low or no vacuum.	<i>Vacuum pump failure.</i>	Replace the vacuum pump.	Løvt eller intet vakuum.	<i>Vakuumpumpe defekt.</i>	Udskift vakuumpumpen.
		<i>Float valve sticking.</i>	Clean the float valve. DO NOT lubricate.		<i>Svømmerventilen sidder fast.</i>	Rens svømmerventilen. Den må IKKE smøres.
		<i>Flap valve not closed.</i>	Clear debris from the sealing face.		<i>Svømmerventil lukker ikke.</i>	Fjern smuds fra tætningsfladen.
		<i>Drain valves open.</i>	Close the drain valves.		<i>Afløbsventiler åben/åbnes.</i>	Luk afløbsventilerne.

Revision 00
10/94

V-4D V-6D	FEL	ORSAK	KONTROLL OCH ÅTGÄRD	FEIL	ÅRSAK	UTBEDRING
	Motorn vill inte starta.	<i>Dålig laddning av batteriet.</i> <i>Dålig jordning.</i> <i>Lösa kablar.</i> <i>Bränslebrist.</i> <i>Trasigt relä.</i>	Kontrollera fläktremmarnas spänning samt batteri och kablar. Kontrollera jordkablar, rengör vid behov. Lokalisera och dra åt anslutningarna. Kontrollera bränslenivån och bränslesystemet. Byt bränslefilteret vid behov. Byt ut reläet.	Motoren vil ikke starte	<i>Dårlig ladning av batteriet</i> <i>Dårlig jording</i> <i>Løse ledninger</i> <i>Problem med brennstoff-tilførsel</i> <i>Defekt rele</i>	Kontroller strammingen på generatorremmen samt batteri og kabler Kontroller jordforbindelsene, rengjør om nødvendig Lokaliser den dårlige forbindelsen og trekk til Kontroller nivået i tanken og brennstoffsystemet. Skift dieselfilteret om nødvendig. Skift releet
	Motorn startar men stannar när nyckeln återgår till pos. I	<i>Elektriskt fel.</i> <i>Laddningslampan trasig eller lös.</i> <i>Lågt motoroljetryck</i> <i>Defekt relä</i> <i>Defekt tändningslås</i>	Prova de elektriska kretsarna. Byt ut eller dra fast glödlampan. Kontrollera oljenivå och oljefilter. Kontrollera reläerna Kontrollera tändningslåset.	Motoren starter, men stopper når nøkkelbryteren går tilbake til pos. I	<i>Elektrisk feil</i> <i>Pæren i ladelampen løs eller defekt</i> <i>Lavt motoroljetrykk.</i> <i>Reléfeil</i> <i>Feil ved tenningsnøkkelen</i>	Kontroller de elektriske kretsene Trekk til eller skift pæren om nødvendig Undersøk oljenivået og oljefilteret/filterne. Undersøk reléene. Undersøk tenningsnøkkelen.
	Motorn startar men vill inte fortsätta att gå eller stannar av sig själv.	<i>Elektriskt fel.</i> <i>Lös glödlampa.</i> <i>Lågt oljetryck.</i> <i>En vakt har aktiverats.</i>	Prova de elektriska kretsarna. Kontrollera att alla lampor lyser när strömmen vrids på och att de slocknar när startmotorn drar runt. Kontrollera oljenivåer och oljefilter. Kontrollera vakter och ventiler.	Motoren starter, men vil ikke fortsette å gå, eller stopper av seg selv	<i>Elektrisk feil</i> <i>Løs pære</i> <i>Lavt motoroljetrykk</i> <i>En vokter har trådt i funksjon</i>	Kontroller de elektriske kretsene Kontroller at alle pærer lyser når tenningen er på. Kontroller at pærene slukker når startmotoren aktiveres. Kontroller oljenivåer og oljefilter. Kontroller voktere og ventiler
Revision 00 10/94	8.3	FAULT FINDING	FEJLFINDING	FELSÖKNING	FEILSØKING	VIANETSINTÄ

V-4D V-6D	FEL	ORSAK	KONTROLL OCH ÅTGÄRD	FEIL	ÅRSAK	UTBEDRING
	Se även <i>Motorns Instruktionsbok</i> .			Se også i <i>Instruksjonsboken for motoren</i>		
	Pumpen flödar sakta eller inte alls	<i>Sugslangen blockerad</i>	Rensa slangen och silen	Pumpen primer ikke eller bare langsomt.	<i>Tilstoppet inntaksslange.</i>	Undersøk og rengjør slangen og silen.
		<i>Sugslangen läcker</i>	Åtgärda läckorna		<i>Inntaksslangen lekker.</i>	Undersøk inntaksslangen og reparer eventuelle lekkasjer.
		<i>Backventilen på trycksidan tätar inte</i>	Kontrollera funktionen och åtgärda vid behov		<i>Utløpets enveisventil tetter ikke.</i>	Undersøk – utbedres som påkrevd.
		<i>Flottørventilen fungerer ej</i>	Kontrollera funktionen och åtgärda vid behov		<i>Flottørventilen virker ikke.</i>	Undersøk ventilen – må utbedres som påkrevd.
		<i>Fel på vakuumpumpen</i>	Kontrollera funktionen och		<i>Feil ved vakuumpumpen.</i>	Undersøk – må utbedres som påkrevd.
	Dåligt vattenflöde	<i>Sugslangen blockerad</i>	Rensa slangen och silen	Liten vannstrøm.	<i>Inntaksslangen tilstoppet.</i>	Undersøk og rengjør slangen og silen.
		<i>Tryckslangen blockerad</i>	Rensa slangen		<i>Utløpsslangen tilstoppet.</i>	Undersøk og rengjør slangen.
		<i>Backventilen blockerad</i>	Rensa backventilen		<i>Enveisventilen tilstoppet.</i>	Undersøk og rengjør ventilen.
	Utrymmet förtätningssolja överfyllt	<i>Fel på mekaniska tätningen</i>	Byt tätningen	Tetningsoljeka mmeret for fullt.	<i>Mekanisk tetningssvikt.</i>	Skift mekanisk tetning.
	Utrymmet förtätningssolja tomt	<i>Dräneringspluggen lös</i>	Drag åt pluggen	Tetningsoljeka mmeret tomt.	<i>Dræneringspluggen er løs.</i>	Trekk dreneringspluggen til.
		<i>Läpptätningen trasig</i>	Byt läpptätningen		<i>Tetningsleppen sviktet.</i>	Skift tetningslepper.
	Lågt eller inget vakuum.	<i>Fel på vakuumpump.</i>	Byt vakuumpump.	Lavt eller intet vakuum	<i>Vakuumpumpesvikt.</i>	Skift vakuumpumpen.
		<i>Flottørventilen kårvar.</i>	Rengör flottørventilen. Smörj INTE.		<i>Flottørventilen sitter fast.</i>	Rengjør flottørventilen. Den MÅ IKKE smøres.
		<i>Klaffventil ej stängd.</i>	Rensa bort smuts från tätningssytan.		<i>Klaffeventilen ikke stengt.</i>	Fjern partikler fra tetningsflaten.
		<i>Dräneringsventiler öppna.</i>	Stäng dräneringsventilerna.		<i>Dræneringsventilene åpne.</i>	Steng dreneringsventilene.

Revision 00
10/94

8.5

FAULT FINDING

FEJLFINDING

FELSÖKNING

FEILSØKING

VIANETSINTÄ

8.6	FAULT FINDING	FEJLFINDING	FELSÖKNING	FEILSØKING	VIANETSINTÄ
V-4D V-6D	VIKA	SYY	KORJAUSTOIMENPIDE		
	Moottori ei käynnisty	<i>Akku huonossa latauksessa.</i> <i>Huono madoitus.</i> <i>Liitäntä löystynyt.</i> <i>Polttoaineen syöttö riittämätön.</i> <i>Rele vioittunut.</i>	Tarkasta tuuletinhihnan kireys sekä akku- ja johtoliitännät. Tarkasta maadoitusjohdot, puhdista ne tarvittaessa. Paikanna vika ja korjaa liitäntä. Tarkasta polttoaineen määrä ja polttoainejärjestelmän komponentit. vaihda polttoainesuodatin tarvittaessa. Vaihda rele.		
	Moottori käynnistyy, mutta pysähtyy, kun käynnistyskytkin palautuu asentoon I.	<i>Sähkövika.</i> <i>Laturin merkkivalolamppu vioittunut tai löystynyt.</i> <i>Moottorin öljypaine liian alhainen.</i> <i>Rele vioittunut.</i> <i>Virtalukko viallinen.</i>	Testaa virtapiirit. Vaihda tai kiristä lamppu tarpeen mukaan. Tarkasta öljymäärä ja öljynsuodatin/-suodattimet. Tarkasta releet. Tarkasta virtalukko.		
	Moottori käynnistyy mutta ei pysy käynnissä tai pysähtyy ennenaikaisesti.	<i>Sähkövika.</i> <i>Merkkivalolamppu löystynyt.</i> <i>Moottorin öljypaine liian alhainen.</i> <i>Turvapysäytysjärjestelmä kytkeytynyt toimintaan.</i>	Testaa virtapiirit. Tarkasta, että kaikki valot palavat sytytysvirran ollessa kytkettynä. Tarkasta, että kaikki valot ovat sammuksissa käytettäessä käynnistintä. Tarkasta öljymäärä ja öljynsuodatin/-suodattimet. Tarkasta turvapysäytysjärjestelmän kytkimet.		

V-4D	VIKA	SYY	KORJAUSTOIMENPIDE	
V-6D		<i>Polttoaineensyöttö riittämätön.</i> <i>Kytkinvika.</i> <i>Polttoainejärjestelmään on päässyt vettä.</i> <i>Rele vioittunut.</i> <i>Veden kulkeutuminen</i>	Tarkasta polttoaineen määrä ja polttoainejärjestelmän komponentit. Vaihda polttoainesuodatin tarvittaessa Testaa kytkimet. Tarkasta vedenerotin ja puhdista se tarvittaessa. Tarkasta pitimessä oleva rele ja vaihda se tarvittaessa. Tarkasta vedenerotin. Poista maljaan mahdollisesti kertynyt vesi. Tarkasta, että kohventtiilin kara pääsee liikkumaan vapaasti. Puhdista se tarvittaessa. Tarkasta, että kohventtiilin kalvot eivät ole vaurioituneet. Tarkasta, että koho ei ole irronnut. Varmistaudu, että kohventtiilin alemman O-renkaan istukassa ei ole roskia.	
	Moottori ylikuumenee.	<i>Tuulettimesta tulee normaalia vähemmän jäähdytysilmaa.</i>	Tarkasta tuuletin ja käyttöhihnat. Tarkasta, ettei suojakotelon sisällä ole mitään tukosta.	
	Moottori pyörii liian suurella nopeudella.	<i>Kaasuvivun asetus on väärä.</i> <i>Imu- ja/tai paineputki tukossa</i>	Tarkasta moottorin nopeusasetus. Tarkasta ja puhdista imusuodatin sekä paineputken ulostuloaukko.	
	Moottori pyörii liian pienellä nopeudella.	<i>Kaasuvivun asetus on väärä.</i> <i>Polttoainesuodatin on tukossa.</i> <i>Ilmansuodatin on tukossa.</i>	Tarkasta kaasuvivun asetus. Tarkasta ja vaihda tarvittaessa. Tarkasta panos ja vaihda se tarvittaessa.	
	Voimakasta tärinää.	<i>Moottori pyörii liian pienellä nopeudella.</i>	Ks. kohtaa "Moottori pyörii liian pienellä nopeudella".	
	Öljytiliviste vuotaa.	<i>Öljytiiviste asennettu virheellisesti.</i>	Vaihda öljytiiviste.	

Revision 00
10/94

8.7

**FAULT
FINDING**

FEJLFINDING

FELSÖKNING

FEILSØKING

VIANETSINTÄ

8.8	FAULT FINDING	FEJLFINDING	FELSÖKNING	FEILSØKING	VIANETSINTÄ
V-4D V-6D	VIKA	SYY	KORJAUSTOIMENPIDE		
	Katso myös Moottorin valmistajan ohjekirjaa.				
	Pumppu ei 'siemennä' tai tekee sen hyvin hitaasti	Imuletku tukossa. Imuletku vuotaa. Lahtopuolen takaisku-venttiili ei tiivisty. Kohoventtiili ei toimi. Alipainepumpussa vikaa.	Tarkasta ja puhdista imuletku ja karkeasuodatin. Tarkasta imuletku ja korjaa vuodot. Tarkasta, että se toimii kunnollisesti. Suorita tarvittavat korjaukset. Tarkasta, että se toimii kunnollisesti. Suorita tarvittavat korjaukset. Tarkasta, että se toimii kunnollisesti. Suorita tarvittavat korjaukset.		
	Veden virtaus illan vähäistä.	Imuletku tukossa. Paineletku tukossa. Takaiskuventtiili tukossa.	Tarkasta ja puhdista imuletku ja karkeasuodatin. Tarkasta ja puhdista paineletku. Tarkasta ja puhdista takaiskuventtiili.		
	Tiivisteiden öljykammio illan täynnä.	Mekaaninen tiivistevika.	Vaihda mekaaninen tiiviste uuteen.		
	Tiivisteiden öljykammio tyhjä.	Tyhjennystulppa irti	Kiristä tyhjennystulppa.		
		Huulitiivisteissä vikaa.	Vaihda huulitiivisteet uusiin.		
	Alipaine illan pleni tai puuttuu kokonaan.	Alipainepumppu vioittunut. Kohoventtiili takertelee. Läppäventtiili ei ole kiinni. Tyhjennysventtiilit ovat auki.	Vaihda alipainepumppu uuteen. Puhdista kohoventtiili. ÄLÄ voitele. Poista roskat tiivistyspinnasta. Sulje tyhjennysventtiilit.		
Revision 00 10/94					



USE ONLY GENUINE INGERSOLL-RAND PARTS

BENYT KUN ORIGINALE INGERSOLL-RAND RESERVEDELE

ANVÄND ENDAST INGERSOLL-RAND ORIGINALDELAR

BENYTT KUN ORIGINALE INGERSOLL-RAND RESERVEDELER

KÄYTÄ YKSINOMAAN ALKUPERÄISIÄ INGERSOLL-RAND-VARAOSIA

V-4D
V-6D

KEY		TAST		BETECKNING		TEGNFORKLARING		SELITYKSET	
CSK	Cold start device	CSK	Koldstartsapparat	CSK	Kallstartanordning	CSK	Kaldstartinnretning	CSK	Kylmákáynnistin
IL2	Lamp, cold start	IL2	Lampe, koldstart	IL2	Kallstartlampa	IL2	Kaldstartlampe	IL2	Kylmákáynnistimen merkkivalo
PB2	Pushbutton, cold start	PB2	Trykknapp, koldstart	PB2	Knapp, Kallstart	PB2	Kaldstartknapp	PB2	Painike, kylmákáynnistin-
PHC	Pre-heat coil	PHC	Glødespole	PHC	Glødespiral	PHC	Glødespiral	PHC	Esilämmityskela
PHR	Pre-heat relay	PHR	Gløderelæ,	PHR	Glødrelå	PHR	Gløderele	PHR	Esilämmityrele
B	Black	B	Sort	B	Svart	B	Svart	B	musta
U	Blue	U	Blå	U	Blå	U	Blå	U	sininen
N	Brown	N	Brun	N	Brun	N	Brun	N	ruskea
G	Green	G	Grøn	G	Grøn	G	Grønn	G	vihreä
S	Grey	S	Grå	S	Grå	S	Grå	S	Rharmaa
O	Orange	O	Orange	O	Orange	O	Orange	O	oranssi
K	Pink	K	Pink	K	Rosa	K	Rosa	K	vaaleanpunainen
P	Purple	P	Lilla	P	Rödviolett	P	Purpur	P	Usinipunainen
R	Red	R	Rød	R	Rød	R	Rød	R	punainen
W	White	W	Hvid	W	Vit	W	Hvit	W	valkoinen
Y	Yellow	Y	Gul	Y	Gul	Y	Gul	Y	keltainen

Revision 00
04/94

9.1

OPTIONS
Cold start aid

TILBEHØR
Koldstarthjælp

TILLVAL
Kallstartanordning

EKSTRAUTSTYR
Kaldstarthjelpemiddel

LISÄVARUSTEET
Kylmákáynnistin.

9.2

OPTIONS Cold start aid

TILBEHØR Koldstarthjælp

TILLVAL Kallstartanordning

EKSTRAUTSTYR Kaldstarthjelpemiddel

LISÄVARUSTEET Kylmäkäynnistin.

V-4D
V-6D

SAFETY

Refer to the *SAFETY SECTION* in this manual.

GENERAL INFORMATION

The Cold start aid is fitted to machines to assist in starting the engine in temperatures of between 0°C and -10°C.

OPERATING INSTRUCTIONS

STARTING THE UNIT

Refer to section 5 *PRIOR TO STARTING* and *STARTING THE UNIT*.

Follow the instructions given in section 5 *STARTING THE UNIT*, depressing the *Cold Start Button* for 30 seconds immediately prior to turning the keyswitch to position *III* (engine start position). The Cold Start indicator light will illuminate whilst the button is depressed.

MAINTENANCE

Refer to the *MAINTENANCE* section of this manual.

SIKKERHED

Se i *SIKKERHEDSAFSNITTET* af denne vejledning.

GENERELLE OPLYSNINGER

Koldstarthjælpen er monteret på maskiner som hjælp til start af motoren i temperaturer mellem frysepunktet og -10°C.

DRIFTSVEJLEDNING

SÅDAN STARTES MASKINEN

Se afsnit 5, *FØR START* og *START AF ENHEDEN*.

Følg de anvisninger, der gives i afsnit 5, *START AF ENHEDEN*, og tryk på *koldstartknappen* i 30 sekunder lige før tændingsnøglen drejes til position *III* (motorstart). Indikationslampen for koldstart lyser, mens knappen holdes nede.

VEDLIGEHOJDELSE

Se afsnittet om *VEDLIGEHOJDELSE* i denne manual.

SÄKERHET

Se avsnittet *SÄKERHET* i denna handbok.

ALLMÄN INFORMATION

Kallstartanordningen har monterats på maskinerna för att underlätta start av motorn vid temperaturer mellan 0°C och -10°C.

DRIFTS INSTRUKTIONER

START AV MASKINEN

Se avsnitt 5 *FÖRE START* och *START AV MASKINEN*.

Följ instruktionerna i avsnitt 5 *START AV MASKINEN*, och tryck in *kallstartknappen* i 30 sekunder innan startnyckeln vrids till läge *III* (motorstartläge). Kallstartlampan lyser medan knappen är intryckt.

UNDERHÅLL

Se under rubriken "*UNDERHÅLL*" i instruktionsboken.

SIKKERHET

Se *SIKKERHETSSEKSJONEN* i denne håndboken.

GENERELLE OPPLYSNINGER

Maskinens kaldstarthjelpemiddel tar sikte på å gjøre det lettere å starte maskinen i temperaturer mellom 0 og -10°C.

DRIFTSINSTRUKSJONER

START AV MASKINEN

Se seksjon 5 *FØR START* og start av enheten.

Følg anvisningene som står i seksjon 5 *START AV ENHETEN* – hold *kaldstartknappen* inne i 30 sekunder straks før tenningsnøkkelen dreies til stilling *III* (motorens startstilling). Varsellampen for kaldstart lyser så lenge knappen holdes inne.

VEDLIKEHOLD

Se under avsnittet "*VEDLIKEHOLD*" i denne boken.

TURVALLISUUS

Katso tämän ohjekirjan osaa *TURVALLISUUS*.

YLEISTÄ TIETOA

Koneet on varustettu kylmäkäynnistimellä ja sen tarkoitus on helpottaa moottorin käynnistämistä lämpötilassa 0 ... -10°C.

KÄYTTÖOHJEET

KONEEN KÄYNNISTYS

Katso kohtia *ENNEN KÄYNNISTYSTÄ* ja *KONEEN KÄYNNISTÄMINEN* osassa 5.

Noudata osassa 5 *KONEEN KÄYNNISTÄMINEN* annettuja ohjeita ja paina *kylmäkäynnistimen painiketta* 30 sekunnin ajan välittömästi ennen kuin käännyt virta-avaimen asentoon *III* (moottorin käynnistysasento). Kylmäkäynnistimen merkivalo palaa painikkeen ollessa painettuna.

HUOLTO

Katso tämän ohjekirjan osaa *HUOLTO*.

V-4D
V-6D

FAULT FINDING

Refer also to the *FAULT FINDING* section in this manual.

FAULT: Engine fails to start.

CAUSE: Loose connections on the cold start harness/wiring.

REMEDY: Check the connections and tighten as necessary.

FAULT: Engine fails to start.

CAUSE: Cold start relay faulty.

REMEDY: Replace the relay.

FEJL FINDING

Se også i vejledningens afsnit *FEJLFINDING*.

FEJL: Motoren kan ikke starte.

ARSAG: Løse forbindelser i koldstartsystemets ledningsføring/ophæng.

RET: Gennemgå forbindelserne og spænd om nødvendigt.

FEJL: Motoren kan ikke starte.

ARSAG: Defekt koldstartrelæ.

RET: Udskift relæet.

FELSÖKNING

Se även avsnittet *FELSÖKNING* i denna handbok.

FEL: Motorn vill inte starta.

ORSAK: Løsa kablar på kallstartens kabelstam/anslutningar.

KONTROLL OCH ÅTGÄRD: Kontrollera kablarna och drag åt efter behov.

FEL: Motorn vill inte starta.

ORSAK: Defekt kallstartrelä.
KONTROLL

OCH ÅTGÄRD: Byt relä.

FEILSØKING

Se også *FEILSØKING* i denne håndboken.

FEIL: Motoren vil ikke starte

ÅRSAK: Løse forbindelsene på nettet/ledningen for kaldstart.

UTBEDRING: Undersøk forbindelsene og trekk til igjen om nødvendig.

FEIL: Motoren vil ikke starte

ÅRSAK: Feil ved kaldstartreleet.

UTBEDRING: Skift releet.

VIANETSINTÄ

Katso myös tämän ohjekirjan osaa *VIANETSINTÄ*.

VIKA: Moottori ei käynnisty.

SYY: Kylmäkäynnistimen johdinsarjan/johdinten liitännät löystyneet.

KORJAUSTOIMENPIDE: Tarkasta liitännät ja kiristä ne tarvittaessa.

VIKA: Moottori ei käynnisty.

SYY: Kylmäkäynnistimen rele viallinen.

KORJAUSTOIMENPIDE: Vaihda rele.

Revision 00
10/94

9.3

OPTIONS
Cold start aid

TILBEHØR
Koldstarthjælp

TILLVAL
Kallstartanordning

EKSTRAUTSTYR
Kaldstarthjelpemiddel

LISÄVARUSTEET
Kylmäkäynnistln.

INGERSOLL-RAND®

PORTABLE PUMP

V-4 / V-6

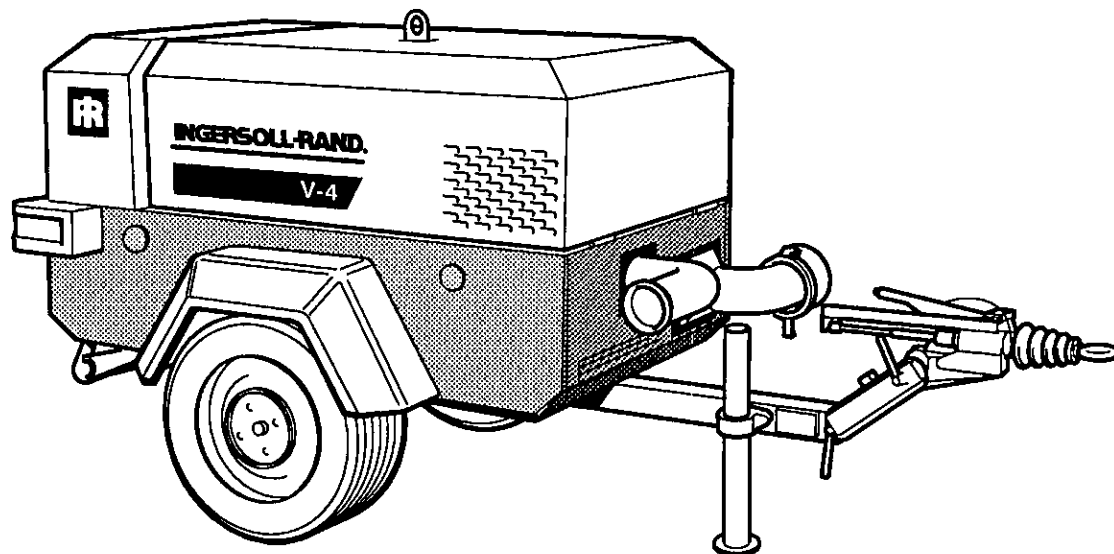
PARTS CATALOGUE

RESERVEDELSKATALOG

RESERVEDELSKATALOG

RESERVEDELSKATALOG

VARAOSALUETTELO



10.0.0

RUNNING GEAR
FIXED HEIGHT

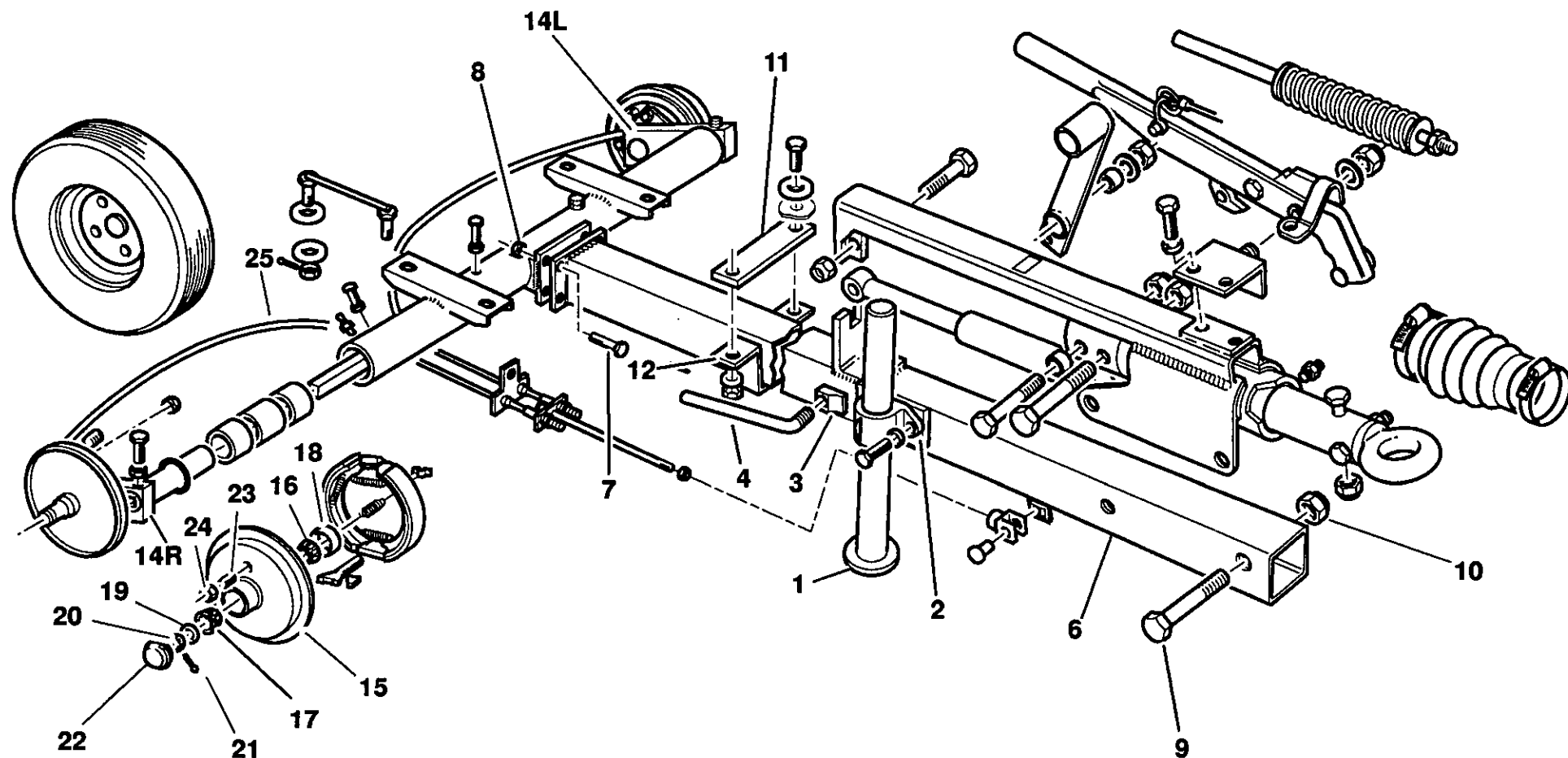
UNDERSTEL FAST
HØJDE

HJULUNDERREDE
FAST DRAGST.

UNDERSTELL
FAST DRAG

KULJETUSPYÖRÄSTÖ -
ILMAN KORKEUSSÄÄTÖÄ

V-4D
V-6D



M&E

T1615

Revision 01
03/95

	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D	1-5	92762962	1	Propstand assembly	Støtteben, komplet	Komplett stødben	Støtteben, komplett	Tukiasennelma
V-6D	1	92763002	1	Prop stand	Støtte	Stødben	Støtte	Tukipönnkä
	2	92762996	1	Bracket	Beslag	Fäste	Brakett	Kannatin
	3	92762970	1	Pad	Underlag	Mellanolagg	Mellomlegg	Tyyny
	4	92762988	1	Handle	Greb	Handtag	Hendel	Kahva
	5	—						
	6-103	92899582	1	Running gear assembly Braked version	Aggregat, understel Model med bremse	Komplett hjulunderrede Bromsat utför.	Understell, komplett Modell med bremser	Kuljetuspyörästöasennelma Vain jarrutettu muunnos
	6	92901859	1	Tube, towbar	Rør, trækbom	Rör, dragstång	Dragfeste	Putki, vetoaisan
	7	95252524	4	Setscrew	Sætskrue	Ställskruv	Pinneskrue	Asetusruuvi
	8	92022763	4	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	9	92870641	2	Bolt	Bolt	Bult	Bolt	Pultti
	10	92881929	2	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	11	92901784	1	Pad	Underlag	Mellanolagg	Mellomlegg	Tyyny
	12	92901776	1	Clamp	Spændebånd	Fästklamma	Klemme	Pidike
	13	—						
	14-60	92901578	1	Axle tube assembly	Røraggregat, aksel	Komplett axelrørsats	Akselrør	Putkiakselikokonaisuus
	14R-42	92901586	1	Swinging arm assembly (R.H.)	Aggregat, svingarm højre side	Komplett svingarm höger	Akselenhet – høyre	Kääntövarsiasennelma (oikea)
	14L-42	92901602	1	Swinging arm assembly (L.H.)	Aggregat, svingarm venstre	Komplett svingarm vanster	Akselenhet – venstre	Kääntövarsiasennelma (vasen)
	14R	92901594	1	Swinging arm (right hand)	Svingarm, højre side	Svingarm, höger	Akselenhet – høyre	Kääntövarsi (oikea)
	14L	92901610	1	Swinging arm (left hand)	Svingarm, venstre side	Svingarm, vänster	Akselenhet – venstre	Kääntövarsi (vasen)
	15	92793405	1	Hub	Nav	Nav	Nav	Napa
	16	92074350	1	Bearing	Leje	Lager	Lager	Laakeri
	17	92102540	1	Bearing	Leje	Lager	Lager	Laakeri
	18	92074384	1	Seal	Tætning	Tätning	Tetning	Tiiviste
	19	92053974	1	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	20	95108072	1	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	21	95002697	1	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
	22	92793413	1	Cap	Dæksel	Lock	Hette	Kansi
	23	92102607	4	Stud	Tap	Sprint	Skive	Vaarna
	24	92102599	4	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	25	92687433	1	Cable	Kabel	Elkabel	Kabel	Kaapeli

M&E

T1615

Revision 05

09/96

10.0.1 RUNNING GEAR
FIXED HEIGHT

UNDERSTEL FAST
HØJDE

HJULUNDERREDE
FAST DRAGST.

UNDERSTELL
FAST DRAG

KULJETUSPYÖRÄSTÖ –
ILMAN KORKEUSSÄÄTÖÄ

10.0.2

RUNNING GEAR
FIXED HEIGHT

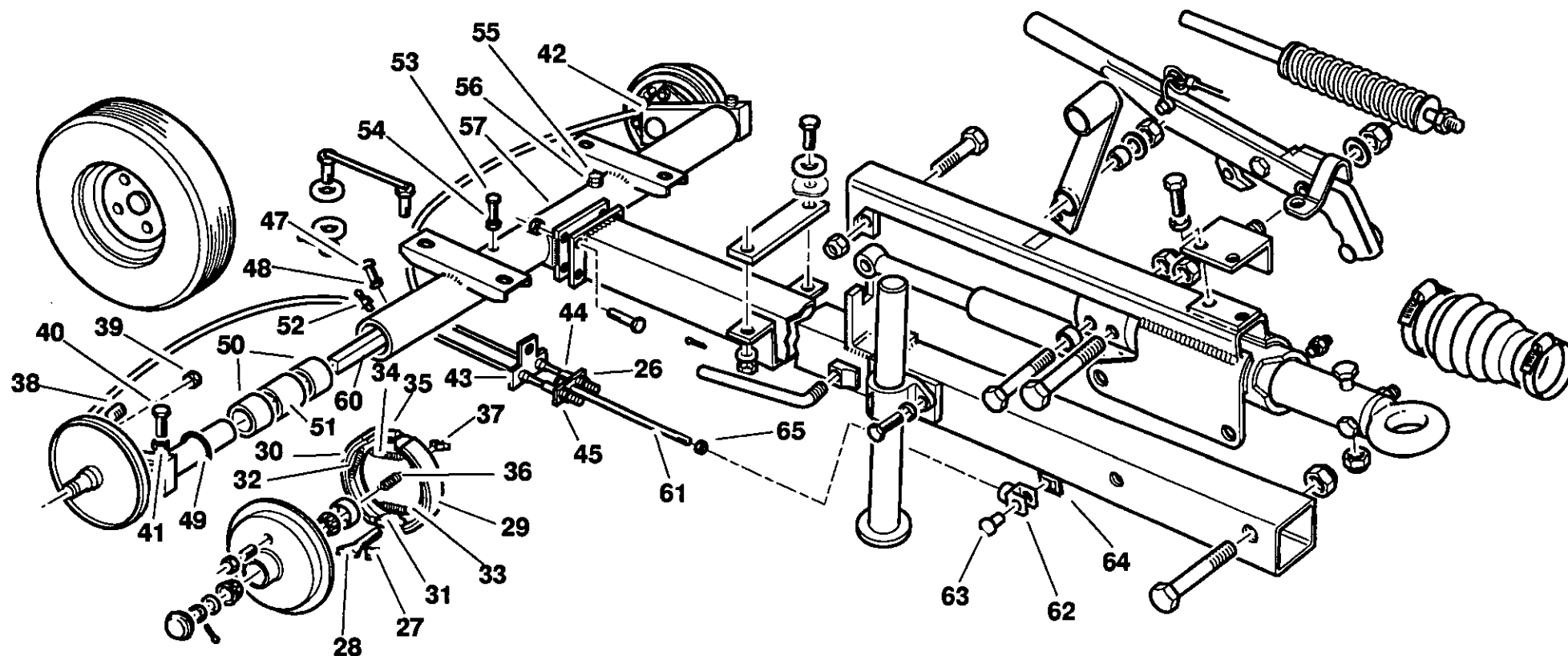
UNDERSTEL FAST
HØJDE

HJULUNDERREDE
FAST DRAGST.

UNDERSTELL
FAST DRAG

KULJETUSPYÖRÄSTÖ -
ILMAN KORKEUSSÄÄTÖÄ

V-4D
V-6D



M&E

T1615

Revision 01

03/95

Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D	26	92304518	4	Nut	Møtrik	Mutter	Mutteri
V-6D	27	92055706	2	Adjuster	Justerstykke	Justering	Säätölaite
	28	92055698	1	Bolt	Bolt	Bult	Pultti
	29	92053487	1	Shoe	Sko	Beslag	Kenkä
	30	92053495	1	Shoe	Sko	Beslag	Kenkä
	31	92053776	2	Carrier	Holder	Hållare	Kannatin
	32	92053826	2	Spring	Fjeder	Spiralfjäder	Jousi
	33	92053842	1	Spring	Fjeder	Spiralfjäder	Jousi
	34	92053834	1	Spring	Fjeder	Spiralfjäder	Jousi
	35	92053768	1	Expander	Fleksrør	Expander	Paisutin
	36	92053800	1	Spring	Fjeder	Spiralfjäder	Jousi
	37	92053818	1	Saddle	Slæde	Slæde	Sadel
	38	92055680	1	Plug	Prop	Plugg	Pistoke
	39	92055714	1	Nut	Møtrik	Mutter	Mutteri
	40	92102508	2	Setscrew	Sætskrue	Ställskruv	Pinneskrue
	41	95076790	2	Nut	Møtrik	Mutter	Mutteri
	42	92680669	1	Holder, cable	Holder, kabel	Fäste, bromswire	Klemme
	43	92055441	1	Plate	Plade	Plåt	Plate
	44	95076774	2	Nut	Møtrik	Mutter	Mutteri
	45	92055433	1	Plate	Plade	Plåt	Plate
	46	—					
	47	—					
	48	—					
	49	—		O' Ring	O-Ring	O-Ring	O-Ring
	50	92102672	4	Bush	Bøsning	Bussning	Foring
	51	92102664	2	Spacer	Afstandsskive	Distansring	Distansering
	52	—		Nipple	Nippel	Nippel	Nippel
	53	92102508	1	Setscrew	Sætskrue	Ställskruv	Pinneskrue
	54	95076790	1	Locknut	Låsemøtrik	Låsmutter	Låsemutter
	55	92102508	1	Setscrew	Sætskrue	Ställskruv	Pinneskrue
	56	95076790	1	Locknut	Låsemøtrik	Låsmutter	Låsemutter
	57	92901578	1	Tube, axle	Røraksel	Axelrør	Akselrør
	58	—					
	59	—					
	60	92102680	2	Bar, torsion	Torsionsstang	Torsionsstav	Torsjons – stav
	61	92901933	1	Rod	Stang	Stag	Stang
	62	92102573	1	Clevis	Gaffel	Klyka	Gaffel
	63	92102565	1	Pin	Stift	Stift	Pinne
	64	92102557	1	Clip, retaining	Låseblik	Låsring	Låseklips
	65	95076774	1	Nut	Møtrik	Mutter	Mutteri

M&E

T1615

Revision 04
01/93

10.0.3 RUNNING GEAR
FIXED HEIGHT

UNDERSTEL FAST
HØJDE

HJULUNDERREDE
FAST DRAGST.

UNDERSTELL
FAST DRAG

KULJETUSPYÖRÄSTÖ –
ILMAN KORKEUSSÄÄTÖÄ

10.0.4 RUNNING GEAR FIXED HEIGHT

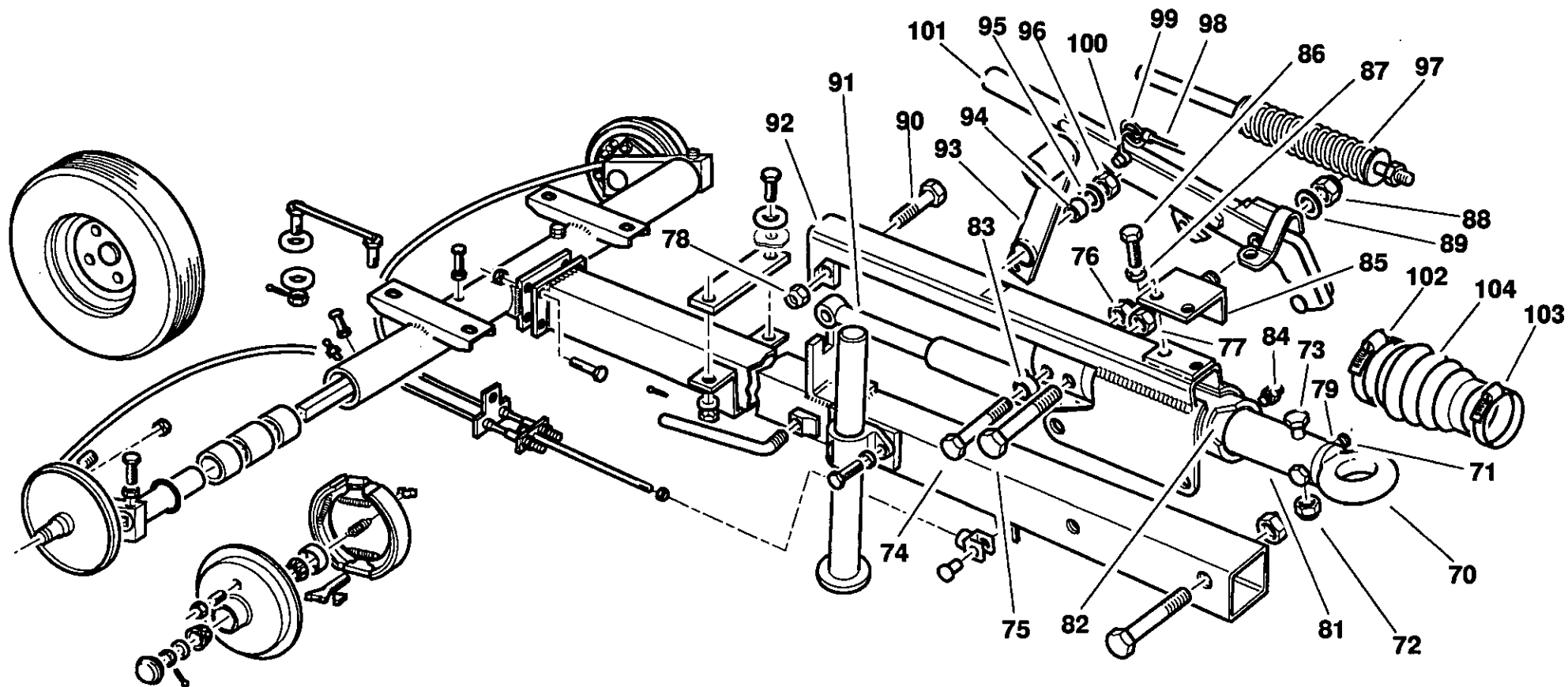
UNDERSTEL FAST
HØJDE

HJULUNDERREDE
FAST DRAGST.

UNDERSTELL
FAST DRAG

KULJETUSPYÖRÄSTÖ -
ILMAN KORKEUSSÄÄTÖÄ

V-4D
V-6D



M&E

T1615

Revision 01

03/95

	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D	66	—						
V-6D	67	—						
	68	—						
	69	—						
	70-103	92901925	1	Coupling assembly	Monteringssæt for kobling	Koppling	Kobling	Kytkinasennelma
	70	92044205	1	Eye	Øje	Ögla	Øye	Silmukka, hinaus—
	71	92053867	1	Bolt	Bolt	Bult	Bolt	Pultti
	72	92022763	1	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	73	92053867	1	Bolt	Bolt	Bult	Bolt	Pultti
	74	95466330	1	Bolt	Bolt	Bult	Bolt	Pultti
	75	92870740	1	Bolt	Bolt	Bult	Bolt	Pultti
	76	92022540	1	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	77	92022763	1	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	78	92022540	1	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	79	92022763	1	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	80	—						
	81	92687441	1	Shaft	Aksel	Axel	Aksel	Akseli
	82	92053628	2	Bush	Bøsning	Bussning	Foring	Holkki
	83	92901719	1	Collar	Afstandsring	Distansring	Krave	Kaularengas
	84	92302058	2	Nipple	Nippel	Nippel	Nippel	Nippa
	85	92680701	1	Bracket	Beslag	Fäste	Brakett	Kannatin
	86	92272343	2	Set screw	Sætskrue	Stållskruv	Pinneskrue	Asetusruuvi
	87	95081857	2	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	88	95077442	1	Locknut	Låsemøtrik	Låsmutter	Låsemutter	Lukkomutteri
	89	95094314	1	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	90	92053883	1	Bolt	Bolt	Bult	Bolt	Pultti
	91	92055557	1	Damper	Vibrationsdæmper	Dämpare	Demper	Vaimennin
	92	92901735	1	Frame	Chassisramme	Stomme	Ramme	Runko
	93	92680636	1	Lever	Arm	Handtag	Hendel	Vipu
	94	92055581	1	Bush	Bøsning	Bussning	Foring	Holkki
	95	95064697	1	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	96	95076790	1	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	97	92055623	1	Spring	Fjeder	Spiralfjäder	Fjær	Jousi
	98	92055631	1	Cable	Kabel	Elkabel	Kabel	Kaapeli
	99	92055649	1	Ring	Ring	Ring	Ring	Rengas
	100	92055656	1	Shackle	Laske	Schackel	Sjakkel	Riipuke
	101	92680693	1	Lever, handbrake	Stang, håndbremse	Handbromsspak	Handbremshandtak	Kahva, käsijarrun
	102	92870807	1	Clip, retaining	Låseblik	Låsring	Låseklips	Kirstin, kiinnitys—
	103	95220901	1	Clip, retaining	Låseblik	Låsring	Låseklips	Kirstin, kiinnitys—
	104	92055490	1	Cover	Dæksel	Lock	Deksel	Kansi
M&E	105	—						
T1615	106	—						
Revision 04	107	—						
01/93								
10.0.5				RUNNING GEAR FIXED HEIGHT	UNDERSTEL FAST HØJDE	HJULUNDERREDE FAST DRAGST.	UNDERSTELL FAST DRAG	KULJETUSPYÖRÄSTÖ – ILMAN KORKEUSSÄÄTÖÄ

10.0.6 RUNNING GEAR FIXED HEIGHT

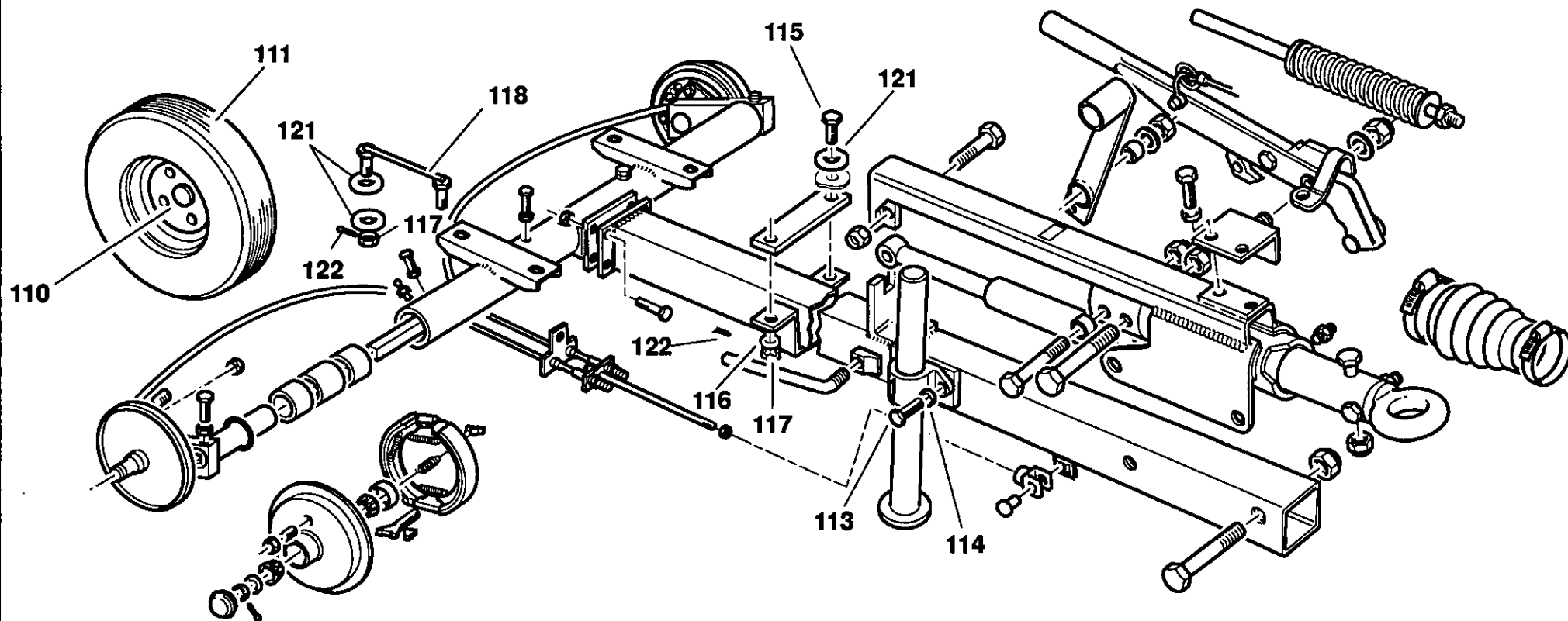
UNDERSTEL FAST
HØJDE

HJULUNDERREDE
FAST DRAGST.

UNDERSTELL
FAST DRAG

KULJETUSPYÖRÄSTÖ -
ILMAN KORKEUSSÄÄTÖÄ

V-4D
V-6D



M&E

T1615

Revision 01

03/95

	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D	108	—						
V-6D	109	—						
	110-111	92895408	2	Wheel & tyre assembly	Aggregat, hjul & dæk	Komplett hjul	Hjul, komplett	Pyörä & rengasasennelma
	110	92259563	1	Wheel	Hjul	Hjul	Hjul	Pyörä
	111	92899574	1	Tyre	Dæk	Däck	Dekk	Pyöränrengas
	112	—						
	113	90103185	2	Setscrew	Sætskrue	Ställskruv	Pinneskrue	Asetusruuvi
	114	92304682	2	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	115	92956457	2	Bolt	Bolt	Bult	Bolt	Pultti
	116	92061506	2	Washer, snubber	Dæmperskive	Tätningsskive	Tätningsskive	Aluslevy, vaimennus-
	117	92955350	6	Locknut	Låsemøtrik	Låsmutter	Låsemutter	Lukkomutteri
	118	93466365	4	Bolt	Bolt	Bult	Bolt	Pultti
				Tied pair				
	119	—						
	120	—						
	121	92923432	10	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	122	92955368	6	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi

M&E

T1615

Revision 01

03/95

10.0.7 RUNNING GEAR
FIXED HEIGHT

UNDERSTEL FAST
HØJDE

HJULUNDERREDE
FAST DRAGST.

UNDERSTELL
FAST DRAG

KULJETUSPYÖRÄSTÖ -
ILMAN KORKEUSSÄÄTÖÄ

10.0.8

RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT

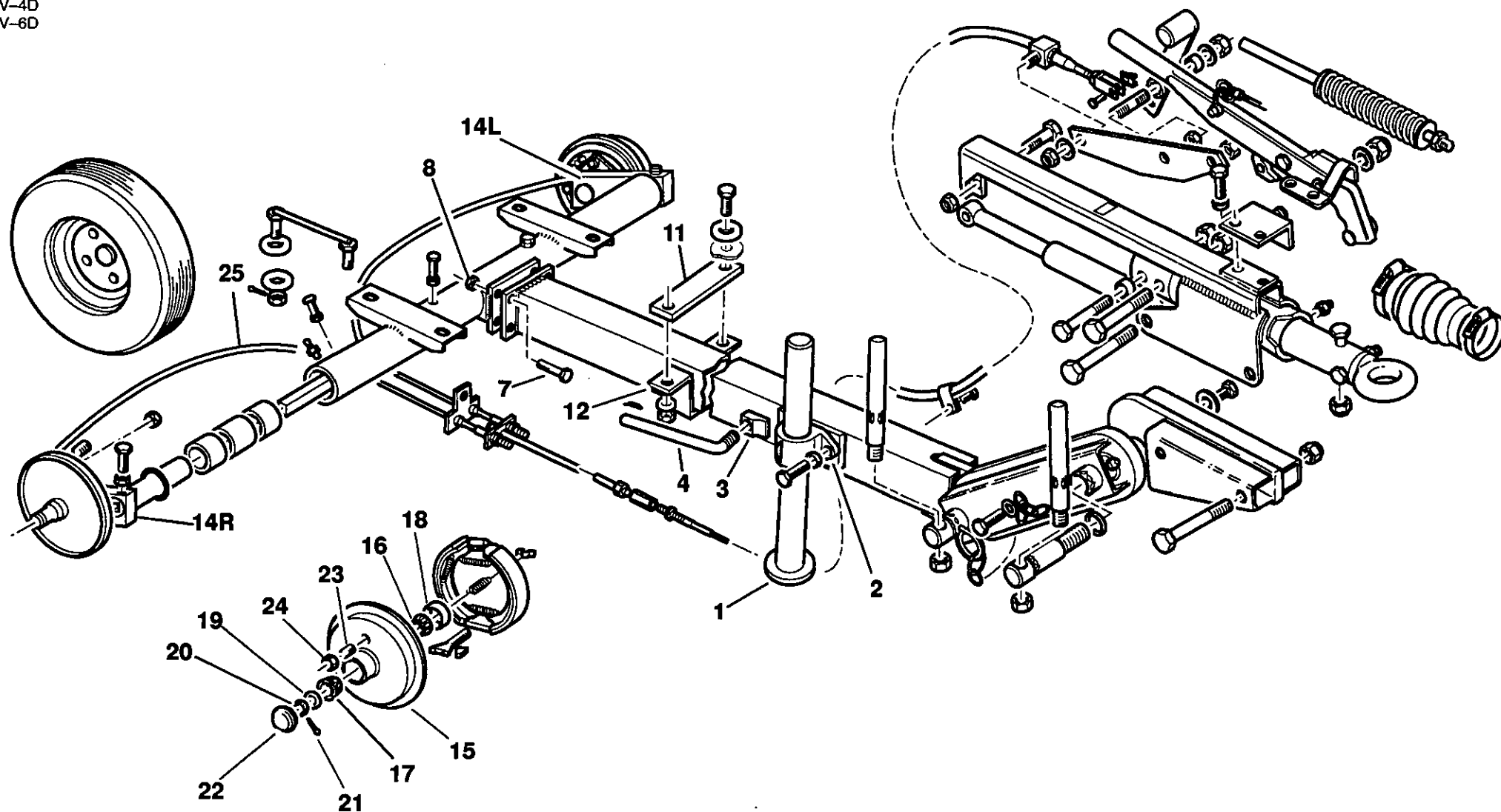
UNDERSTEL VARIABLE
HØJDE

HJULUNDERREDE
JUSTERB.DRAGST.

UNDERSTELL
JUSTERBART DRAG

KULJETUSPYÖRÄSTÖ -
KORKEUSSÄÄTÖINEN

V-4D
V-6D



M&E

T1616

Revision 02

03/95

	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D	(V4)1-4	92762962	1	Propstand assembly	Støtteben, komplet	Komplett stødben	Støtteben, komplett	Tukiasennelma
V-6D	(V4)1	92763002	1	Prop stand	Støtte	Stødben	Støtte	Tukipönnkä
	(V4)2	92762996	1	Bracket	Beslag	Fäste	Brakett	Kannatin
	(V4)3	92762970	1	Pad	Underlag	Mellanolagg	Mellomlegg	Tyyny
	(V4)4	92762988	1	Handle	Greb	Handtag	Hendel	Kahva
	(V6)1-4	92533371	1	Jockey Wheel Assembly	Styrerulleenhet	Spännrulle komplett	Støttehjul.	Välipyöräkokonaisuus.
	(V6)1	92546167	1	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
	(V6)2	92546175	1	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
	(V6)3	92546183	1	Jockey Wheel	en strammerulle	Spännrulle	Støttehjul	Välipyörä
	(V6)4	93484343	1	Bracket	Beslag	Fäste	Brakett	Kannatin
	5	—						
	6-129(F)	92899608	1	Running gear assembly Braked version	Aggregat, understel Model med bremse	Komplett hjulunderrede Bromsat utför.	Understell, komplett Modell med brems	Kuljetuspyörästöasennelma Vain jarrutettu muunnos
	6-129(D)	92899590	1	Running gear assembly Braked version	Aggregat, understel Model med bremse	Komplett hjulunderrede Bromsat utför.	Understell, komplett Modell med brems	Kuljetuspyörästöasennelma Vain jarrutettu muunnos
	6	—						
	7	95252524	4	Setscrew	Sætskrue	Ställskruv	Pinneskrue	Asetusruuvi
	8	92022763	4	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	9	—						
	10	—						
	11	92901784	1	Pad	Underlag	Mellanolagg	Mellomlegg	Tyyny
	12	92901776	1	Clamp	Spændebånd	Fästklamma	Klemme	Pidike
	13	—						
	14-60	92901560	1	Axle tube assembly	Røraggregat, aksel	Komplett axelrørsats	Akselrør	Putkiakselikokonaisuus
	14R-45	92901586	1	Swinging arm assembly (R.H.)	Aggregat, svingarm højre side	Komplett svingarm höger	Akselenhet – høyre	Kääntövarsiasennelma (oikea)
	14L-45	92901602	1	Swinging arm assembly (L.H.)	Aggregat, svingarm venstre	Komplett svingarm vanster	Akselenhet – venstre	Kääntövarsiasennelma (vasen)
	14R	92901594	1	Swinging arm (right hand)	Svingarm, højre side	Svingarm, höger	Akselenhet – høyre	Kääntövarsi (oikea)
	14L	92901610	1	Swinging arm (left hand)	Svingarm, venstre side	Svingarm, vänster	Akselenhet – venstre	Kääntövarsi (vasen)
	15	92793405	1	Hub	Nav	Nav	Nav	Napa
	16	92074350	1	Bearing	Leje	Lager	Lager	Laakeri
	17	92102540	1	Bearing	Leje	Lager	Lager	Laakeri
	18	92074384	1	Seal	Tætning	Tætning	Tetning	Tiiviste
	19	92053974	1	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	20	95108072	1	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	21	95002697	1	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
	22	92793413	1	Cap	Dæksel	Lock	Hette	Kansi
	23	92102607	4	Stud	Tap	Sprint	Skive	Vaarna
	24	92102599	4	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	25	92687433	2	Cable	Kabel	Elkabel	Kabel	Kaapeli

M&E

T1616

Revision 06
03/97

10.0.10

RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT

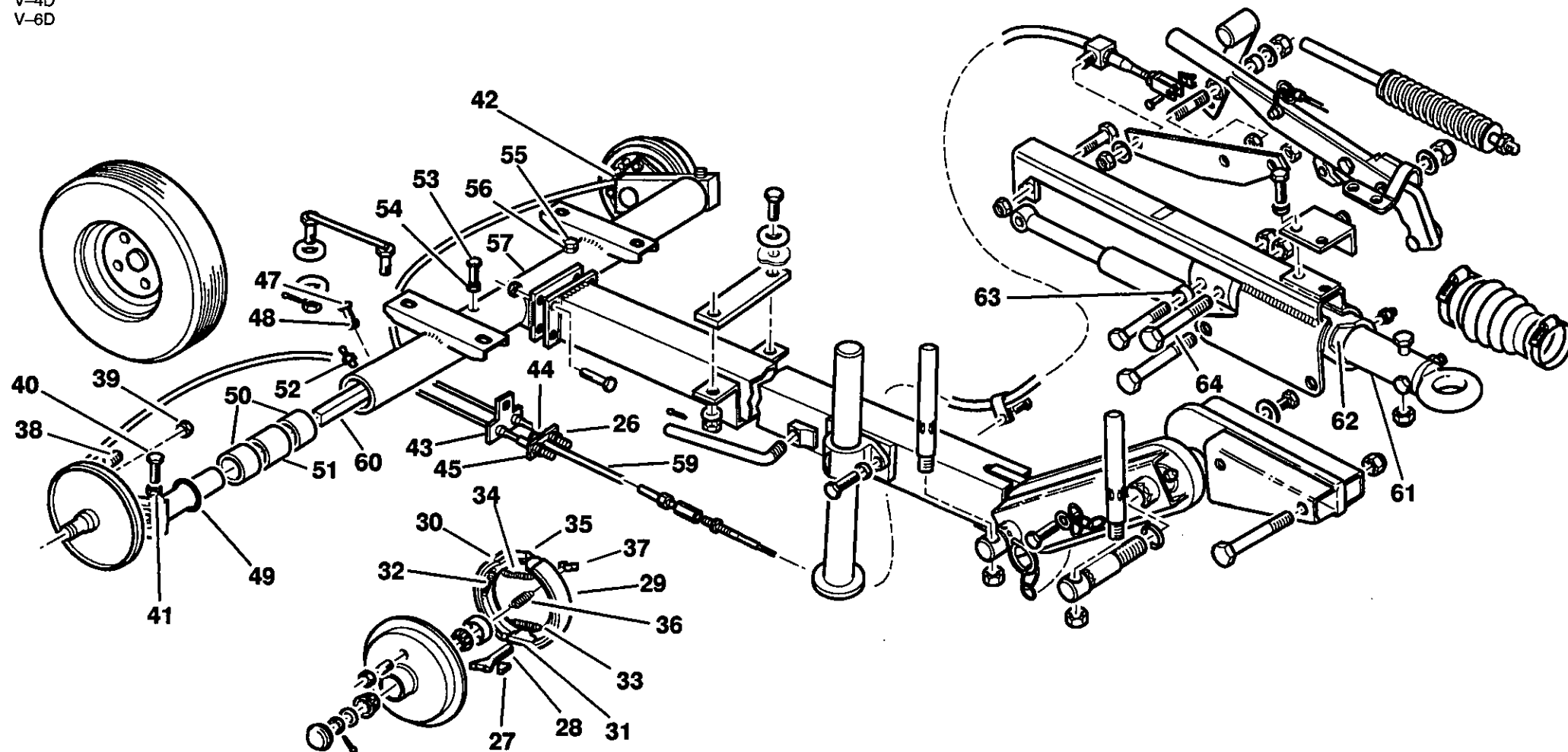
UNDERSTEL VARIABLE
HØJDE

HJULUNDERREDE
JUSTERB.DRAGST.

UNDERSTELL
JUSTERBART DRAG

KULJETUSPYÖRÄSTÖ-
KORKEUSSÄÄTÖINEN

V-4D
V-6D



M&E

T1616

Revision 02

03/95

	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D	26	92055441	1	Plate	Plade	Plåt	Plate	Levy
V-6D	27	95076774	2	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	28	92055433	1	Plate	Plade	Plåt	Plate	Levy
	29	92304518	4	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	30	92055706	2	Adjuster	Justerstykke	Justering	Justeringsenhet	Säästölaite
	31	92055698	1	Bolt	Bolt	Bult	Bolt	Pultti
	32	92053487	1	Shoe	Sko	Beslag	Deflektorplate	Kenkä
	33	92053495	1	Shoe	Sko	Beslag	Deflektorplate	Kenkä
	34	92053776	2	Carrier	Holder	Hållare	Holder	Kannatin
	35	92053826	2	Spring	Fjeder	Spiralfjäder	Fjær	Jousi
	36	92053842	1	Spring	Fjeder	Spiralfjäder	Fjær	Jousi
	37	92053834	1	Spring	Fjeder	Spiralfjäder	Fjær	Jousi
	38	92053768	1	Expander	Fleksrør	Expander	Ekspander	Paisutin
	39	92053800	1	Spring	Fjeder	Spiralfjäder	Fjær	Jousi
	40	92053818	1	Saddle	Slæde	Slåde	Sadel	Satula
	41	92055680	1	Plug	Prop	Plugg	Plugg	Pistoke
	42	92055714	2	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	43	92102508	2	Setscrew	Sætskrue	Stållskruv	Pinneskrue	Asetusruuvi
	44	95076790	2	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	45	92680669	1	Holder, cable	Holder, kabel	Fäste, bromswire	Klemme	Pidin, kaapelin
	46	—						
	47	—						
	48	—						
	49	—		'O' Ring	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	50	92102672	4	Bush	Bøsning	Bussning	Foring	Holkki
	51	92102664	2	Spacer	Afstandsskive	Distansring	Distansering	Välike
	52	—		Nipple	Nippel	Nippel	Nippel	Nippa
	53	92102508	1	Setscrew	Sætskrue	Stållskruv	Pinneskrue	Asetusruuvi
	54	95076790	1	Locknut	Låsemøtrik	Låsmutter	Låsemutter	Lukkomutteri
	55	92102508	1	Setscrew	Sætskrue	Stållskruv	Pinneskrue	Asetusruuvi
	56	95076790	1	Locknut	Låsemøtrik	Låsmutter	Låsemutter	Lukkomutteri
	57	92901578	1	Tube, axle	Røraksel	Axelrør	Akselrør	Putki, akseli—
	58	—						
	59	92901768	1	Rod	Stang	Stag	Stang	Kanki
	60	92102680	2	Bar, torsion	Torsionsstang	Torsionsstav	Torsjons – stav	Sauva, vääntö—
	61-99	92901701	1	Coupling assembly	Monteringsset for kobling	Koppling	Kobling	Kytökinasennelma
	61	92687441	1	Shaft	Aksel	Axel	Aksel	Akseli
	62	92053628	1	Bush	Bøsning	Bussning	Foring	Holkki
	63	92901719	1	Collar	Afstandsring	Distansring	Krave	Kaularengas
	64	95466330	1	Bolt	Bolt	Bult	Bolt	Pultti
M&E T1616 Revision 04 01/93								
10.0.11				RUNNING GEAR	UNDERSTEL VARIABLE	HJULUNDERREDE	UNDERSTELL	KULJETUSPYÖRÄSTÖ –
				VARIABLE HEIGHT	HØJDE	JUSTERB.DRAGST.	JUSTERBART DRAG	KORKEUSSÄÄTÖINEN

10.0.12

RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT

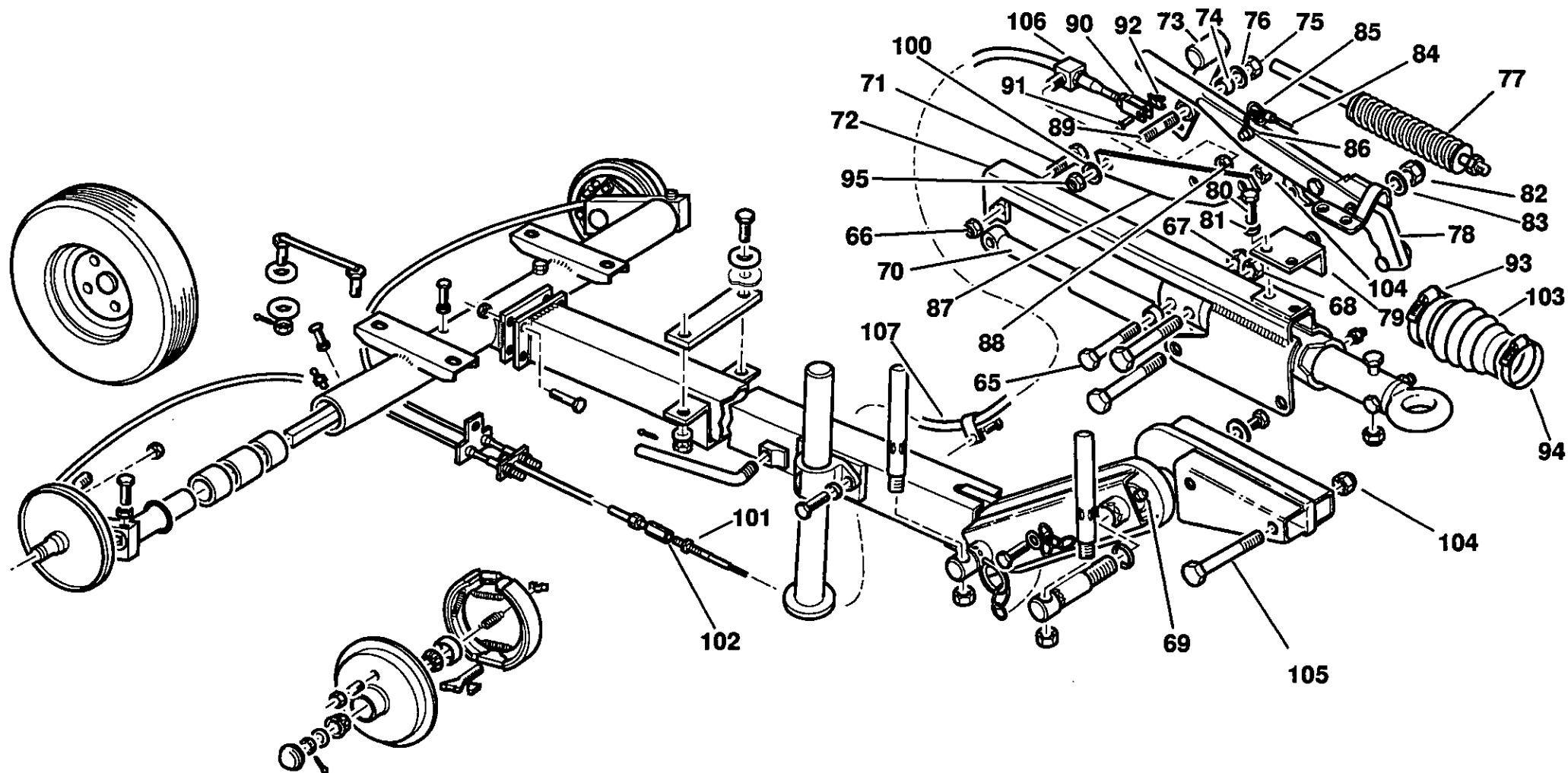
UNDERSTEL VARIABLE
HØJDE

HJULUNDERREDE
JUSTERB.DRAGST.

UNDERSTELL
JUSTERBART DRAG

KULJETUSPYÖRÄSTÖ-
KORKEUSSÄÄTÖINEN

V-4D
V-6D



M&E

T1616

Revision 02

03/95

	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D	65	92870740	1	Bolt	Bolt	Bult	Bolt	Pultti
V-6D	66	92022540	1	Locknut	Låsemøtrik	Låsmutter	Låsemutter	Lukkomutteri
	67	92022540	1	Locknut	Låsemøtrik	Låsmutter	Låsemutter	Lukkomutteri
	68	92022763	1	Locknut	Låsemøtrik	Låsmutter	Låsemutter	Lukkomutteri
	69	92302058	2	Nipple	Nippel	Nippel	Nippel	Nippa
	70	92055557	1	Damper	Vibrationsdæmper	Dåmpare	Demper	Vaimennin
	71	92053883	1	Bolt	Bolt	Bult	Bolt	Pultti
	72	92901727	1	Frame	Chassisramme	Stomme	Ramme	Runko
	73	92680636	1	Lever	Arm	Handtag	Hendel	Vipu
	74	92055581	1	Bush	Bøsning	Bussning	Foring	Holkki
	75	95076790	1	Locknut	Låsemøtrik	Låsmutter	Låsemutter	Lukkomutteri
	76	95064697	2	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	77	92055623	1	Spring	Fjeder	Spiralfjäder	Fjær	Jousi
	78	92680693	1	Lever, handbrake	Stang, håndbremse	Handbromsspak	Handbremsbandtak	Kahva, käsijarrun
	79	92680701	1	Bracket	Beslag	Fäste	Brakett	Kannatin
	80	92272343	2	Screw	Skrue	Skrue	Skrue	Ruuvi
	81	95081857	2	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	82	95077442	1	Locknut	Låsemøtrik	Låsmutter	Låsemutter	Lukkomutteri
	83	95094314	1	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	84	92055631	1	Cable	Kabel	Elkabel	Kabel	Kaapeli
	85	92055649	1	Ring	Ring	Ring	Ring	Rengas
	86	92055656	1	Shackle	Laske	Schackel	Sjakkel	Riipuke
	87	92754563	1	Bracket	Beslag	Fäste	Brakett	Kannatin
	88	95076790	1	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	89	92754589	1	Stud	Tap	Sprint	Skive	Vaarna
	90	92754548	1	Clevis	Gaffel	Klyka	Gaffel	Haarukka
	91	92102565	1	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
	92	92102557	1	Clip, retaining	Låseblik	Låsring	Låseklips	Kristin, kiinnitys-
	93	92870807	1	Clip, retaining	Låseblik	Låsring	Låseklips	Kristin, kiinnitys-
	94	95220901	1	Clip, retaining	Låseblik	Låsring	Låseklips	Kristin, kiinnitys-
	95	92022763	1	Locknut	Låsemøtrik	Låsmutter	Låsemutter	Lukkomutteri
	96	-						
	97	-						
	98	-						
	99	-						
	100	95064697	1	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	101	92304518	1	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	102	92753789	1	Adaptor	Adapter	Anslutning	Overgang	Liitin
	103	92055490	1	Cover	Dæksel	Lock	Deksel	Kansi
	104	92022763	1	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
M&E	105	92870641	1	Bolt	Bolt	Bult	Bolt	Pultti
T1616	106	92754597	1	Stop	Lås	Stopp	Anslag	Pysäytys
Revision 00	107	92754605	1	Cable	Kabel	Elkabel	Kabel	Kaapeli
07/92								
10.0.13				RUNNING GEAR	UNDERSTEL VARIABLE	HJULUNDERREDE	UNDERSTELL	KULJETUSPYÖRÄSTÖ
				VARIABLE HEIGHT	HØJDE	JUSTERB.DRAGST.	JUSTERBART DRAG	KORKEUSSÄÄTÖINEN

10.0.14

RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT

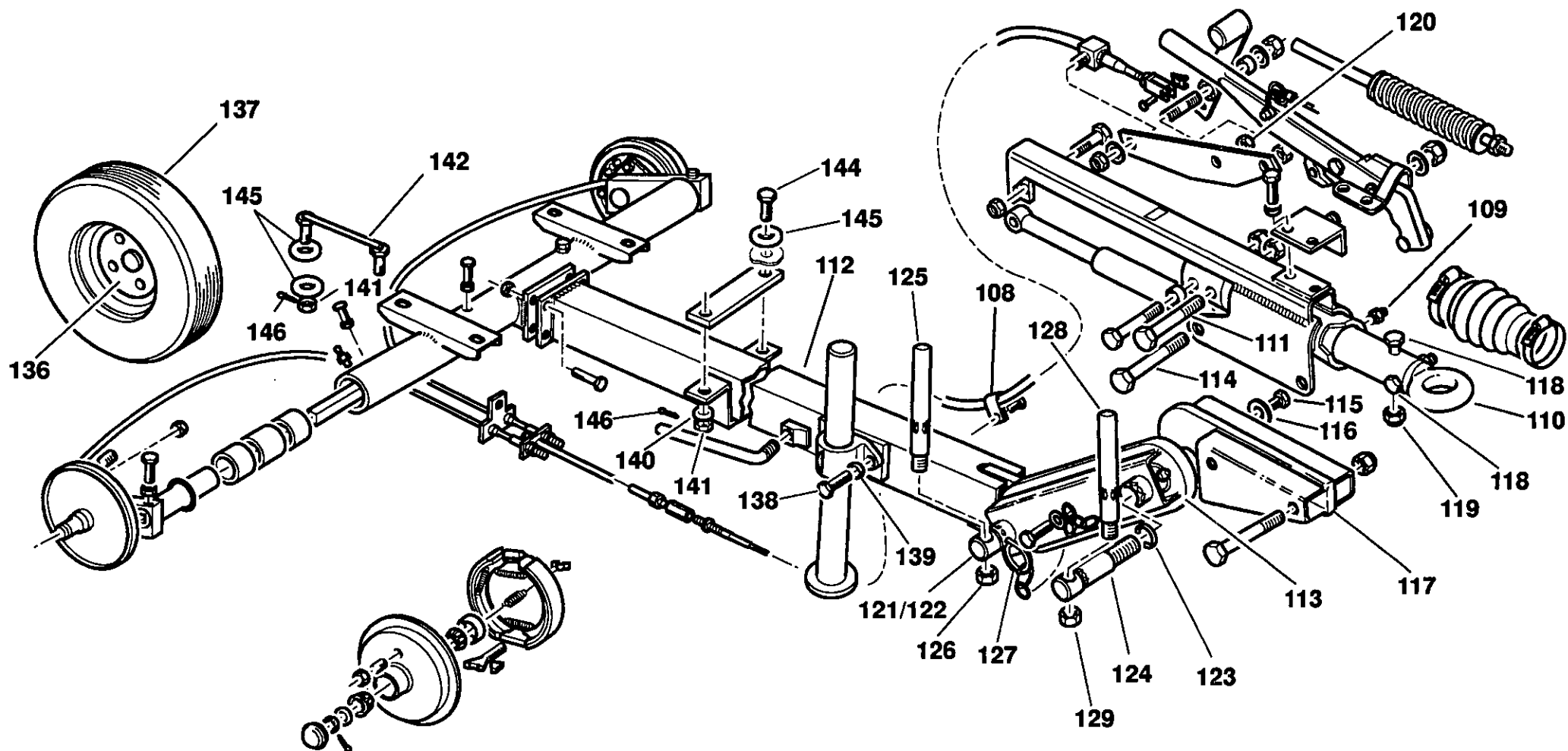
UNDERSTEL VARIABLE
HØJDE

HJULUNDERREDE
JUSTERB.DRAGST.

UNDERSTELL
JUSTERBART DRAG

KULJETUSPYÖRÄSTÖ -
KORKEUSSÄÄTÖINEN

V-4D
V-6D



M&E

T1616

Revision 02

03/95

	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D	108	92756675	1	Clip, retaining	Låseblik	Låstring	Låseklips	Kirstin, kiinnitys-
V-6D	109	92302058	1	Nipple	Nippel	Nippel	Nippel	Nippa
	110(D)	92870773	1	Eye	Øje	Ögla	Øye	Silmukka, hinaus-
	110(F)	92531714	1	Eye	Øje	Ögla	Øye	Silmukka, hinaus-
	111	92870658	1	Bolt	Bolt	Bult	Bolt	Pultti
	112	92901685	1	Tube, towbar	Rør, trækbo	Rör, dragstång	Dragfeste	Putki, vetoaisan
	113	92901693	1	Link	Led	Länk	Ledd	Nivel
	114	92870641	1	Bolt	Bolt	Bult	Bolt	Pultti
	115	92312339	2	Screw	Skrue	Skruv	Skrue	Ruuvi
	116	92756865	2	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	117	92870765	1	Mount	Vibrations dæmpere	Vibrationsdämpande fäste	Feste	Kiinnike
	118	92053867	2	Bolt	Bolt	Bult	Bolt	Pultti
	119	92022763	2	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	120	92881929	2	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	121	92989599	1	Collar	Afstandsring	Distansring	Krave	Kaularengas
	122	92870708	1	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
	123	92989599	1	Collar	Afstandsring	Distansring	Krave	Kaularengas
	124	92870708	1	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
	125	92848639	1	Handle	Greb	Handtag	Hendel	Kahva
	126	92848647	1	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	127	92754621	1	Chain & pin assembly	Kæde og stift	Kedja & sprint	Låsepinne med kjetting	Ketju- ja tappiasennelma
	128	92848639	1	Handle	Greb	Handtag	Hendel	Kahva
	129	92848647	2	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	130	-						
	131	-						
	132	-						
	133	-						
	134	-						
	135	-						
	136-137	92895408	2	Wheel & tyre assembly	Aggregat, hjul & dæk	Komplett hjul	Hjul, komplett	Pyörä & rengasasennelma
	136	92259563	1	Wheel	Hjul	Hjul	Hjul	Pyörä
	137	92899574	1	Tyre	Dæk	Däck	Dekk	Pyöränrengas
	138	90103185	2	Setscrew	Sætskrue	Ställskruv	Pinneskrue	Asetusruuvi
	139	92304682	2	Lockwasher	Låseskive	Låsbricka	Låseskive	Lukkoaluslevy
	140	92061506	2	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	141	92955350	6	Locknut	Låsemøtrik	Låsmutter	Låsemutter	Lukkomutteri
	142	93466365	2	Screw	Skrue	Skruv	Skrue	Ruuvi
	143	-						
	144	92956457	2	Bolt	Bolt	Bult	Bolt	Pultti
	145	92923432	10	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	146	92955368	6	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
M&E								
T1616								
Revision 06								
03/95								
10.0.15	RUNNING GEAR VARIABLE HEIGHT			UNDERSTEL VARIABLE HØJDE	HJULUNDERREDE JUSTERB.DRAGST.	UNDERSTELL JUSTERBART DRAG	KULJETUSPYÖRÄSTÖ - KORKEUSSÄÄTÖINEN	

10.0.16

RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT

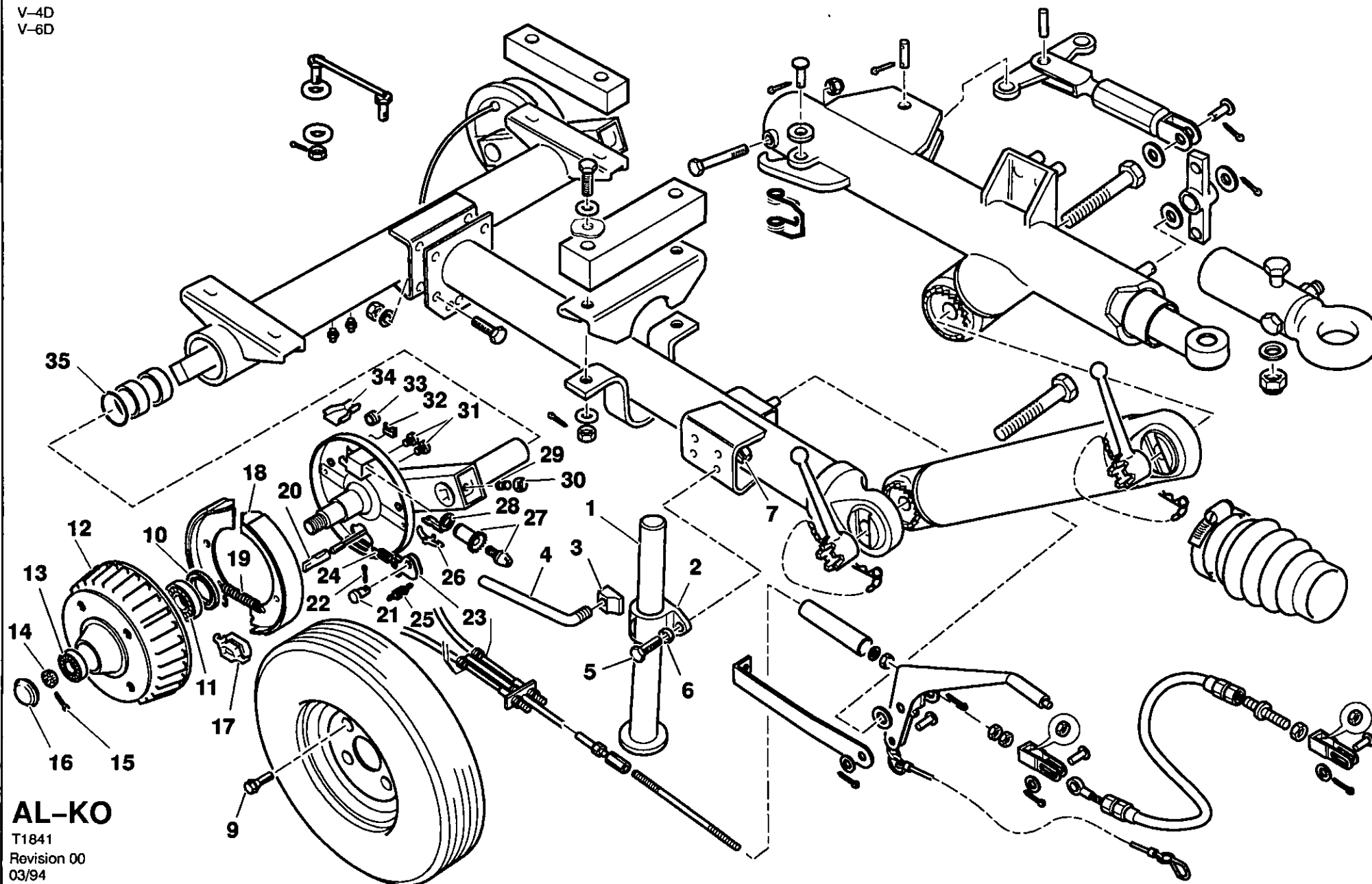
UNDERSTEL VARIABLE
HØJDE

HJULUNDERREDE
JUSTERB.DRAGST.

UNDERSTELL
JUSTERBART DRAG

KULJETUSPYÖRÄSTÖ
KORKEUSSÄÄTÖINEN

V-4D
V-6D



AL-KO

T1841
Revision 00
03/94

	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D	1-4	92762962	1	Propstand assembly	Støtteben, komplet	Komplett stödben	Støtteben, komplett	Tukiasennelma
V-6D	1	92763002	1	Prop stand	Støtte	Stödben	Støtte	Tukipönnkä
	2	92762996	1	Bracket	Beslag	Fäste	Brakett	Kannatin
	3	92762970	1	Pad	Underlag	Mellanlägg	Mellomlegg	Tyyny
	4	92762988	1	Handle	Greb	Handtag	Hendel	Kahva
	5	92304443	2	Setscrew	Sætskrue	Ställskruv	Pinneskrue	Asetusruuvi
	6	92304682	2	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	7	92304575	2	Locknut	Låsemøtrik	Låsmutter	Låsemutter	Lukkomutteri
	8	-						
	9-114	92983816	1	Running gear assembly	Aggregat, understel	Komplett hjulunderrede	Understell, komplett	Kuljetuspyörästöasennelma
	9	93170314	8	Bolt	Bolt	Bult	Bolt	Pultti
	10-13	93170322	2	Hub assembly	Monteringssæt for nav	Komplett nav	Nav	Napa-asennelma
	10	92778851	1	Seal	Tætning	Tätning	Tetning	Tiiviste
	11	92547454	1	Bearing	Leje	Lager	Lager	Laakeri
	12	93170348	1	Drum	Tromle	Trumma	Vern	Rumpu
	13	92547405	1	Bearing	Leje	Lager	Lager	Laakeri
	14	92547413	2	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	15	92547512	2	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
	16	92547439	2	Cap	Dæksel	Lock	Hette	Kansi
	17	93170330	2	Expander	Fleksrør	Expander	Ekspander	Paisutin
	18	92778786	4	Shoe	Sko	Beslag	Deflektorplate	Kenkä
	19	92532167	2	Spring	Fjeder	Spiralfjäder	Fjær	Jousi
	20	93170389	2	Eye	Øje	Ögla	Øye	Silmukka, hinaus-
	21	92771815	2	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
	22	92484948	2	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
	23	92769082	2	Lever	Arm	Handtag	Hendel	Vipu
	24	92547520	2	Spring	Fjeder	Spiralfjäder	Fjær	Jousi
	25	92547470	2	Spring	Fjeder	Spiralfjäder	Fjær	Jousi
	26	92771849	2	Spring	Fjeder	Spiralfjäder	Fjær	Jousi
	27	92778877	2	Adjuster	Justerstykke	Justering	Justeringsenhet	Säätölaite
	28	92778885	2	Lever	Arm	Handtag	Hendel	Vipu
	29	92107549	2	Screw	Skrue	Skruv	Skrue	Ruuvi
	30	92107556	2	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	31	93170371	4	Cap	Dæksel	Lock	Hette	Kansi
	32	92771898	2	Cover	Dæksel	Lock	Deksel	Kansi
	33	93170363	2	Cap	Dæksel	Lock	Hette	Kansi
	34	93170355	4	Cover	Dæksel	Lock	Deksel	Kansi
	35	93170397	2	'O' Ring	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas

AL-KO

Revision 00
03/94

10.0.17 RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT

UNDERSTEL VARIABLE
HØJDE

HJULUNDERREDE
JUSTERB.DRAGST.

UNDERSTELL
JUSTERBART DRAG

KULJETUSPYÖRÄSTÖ -
KORKEUSSÄÄTÖINEN

10.0.18

RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT

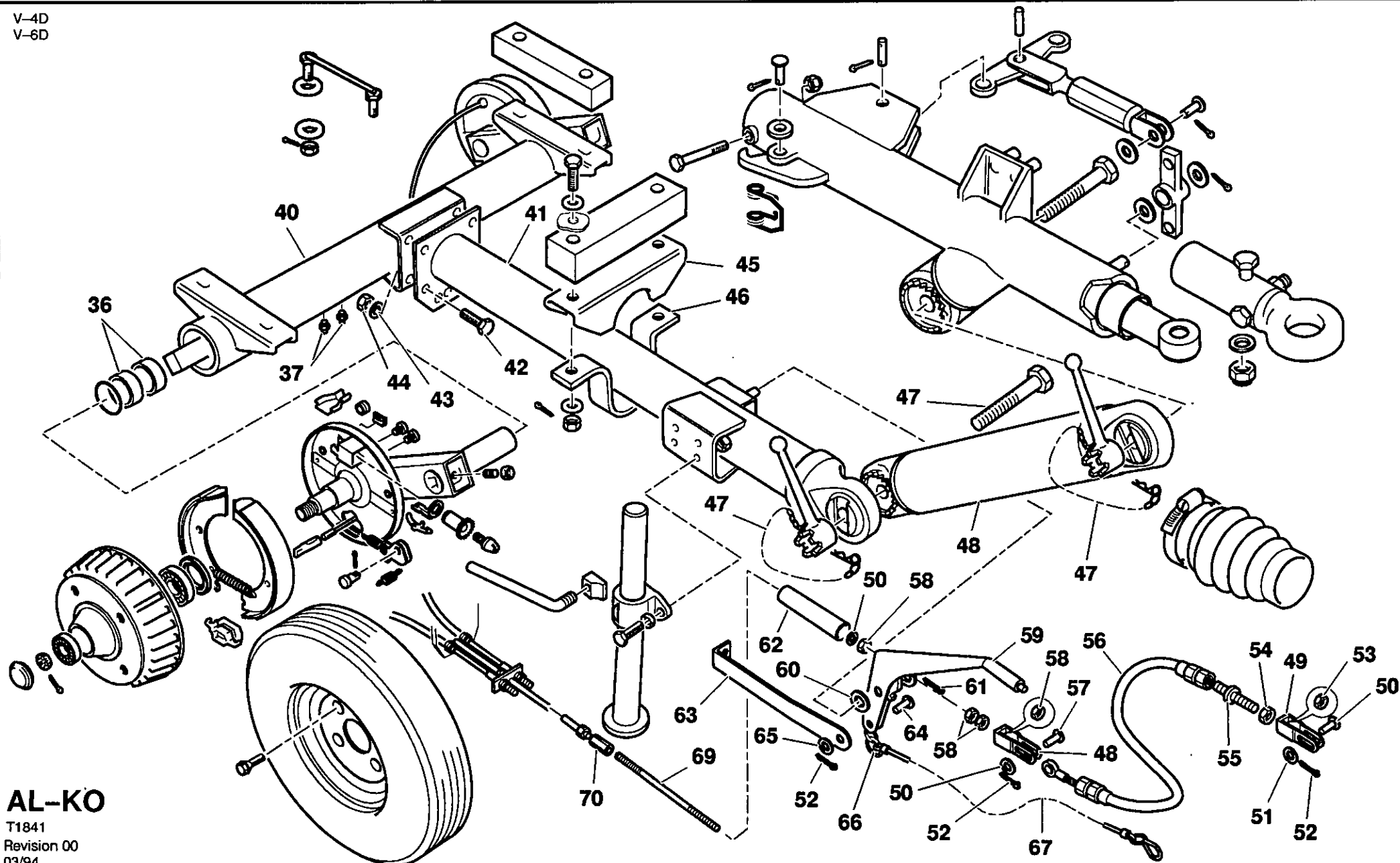
UNDERSTEL VARIABLE
HØJDE

HJULUNDERREDE
JUSTERB.DRAGST.

UNDERSTELL
JUSTERBART DRAG

KULJETUSPYÖRÄSTÖ
KORKEUSSÄÄTÖINEN

V-4D
V-6D



AL-KO

T1841
Revision 00
03/94

	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D	36	93170405	4	Bush	Bøsning	Bussning	Foring	Holkki
V-6D	37	92484740	4	Nipple	Nippel	Nippel	Nippel	Nippa
	38	—						
	39	—						
	40	93170561	1	Tube, axle	Røraksel	Axelrør	Akselrør	Putki, akseli—
	41	93170579	1	Tube, towbar	Rør, trækbo	Rør, dragstang	Dragfeste	Putki, vetoaisan
	42	90103185	4	Setscrew	Sætskrue	Stållskruv	Pinneskrue	Asetusruuvi
	43	92061506	4	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	44	92304575	4	Locknut, Nyloc	Låsemøtrik, "Nyloc"	Låsmutter, "Nyloc"	Låsemutter, "Nyloc"	Lukkomutteri " Nyloc"
	45	93170595	1	Clamp	Spændebånd	Fåstklamma	Klemme	Pidike
	46	93170603	1	Clamp	Spændebånd	Fåstklamma	Klemme	Pidike
	47	93171510	2	Handle	Greb	Handtag	Hendel	Kahva
	48	93170587	1	Link	Led	Länk	Ledd	Nivel
	49	93170421	2	Clevis	Gaffel	Klyka	Gaffel	Haarukka
	50	93170439	1	Clevis	Gaffel	Klyka	Gaffel	Haarukka
	51	92484930	3	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	52	93170447	3	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
	53	92304518	1	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	54	92329119	1	Locknut	Låsemøtrik	Låsmutter	Låsemutter	Lukkomutteri
	55	92513811	2	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	56	93170454	1	Cable	Kabel	Elkabel	Kabel	Kaapeli
	57	93170462	1	Clevis	Gaffel	Klyka	Gaffel	Haarukka
	58	92304526	4	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	59	93170777	1	Lever, handbrake	Stang, håndbremse	Handbromsspak	Handbremshandtak	Kahva, käsijarrun
	60	92546191	2	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	61	93170785	1	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
	62	92778695	1	Compensator				
	63	93170470	1	Bracket	Beslag	Fåste	Brakett	Kannatin
	64	93170488	1	Clevis	Gaffel	Klyka	Gaffel	Haarukka
	65	92304625	1	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	66	92769264	1	Ring	Ring	Ring	Ring	Rengas
	67	93171668	1	Cable	Kabel	Elkabel	Kabel	Kaapeli
	68	—						
	69	93170496	1	Rod	Stang	Stag	Stang	Kanki
	70	93170413	1	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri

AL-KO

Revision 00
03/94

10.0.19

**RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT**

**UNDERSTEL VARIABLE
HØJDE**

**HJULUNDERREDE
JUSTERB.DRAGST.**

**UNDERSTELL
JUSTERBART DRAG**

**KULJETUSPYÖRÄSTÖ
KORKEUSSÄÄTÖINEN**

10.0.20

RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT

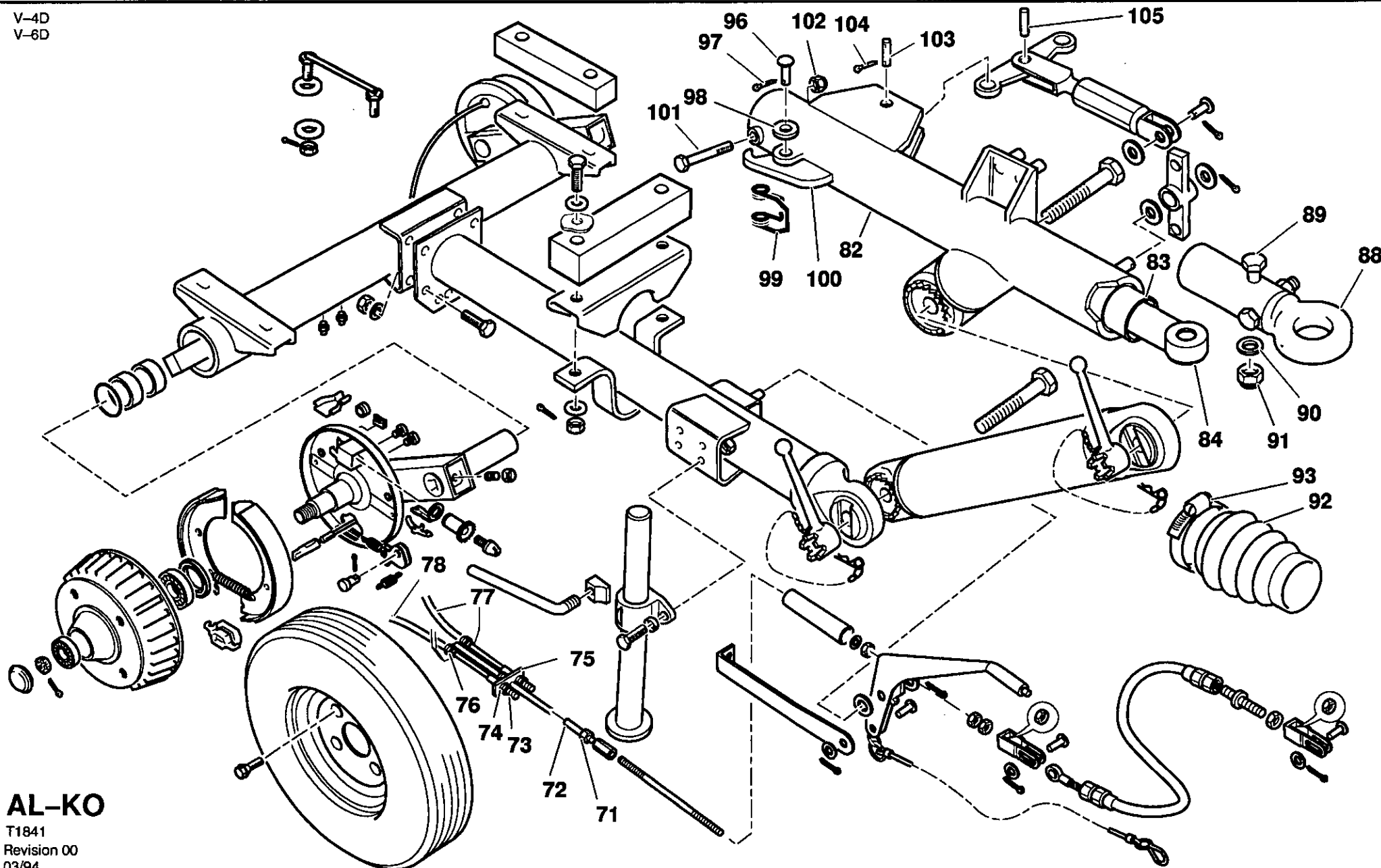
UNDERSTEL VARIABLE
HØJDE

HJULUNDERREDE
JUSTERB.DRAGST.

UNDERSTELL
JUSTERBART DRAG

KULJETUSPYÖRÄSTÖ-
KORKEUSSÄÄTÖINEN

V-4D
V-6D



AL-KO

T1841
Revision 00
03/94

	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D	71	92304526	1	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
V-6D	72	93170520	1	Cover	Dæksel	Lock	Deksel	Kansi
	73	92329119	2	Locknut	Låsemøtrik	Låsmutter	Låsemutter	Lukkomutteri
	74	93170512	1	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	75	93170504	1	Bracket	Beslag	Fäste	Brakett	Kannatin
	76	92087758	2	Locknut	Låsemøtrik	Låsmutter	Låsemutter	Lukkomutteri
	77	93170751	1	Cable	Kabel	Elkabel	Kabel	Kaapeli
	78	93170769	1	Cable	Kabel	Elkabel	Kabel	Kaapeli
	79	—						
	80	—						
	81	—						
	82-114	93170546	1	Coupling assembly	Monteringssæt for kobling	Koppling	Kobling	Kytkinasennelma
	82	93171627	1	Body	Hus	Stomme	Hus	Kori
	83	93171395	1	Tube	Slange	Slang	Slange	Putki
	84	93171502	1	Cylinder, hydraulic	Hydraulikcylinder	Batterilock	Hydraulisk sylinder	Sylinteri, hydrauli-
	*85	93171411	1	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	*86	93171429	1	Rod	Stang	Stag	Stang	Kanki
	*87	93171437	1	Stop	Lås	Stopp	Anslag	Pysäytys
	88	93170710	1	Eye 40mm	Øje	Øgla	Øye	Silmukka, hinaus-
		93170553	1	Eye 76mm	Øje	Øgla	Øye	Silmukka, hinaus-
		93170728	1	Ball hitch 50mm				
	89	92329317	2	Screw	Skrue	Skruv	Skrue	Ruuvi
	90	93171197	2	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	91	92304567	2	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	92	93171122	1	Cover	Dæksel	Lock	Deksel	Kansi
	93	93171452	1	Clip, hose	Spændebånd, slange	Slangklämma	Låseklips	Kiristin, letkun-
	94	—						
	95	—						
	96	93171494	1	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
	97	92955368	1	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
	98	92061498	1	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	99	93171189	1	Spring	Fjeder	Spiralfjäder	Fjær	Jousi
	100	93171171	1	Lever	Arm	Handtag	Hendel	Vipu
	101	93171445	1	Screw	Skrue	Skruv	Skrue	Ruuvi
	102	92304575	1	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	103	93171460	1	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
	104	93171478	2	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
	105	93171486	1	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi

AL-KO

Revision 00
03/94

10.0.21

**RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT**

**UNDERSTEL VARIABLE
HØJDE**

**HJULUNDERREDE
JUSTERB.DRAGST.**

**UNDERSTELL
JUSTERBART DRAG**

**KULJETUSPYÖRÄSTÖ-
KORKEUSSÄÄTÖINEN**

10.0.22

RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT

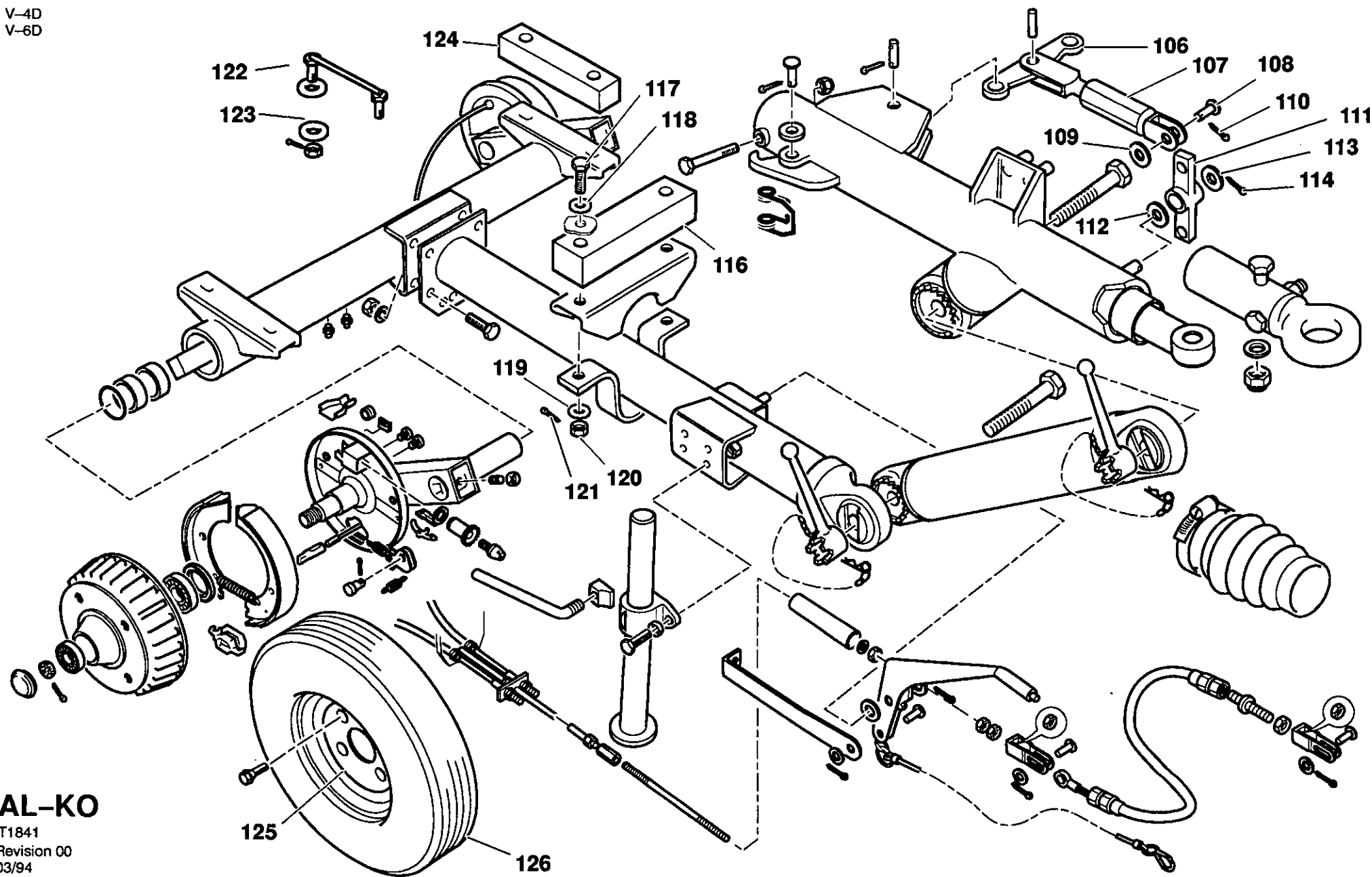
UNDERSTEL VARIABLE
HØJDE

HJULUNDERREDE
JUSTERB.DRAGST.

UNDERSTELL
JUSTERBART DRAG

KULJETUSPYÖRÄSTÖ-
KORKEUSSÄÄTÖINEN

V-4D
V-6D



AL-KO

T1841
Revision 00
03/94

	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D	106	93171130	1	Lever	Arm	Handtag	Hendel	Vipu
V-6D	107	93171163	1	Clevis	Gaffel	Klyka	Gaffel	Haarukka
	108	93171494	2	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
	109	92061498	1	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	110	92955368	1	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
	111	93171619	1	Lever	Arm	Handtag	Hendel	Vipu
	112	93171155	1	Spacer	Afstandsskive	Distansring	Distansering	Välike
	113	92513811	1	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	114	93171478	1	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
	115	—						
	116	93151017	1	Spacer	Afstandsskive	Distansring	Distansering	Välike
	117	92956457	2	Bolt	Bolt	Bult	Bolt	Pultti
	118	92923432	2	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	119	92061506	2	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy
	120	92955350	2	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	121	92955368	2	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
	122	92790831	2	Washer, tab	Låseskive	Låsbricka	Låseskive	Aluslevy, kieleke—
	123	35301746	4	Bolt	Bolt	Bult	Bolt	Pultti
	124	93151009	2	Spacer	Afstandsskive	Distansring	Distansering	Välike
	125—	92895408	1	Wheel & tyre assembly	Aggregat, hjul & dæk	Komplett hjul	Hjul, komplett	Pyörä & rengasasennelma
	126							
	125	92259563	1	Wheel	Hjul	Hjul	Hjul	Pyörä
	126	92899574	1	Tyre	Dæk	Däck	Dekk	Pyöränrengas

AL-KO

Revision 00
03/94

10.0.23

**RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT**

**UNDERSTEL VARIABLE
HØJDE**

**HJULUNDERREDE
JUSTERB.DRAGST.**

**UNDERSTELL
JUSTERBART DRAG**

**KULJETUSPYÖRÄSTÖ
KORKEUSSÄÄTÖINEN**

10.1.0

ENGINE
ASSEMBLY

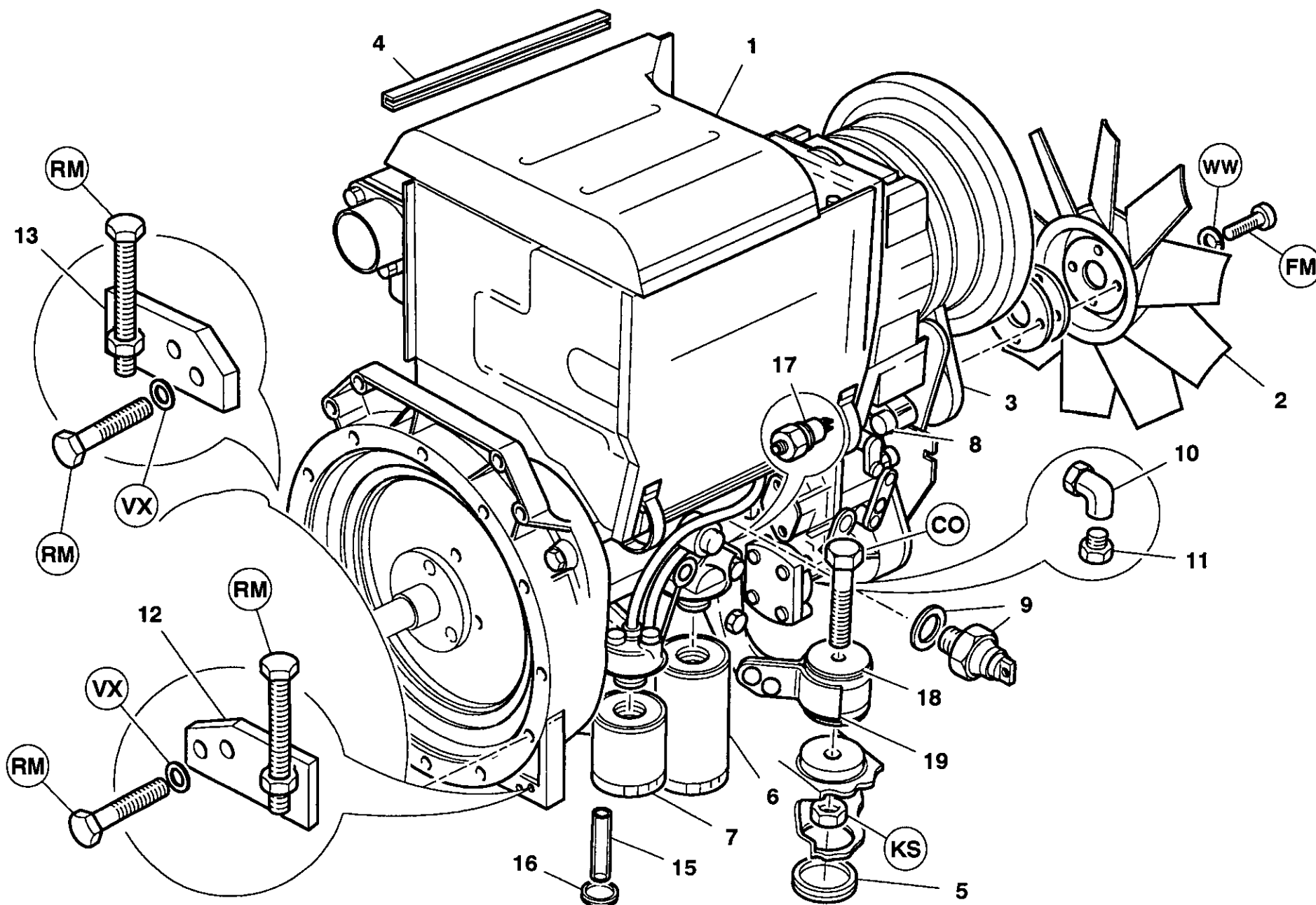
MOTOR
AGGREGAT

MOTOR
KOMPLETT

MOTOR
KOMPLETT

MOOTTORI-
ASENNELMA

V-4D
V-6D



	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D	1	92820877	1	Engine	Motor	Motor	Motor	Moottori
V-6D	2	92790716	1	Fan	Ventilator	Fläkt	Vifte	Tuuletin
	3	92793785	1	Belt, drive	Drivrem	Drivrem	Drivreim	Hihna, käyttö-
	4	92179456	1	Protector	Beskyttelsesbeslag	Skydd	Beskyttelse	Suoja
	5	92788868	4	Plug	Prop	Plugg	Plugg	Pistoke
	6	92793223	1	Filter,oil	Filter, olie	Oljefilter	Oljefilter	Suodatin, öljyn-
	7	92100981	1	Filter, fuel	Brændstoffilter	Bränslefilter	Brennstoff - filter	Suodatin, polttoaine-
	8	92793132	1	Valve, solenoid	Magnetventil	Magnetventil	Magnetventil	Venttiili, magneetti-
	9	92793777	1	Switch, pressure	Pressostat	Pressostat	Trykkbryter	Kytkin, paine
	10	92798735	1	Elbow	Vinkel	Rörkrök	Albue	Mutka
	11	35291038	1	Plug	Prop	Plugg	Plugg	Pistoke
	12	92900174	1	Bracket	Beslag	Fäste	Brakett	Kannatin
	13	92900125	1	Bracket	Beslag	Fäste	Brakett	Kannatin
	*14	92855782	1	Pulley	Remskive	Remskiva	Reimhjul	Hihnapyörä
	15	92111335	1	Tube	Slange	Slang	Slange	Putki
	16	92254887	1	Grommet	Tylle	Skyddshylsa	Plugg	Tiivisterengas
	17	92880822	1	Switch, engine temperature	Kontakt, motortemperatur	Brytare, motortemp.	Motortemperaturbryter	Kytkin, moottorin lämpötila
	18	93678274	2	Isolator, vibration	Vibrationsdæmper	Vibrationsdämpare	Vibrasjonsdemper	Eristin, värinänvaimennus-
	19	92940956	2	Mount	Vibrations dæmpere	Vibrationsdämpande fäste	Feste	Kiinnike
				* Not illustrated	* Ikke illustreret	* Ej visat	* Ikke illustrert	* Ei kuvaa
T1606 Revision 02 04/97								
10.1.1				ENGINE ASSEMBLY	MOTOR AGGREGAT	MOTOR KOMPLETT	MOTOR KOMPLETT	MOOTTORI- ASENNELMA

10.2.0

PUMP ASSEMBLY

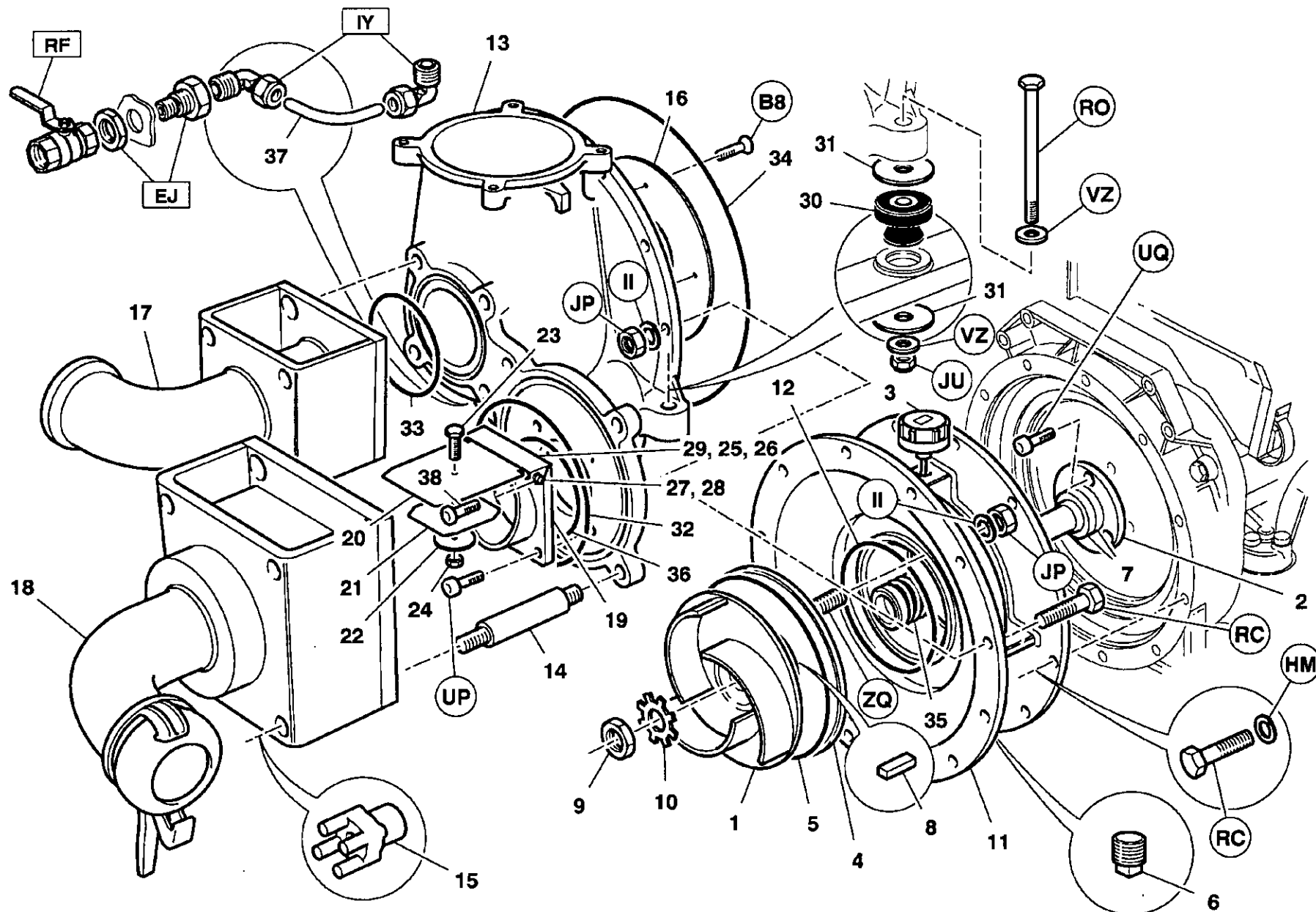
PUMPE
AGGREGAT

PUMP, KOMPLETT

PUMPE

PUMPPUASENNELMA

V-4D
V-6D



V-4

T1613
Revision 05
04/96

	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D V-6D	1	93159937	1	Impeller	Blæserhjul	Pumphjul	Rotor	Siipipyörä
	2	92864941	1	Shaft	Aksel	Axel	Aksel	Akseli
	3	92863851	1	Gauge, oil level	Olieniveaumåler	Oljenivåmätare	Oljenivåmåler	Mittari, öljymäära
	4	92864925	1	Plate	Plade	Plåt	Plate	Levy
	5	92864917	1	'O' Ring	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	6	95298436	1	Plug	Prop	Plugg	Plugg	Pistoke
	7	92863828	2	Lipseal	Pakdåse	Låpptätning	Tetningsring	Huulitiiviste
	8	92168871	1	Key	Not	Kil för remskiva, skruvpaket	Kile skrue – reimhjul	Selitys
	9	92821651	1	Locknut	Låsemøtrik	Låsmutter	Låsemutter	Lukkomutteri
	10	92861871	1	Lockwasher	Låseskive	Låsbricka	Låseskive	Lukkoaluslevy
	11	93164804	1	Plate	Plade	Plåt	Plate	Levy
	12	92863844	1	'O' Ring	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	13	93483568	1	Housing	Hus	Hus	Stempelhus	Kotelo
	14	92930676	8	Stud	Tap	Sprint	Skive	Vaarna
	15	92930684	8	Knob, bar	Håndtag, knop	Knopp, handtag	Vriknapp, bar	Nuppi, tangon
	16	93483550	1	Plate	Plade	Plåt	Plate	Levy
	17	92900208	1	Housing	Hus	Hus	Stempelhus	Kotelo
	18	93158954	1	Housing	Hus	Hus	Stempelhus	Kotelo
	*18	92900216	1	Housing	Hus	Hus	Stempelhus	Kotelo
	19-29	92865005	1	Valve assembly	Ventilmonteringssæt	Ventiler	Ventil, komplett	Venttiilistö
	19	92900224	1	Housing	Hus	Hus	Stempelhus	Kotelo
	20	92930197	1	Plate	Plade	Plåt	Plate	Levy
	21	92930205	1	Seal	Tætning	Tätning	Tetning	Tiiviste
	22	92909472	1	Washer, retaining	Låseskive	Låsbricka	Festeplate	Aluslevy, pidätin-
	23	92956275	1	Setscrew	Sætskrue	Stållskruv	Pinneskrue	Asetusruuvi
	24	92956283	1	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	25	92930221	1	Bracket	Beslag	Fäste	Brakett	Kannatin
	26	92902691	3	Screw	Skrue	Skruv	Skrue	Ruuvi
	27	92930213	1	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
	28	92930254	2	Clip, retaining	Låseblink	Låsring	Låseklips	Kristin, kiinnitys-
	29	92930247	1	Plate	Plade	Plåt	Plate	Levy
V-4 T1613 Revision 03 04/96								
10.2.1				PUMP ASSEMBLY	PUMPE AGGREGAT	PUMP, KOMPLETT	PUMPE	PUMPPUASENNELMA

10.2.2

PUMP ASSEMBLY

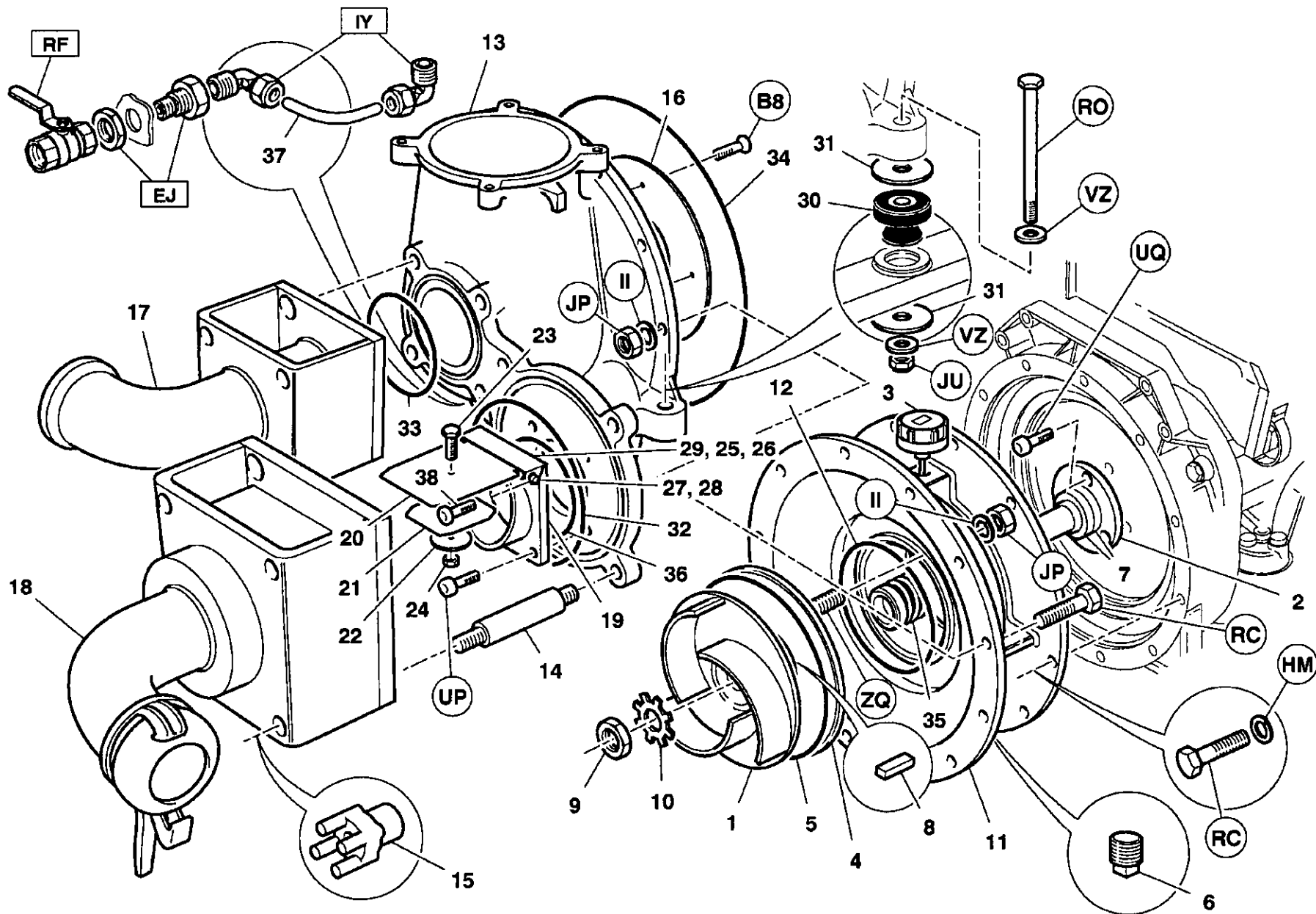
PUMPE AGGREGAT

PUMP, KOMPLETT

PUMPE

PUMPPUASENNELMA

V-4D
V-6D



V-4

T1613
Revision 04
01/94

	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D	30	92062157	2	Mount	Vibrations dæmpere	Vibrationsdämpande fäste	Feste	Kiinnike
V-6D	31	35101468	4	Washer, snubber	Dæmperskive	Tätningbricka	Tetningsskive	Aluslevy, vaimennus-
	32	92963602	1	'O' Ring	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	33	92901966	1	'O' Ring	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	34	92865336	1	'O' Ring	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	35	92865328	1	Seal	Tætning	Tätning	Tetning	Tiiviste
	36	92901941	1	'O' Ring	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	37	92721851	1,5m	Tube (Nylon)	Nylonslange	Nylonslang	Slange	Putki (nailon)
	38	92908565	2	Capscrew Socket Head	Sætskrue	Insexskruv	Unbrakoskrue	Kantaruuvi, uppokantainen
	*39(D)	92961531	1	Plate, cover	Dækplade	Täckplåt	Deksel	Levy, kansi-
	*40(D)	92961564	1	Cover	Dæksel	Lock	Deksel	Kansi

V-4

T1613

Revision 02
02/94

10.2.3

PUMP ASSEMBLY

**PUMPE
AGGREGAT**

PUMP, KOMPLETT

PUMPE

PUMPPUASENNELMA

10.2.4

PUMP ASSEMBLY

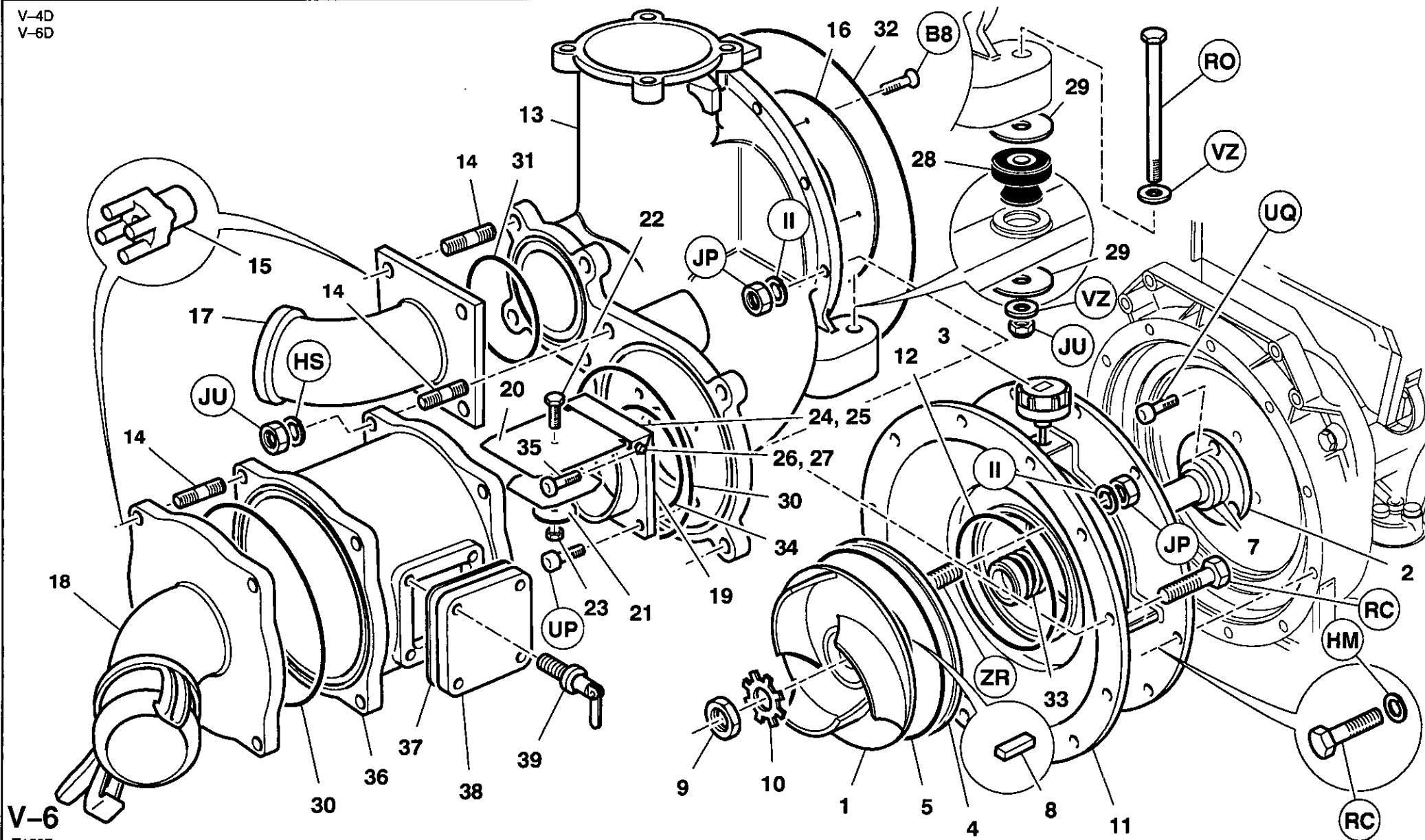
PUMPE AGGREGAT

PUMP, KOMPLETT

PUMPE

PUMPPUASENNELMA

V-4D
V-6D



V-6

T1597
Revision 00
02/95

	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D	1	93193126	1	Impeller	Blæserhjul	Pumphjul	Rotor	Siipipyörä
V-6D	2	93193159	1	Shaft	Aksel	Axel	Aksel	Akseli
	3	92863851	1	Gauge, oil level	Olieniveaumåler	Oljenivåmätare	Oljenivåmåler	Mittari, öljymäärä
	4	93193142	1	Plate	Plade	Plåt	Plate	Levy
	5	92864917	1	'O' Ring	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	6	-						
	7	93179927	2	Lipseal	Pakdåse	Läpptätning	Tetningsring	Huulitiiviste
	8	92168871	1	Key	Not	Kil för remskiva, skruvpaket	Kile skrue – reimhjul	Selitys
	9	93179828	1	Locknut	Låsemøtrik	Låsmutter	Låsemutter	Lukkomutteri
	10	93179836	1	Lockwasher	Låseskive	Låsbricka	Låseskive	Lukkoaluslevy
	11	93193100	1	Plate	Plade	Plåt	Plate	Levy
	12	92863844	1	'O' Ring	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	13	93483584	1	Housing	Hus	Hus	Stempelhus	Kotelo
	14	93179893	12	Stud	Tap	Sprint	Skive	Vaarna
	15	92930684	8	Knob, bar	Håndtag, knop	Knopp, handtag	Vriknapp, bar	Nuppi, tangon
	16	93483576	1	Plate	Plade	Plåt	Plate	Levy
	17	93194165	1	Housing	Hus	Hus	Stempelhus	Kotelo
	18	93194157	1	Housing D	Hus	Hus	Stempelhus	Kotelo
	19-27	93194074	1	Valve assembly	Ventilmonteringssæt	Ventiler	Ventil, komplett	Venttiilistö
	19	93194090	1	Housing	Hus	Hus	Stempelhus	Kotelo
	20	93180495	1	Plate	Plade	Plåt	Plate	Levy
	21	93194140	1	Washer, retaining	Låseskive	Låsbricka	Festeplate	Aluslevy, pidätin-
	22	92956275	1	Setscrew	Sætskrue	Ställskruv	Pinneskrue	Asetusruuvi
	23	92956283	1	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	24	93194108	1	Bracket	Beslag	Fäste	Brakett	Kannatin
	25	92902691	3	Screw	Skrue	Skruv	Skrue	Ruuvi
	26	93194132	1	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
	27	93179901	2	Clip, retaining	Låseblik	Låsring	Låseklips	Kristin, kiinnitys-

V-6

T1597

Revision 01
04/96

10.2.5

PUMP ASSEMBLY

**PUMPE
AGGREGAT**

PUMP, KOMPLETT

PUMPE

PUMPPUASENNELMA

10.2.6

PUMP ASSEMBLY

PUMPE
AGGREGAT

PUMP, KOMPLETT

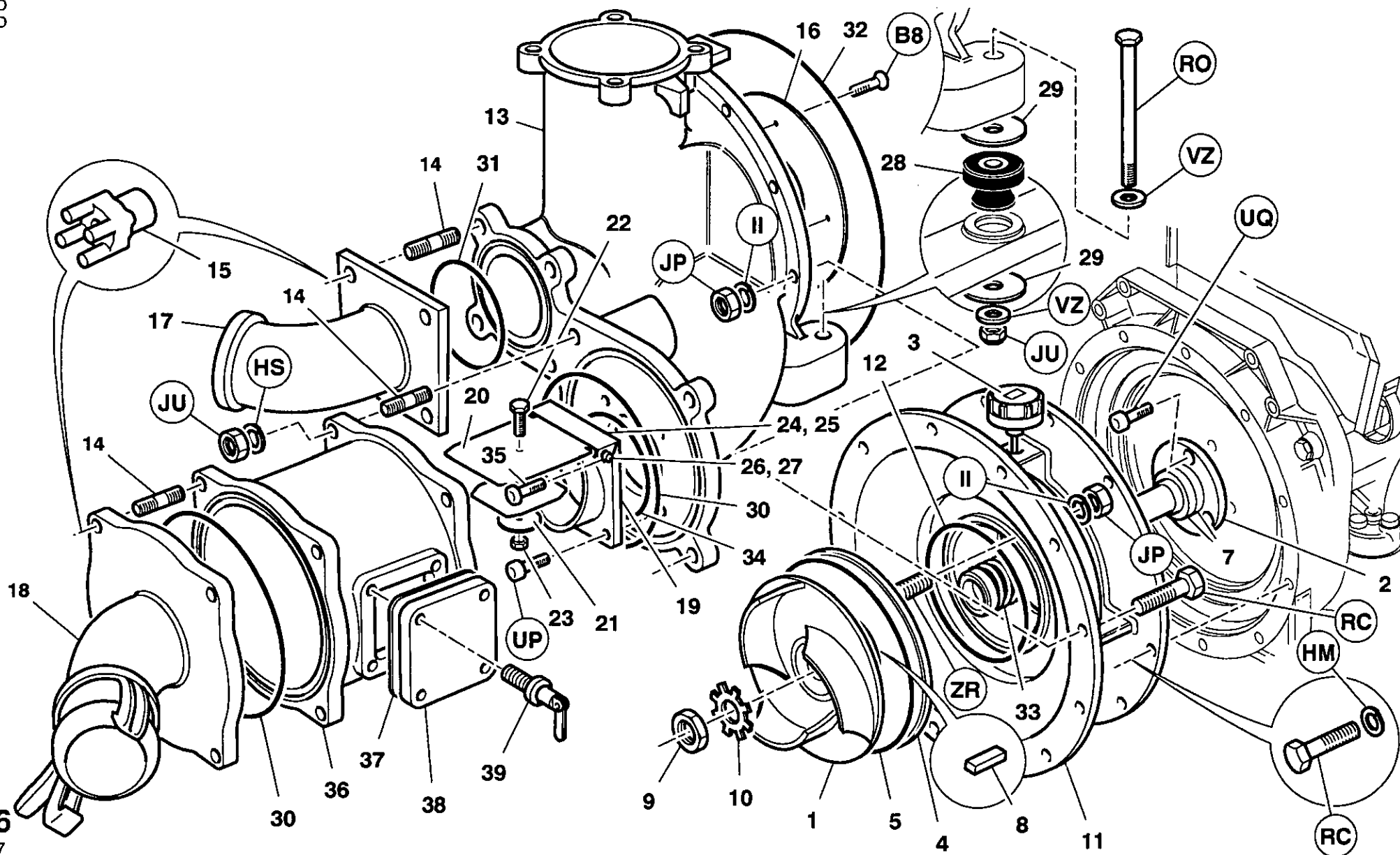
PUMPE

PUMPPUASENNELMA

V-4D
V-6D

V-6

T1597
Revision 00
02/95



	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D	28	92062157	2	Mount	Vibrations dæmpere	Vibrationsdämpande fäste	Feste	Kiinnike
V-6D	29	35101468	4	Washer, snubber	Dæmperskive	Tätningssbricka	Tetningsskive	Aluslevy, vaimennus--
	30	93194504	2	'O' Ring	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	31	93194512	1	'O' Ring	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	32	93194488	1	'O' Ring	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	33	93179919	1	Seal	Tætning	Tätning	Tetning	Tiiviste
	34	93194496	1	'O' Ring	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	35	92908565	2	Capscrew Socket Head	Sætskrue	Insexskruv	Unbrakoskrue	Kantaruuvi, uppokantainen
	36	93194447	1	Housing	Hus	Hus	Stempelhus	Kotelo
	37	93199321	1	Gasket	Pakning	Packning	Pakning	Tiiviste
	38	93199313	1	Cover	Dæksel	Lock	Deksel	Kansi
	39	93199339	4	Clamp	Spændebånd	Fåstklamma	Klemme	Pidike
	*40(D)	92961531	1	Plate, cover	Dækplade	Täckplåt	Deksel	Levy, kansi--
	*41(D)	92961564	1	Cover	Dæksel	Lock	Deksel	Kansi

V-6

T1597

Revision 00
02/95

10.2.7

PUMP ASSEMBLY

**PUMPE
AGGREGAT**

PUMP, KOMPLETT

PUMPE

PUMPPUASENNELMA

10.3.0

VACUUM PUMP
SYSTEM

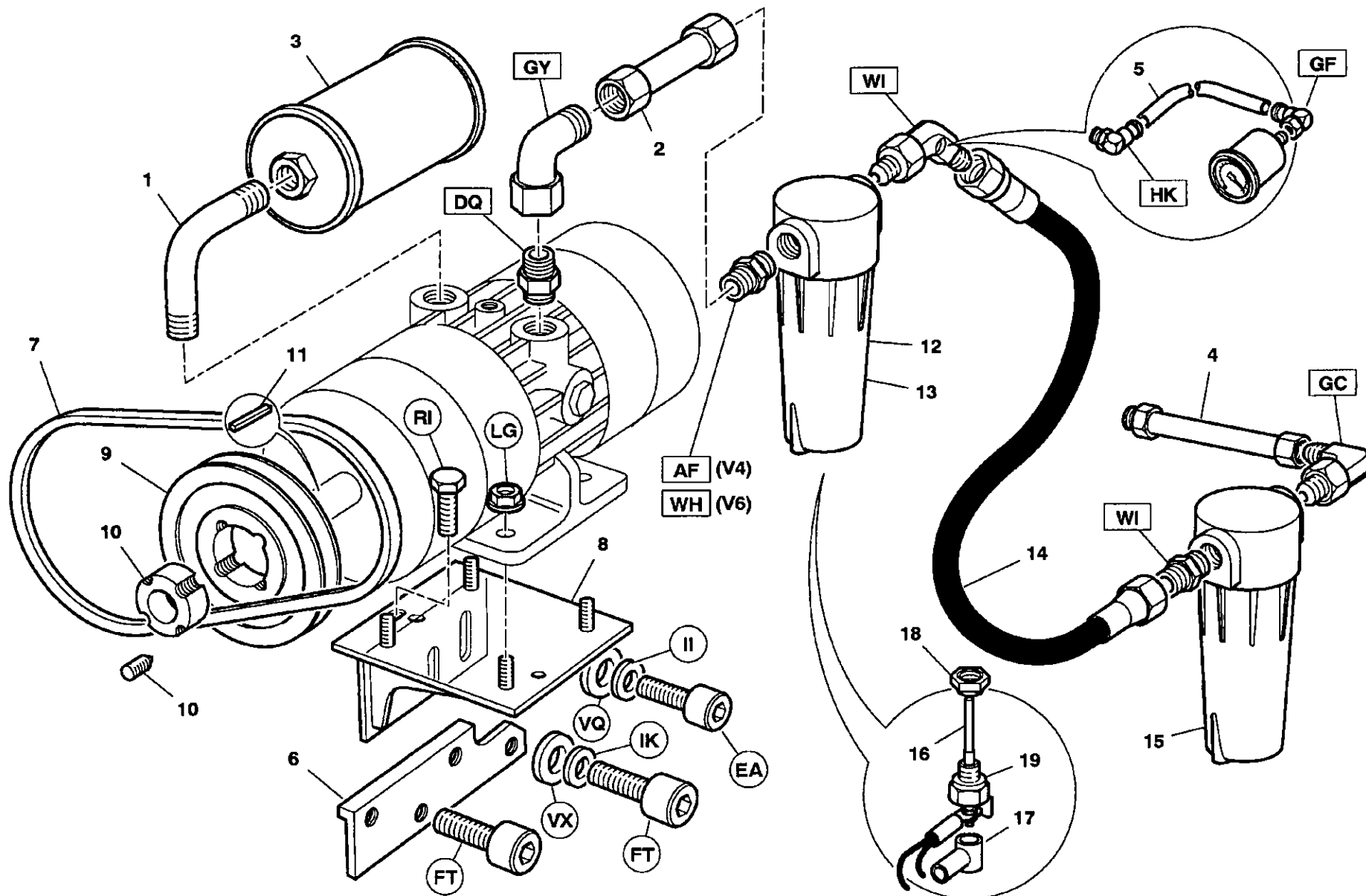
VAKUUMPUMPE-
SYSTEM

VAKUUMPUMPSYSTEM

VAKUUMPUMPE-
SYSTEM

ALIPAINEPUMPPU-
JÄRJESTELMÄ

V-4D
V-6D



	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D	1	93485183	1	Elbow	Vinkel	Rörkrök	Albue	Mutka
V-6D	2	93485126	1	Tube assembly	Rør	Rör	Slange, komplett	Putkisto
	3	92963990	1	Silencer	Lyddæmper	Ljuddämpare	Lyd-demper	Äänenvaimennin
	4	93485142	1	Tube assembly	Rør	Rör	Slange, komplett	Putkisto
	5	92490358	0.5m	Tube	Slange	Slang	Slange	Putki
	6	92964220	1	Bracket	Beslag	Fäste	Brakett	Kannatin
	7	92964196	1	Belt, drive	Drivrem	Drivrem	Drivreim	Hihna, käyttö-
	8	92964238	1	Bracket	Beslag	Fäste	Brakett	Kannatin
	9	92714468	1	Pulley	Remskive	Remskiva	Reimhjul	Hihnapyörä
	10	92964055	1	Bush	Bøsning	Bussning	Foring	Holkki
	11	35280551	1	Key	Kile	Kil	Kile	Avain
	12	93483915	1	Filter, air	Luftfilter	Luftfilter	Luftfilter	Suodatin, ilman-
	13	92974401	1	Element, air filter	Luftfilterelement	Luftfilterinsats	Luftfilter	Panos, ilmansuodatin
(V4)	14	88091491	1	Hose assembly	Slange	Slangar	Slange	Letkuasennelma
(V6)	14	92715440	1	Hose assembly	Slange	Slangar	Slange	Letkuasennelma
	15	93489979	1	Separator, water	Vandudlader	Kondensavskiljare	Vannutskiller	Eroin, veden
	16	93151231	1	Probe	Probe	Givare	Trykkmåler	Anturi
	17	92271139	1	Cover	Dæksel	Lock	Deksel	Kansi
	18	93151625	1	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	19	93173094	1	Washer	Skive	Bricka	Skive	Aluslevy

T1703

Revision 01
03/97

10.3.1

VACUUM PUMP
SYSTEM

VAKUUMPUMPE-
SYSTEM

VAKUUMPUMPSYSTEM VAKUUMPUMPE-
SYSTEM

ALIPAINEPUMPPU-
JÄRJESTELMÄ

10.3.2

VACUUM PUMP
SYSTEM

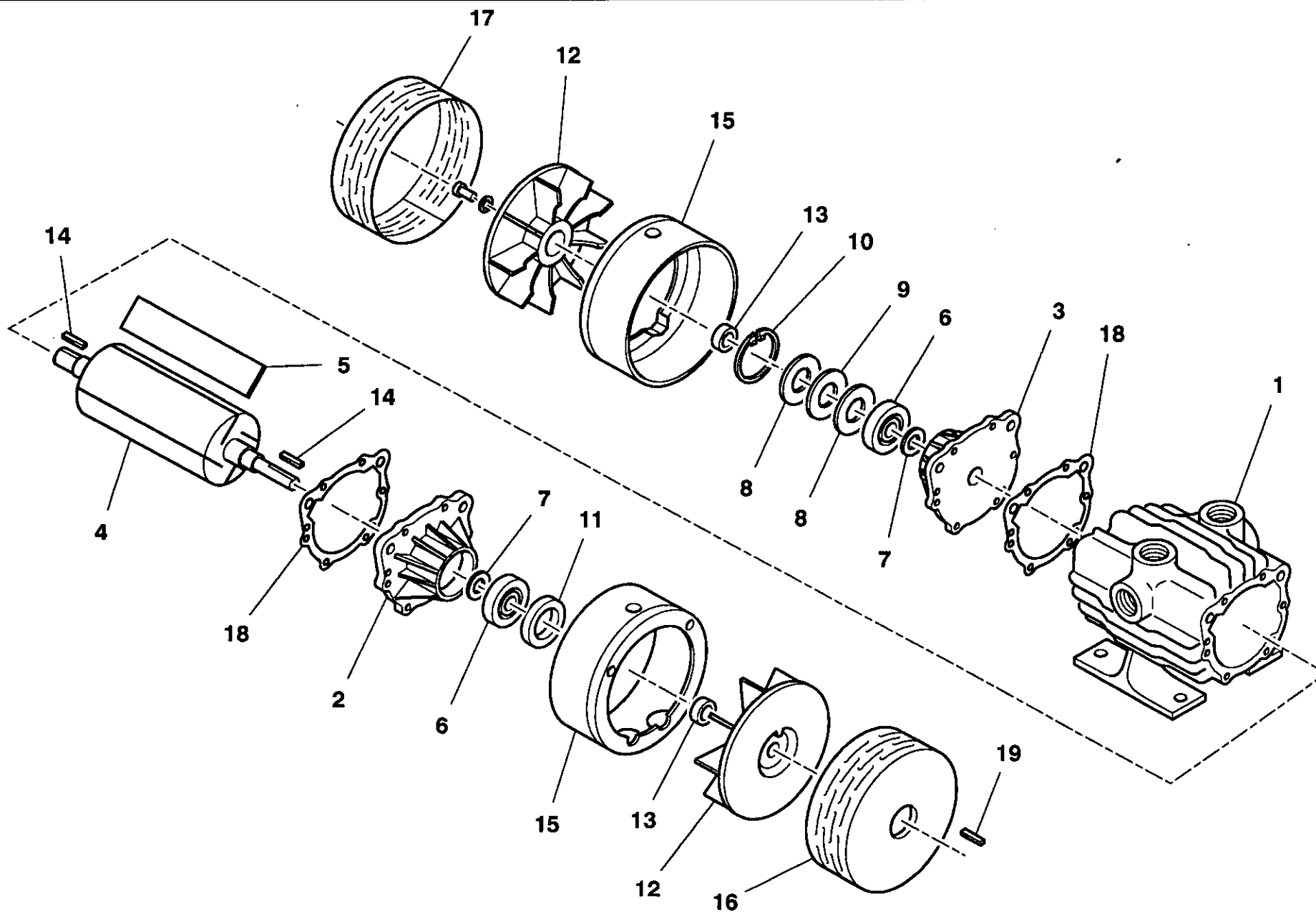
VAKUUMPUMPE-
SYSTEM

VAKUUMPUMPSYSTEM

VAKUUMPUMPE-
SYSTEM

ALIPAINEPUMPPU-
JÄRJESTELMÄ

V-4D
V-6D



	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D	1-19	92963727	1	Pump	Pumpe	Pump	Pumpe	Pumppu
V-6D	1	—	1	Body	Hus	Stomme	Hus	Kori
	2	—	1	Plate, cover	Dæklade	Täckplåt	Deksel	Levy, kansi—
	3	—	1	Plate, cover	Dæklade	Täckplåt	Deksel	Levy, kansi—
	4	—	1	Rotor set	Sæt, rotor	Skruvset	Rotorsett	Roottorisarja
	5	92975358	4	Vane	Hjulskovl	Lamell		
	6	92975366	2	Bearing	Leje	Lager	Lager	Laakeri
	7	92975374	2	Ring, retaining	Holdering	Låsring	Låsering	Rengas, pidätin—
	8	92975382	2	Spring set	Fjeder sæt	Fjäder sats	Fjær sett	Jousisarja
	9	92975390	1	Shim	Shims	Shim	Sko	Säättölevy
	10	92975408	1	Ring, retaining	Holdering	Låsring	Låsering	Rengas, pidätin—
	11	92975416	1	Cap	Dæksel	Lock	Hette	Kansi
	12	92975424	2	Fan	Ventilator	Flåkt	Vifte	Tuuletin
	13	92975432	2	Spacer	Afstandsskive	Distansring	Distansering	Välike
	14	92975440	2	Key	Kile	Kil	Kile	Avain
	15	92975457	2	Shroud	Beklædning	Skydd	Nivåglass	Vaippa
	16	92975465	1	Guard	Skærm	Skydd	Deksel	Suojus
	17	92975473	1	Guard	Skærm	Skydd	Deksel	Suojus
	18	92975481	2	Spacer	Afstandsskive	Distansring	Distansering	Välike
	19	92975499	1	Key	Kile	Kil	Kile	Avain

T1779

Revision 00
04/93

10.3.3

VACUUM PUMP
SYSTEM

VAKUUMPUMPE-
SYSTEM

VAKUUMPUMPSYSTEM VAKUUMPUMPE-
SYSTEM

ALIPAINEPUMPPU-
JÄRJESTELMÄ

10.3.4

FLOAT VALVE
ASSEMBLY

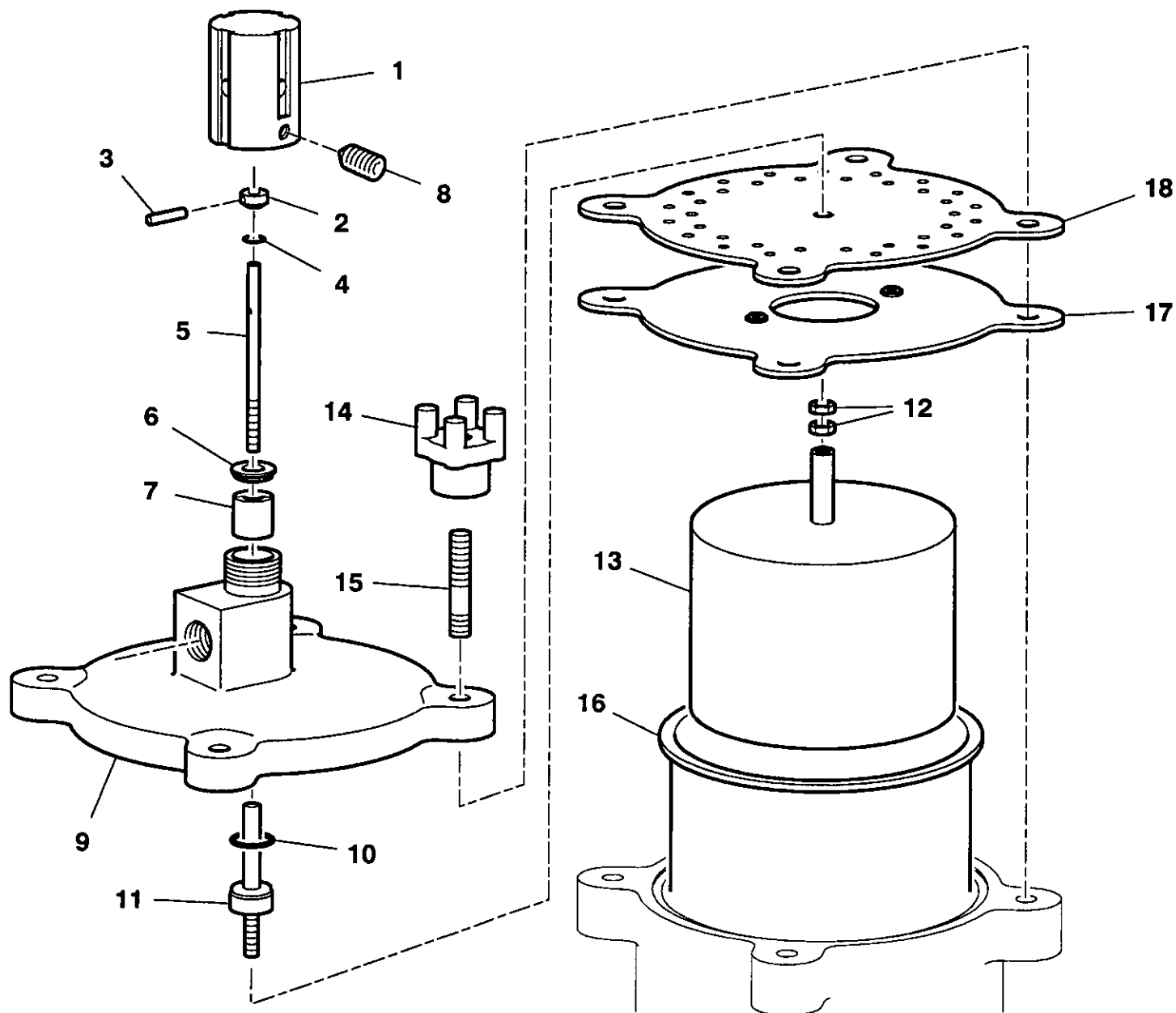
SVØMMERVENTIL-
AGGREGAT

FLOTTÖRVENTIL-
KOMPLETT

FLOTTØRVENTIL

UIMURIVENTTIILI-
ASENNELMA

V-4D
V-6D



	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D	1-12	92924299	1	Valve assembly	Ventilmonteringssæt	Ventiler	Ventil, komplett	Venttiilistö
V-6D	1	92924331	1	Cap	Dæksel	Lock	Hette	Kansi
	2	92924315	1	Collar	Afstandsring	Distansring	Krave	Kaularengas
	3	92924323	1	Pin	Stift	Stift	Pinne	Tappi
	4	92902477	1	'O' Ring	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	5	92924307	1	Rod	Stang	Stag	Stang	Kanki
	6	92924349	1	Guide	Styr	Styrning	Styring	Ohjain
	7	92924356	1	Restrictor	Spærre	Strypning	Innsnevring	Rajoitin
	8	92976224	1	Screw	Skrue	Skruv	Skrue	Ruuvi
	9	92900091	1	Cover	Dæksel	Lock	Deksel	Kansi
	10	92902485	1	'O' Ring	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	11	92983667	1	Rod	Stang	Stag	Stang	Kanki
	12	92902626	2	Nut	Møtrik	Mutter	Mutter	Mutteri
	13	92983550	1	Float	Svømmer	Flottør	Flottør	Uimuri
	14	92900109	4	Knob, bar	Håndtag, knop	Knopp, handtag	Vriknapp, bar	Nuppi, tangon
	15	92924372	4	Stud	Tap	Sprint	Skive	Vaarna
	16	92924364	1	Restrictor	Spærre	Strypning	Innsnevring	Rajoitin
	17	92984186	1	Diaphragm assembly	Membranaggregat	Membran komplett	Membranenhet	Kalvoasennelma
	18	92900059	1	Diaphragm	Membran	Membran	Membran	Kalvo

T1610

Revision 01
02/94**10.3.5****FLOAT VALVE
ASSEMBLY****SVØMMERVENTIL-
AGGREGAT****FLOTTØRVENTIL-
KOMPLETT****FLOTTØRVENTIL****UIMURIVENTTIILI-
ASENNELMA**

10.4.0

ENCLOSURE

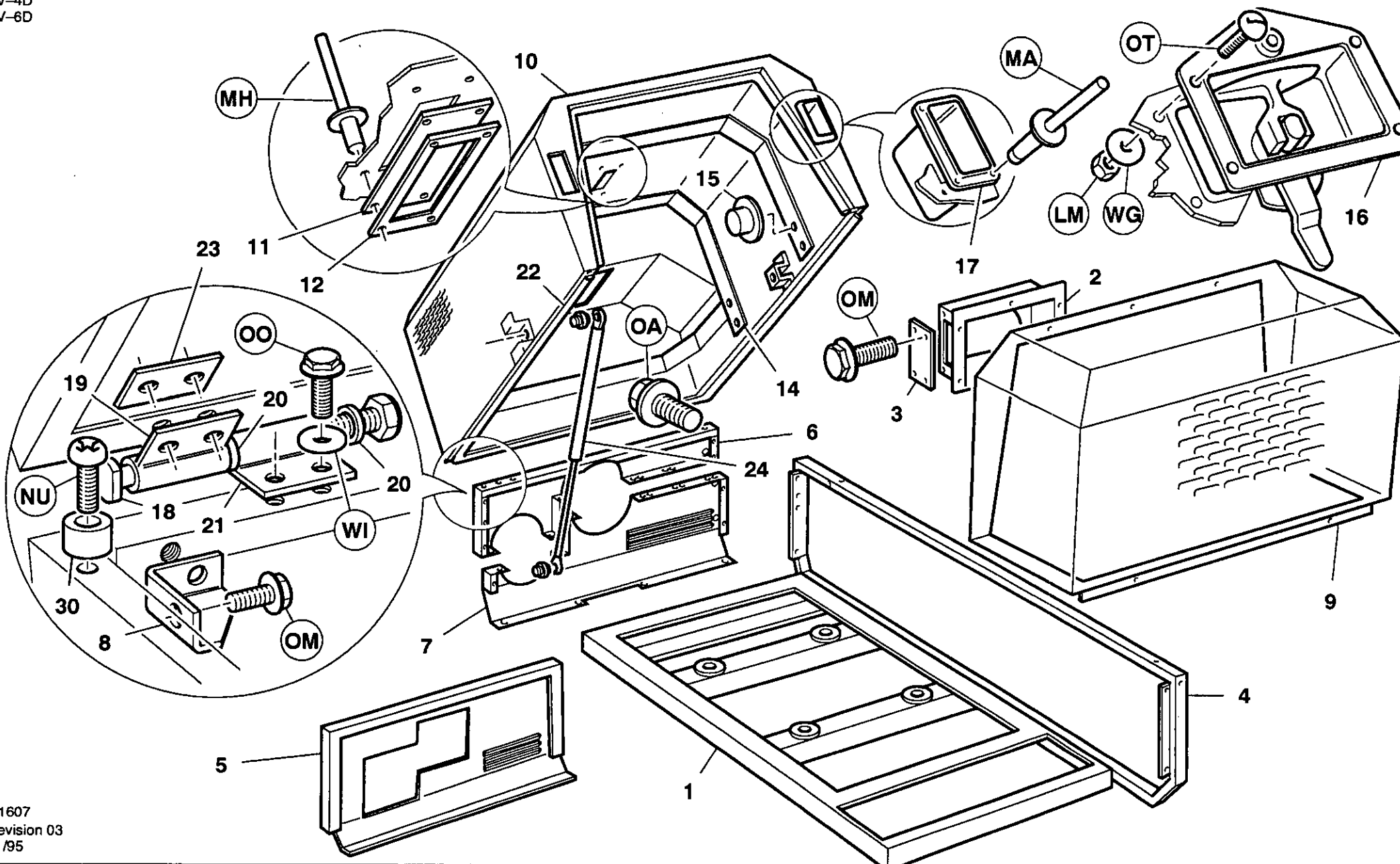
AFSKÆRMNING

HUV

DEKSLER

KOTELO

V-4D
V-6D



10.4.2

ENCLOSURE

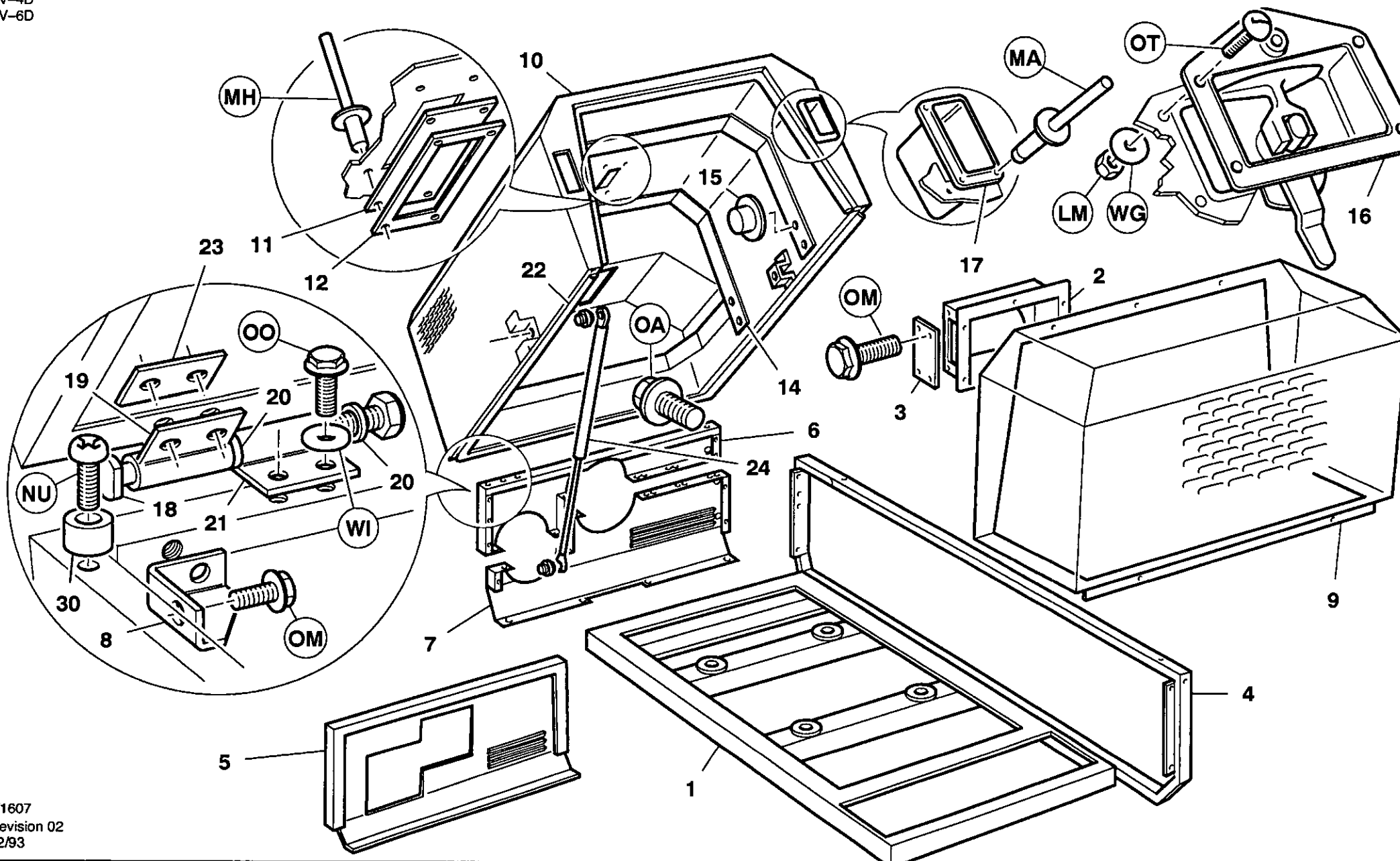
AFSKÆRMNING

HUV

DEKSLER

KOTELO

V-4D
V-6D



10.4.4

ENCLOSURE

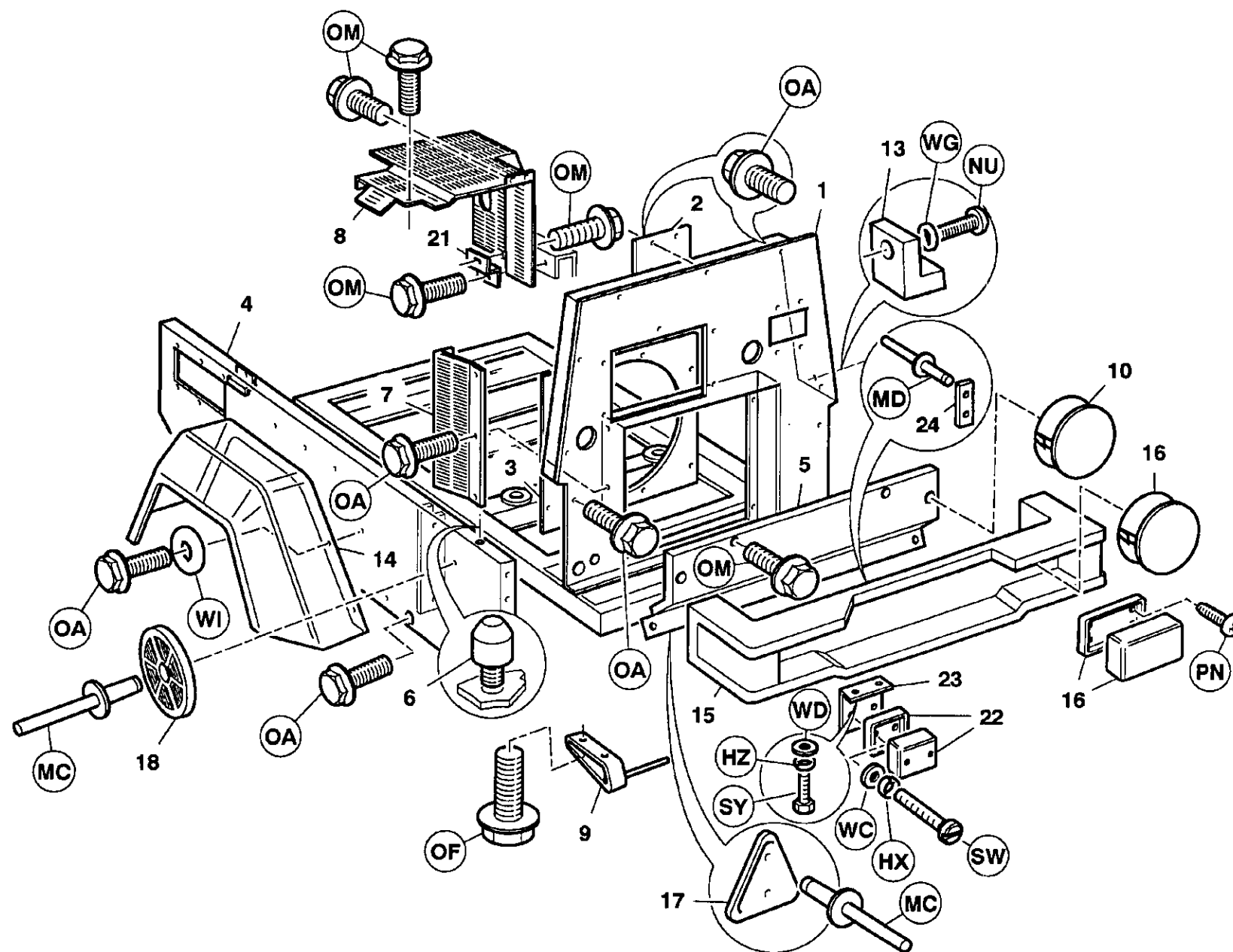
AFSKÆRMNING

HUV

DEKSLER

KOTELO

V-4D
V-6D



	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D V-6D	1	92820950	1	Support	Beslag	Fäste	Brakett	Tuki
	2	92789965	1	Plate, cover	Dækplade	Täckplåt	Deksel	Levy, kansi-
	3	92923689	1	Plate	Plade	Plåt	Plate	Levy
	4	92865351	1	Panel	Panel	Panel	Panel	Painetyyny
	*	92792936	1	Foam	Skum	Ljudisolering	Skum	Vaahtomuovi
	5	92894633	1	Panel	Panel	Panel	Panel	Painetyyny
	*	92894856	1	Foam	Skum	Ljudisolering	Skum	Vaahtomuovi
	6	92035187	2	Pin, locating	Styretap	Styrpinne	Styrepinne	Tappi, kohdistus-
	7	93485084	1	Guard	Skærm	Skydd	Deksel	Suojus
	8	92971985	1	Guard	Skærm	Skydd	Deksel	Suojus
	9	92893700	1	Protector	Beskyttelsesbeslag	Skydd	Beskyttelse	Suoja
	10	92783281	15	Plug	Prop	Plugg	Plugg	Pistoke
	11	-						
	12	-						
	13	92799519	2	Support	Beslag	Fäste	Brakett	Tuki
	14	92783588	2	Mudguard	Stænkskærm	Skårm	skjerm	Lokasuoja
	15	92894609	1	Bar, bumper	Kofanger	Stötfångare	Bjelke for støtfanger	Tanko, puskurin
	†16	92783299	4	Plug	Prop	Plugg	Plugg	Pistoke
	†16	92783620	2	Light	Lygte	Lampa	Lys	Valo
	17	92711331	2	Reflector (red)	Reflektor (rød)	Reflex (röd)	reflektor, rød	Heijastin (punainen)
	18	92121243	4	Reflector (amber)	Reflektor (gul)	Reflex (gul)	Reflektor(gul)	Heijastin (keltainen)
	*19	92085729	2	Reflector (white)	Reflektor (hvid)	Reflex (vit)	reflektor (huitt)	Heijastin (valkoinen)
	*20	92788876	1	Plug	Prop	Plugg	Plugg	Pistoke
	21	92972058	1	Bracket	Beslag	Fäste	Brakett	Kannatin
	22	92803840	1	Light, fog	Tågelygte	Dimlampa	Tåkelys	Valo, sumu-
	23	92803741	1	Bracket	Beslag	Fäste	Brakett	Kannatin
	24	92803691	3	Plate, retaining	Låseplade	Låsfläns	Holdeplate	Levy, kiinnitys-
	*	92789379	0,8m	Seal	Tætning	Tätning	Tetning	Tiiviste
				* Not illustrated	* Ikke illustreret	* Ej visat	* Ikke illustrert	* Ei kuva

T1614

Revision 04
04/96

10.4.5

ENCLOSURE

AFSKÆRMNING

HUV

DEKSLER

KOTELO

10.5.0

AIR INTAKE/ENGINE
EXHAUST SYSTEM

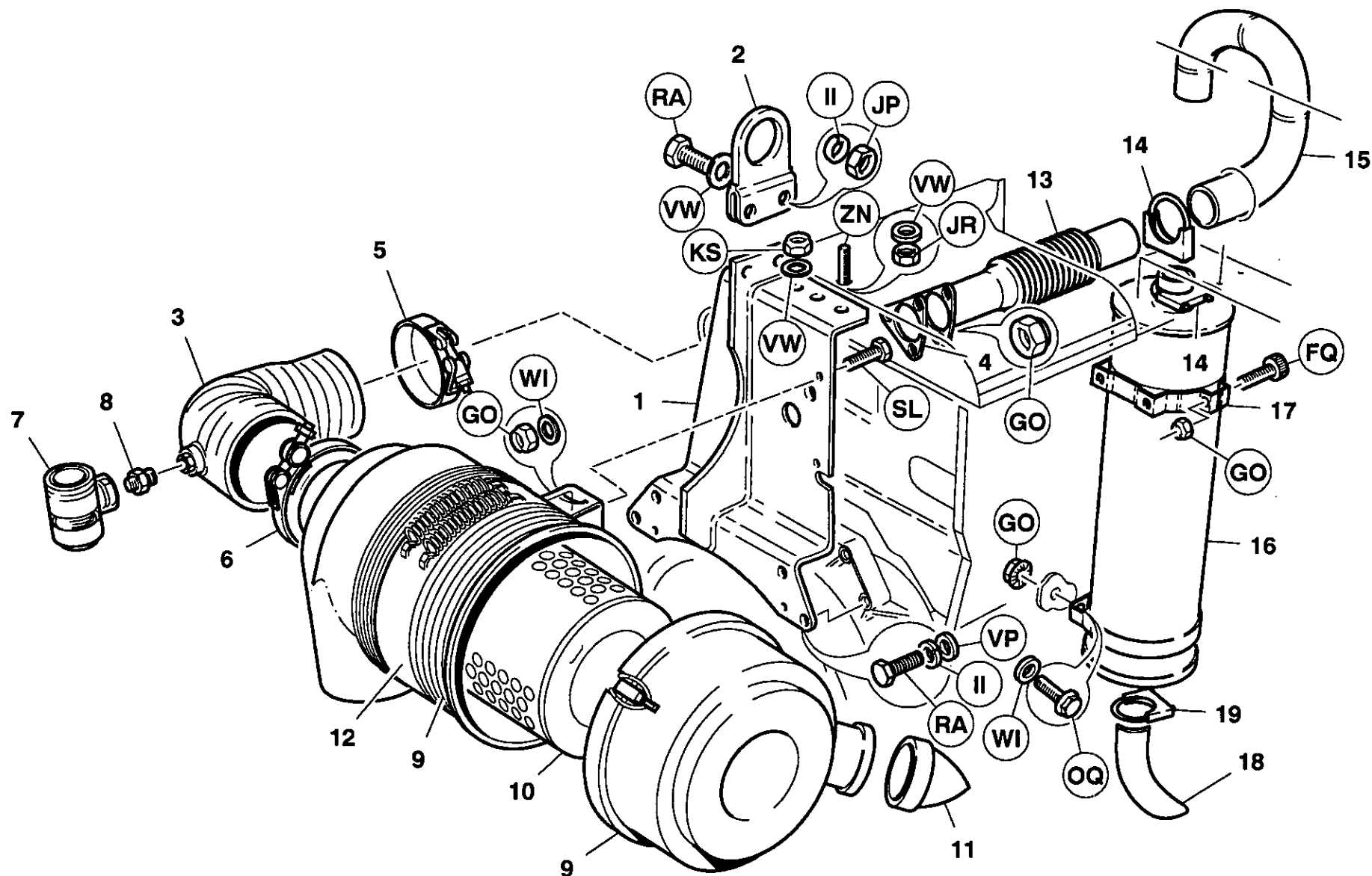
LUFTINDSUGNINGS-/
UDSTØDNINGSSYSTEM

LUFTINSUGNINGS-/
AVGASSYSTEM

LUFTINNTAK OG
EKSOSANLEGG

ILMANOTTO/MOOTTORIN
PAKOPUTKISTO

V-4D
V-6D



	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D	1	92790682	1	Bail, lifting	Løftebeslag	Lyftbygel	Løftekrok	Korvake, nosto-
V-6D	2	92790690	1	Eye	Øje	Ögla	Øye	Silmukka, hinaus-
	3	92821693	1	Hose	Slange	Slang	Slange	Letku
	4	92794221	1	Gasket	Pakning	Packning	Pakning	Tiiviste
	5	35295799	1	Clamp	Spændebånd	Fästklamma	Klemme	Pidike
	6	92042514	1	Clamp	Spændebånd	Fästklamma	Klemme	Pidike
	7	92268051	1	Indicator	Indikator	Indikator	Indikator	Merkkivalo
	8	92795194	1	Nipple	Nippel	Nippel	Nippel	Nippa
	9-11	92790708	1	Filter assembly	Filtermonteringssæt	Komplett filter	Filter, komplett	Suodatinasennelma
	9	92793017	1	Housing	Hus	Hus	Stempelhus	Kotelo
	10	92793025	1	Element	Element	Filterinsats	Element	Panos
	11	92793033	1	Valve	Ventil	Ventil	Ventil	Venttiili
	12	92790732	1	Clamp	Spændebånd	Fästklamma	Klemme	Pidike
	13	93485394	1	Pipe	Rør	Rör	Rør	Putki
	14	92789346	2	Clamp	Spændebånd	Fästklamma	Klemme	Pidike
	15	92790567	1	Pipe	Rør	Rör	Rør	Putki
	16	92790542	1	Silencer	Lyddæmper	Ljuddämpare	Lyd-demper	Äänenvaimennin
	17	92790591	2	Bracket	Beslag	Fäste	Brakett	Kannatin
	18	92924125	1	Pipe	Rør	Rör	Rør	Putki
	19	92087535	1	Clamp	Spændebånd	Fästklamma	Klemme	Pidike
	*	92816495	1	Paste, sealing	Tætningsmasse	Tätningspaste	Pakningstoff	Tahna, tiivistys-

T1608

Revision 02
04/96

10.5.1

**AIR INTAKE/ENGINE
EXHAUST SYSTEM**

**LUFTINDSUGNINGS-/
UDSTØDNINGSSYSTEM**

**LUFTINSUGNINGS-/
AVGASSYSTEM**

**LUFTINNTAK OG
EKSOSANLEGG**

**ILMANOTTO/MOOTTORIN
PAKOPUTKISTO**

10.6.0

FUEL
SYSTEM

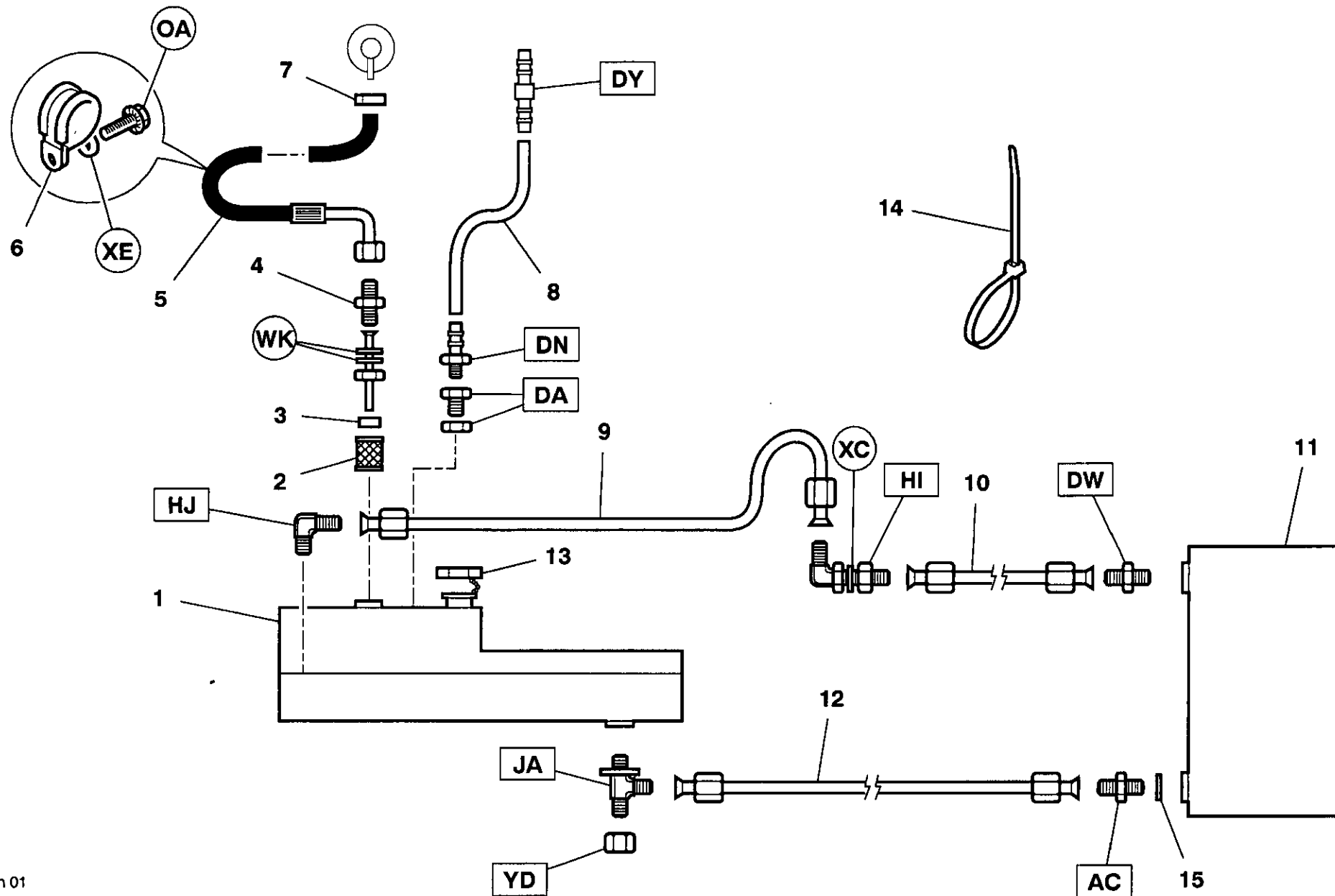
BRÆNDSTOFSYSTEM

BRÄNSLESYSTEM

BRENNSTOFF
SYSTEM

POLTTOAINE-
JÄRJESTELMÄ

V-4D
V-6D



	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D	1	92899475	1	Tank, fuel	Brændstoftank	Bränsletank	Brennstofftank	Säiliö, polttoaine-
V-6D	2	92808666	1	Filter	Filter	Filter	Filter	Suodatin
	3	92726017	1	Grommet	Tylle	Skyddshylsa	Plugg	Tiivisterengas
	4	92790492	1	Drop-tube	Drænrør	Rör	Dreneringsrør	Laskuputki
	5	93478063	1	Hose assembly	Slange	Slangar	Slange	Letkuasennelma
	6	92253202	2	Clip, retaining	Låseblik	Låsring	Låseklips	Kirstin, kiinnitys-
	7	95279832	1	Clip, hose	Spændebånd, slange	Slangklämma	Låseklips	Kirstin, letkun-
	8	35282292	1m	Tube (Nylon)	Nylonslange	Nylonslang	Slange	Putki (nailon)
	9	92893627	1	Tube assembly	Rør	Rör	Slange, komplett	Putkisto
	10	92893619	1	Tube assembly	Rør	Rör	Slange, komplett	Putkisto
	11	92893676	1	Tank, fuel	Brændstoftank	Bränsletank	Brennstofftank	Säiliö, polttoaine-
	12	92893668	1	Tube assembly	Rør	Rör	Slange, komplett	Putkisto
	13	92120013	1	Cap	Dæksel	Lock	Hette	Kansi
	14	92281427	2	Clip, retaining	Låseblik	Låsring	Låseklips	Kirstin, kiinnitys-
	15	92023175	1	Washer, sealing	Tætningsskive	Tättningsbricka	Tetningssskive	Aluslevy, tiiviste-
	*16	92892694	2	Protector	Beskyttelsesbeslag	Skydd	Beskyttelse	Suoja
	*17	92902451	1	Pad	Underlag	Mellanlägg	Mellomlegg	Tyyny
	*18	92809516	1	Strap	Strop	Rem	Stropp	Hihna
				* Not illustrated	* Ikke illustreret	* Ej visat	* Ikke illustrert	* Ei kuvaa

T1612
Revision 02
04/96

10.6.1

FUEL SYSTEM

BRÆNDSTOFSYSTEM

BRÄNSLESYSTEM

BRENNSTOFF SYSTEM

POLTTOAINE- JÄRJESTELMÄ

10.7.0

INSTRUMENTATION/
ELECTRICAL SYSTEM

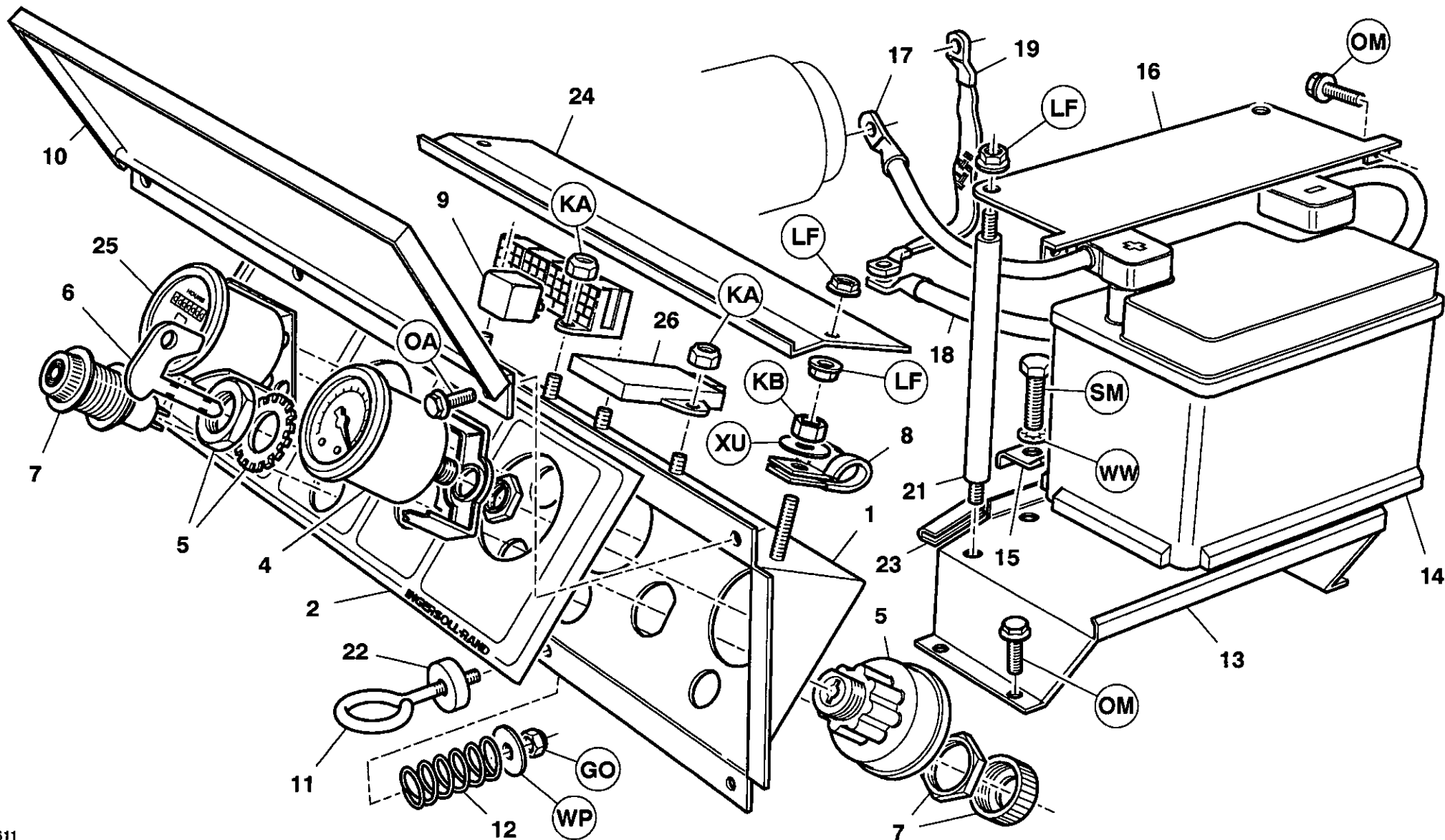
INSTRUMENTERING/
ELEKTRISKE SYSTEM

INSTRUMENT OCH
ELSYSTEM

INSTRUMENTERING /
ELEKTRISK ANLEGG

MITTARISTO/
SÄHKÖJÄRJESTELMÄ

V-4D
V-6D



	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS			
V-4D V-6D	1	93477131	1	Panel, instrument	Instrument panel	Instrumentpanel	Instrument panel	Kojetaulu			
	2	92822121	1	Decal	Decal	Dekal	Merke	Sirtokuva			
	3	-									
	4	92905934	1	Gauge, vacuum	Vacuummeter	Vakuummeter	Vacuummåler	Mittari, alipaine			
	5	92086719	1	Key-switch	Tændingskontakt	Tändningslås	Nøkkelsbryter	Virtalukko			
	6	92075530	1	Key	Not	Kil för remskiva, skruvpaket	Kile skrue – reimhjul	Selitys			
	7	93466381	1	Indicator	Indikator	Indikator	Indikator	Merkkivalo			
	8	92253202	8	Clip, retaining	Låseblik	Låsring	Låseklips	Kirstin, kiinnitys-			
	9	92076173	4	Relay	Relæ	Relå	Rele	Rele			
	10	92790146	1	Door	Dør	Lucka	Dør	Luukku			
	11	92790476	1	Bolt, eye	Øjebolt	Öglebolt	Øyebolt	Pultti, silmä-			
	12	92799840	1	Spring	Fjeder	Spiralfjäder	Fjær	Jousi			
	13	92790328	1	Support	Beslag	Fäste	Brakett	Tuki			
	14	92724947	1	Battery	Batteri	Batteri	Batteri	Akku			
	15	92517648	1	Clamp	Spændebånd	Fåstklamma	Klemme	Pidike			
	16	92790310	1	Cover	Dæksel	Lock	Deksel	Kansi			
	17	88105432	1	Cable	Kabel	Elkabel	Kabel	Kaapeli			
	18	92790120	1	Cable	Kabel	Elkabel	Kabel	Kaapeli			
	19	92789734	1	Cable, earth	Jordkabel	Jordkabel	Jordkabel	Kaapeli, maatto-			
	*20	93477149	1	Harness	Ledningsnet	Kabelhårva	Ledningsnett	Johdinsarja			
	21	92790336	2	Stud	Tap	Sprint	Skive	Vaarna			
	22	92799527	1	Spacer	Afstandsskive	Distansring	Distansering	Välike			
	23	92179456	0,07m	Protector	Beskyttelsesbeslag	Skydd	Beskyttelse	Suoja			
	24	92821628	1	Cover	Dæksel	Lock	Deksel	Kansi			
	25	92306901	1	Hourmeter	Timetæller	Timräknare	Timeteller	Käyttötuntimittari			
	26	93160448	1	Sensor, water detection	Vanddetektor	Vattenavkänningsensor	Vannføler	Jäähdytysveden vähyysskytkin			
				* Not illustrated	* Ikke illustreret	* Ej visat	* Ikke illustrert	* Ei kuvaa			
T1611 Revision 03 03/97											
10.7.1		INSTRUMENTATION/ ELECTRICAL SYSTEM		INSTRUMENTERING/ ELEKTRISKE SYSTEM		INSTRUMENT OCH ELSYSTEM		INSTRUMENTERING / ELEKTRISK ANLEGG		MITTARISTO/ SÄHKÖJÄRJESTELMÄ	

10.7.2

ELECTRICAL
SYSTEM

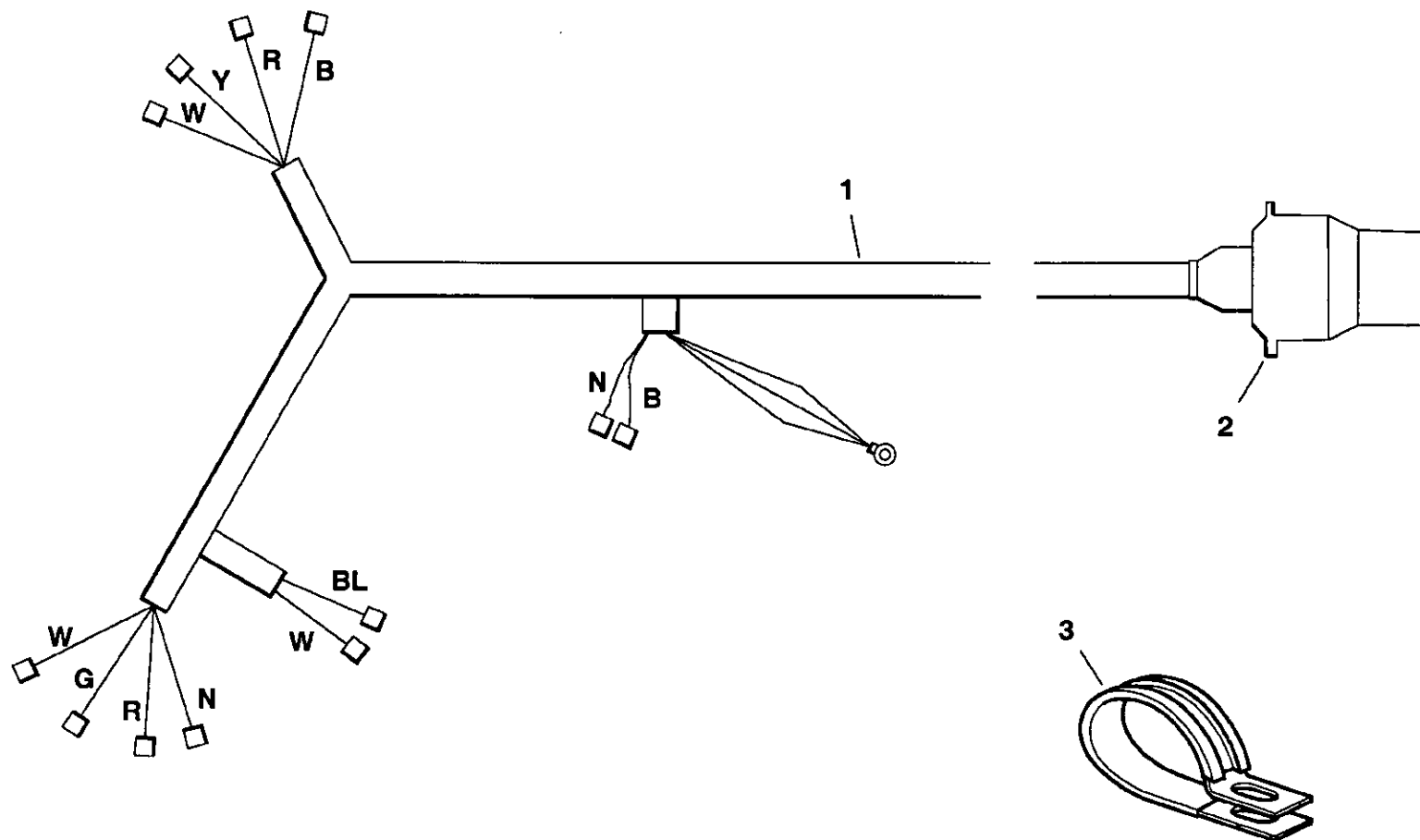
ELEKTRISKE
SYSTEM

ELEKTRISKA
SYSTEMET

ELEKTRISKE
ANLEGGET

SÄHKÖ-
JÄRJESTELMÄ

V-4D
V-6D



Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS			
V-4D	1 92961812	1	Harness	Ledningsnet	Kabelhärva	Ledningsnett	Johdinsarja			
V-6D	2 92280817	1	Plug	Prop	Plugg	Plugg	Pistoke			
	3 92253194	5	Clip, retaining	Låseblink	Låsring	Låseklips	Kristin, kiinnitys-			
P	Purple		P	Lilla	P	Rödviolett	P	Purpur	P	Sinipunainen
R	Red		R	Rød	R	Rød	R	Rød	R	Punainen
W	White		W	Hvid	W	Vit	W	Hvit	W	Valkoinen
Y	Yellow		Y	Gul	Y	Gul	Y	Gul	Y	Keltainen
B	Black		B	Sort	B	Svart	B	Svart	B	Musta
U	Blue		U	Blå	U	Blå	U	Blå	U	Sininen
G	Green		G	Grøn	G	Grøn	G	Grønn	G	Vihreä
S	Grey		S	Grå	S	Grå	S	Grå	S	Harmaa
N	Brown		N	Brun	N	Brun	N	Brun	N	Ruskea
O	Orange		O	Orange	O	Orange	O	Orange	O	Oranssi
K	Pink		K	Pink	K	Rosa	K	Rosa	K	Vaaleanpunainen

10.8.0

DECALS

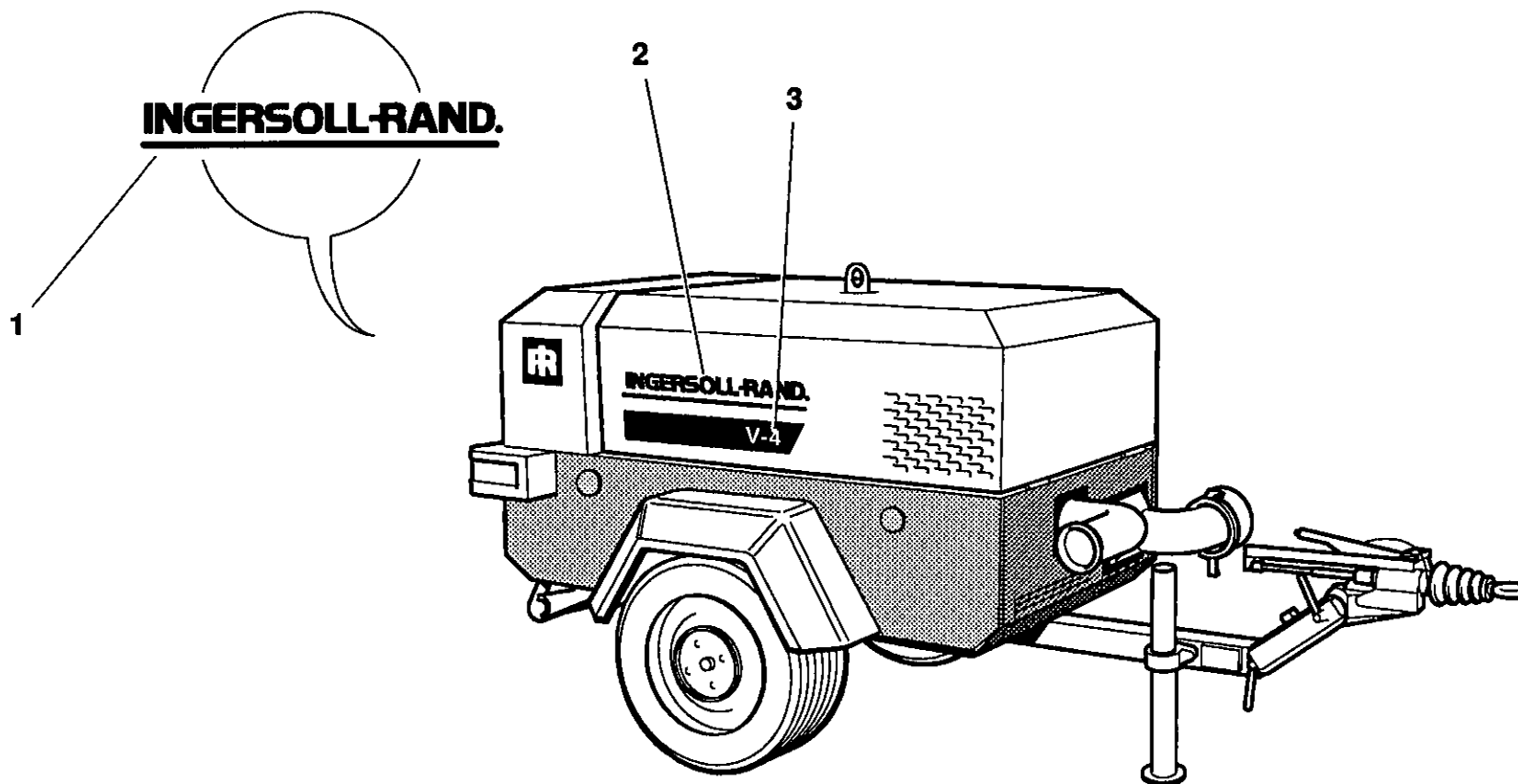
DECALS

DEKALER

MERKER

SIIRTOKUVAT

V-4D
V-6D



	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D V-6D	1-2	88106190	1	KIT - EXTERNAL DECALS	MONTERINGSSÆT - UDVENDIGE DECALS	SATS UTVÄNDIGA DEKALER	SETT - MERKER	SARJA - ULKOISET SIIRTOKUVAT
	(V4) 3	88090378	2	Decal, model	Decal, model	Modelldekal	Merke - modellstørrelse	Siirtokuva, malli
	(V6) 3	88090386	2	Decal, model	Decal, model	Modelldekal	Merke - modellstørrelse	Siirtokuva, malli
	*1	93194330	1	KIT - INTERNAL DECALS	MONTERINGSSÆT - INDVENDIGE DEKALER	SATS INVÄNDIGA DEKALER	SETT - MERKER INNVENDIGE	SARJA - SISÄISET TARRAT
				* Not illustrated	* Ikke illustreret	* Ej visat	* Ikke illustreret	* Ei kuvaa
T1617 Revision 03 04/97								
10.8.1	DECALS	DECALS	DEKALER	MERKER	SIIRTOKUVAT			

10.9.0

LITERATURE

LITTERATUR

TRYCKSAKER

LITTERATUR

KIRJALLISUUS

Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D V-6D	1 93172682 (F) (NL) (D)	1	Manual, Operation and Maintenance, with parts catalogue	Drifts-og vedligeholdelsesmanual, med reservedelsliste	Drifts- och underhållsinstruktion med reservdelslista	Instruksjonsbok, med delekatalog	Ohjekirja, käyttö ja huolto sekä varaosaluettelo
	2 93172690 (I) (E) (P)	1	Manual, Operation and Maintenance, with parts catalogue	Drifts-og vedligeholdelsesmanual, med reservedelsliste	Drifts- och underhållsinstruktion med reservdelslista	Instruksjonsbok, med delekatalog	Ohjekirja, käyttö ja huolto sekä varaosaluettelo
	3 93172708 (DK) (S) (N)	1	Manual, Operation and Maintenance, with parts catalogue	Drifts-og vedligeholdelsesmanual, med reservedelsliste	Drifts- och underhållsinstruktion med reservdelslista	Instruksjonsbok, med delekatalog	Ohjekirja, käyttö ja huolto sekä varaosaluettelo
	4 92798909	1	Manual, engine parts	Manual, motordele	Reservdelslista, Motor	Instruksjonsbok for motor	Ohjekirja, moottorin osat
	5 -	1	Manual, engine (GB) 92799329	Manual, motorproducenter (DK) 93160067	Instruktionsbok, motor (S) 93160075	Instruksjonsbok for motor (N) 93160083	Ohjekirja, moottori (SF) 93172773



USE ONLY GENUINE INGERSOLL-RAND PARTS

BENYT KUN ORIGINALE INGERSOLL-RAND RESERVEDELE

ANVÄND ENDAST INGERSOLL-RAND ORIGINALDELAR

BENYTT KUN ORIGINALE INGERSOLL-RAND RESERVEDELER

10.10.0

OPTIONS –
Cold start aid

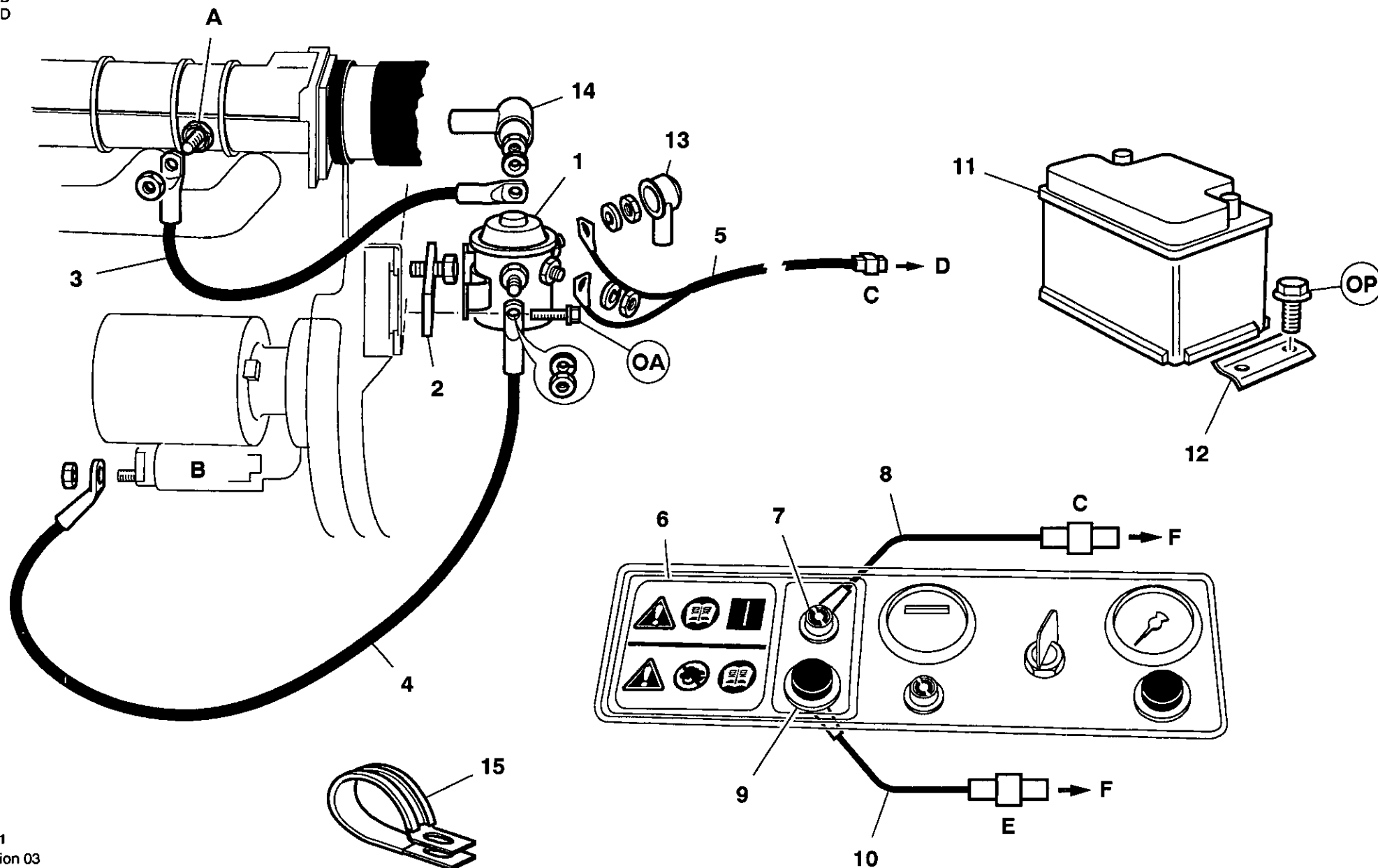
TILBEHØR
Koldstarthjælp

TILLVAL –
Hjælp vid kallstart

EKSTRAUTSTYR
Kaldstarthjelpemiddel

LISÄVARUSTEET –
Kylmäkäynnistin

V-4D
V-6D



Item CPN		Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D V-6D	1-18 92910314	1	KIT-COLD START AID	REPARATIONSS- KOLDSTARTHJÆLP	SATS-HJÄLP VID KALLSTART	SETT- KALDSTARTHJELPEMIDDEL	SARJA- KYLMAKÄYNNISTIN
	1 35577733	1	Relay	Relæ	Relä	Rele	Rele
	2 92052919	1	Bracket	Beslag	Fäste	Brakett	Kannatin
	3 92809938	1	Cable (red)	Kabel (rød)	Elkabel (röd)	Kabel (r)	Kaapeli (punainen)
	4 92809920	1	Cable (brown)	Kabel (brun)	Elkabel (brun)	Kabel (b)	Kaapeli (ruskea)
	5 92809912	1	Harness	Ledningsnet	Kabelhärva	Ledningsnett	Johdinsarja
	6 93170249	1	Decal	Decal	Dekal	Merke	Sirtokuva
	7 93466399	1	Light	Lygte	Lampa	Lys	Valo
	8 93192607	1	Harness	Ledningsnet	Kabelhärva	Ledningsnett	Johdinsarja
	9 35255553	1	Pushbutton	Trykknapp	Tryckknapp	Trykknapp	Painike
	10 92809904	1	Harness	Ledningsnet	Kabelhärva	Ledningsnett	Johdinsarja
	11 92656925	1	Battery	Batteri	Batteri	Batteri	Akku
	12 92808161	2	Clamp	Spændebånd	Fästklamma	Klemme	Pidike
	13 92860394	2	Cover	Dæksel	Lock	Deksel	Kansi
	14 92860402	2	Cover	Dæksel	Lock	Deksel	Kansi
	15 92281427	6	Clip, retaining	Låseblik	Låsring	Låseklips	Kristin, kiinnitys-
			KEY	NØGLE	BENÄMNING	TEGNFORKLARING	SELITYKSET
	A		Coil, heater	Varmelegeme	Glödspiral	Varmekveil	Kela, kuumennus-
	B		Motor, starter	Motorstarter	Startmotor	Startmotor	Mootori, käynnistin-
	C		Plug (white)	Prop (Hvid)	Stickpropp (vit)	Støpsel (hvitt)	Pistoke (valkoinen)
	D		To harness adjacent to regulator	Til ledningsnet ved regulator	Till kabelhärvan intill regulatorn	Till ledningsnett ved siden av regulator	Säätimen vieressä olevaan johdinsarjaan
	E		Plug (blue)	Prop (Blå)	Stickpropp (blå)	Støpsel (blått)	Pistoke (sininen)
	F		To instrument panel harness	Til instrumentbrættets ledningsnet	Till instrumentpanelens kabelhärva	Til instrumentbordets ledningsnett	Mittariston johdinsarjaan
T1141 Revision 02 04/97			10.10.1 OPTIONS - Cold start aid	TILBEHØR Koldstarthjælp	TILLVAL - Hjälp vid kallstart	EKSTRAUTSTYR Kaldstarthjelpemiddel	LISÄVARUSTEET - Kylmäkäynnistin

11.0

RECOMMENDED
PARTSANBEFALEDE
DELERESERVDLS
REKOMMENDATIONERANBEFALTE
DELERVARAOSA-
SUOSITUKSET

	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D	1-21	92945500	1	KIT - SERVICE V-4	SERVICE - KIT V-4	SERVICE SATS V-4	SERVICE - SETT V-4	SARJA - HUOLTO V-4
V-6D	1-21	93465011	1	KIT - SERVICE V-6	SERVICE - KIT V-6	SERVICE SATS V-6	SERVICE - SETT V-6	SARJA - HUOLTO V-6
	1	92120013	1	Cap, fuel filler	Brændstofdæksel	Bränslelock	Tanklokk	kansi, polttoaineen täyttöaukon
	2	92863851	1	Gauge, oil level/breather	Oliemåler/åndehul	Mätare, oljenivå/ventilation	Måler, oljenivå/lufter	
	3	92930684	2	Knob, bar 16mm	Håndtag, knop	Knopp, handtag	Vriknapp, bar	Nuppi, tangon
	4	92930205	1	Seal, check valve	Efterse ventiltætning	Tätning, backventil	Tetning, tilbakeslagsventil	
	5	92909472	1	Washer, retaining	Låseskive	Låsbricka	Festeplate	Aluslevy, pidätin-
	6	92900059	1	Diaphragm	Membran	Membran	Membran	Kalvo
	7	92984186	1	Diaphragm assembly	Membranaggregat	Membran komplett	Membranenhet	Kalvoasennelma
	8	92900109	2	Knob, bar 10mm	Håndtag, knop	Knopp, handtag	Vriknapp, bar	Nuppi, tangon
	9	92964196	1	Belt, drive (Pump)	Drivrem	Drivrem	Drivreim	Hihna, käyttö-
	10	92793025	1	Element, air filter	Luftfilterelement	Luftfilterinsats	Luftfilter	Panos, ilmansuodatin
	11	92793033	1	Valve	Ventil	Ventil	Ventil	Venttiili
	12	92268051	1	Indicator, air restriction	Smuds indikator	Dammindikator	Luftindikator	Merkkivalo, ilmanavatuks
	13	92306901	1	Hourmeter	Timetæller	Timräknare	Timeteller	Käyttötuntimittari
	14	92905934	1	Gauge, vacuum	Vacuummeter	Vakuummeter	Vacuummåler	Mittari, alipaine
	15	92086719	1	Key-switch	Tændingskontakt	Tändningslås	Nøkkelbryter	Virtalukko
	16	93466381	1	Indicator	Indikator	Indikator	Indikator	Merkkivalo
	17	92076173	4	Relay	Relæ	Relä	Rele	Rele
	18	92793785	1	Belt, drive (Engine)	Drivrem	Drivrem	Drivreim	Hihna, käyttö-
	19	92793223	1	Element, oil filter	Oliefilterelement	Oljefilterinsats	Oljefilter	Panos, öljynsuodatin
	20	92793777	1	Switch, pressure	Pressostat	Pressostat	Trykkbryter	Kytkin, paine
	21	92945492	1	Kit, gasket/O' Ring V-4	Paknings- og O-Rings sæt V-4	Packnings-/O-Ringsats V-4	Pakningsett V-4	Sarja, tiiviste/O-rengas V-4
	21	93465029	1	Kit, gasket/O' Ring V-6	Paknings- og O-Rings sæt V-6	Packnings-/O-Ringsats V-6	Pakningsett V-6	Sarja, tiiviste/O-rengas V-6

	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D V-6D	1-11	92945492	1	KIT - GASKET/'O' RING V-4	PAKNINGS- OG O-RINGS SÆT V-4	PACKNINGS-/O-RINGSATS V-4	PAKNINGSETT V-4	SARJA - TIIVISTE/O- RENGAS V-4
	1	92794221	1	Gasket, exhaust manifold	Pakning, udstødningsmanifold	Grenrørspackning	Pakning, eksosmanifold	Tiiviste, pakosarja
	2	92863828	1	Lipseal	Pakdåse	Läpptätning	Tetningsring	Huulitiiviste
	3	92863844	1	'O' Ring, seal plate inner	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	4	92864917	1	'O' Ring, seal plate outer	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	5	92865336	1	'O' Ring, supply casing	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	6	92902485	1	'O' Ring, water seal	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	7	92902477	1	'O' Ring, air seal	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	8	92901941	1	'O' Ring, check valve flap	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	9	92963602	1	'O' Ring, discharge conn.	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	10	92901966	1	'O' Ring, suction conn.	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	11	92865328	1	Seal	Tætning	Tätning	Tetning	Tiiviste
	1-11	93465029	1	KIT - GASKET/'O' RING V-6	PAKNINGS- OG O-RINGS SÆT V-6	PACKNINGS-/O-RINGSATS V-6	PAKNINGSETT V-6	SARJA - TIIVISTE/O- RENGAS V-6
	1	92794221	1	Gasket, exhaust manifold	Pakning, udstødningsmanifold	Grenrørspackning	Pakning, eksosmanifold	Tiiviste, pakosarja
	2	92863828	1	Lipseal	Pakdåse	Läpptätning	Tetningsring	Huulitiiviste
	3	92863844	1	'O' Ring, seal plate inner	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	4	92864917	1	'O' Ring, seal plate outer	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	5	93194488	1	'O' Ring, supply casing	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	6	92902485	1	'O' Ring, water seal	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	7	92902477	1	'O' Ring, air seal	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	8	93194496	1	'O' Ring, check valve flap	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	9	93194504	1	'O' Ring, discharge conn.	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	10	93194512	1	'O' Ring, suction conn.	O-Ring	O-Ring	O-Ring	O-rengas
	11	92865328	1	Seal	Tætning	Tätning	Tetning	Tiiviste

Revision 03
04/93

11.1

**RECOMMENDED
PARTS**

**ANBEFALEDE
DELE**

**RESERVDELS
REKOMMENDATIONER** **ANBEFALTE
DELER**

**VARAOSA-
SUOSITUKSET**

11.2

RECOMMENDED PARTS

ANBEFALEDE DELE

RESERVDLS REKOMMENDATIONER

ANBEFALTE DELER

VARAOSA- SUOSITUKSET

	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D V-6D	1-3	92945484	1	KIT - FILTER SERVICE	FILTER KIT - SERVICE	FILTERSERVICE SATS	FILTERSETT	SARJA - SUODATINTEN HUOLTO
	1	92793223	1	Element, oil filter	Oliefilterelement	Oljefilterinsats	Oljefilter	Panos, öljynsuodatin
	2	92100981	1	Element, fuel filter	Brændstoffilterelement	Bränslefilterinsats	Brennstoff - filter	Panos, polttoainesuodatin
	3	92793025	1	Element, air filter Engine	Luftfilterelement Motor	Luftfilterinsats Motor	Luftfilter Motor	Panos, ilmansuodatin Moottori
	4	92974401	1	Element, air filter Pump	Luftfilterelement Pumpe	Luftfilterinsats Pump	Luftfilter Pumpe	Panos, ilmansuodatin Pumppu
	1-2	92975630	1	KIT - SERVICE	SERVICE - KIT	SERVICE SATS	SERVICE - SETT	SARJA - HUOLTO
	1	92975358	4	Vane	Hjulskovl	Lamell	Skovl	Siipi
	2	92975366	2	Bearing	Leje	Lager	Lager	Laakeri



USE ONLY GENUINE INGERSOLL-RAND PARTS

BENYT KUN ORIGINALE INGERSOLL-RAND RESERVEDELE

ANVÄND ENDAST INGERSOLL-RAND ORIGINALDELAR

BENYTT KUN ORIGINALE INGERSOLL-RAND RESERVEDELER

KÄYTÄ YKSINOMAAN ALKUPERÄISIÄ INGERSOLL-RAND VARAOSIA

12.0

PARTS
INDEXINDEKS –
RESERVEDELERESERVDELS-
REGISTERCPN/DELENR.
OVERSIKTVARAOSA-
HAKEMISTO

V-4D V-6D	CPN Page	CPN Page	CPN Page	CPN Page	CPN Page	CPN Page
	35101468, 10.2.3, 10.2.7	92055623, 10.0.5, 10.0.13	92119957, 10.4.1	92513811, 10.0.19, 10.0.23	92762988, 10.0.1, 10.0.9	92790146, 10.7.1
	35255553, 10.10.1	92055631, 10.0.5, 10.0.13	92120013, 10.6.1, 11.0	92517648, 10.7.1	10.0.17	92790153, 10.7.1, 11.0
	35280551, 10.3.1	92055649, 10.0.5, 10.0.13	92121243, 10.4.5	92531714, 10.0.15	92762996, 10.0.1, 10.0.9	92790310, 10.7.1
	35282292, 10.6.1	92055656, 10.0.5, 10.0.13	92128982, 10.4.1	92532167, 10.0.17	10.0.17	92790328, 10.7.1
	35291038, 10.1.1	92055680, 10.0.3, 10.0.11	92128990, 10.4.1	92546191, 10.0.19	92763002, 10.0.1, 10.0.9	92790336, 10.7.1
	35295799, 10.5.1	92055698, 10.0.3, 10.0.11	92168871, 10.2.1, 10.2.5	92547405, 10.0.17	10.0.17	92790401, 10.4.3
	35301746, 10.0.23	92055706, 10.0.3, 10.0.11	92179456, 10.1.1, 10.7.1	92547413, 10.0.17	92769082, 10.0.17	92790476, 10.7.1
	35577733, 10.10.1	92055714, 10.0.3, 10.0.11	92253194, 10.7.3	92547439, 10.0.17	92769264, 10.0.19	92790492, 10.6.1
	88091491, 10.3.1	92061498, 10.0.21, 10.0.23	92253202, 10.6.1, 10.7.1	92547454, 10.0.17	92771815, 10.0.17	92790542, 10.5.1
	90103185, 10.0.7, 10.0.15, 10.0.19	92061506, 10.0.7, 10.0.15, 10.0.19, 10.0.23	92254887, 10.1.1	92547470, 10.0.17	92771849, 10.0.17	92790567, 10.5.1
	91112177, 10.3.1	92062157, 10.2.3, 10.2.7	10.0.23	92547512, 10.0.17	92771898, 10.0.17	92790591, 10.5.1
	92022540, 10.0.5, 10.0.13	92074350, 10.0.1, 10.0.9	92268051, 10.5.1, 11.0	92547520, 10.0.17	92775691, 10.10.1	92790682, 10.5.1
	92022763, 10.0.1, 10.0.5, 10.0.9, 10.0.13, 10.0.15	92074384, 10.0.1, 10.0.9	92271139, 10.3.1	92656925, 10.10.1	92778695, 10.0.19	92790690, 10.5.1
	92023175, 10.6.1	92075530, 10.7.1	92272343, 10.0.5, 10.0.13	92680636, 10.0.5, 10.0.13	92778786, 10.0.17	92790708, 10.5.1
	92035187, 10.4.5	92076173, 10.7.1, 11.0	92280817, 10.7.3	92680669, 10.0.3, 10.0.11	92778851, 10.0.17	92790716, 10.1.1
	92042514, 10.5.1	92085729, 10.4.5	92281427, 10.6.1, 10.10.1	92680693, 10.0.5, 10.0.13	92778877, 10.0.17	92790732, 10.5.1
	92044205, 10.0.5	92086719, 10.7.1, 11.0	92302058, 10.0.5, 10.0.13, 10.0.15	92680701, 10.0.5, 10.0.13	92778885, 10.0.17	92790831, 10.0.7, 10.0.15, 10.0.23
	92052919, 10.10.1	92087535, 10.5.1	10.0.15	92687441, 10.0.5, 10.0.11	92783281, 10.4.5	92809912, 10.10.1
	92053487, 10.0.3, 10.0.11	92087758, 10.0.21	92304443, 10.0.17	92687573, 10.0.1, 10.0.9	92783299, 10.4.5	92809920, 10.10.1
	92053495, 10.0.3, 10.0.11	92094358, 10.4.1	92304518, 10.0.3, 10.0.11, 10.0.13, 10.0.19	92714468, 10.3.1	92783588, 10.4.5	92809938, 10.10.1
	92053628, 10.0.5, 10.0.11	92100981, 10.1.1, 11.2	10.0.13, 10.0.19	92715440, 10.3.1	92783620, 10.4.5	92816495, 10.5.1
	92053768, 10.0.3, 10.0.11	92102508, 10.0.3, 10.0.11	92304526, 10.0.19, 10.0.21	92721331, 10.4.5	92783810, 10.4.1	92820877, 10.1.1
	92053776, 10.0.3, 10.0.11	92102540, 10.0.1, 10.0.9	92304567, 10.0.21	92721851, 10.2.3	92788868, 10.1.1, 10.4.3	92793025, 10.5.1, 11.0, 11.2
	92053800, 10.0.3, 10.0.11	92102557, 10.0.3, 10.0.13	92304575, 10.0.17, 10.0.19, 10.0.21	92724947, 10.7.1	92788876, 10.4.3, 10.4.5	92793033, 10.5.1, 11.0
	92053818, 10.0.3, 10.0.11	92102565, 10.0.3, 10.0.13	10.0.21	92726017, 10.6.1	92789148, 10.4.1	92793132, 10.1.1
	92053826, 10.0.3, 10.0.11	92102573, 10.0.3	92304625, 10.0.19	92753789, 10.0.13	92789346, 10.5.1	92793223, 10.1.1, 11.0, 11.2
	92053834, 10.0.3, 10.0.11	92102599, 10.0.1, 10.0.9	92304682, 10.0.7, 10.0.15, 10.0.17	92754548, 10.0.13	92789379, 10.4.5	92793405, 10.0.1, 10.0.9
	92053842, 10.0.3, 10.0.11	92102607, 10.0.1, 10.0.9	10.0.17	92754563, 10.0.13	92789528, 10.4.1	92793413, 10.0.1, 10.0.9
	92053867, 10.0.5, 10.0.15	92102664, 10.0.3, 10.0.11	92306901, 10.7.1, 11.0	92754589, 10.0.13	92789734, 10.7.1	92793777, 10.1.1, 11.0
	92053883, 10.0.5, 10.0.13	92102672, 10.0.3, 10.0.11	92312339, 10.0.15	92754597, 10.0.13	92789775, 10.8.1	92793785, 10.1.1, 11.0
	92053974, 10.0.1, 10.0.9	92102680, 10.0.3, 10.0.11	92329119, 10.0.19, 10.0.21	92754605, 10.0.13	92789783, 10.8.1	92794221, 10.5.1, 11.1
	92055433, 10.0.3, 10.0.11	92107549, 10.0.17	92329317, 10.0.21	92754621, 10.0.15	92789791, 10.8.1	92794254, 10.4.1
	92055441, 10.0.3, 10.0.11	92107556, 10.0.17	92484740, 10.0.19	92756675, 10.0.15	92789809, 10.8.1	92795095, 10.4.1
	92055490, 10.0.5, 10.0.13	92107804, 10.4.3	92484930, 10.0.19	92756865, 10.0.15	92789932, 10.4.1	92795194, 10.5.1
	92055557, 10.0.5, 10.0.13	92111335, 10.1.1	92484948, 10.0.17	92762962, 10.0.1, 10.0.9, 10.0.17	92789940, 10.4.1	92798719, 10.4.1
	92055581, 10.0.5, 10.0.13	92119445, 10.4.1	92490358, 10.3.1	92762970, 10.0.1, 10.0.9, 10.0.17	92789965, 10.4.5	92798727, 10.4.1
		92119460, 10.4.1	92512557, 10.8.1		92789973, 10.4.1	92798735, 10.1.1
					92790120, 10.7.1	92798909, 10.9.0
						11.1

[illegible]

12.2

PARTS INDEX

INDEKS – RESERVEDELE

RESERVEDLS- REGISTER

CPN/DELENR. OVERSIKT

VARAOSA- HAKEMISTO

V-4D V-6D	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page
	93483550,	10.2.1	95466330,	10.0.5, 10.0.11	95108072,	10.0.1, 10.0.9	93485142,	10.3.1	95064697,	10.0.5, 10.0.13	93485084,	10.4.5	93483576,	10.2.5
	95002697,	10.0.1, 10.0.9	95298436,	10.2.1	95076790,	10.0.3, 10.0.5,	93485183,	10.3.1	95076774,	10.0.3, 10.0.11	93485126,	10.3.1	93483584,	10.2.5
	95077442,	10.0.5, 10.0.13	95094314,	10.0.5, 10.0.13	10.0.11, 10.0.13		93485394,	10.5.1	93483915,	10.3.1	93483568,	10.2.1	95220901,	10.0.5, 10.0.13
	95279832,	10.6.1	95252524,	10.0.1, 10.0.9	95081857,	10.0.5, 10.0.13								



USE ONLY GENUINE INGERSOLL-RAND PARTS

BENYT KUN ORIGINALE INGERSOLL-RAND RESERVEDELE

ANVÄND ENDAST INGERSOLL-RAND ORIGINALDELAR

BENYTT KUN ORIGINALE INGERSOLL-RAND RESERVEDELER

13.0

TUBE FITTINGS INDEX

INDEKS - RØRARMATURER

LISTA PÅ RØRDETALJER

LISTE OVER RØRARMATUR

PUTKIVARUSTE- HAKEMISTO

	Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	BESKRIVELSE	BESKRIVNING	BESKRIVELSE	KUVAUS
V-4D	AC	92123215	T1612	Adaptor	Adapter	Anslutning	Overgang	Litin
V-6D	AF	92086396	T1703	Adaptor	Adapter	Anslutning	Overgang	Litin
	DA	92792985	T1612	Connector	Forbindelsesnippel	Anslutning	Ansats	liitin
	DN	92869726	T1612	Connector	Forbindelsesnippel	Anslutning	Ansats	liitin
	DQ	92520725	T1703	Connector	Forbindelsesnippel	Anslutning	Ansats	liitin
	DW	92851211	T1612	Connector	Forbindelsesnippel	Anslutning	Ansats	liitin
	DY	92792969	T1612	Connector	Forbindelsesnippel	Anslutning	Ansats	liitin
	EJ	92900380	T1613	Connector	Forbindelsesnippel	Anslutning	Ansats	liitin
	GC	92086412	T1703	Elbow	Vinkel	Rörkrök	Albue	Mutka
	GF	92877901	T1703	Elbow	Vinkel	Rörkrök	Albue	Mutka
	GY	92782911	T1703	Elbow	Vinkel	Rörkrök	Albue	Mutka
	HI	92908458	T1612	Elbow	Vinkel	Rörkrök	Albue	Mutka
	HJ	92029586	T1612	Elbow	Vinkel	Rörkrök	Albue	Mutka
	HK	92715069	T1703	Elbow	Vinkel	Rörkrök	Albue	Mutka
	IY	92908474	T1613	Elbow	Vinkel	Rörkrök	Albue	Mutka
	JA	92877844	T1612	Tee	Tee	T-rör	T-stykke	T-kappale
	RF	92294461	T1613	Valve, ball	Kugleventil	Kulventil	Kuleventil	Venttiili, kuula-
	WH	92923820	T1703	Elbow	Vinkel	Rörkrök	Albue	Mutka
	WI	93485134	T1703	Elbow	Vinkel	Rörkrök	Albue	Mutka
	YD	92905892	T1612	Cap	Dæksel	Lock	Hette	Kansi



USE ONLY GENUINE INGERSOLL-RAND PARTS

BENYT KUN ORIGINALE INGERSOLL-RAND RESERVEDELE

ANVÄND ENDAST INGERSOLL-RAND ORIGINALDELAR

BENYTT KUN ORIGINALE INGERSOLL-RAND RESERVEDELER

KÄYTÄ YKSINOMAAN ALKUPERÄISIÄ INGERSOLL-RAND VARAOSIA

14.0

PARTS INDEX

INDEXS - RESERVEDELE

RESERVDELS-REGISTER

CPN/DELENR. OVERSIKT

VARAOSA-HAKEMISTO

V-4D V-6D	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page
	35101468, 10.2.3, 10.2.7	92055649, 10.0.5, 10.0.13	92119957, 10.4.1	92329317, 10.0.2147483647d	92680701, 10.0.5, 10.0.13	92778786,	92790708, 10.5.1					
	35255553, 10.10.1	92055656, 10.0.5, 10.0.13	92120013, 10.6.1, 11.0	92484740,	92687433, 10.0.1, 10.0.9	10.0.2147483647b	92790716, 10.1.1					
	35280551, 10.3.1	92055680, 10.0.3, 10.0.11	92121243, 10.4.5	10.0.2147483647d	92687441, 10.0.5, 10.0.11	92778851,	92790732, 10.5.1					
	35282292, 10.6.1	92055698, 10.0.3, 10.0.11	92128982, 10.4.1	92484930,	92714458, 10.3.1	10.0.2147483647b	92790831,					
	35291038, 10.1.1	92055706, 10.0.3, 10.0.11	92128990, 10.4.1	10.0.2147483647d	92715440, 10.3.1	92778877,	10.0.2147483647h					
	35295799, 10.5.1	92055714, 10.0.3, 10.0.11	92168871, 10.2.1, 10.2.5	92484948,	92721331, 10.4.5	10.0.2147483647b	92792928, 10.4.1					
	35301746,	92061498,	92179456, 10.1.1, 10.7.1	10.0.2147483647b	92721851, 10.2.3	92778885,	92792936, 10.4.5					
	10.0.2147483647h	10.0.2147483647i	92253194, 10.7.3	92480358, 10.3.1	92724947, 10.7.1	10.0.2147483647b	92792944, 10.4.1					
	35577733, 10.10.1	10.0.2147483647h	92253202, 10.6.1, 10.7.1	92512557, 10.8.1	92726017, 10.6.1	92783281, 10.4.5	92793017, 10.5.1					
	88091491, 10.3.1	92061506, 10.0.7, 10.0.15	92254887, 10.1.1	92513811,	92753789, 10.0.13	92783299, 10.4.5	92793025, 10.5.1, 11.0, 11.2					
	88105432, 10.7.1	10.0.2147483647d	92259563, 10.0.7, 10.0.15	10.0.2147483647d,	92754548, 10.0.13	92783588, 10.4.5	92793033, 10.5.1, 11.0					
	90103185, 10.0.7, 10.0.15,	10.0.2147483647h	10.0.2147483647h	10.0.2147483647h	92754563, 10.0.13	92783620, 10.4.5	92793132, 10.1.1					
	10.0.2147483647d	92062157, 10.2.3, 10.2.7	92268051, 10.5.1, 11.0	92517648, 10.7.1	92754589, 10.0.13	92783810, 10.4.1	92793223, 10.1.1, 11.0, 11.2					
	92022540, 10.0.5, 10.0.13	92074350, 10.0.1, 10.0.9	92271139, 10.3.1	92531714, 10.0.15	92754597, 10.0.13	92788868, 10.1.1, 10.4.3	92793405, 10.0.1, 10.0.9					
	92022763, 10.0.1, 10.0.5,	92074384, 10.0.1, 10.0.9	92272343, 10.0.5, 10.0.13	92532167,	92754605, 10.0.13	92788876, 10.4.3, 10.4.5	92793413, 10.0.1, 10.0.9					
	10.0.9, 10.0.13, 10.0.15	92075530, 10.7.1	92280817, 10.7.3	10.0.2147483647b	92754621, 10.0.15	92789148, 10.4.1	92793777, 10.1.1, 11.0					
	92023175, 10.6.1	92076173, 10.7.1, 11.0	92281427, 10.6.1, 10.10.1	92533371, 10.0.9	92756675, 10.0.15	92789346, 10.5.1	92793785, 10.1.1, 11.0					
	92035187, 10.4.5	92085729, 10.4.5	92302058, 10.0.5, 10.0.13,	92546167, 10.0.9	92756685, 10.0.15	92789379, 10.4.5	92794221, 10.5.1, 11.1					
	92042514, 10.5.1	92086719, 10.7.1, 11.0	10.0.15	92546175, 10.0.9	92762962, 10.0.1, 10.0.9,	92789528, 10.4.1	92794254, 10.4.1					
	92044205, 10.0.5	92087535, 10.5.1	92304443,	92546183, 10.0.9	10.0.2147483647b	92789734, 10.7.1	92795095, 10.4.1					
	92052919, 10.10.1	92087758, 10.0.2147483647h	10.0.2147483647b	92546191,	92762970, 10.0.1, 10.0.9,	92789775, 10.8.1	92795194, 10.5.1					
	92053487, 10.0.3, 10.0.11	92094358, 10.4.1	92304518, 10.0.3, 10.0.11,	10.0.2147483647d	10.0.2147483647b	92789783, 10.8.1	92798719, 10.4.1					
	92053495, 10.0.3, 10.0.11	92100981, 10.1.1, 11.2	10.0.13, 10.0.2147483647d	92547405,	92762988, 10.0.1, 10.0.9,	92789791, 10.8.1	92798727, 10.4.1					
	92053628, 10.0.5, 10.0.11	92102508, 10.0.3, 10.0.11	92304526,	10.0.2147483647b	10.0.2147483647b	92789809, 10.8.1	92798735, 10.1.1					
	92053768, 10.0.3, 10.0.11	92102540, 10.0.1, 10.0.9	10.0.2147483647d,	92547413,	92762996, 10.0.1, 10.0.9,	92789932, 10.4.1	92798875, 10.9.0					
	92053776, 10.0.3, 10.0.11	92102557, 10.0.3, 10.0.13	10.0.2147483647i	10.0.2147483647b	10.0.2147483647b	92789940, 10.4.1	92798891, 10.9.0					
	92053800, 10.0.3, 10.0.11	92102565, 10.0.3, 10.0.13	92304575,	10.0.2147483647b	92763002, 10.0.1, 10.0.9,	92789965, 10.4.5	92798909, 10.9.0					
	92053818, 10.0.3, 10.0.11	92102573, 10.0.3	92304575,	10.0.2147483647b	10.0.2147483647b	92789973, 10.4.1	92799329, 10.9.0					
	92053826, 10.0.3, 10.0.11	92102599, 10.0.1, 10.0.9	10.0.2147483647b,	92547454,	92769082,	92790120, 10.7.1	92799501, 10.4.5					
	92053834, 10.0.3, 10.0.11	92102607, 10.0.1, 10.0.9	10.0.2147483647d,	10.0.2147483647b	10.0.2147483647b	92790146, 10.7.1	92799519, 10.4.5					
	92053842, 10.0.3, 10.0.11	92102664, 10.0.3, 10.0.11	10.0.2147483647i	92547470,	92769264,	92790310, 10.7.1	92799527, 10.7.1					
	92053867, 10.0.5, 10.0.15	92102672, 10.0.3, 10.0.11	92304625,	10.0.2147483647b	10.0.2147483647d	92790328, 10.7.1	92799840, 10.7.1					
	92053883, 10.0.5, 10.0.13	92102680, 10.0.3, 10.0.11	10.0.2147483647d	92547512,	92771815,	92790336, 10.7.1	92803691, 10.4.5					
	92053974, 10.0.1, 10.0.9	92107549,	92304682, 10.0.7, 10.0.15,	10.0.2147483647b	10.0.2147483647b	92790401, 10.4.3	92803741, 10.4.5					
	92055433, 10.0.3, 10.0.11	10.0.2147483647b	10.0.2147483647b	92547520,	92771849,	92790476, 10.7.1	92803840, 10.4.5					
	92055441, 10.0.3, 10.0.11	92107556,	92306901, 10.7.1, 11.0	10.0.2147483647b	10.0.2147483647b	92790492, 10.6.1	92807585, 10.4.5					
	92055490, 10.0.5, 10.0.13	10.0.2147483647b	92312339, 10.0.15	92656925, 10.10.1	92771898,	92790542, 10.5.1	92808161, 10.10.1					
	92055557, 10.0.5, 10.0.13	92107804, 10.4.3	92329119,	92680636, 10.0.5, 10.0.13	10.0.2147483647b	92790567, 10.5.1	92808179, 10.10.1					
	92055581, 10.0.5, 10.0.13	92111335, 10.1.1	10.0.2147483647d,	92680669, 10.0.3, 10.0.11	92778695,	92790591, 10.5.1	92808666, 10.6.1					
	92055623, 10.0.5, 10.0.13	92119445, 10.4.1	10.0.2147483647i	92680693, 10.0.5, 10.0.13	10.0.2147483647d	92790682, 10.5.1	92809516, 10.6.1					
	92055631, 10.0.5, 10.0.13	92119460, 10.4.1				92790690, 10.5.1	92809706, 10.10.1					

V-4D
V-6D

CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page
92809904, 10.10.1		92879048, 10.4.3		92901735, 10.0.5		92930676, 10.2.1		92975473, 10.3.3		93170405,		93170785,	
92809912, 10.10.1		92880822, 10.1.1		92901768, 10.0.11		92930684, 10.2.1, 10.2.5,		92975481, 10.3.3		10.0.2147483647d		10.0.2147483647d	
92809920, 10.10.1		92881929, 10.0.15		92901776, 10.0.1, 10.0.9		11.0		92975499, 10.3.3		93170413,		93171122, 10.0.2147483647h	
92809938, 10.10.1		92892694, 10.6.1		92901784, 10.0.1, 10.0.9		92945484, 11.2		92975630, 11.2		10.0.2147483647d		93171130,	
92816495, 10.5.1		92893619, 10.6.1		92901859, 10.0.1		92945492, 11.0, 11.1		92976224, 10.3.5		93170421,		10.0.2147483647h	
92820877, 10.1.1		92893627, 10.6.1		92901925, 10.0.5		92945500, 11.0		92983550, 10.3.5		10.0.2147483647d		93171155,	
92820943, 10.4.1		92893668, 10.6.1		92901933, 10.0.3		92955350, 10.0.7, 10.0.15,		92983667, 10.3.5		93170439,		10.0.2147483647h	
92820950, 10.4.5		92893676, 10.6.1		92901941, 10.2.3, 11.1		10.0.2147483647h		92983816,		10.0.2147483647d		93171163,	
92821628, 10.7.1		92894609, 10.4.5		92901966, 10.2.3, 11.1		92955368, 10.0.7, 10.0.15,		10.0.2147483647b		93170447,		10.0.2147483647h	
92821651, 10.2.1		92894633, 10.4.5		92902451, 10.6.1		10.0.2147483647h		92984186, 10.3.5, 11.0		10.0.2147483647d		93171171, 10.0.2147483647h	
92821693, 10.5.1		92894856, 10.4.5		92902477, 10.3.5, 11.1		10.0.2147483647h		92989599, 10.0.15		93170454,		93171189, 10.0.2147483647h	
92822121, 10.7.1		92895143, 10.4.1		92902485, 10.3.5, 11.1		92956176, 10.4.1		93151009,		10.0.2147483647d		93171197, 10.0.2147483647h	
92823137, 10.4.1		92895408, 10.0.7, 10.0.15,		92902626, 10.3.5		92956275, 10.2.1, 10.2.5		10.0.2147483647h		93170462,		93171395, 10.0.2147483647h	
92824010, 10.4.3		10.0.2147483647h		92902691, 10.2.1, 10.2.5		92956283, 10.2.1, 10.2.5		93151017,		10.0.2147483647d		93171411, 10.0.2147483647h	
92848639, 10.0.15		92895556, 10.4.3		92905934, 10.7.1, 11.0		92956457, 10.0.7, 10.0.15,		10.0.2147483647h		93170470,		93171429, 10.0.2147483647h	
92848647, 10.0.15, 10.0.15		92899475, 10.6.1		92908565, 10.2.3, 10.2.7		10.0.2147483647h		93151231, 10.3.1		10.0.2147483647d		93171437, 10.0.2147483647h	
92855782, 10.1.1		92899574, 10.0.7, 10.0.15,		92909472, 10.2.1, 11.0		92961531, 10.2.3, 10.2.7		93151629, 10.3.1		93170488,		93171445, 10.0.2147483647h	
92860394, 10.10.1		10.0.2147483647h		92910314, 10.10.1		92961564, 10.2.3, 10.2.7		93158954, 10.2.1		10.0.2147483647d		93171452, 10.0.2147483647h	
92860402, 10.10.1		92899582, 10.0.1		92912344, 10.10.1		92961812, 10.7.3		93159937, 10.2.1		93170496,		93171460, 10.0.2147483647h	
92861871, 10.2.1		92899590, 10.0.9		92920727, 10.8.1		92963602, 10.2.3, 11.1		93160042, 10.9.0		10.0.2147483647d		93171478,	
92863828, 10.2.1, 11.1		92899608, 10.0.9		92923432, 10.0.7, 10.0.15,		92963727, 10.3.3		93160448, 10.7.1		93170504, 10.0.2147483647h		10.0.2147483647h	
92863844, 10.2.1, 10.2.5,		92900059, 10.3.5, 11.0		10.0.2147483647h		92963990, 10.3.1		93164804, 10.2.1		93170512, 10.0.2147483647h		10.0.2147483647h	
11.1		92900091, 10.3.5		92923614, 10.4.1		92964055, 10.3.1		93170249, 10.10.1		93170520, 10.0.2147483647h		93171486, 10.0.2147483647h	
92863851, 10.2.1, 10.2.5,		92900109, 10.3.5, 11.0		92923689, 10.4.5		92964196, 10.3.1, 11.0		93170314,		93170546, 10.0.2147483647h		93171494,	
11.0		92900125, 10.1.1		92924125, 10.5.1		92964220, 10.3.1		10.0.2147483647b		93170553, 10.0.2147483647h		10.0.2147483647h	
92864917, 10.2.1, 10.2.5,		92900174, 10.1.1		92924257, 10.8.1		92964238, 10.3.1		93170322,		93170561,		10.0.2147483647h	
11.1		92900208, 10.2.1		92924299, 10.3.5		92971985, 10.4.5		10.0.2147483647b		10.0.2147483647d		93171502, 10.0.2147483647h	
92864925, 10.2.1		92900216, 10.2.1		92924307, 10.3.5		92972058, 10.4.5		93170330,		93170579,		93171510,	
92864941, 10.2.1		92900224, 10.2.1		92924315, 10.3.5		92974401, 10.3.1, 11.2		10.0.2147483647b		10.0.2147483647d		10.0.2147483647d	
92865005, 10.2.1		92901560, 10.0.9		92924323, 10.3.5		92975358, 10.3.3, 11.2		93170348,		93170587,		93171619,	
92865328, 10.2.3, 11.1		92901578, 10.0.1, 10.0.3,		92924331, 10.3.5		92975366, 10.3.3, 11.2		10.0.2147483647b		10.0.2147483647d		10.0.2147483647h	
92865336, 10.2.3, 11.1		10.0.11		92924349, 10.3.5		92975374, 10.3.3		93170355,		93170595,		93171627, 10.0.2147483647h	
92865351, 10.4.5		92901586, 10.0.1, 10.0.9		92924356, 10.3.5		92975382, 10.3.3		10.0.2147483647b		10.0.2147483647d		93171668,	
92870641, 10.0.1, 10.0.13,		92901594, 10.0.1, 10.0.9		92924364, 10.3.5		92975390, 10.3.3		93170363,		93170603,		10.0.2147483647d	
10.0.15		92901602, 10.0.1, 10.0.9		92924372, 10.3.5		92975408, 10.3.3		10.0.2147483647b		10.0.2147483647d		93172682, 10.9.0	
92870658, 10.0.15		92901610, 10.0.1, 10.0.9		92930197, 10.2.1		92975416, 10.3.3		93170371,		93170710, 10.0.2147483647h		93172690, 10.9.0	
92870708, 10.0.15		92901685, 10.0.15		92930205, 10.2.1, 11.0		92975424, 10.3.3		10.0.2147483647b		93170728, 10.0.2147483647h		93172708, 10.9.0	
92870740, 10.0.5, 10.0.13		92901693, 10.0.15		92930213, 10.2.1		92975432, 10.3.3		93170389,		93170751, 10.0.2147483647h		93173094, 10.3.1	
92870765, 10.0.15		92901701, 10.0.11		92930221, 10.2.1		92975440, 10.3.3		10.0.2147483647b		93170769, 10.0.2147483647h		93179828, 10.2.5	
92870773, 10.0.15		92901719, 10.0.5, 10.0.11		92930247, 10.2.1		92975457, 10.3.3		93170397,		93170777,		93179836, 10.2.5	
92870807, 10.0.5, 10.0.13		92901727, 10.0.13		92930254, 10.2.1		92975465, 10.3.3		10.0.2147483647b		10.0.2147483647d		93179893, 10.2.5	

Revision 00
10/94

14.1

PARTS
INDEX

INDEKS -
RESERVEDELE

RESERVDELS-
REGISTER

CPN/DELENR.
OVERSIKT

VARAOSA-
HAKEMISTO

14.2

PARTS INDEX

INDEKS - RESERVEDELE

RESERVDELS- REGISTER

CPN/DELENR. OVERSIKT

VARAOSA- HAKEMISTO

V-4D
V-6D

CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page
93179901, 10.2.5		93193159, 10.2.5		93194181, 10.4.1		93199339, 10.2.7		93478063, 10.6.1		93485142, 10.3.1		95077442, 10.0.5, 10.0.13	
93179919, 10.2.7		93194074, 10.2.5		93194330, 10.8.1		93465011, 11.0		93483550, 10.2.1		93485183, 10.3.1		95081857, 10.0.5, 10.0.13	
93179927, 10.2.5		93194090, 10.2.5		93194447, 10.2.7		93465029, 11.0, 11.1		93483568, 10.2.1		93485394, 10.5.1		95094314, 10.0.5, 10.0.13	
93180495, 10.2.5		93194108, 10.2.5		93194488, 10.2.7, 11.1		93465037, 10.8.1		93483576, 10.2.5		93489979, 10.3.1		95108072, 10.0.1, 10.0.9	
93180503, 10.8.1		93194132, 10.2.5		93194496, 10.2.7, 11.1		93466365, 10.0.7, 10.0.15		93483584, 10.2.5		95002697, 10.0.1, 10.0.9		95220901, 10.0.5, 10.0.13	
93192607, 10.10.1		93194140, 10.2.5		93194504, 10.2.7, 11.1		93466381, 10.7.1, 11.0		93483915, 10.3.1		95064697, 10.0.5, 10.0.13		95252524, 10.0.1, 10.0.9	
93193100, 10.2.5		93194157, 10.2.5		93194512, 10.2.7, 11.1		93466399, 10.10.1		93484343, 10.0.9		95076774, 10.0.3, 10.0.11		95279832, 10.6.1	
93193126, 10.2.5		93194165, 10.2.5		93199313, 10.2.7		93477131, 10.7.1		93485084, 10.4.5		95076790, 10.0.3, 10.0.5,		95298436, 10.2.1	
93193142, 10.2.5		93194173, 10.4.1		93199321, 10.2.7		93477149, 10.7.1		93485126, 10.3.1		10.0.11, 10.0.13		95466330, 10.0.5, 10.0.11	