

INGERSOLL-RAND

V-4

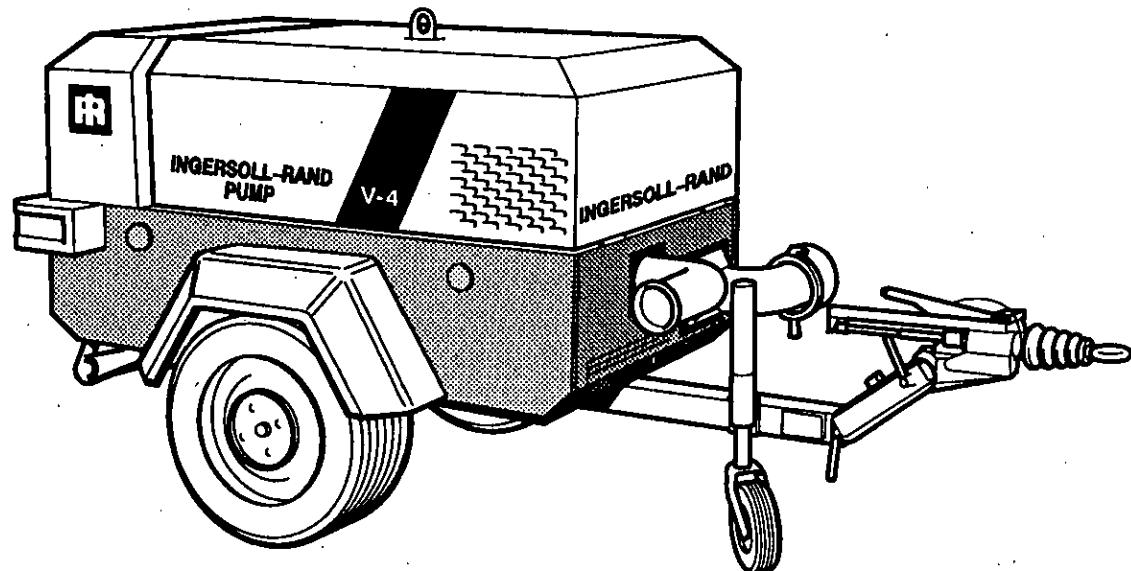
PORTABLE PUMP DEUTZ ENGINE

**PORTABLE COMPRESSOR DEUTZ ENGINE
OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL**
with parts catalogue

**COMPRESSEUR PORTABLE MOTEUR DEUTZ
MANUEL D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN**
avec catalogue de pièces détachées

**TRANSPORTABELE KOMPRESSOR DEUTZ MOTOR
BEDIENINGS EN ONDERHOUDSHANDBOEK**
onderdelenkatalogus

**FAHRBARER KOMPRESSOR DEUTZ MOTOR
BEDIENUNGS-UND WARTUNGSSANLEITUNG**
mit ersatzteilliste



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 : 92798446

ISSUE : 5

DATE : APRIL 1993

Revised (10-12)

(F) (NL) (D)

SERIAL NUMBER RANGE

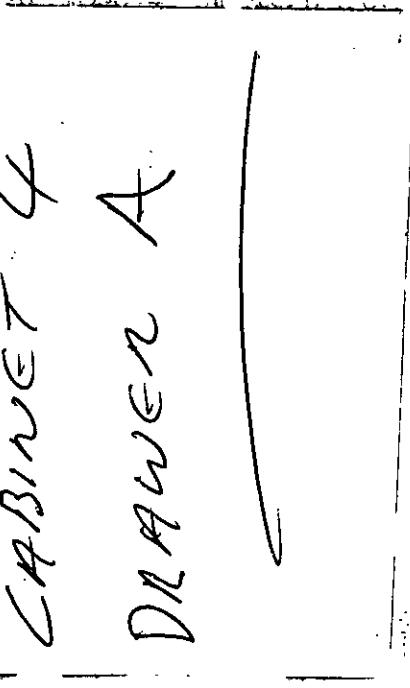
000001

TO

000500

000001 - 000500

Cabinet 4
on
Cabinet 4
Drawer A





WARNING: Electrical shock risk.

ATTENTION! – Risque d'électrocution.

WAARSCHUWING! – Elektrische schok risico.

WARNUNG – Elektrische Anlage.



WARNING – Pressurised vessel.

ATTENTION! – Récipient sous pression

WAARSCHUWING! – Drukvat.

WARNUNG – Druckbehälter.



WARNING – Hot surface.

ATTENTION! – Surface chaude.

WAARSCHUWING! – Heet oppervlak.

WARNUNG – Heiße Oberfläche.



WARNING – Pressure control.

ATTENTION! – Contrôle de pression.

WAARSCHUWING! – Druk controle.

WARNUNG – Druckkontrolle.



WARNING – Corrosion risk.

ATTENTION! – Risque de corrosion.

WAARSCHUWING! – Blijtende vloeistof.

WARNUNG – Korrosionsrisiko.

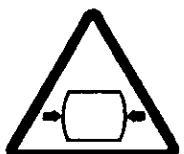


WARNING – Air/gas flow or Air discharge.

ATTENTION! – Flux d'air/gaz – Décharge d'air.

WAARSCHUWING! – Lucht/gas stroming of luchtauitlaat.

WARNUNG – Luft-/ Gasstromungsrichtung oder – Luftaustritt.



WARNING – Pressurised component or system.

ATTENTION! – Composant ou système sous pression.

WAARSCHUWING! – Luchtdruk componenten of systeem.

WARNUNG – Teil oder System steht unter Druck



WARNING – Hot and harmful exhaust gas.

ATTENTION! – Gaz d'échappement chaud et dangereux.

WAARSCHUWING! – Hete en schadelijke uitlaatgassen.

WARNUNG – Heiße Abgase.



WARNING – Maintain correct tyre pressure.

ATTENTION! – Maintenir la pression correcte des pneus.

WAARSCHUWING! – Handhaaf de juiste bandenspanning.

WARNUNG – Auf korrekten Reifenluftdruck achten.

1.2

SAFETY

SECURITE

VEILIGHEID

SICHERHEIT

V-4

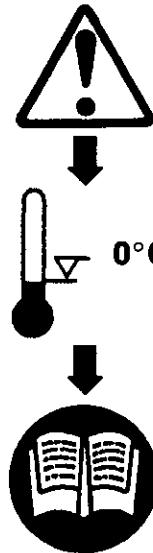


WARNING – Before connecting the tow bar or commencing to tow consult the operation and maintenance manual.

ATTENTION! – Avant d'accrocher la remorque ou de commencer à remorquer, consulter le manuel d'utilisation et d'entretien

WAARSCHUWING! – Raadpleeg het Instructie- en handboek voordat u de diessel aanhaakt of gaat rijden.

WARNUNG – Vor dem Anhängen und Schleppen der Maschine die Bedienungsanleitung beachten.

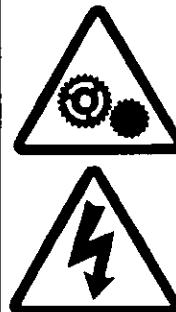


WARNING – For operating temperature below 0°C, consult the operation and maintenance manual.

ATTENTION! – Pour l'utilisation en dessous de 0°C, consulter le manuel d'utilisation et d'entretien.

WAARSCHUWING! – Raadpleeg het Instructie- en onderhoudsboek bij het werken onder 0°C.

WARNUNG – Bei Temperaturen unter 0°C dien Bedienungsanleitung beachten.



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

ATTENTION! – Ne pas entreprendre de maintenance ste machine avant de deconnecter l'alimentation electrique et avant que l'air comprime soit totalement libere.

WAARSCHUWING! – Voer geen onderhoud uit totdat de elektrische voeding is afgesloten en de tuchtdruk geheel afgeblazen is.

WARNUNG – Vor der Wartung der Maschine die Batterie abklemmen und den Druck ablassen



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

ATTENTION! – Consulter le manuel d'utilisation et d'entretien avant d'entreprendre toute intervention.

WAARSCHUWING! – Raadpleeg het Instructie- en onderhoudsboek voordat u met het onderhoud aanvangt.

WARNUNG – Vor der Wartung die Bedienungsanleitung lesen.

Do not breathe the compressed air from this machine.

Ne pas respirer l'air comprimé de cette machine.

Adem de uitgaande lucht niet in.

Keine Atemluft.



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

Ne pas enlever le manuel d'utilisation et de maintenance de cette machine.

Verwijder het handboek en de handboekhouder niet uit deze machine.

Bedienungsanleitung inkl. Ablage immer an der Maschine lassen.

Do not stack.

Ne pas empiler.

Niet stapelen.

Keine Gegenstände auf der Maschine abstellen.



Do not operate the machine without the guard being fitted.

Ne pas utiliser sans les protections équipant cette machine.

Niet met de machine draaien zonder de ventilatorkooi.

Maschine nicht ohne Schutzgitter in Betrieb nehmen.



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

Ne pas monter sur les vannes de service ou autres pièces du système de pression.

Ga niet staan op de luchtafsluiter of enig ander onderdeel waar druk op staat.

Nicht auf die Ablabshähne oder andere Teile des Drucksystems stellen.



Do not operate with the doors or enclosure open.

Ne pas utiliser avec les portes ou les capots ouverts.

Werk niet terwijl de deuren of het omhulsel nog open zijn.

Maschine nicht mit offenen Gehäuseteilen in Betrieb nehmen.



Do not use fork lift truck from this side.

Ne pas utiliser de fourche pour soulever de ce côté.

Gebruik geen heftruck aan deze zijde.

Gabelstapler nicht von dieser Seite ansetzen.



Do not exceed the trailer speed limit.

Ne pas dépasser la vitesse limite de la remorque.

Toegestane snelheid niet overschrijden.

Zulassige Höchstgeschwindigkeit.



1.4

SAFETY

SECURITE

VEILIGHEID

SICHERHEIT

V-4



Use fork lift truck from this side only.

Pour le levage avec fourche, n'utiliser que ce côté.

Gebruik heftruck alleen aan deze zijde.

Gabelstapler nur von dieser Seite ansetzen.



Emergency stop.

Arrêt d'urgence.

Noodstop.

Notausschalter.



Tie down point

Point d'accroche.

Trekstangpunkt.

Bewegungspunkt.



On (power).

Marche.

Aan (spanning).

Ein.



Lifting point.

Point de levage.

Hijspunt.

Hebepunkt.



Off (power).

Arrêt

Uit (spanning).

Aus.

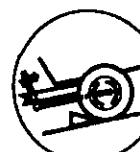


Read the Operation and Maintenance manual before operation or maintenance of this machine is undertaken.

Lire le manuel d'utilisation et de maintenance de cette machine avant d'intervenir.

Lees het instructie- en onderhoudsboek voordat u gaat draaien of onderhoud gaat uitvoeren.

Bedienungs- u. Wartungsanleitung vor der Inbetriebnahme bzw. Wartung lesen.



When parking use prop stand, handrake and wheel chocks.

Lors de l'arrêt de la machine, utiliser le frein à main et caler sous les roues.

Gebruik de machinesteun, handrem en wielkeggen wanneer u parkeert.

Beim Parken Stützfuß ausfahren, Standbremse anziehen und Unterlegkeil vor das Rad legen.

	SAFETY	SECURITE	VEILIGHEID	SICHERHEIT
	<p>WARNINGS Warnings call attention to instructions which must be followed precisely to avoid injury or death.</p> <p>CAUTIONS Cautions call attention to instructions which must be followed precisely to avoid damaging the product, process or its surroundings.</p> <p>NOTES Notes are used for supplementary information.</p> <p>SAFETY PRECAUTIONS</p> <p>WARNING: Ensure that the operator reads and understands the decals and consults the manual before maintenance or operation.</p> <p>WARNING: Make sure that all protective covers are in place and that the canopy/doors are closed during operation.</p> <p>WARNING: When parking, ensure the use of the handbrake and also wheel chocks if required.</p> <p>WARNING: Ensure that adequate ventilation of the cooling system and exhaust gases is maintained at all times.</p>	<p>ATTENTION L'indication "ATTENTION" précise que les instructions doivent être suivies absolument pour éviter tout accident grave.</p> <p>PRECAUTIONS L'indication "PRÉCAUTION" précise que les instructions doivent être suivies absolument pour éviter d'endommager la procédure, le procès ou son environnement.</p> <p>NOTES L'indication "NOTE" donne des compléments d'information.</p> <p>PRECAUTION POUR LA SECURITE</p> <p>ATTENTION: Vérifier que l'opérateur lit et comprend les étiquettes, consulte le manuel avant toute opération et maintenance.</p> <p>ATTENTION: S'assurer que tous les capots de protection soient en place et que les capots ou portes soient fermés pendant la mise-en-route.</p> <p>ATTENTION: Lors du stationnement, s'assurer que l'on utilise le frein à main et aussi des cales de roues si nécessaire.</p> <p>ATTENTION: Assurez-vous que la ventilation du système de ventilation soit adéquate et que l'échappement soit correctement installé tout le temps.</p>	<p>WAARSCHUWING! 'WAARSCHUWING!' vestigt de aandacht op instructies die strikt opgevolgd dienen te worden om ernstige persoonlijke ongelukken te voorkomen die in het uiterste geval de dood tot gevolg kunnen hebben.</p> <p>VOORZICHTIG! 'VOORZICHTIG' vestigt de aandacht op instructies die strikt opgevolgd dienen te worden om schade aan het produkt en/of de omgeving te voorkomen.</p> <p>N.B. Een 'N.B.' dient om aanvullende informatie te verstrekken.</p> <p>VEILIGHEIDSMAATREGELEN</p> <p>WAARSCHUWING! Zorg ervoor dat degene die de kompressor bedient de tekststickers leest en ze ook begrijpt en het handboek raadpleegt voor gebruik van of onderhoud aan de kompressor.</p> <p>WAARSCHUWING! Zorg ervoor dat bij een kompressor in bedrijf alle beschermkappen op hun plaats zitten en dat de overkapping/deuren geheel dicht zijn.</p> <p>WAARSCHUWING! Wanneer u de kompressor parkeert, dient u gebruik te maken van de handrem en eventueel ook van wielblokkens (wanneer dat nodig blijkt).</p> <p>WAARSCHUWING! Zorg te allen tijde voor voldoende ventilatie voor het koelsysteem en de uitlaatgassen.</p>	<p>WARNUNGEN Warnungen machen auf Vorschriften aufmerksam, die genau eingehalten werden müssen, um Verletzungen ggf. mit Todesfolge zu verhindern.</p> <p>ACHTUNG Achtung macht auf Hinweise aufmerksam, die genau befolgt werden müssen, um Beschädigungen der Anlage, des Verfahrens oder der Umgebung zu vermeiden.</p> <p>BEMERKUNGEN Bemerkungen dienen zur weiteren Information.</p> <p>SICHERHEITSMAßREGELN</p> <p>WARNUNG: Überzeugen Sie sich, daß das Bedienungspersonal die Hinweisaufkleber sowie die Bedienungsanleitung gelesen und verstanden hat, bevor die Maschine in Betrieb genommen wird bzw. Wartungsarbeiten durchgeführt werden.</p> <p>WARNUNG: Überzeugen sie sich, daß alle Schutzbdeckungen am Platz und die Abdeckhauben sowie die Türen während des Betriebes geschlossen sind.</p> <p>WARNUNG: Ist die Maschine in Parkstellung, überzeugen Sie sich, daß die Feststellbremse (Handbremse) angezogen ist und die Unterlegkelle unter die Räder gelegt worden sind.</p> <p>WARNUNG: Achten Sie darauf, daß jederzeit eine ausreichende Ventilation des Kühlsystems und der Auspuffgase gewährleistet ist.</p>
1.5	SAFETY	SECURITE	VEILIGHEID	SICHERHEIT

1.6

SAFETY

SECURITE

VEILIGHEID

SICHERHEIT

V-4

WARNING: The following substances are used in the manufacture of this machine and may be hazardous to health if used incorrectly:

- engine lubricant
- preservative grease
- rust preventative
- diesel fuel
- battery electrolyte

AVOID INGESTION, SKIN CONTACT AND INHALATION OF FUMES

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

- brake lining dust
- engine exhaust fumes

AVOID INHALATION

WARNING: 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.

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

ATTENTION: Les produits suivants sont utilisés pour cette machine et peuvent être dangereux pour la santé s'ils sont utilisés incorrectement:

- huile de moteur,
- graisse de protection,
- anti-rouille,
- gazoil,
- acide de batterie..

NE PAS AVALER, METTRE EN CONTACT AVEC LA PEAU, NI INHALER LES EMANATIONS

ATTENTION: Les substances suivantes peuvent être produites pendant la marche de cette machine:

- faible quantité de poussière d'amiante,
- fumées d'échappement du moteur.

NE PAS INHALER

ATTENTION: Des composants de fibres non métalliques peuvent contenir de petites quantités d'amiante. Pendant le démontage ou le montage de ces ensembles, les consignes suivantes doivent être respectées:

- Toujours travailler dans un local bien ventilé,
- Jeter les déchets dans un récipient hermétique,
- Utiliser de l'eau pour faire déposer la poussière,
- Ne pas inhale les particules de poussières.

WAARSCHUWING! De volgende stoffen die bij de productie van deze kompressor zijn gebruikt, kunnen bij verkeerd gebruik schadelijk zijn voor de gezondheid:

- smeermiddel voor de motor
- beschermend vet
- antiroest
- dieselolie
- elektrolyt in de akku

ZORG ERVOOR DAT GEEN VAN DE VRUKOMENDE GASSEN IN KONTAKT KOMT MET DE HUID OF DE LUCHTWEGEN

WAARSCHUWING! De volgende stoffen kunnen tijdens gebruik van de kompressor vrijkomen:

- stof afkomstig van de remvoering
- uitlaatgassen van de motor

VERMIJD INADEMING

WAARSCHUWING! Bestanddelen van niet-metallische vezelmateriaal kunnen kleine hoeveelheden witte asbest bevatten. Als u met deze bestanddelen werkt, ze monteert of demonteert, dient u het volgende in acht te nemen:

- verricht de werkzaamheden altijd in een goed geventileerde ruimte;
- sta afval op in gesloten kontainers;
- gebruik water om stofvorming te verminderen;
- vermeid inademing van stofdeeltjes.

WARNUNG: Folgende Stoffe sind bei der Herstellung der Maschine verwendet worden und können bei unsachgemäßer Handhabung die Gesundheit gefährden:

- Motorenöl
- Konservierungsfett
- Rostschutzmittel
- Diesekraftstoff
- Batteriesäure

VERMEIDEN SIE EINNEHMEN, HAUTKONTAKT UND EINATMEN VON DÄMPFEN.

WARNUNG: Die folgenden Schadstoffe können während des Betriebes der Maschine entstehen:

- Bremsbelagstaub
- Motorauspuffgase

NICHT EINATMEN

WARNUNG: Bestandteile eines nichtmetallischen Gewebes können kleine Mengen von weißem Asbest enthalten. Beim Umgehen, Trennen oder Zusammensetzen dieser Bestandteile muß folgendes beachtet werden:

- Arbeiten Sie in einem gut gelüfteten Raum.
- Bringen Sie Abfälle in einem abgedichteten Behälter unter.
- Benutzen Sie Wasser zum Binden von Staub.
- Vermeiden Sie das Einatmen von Staubteilchen.

WAARSCHUWING! Onder geen beding mag gebruik worden gemaakt van vluchtlige vloeistoffen zoals ether om de kompressor te starten.

WARNUNG: Unter keinen Umständen ist die Verwendung von flüchtigen Flüssigkeiten, wie z. B. Äther, für das Starten der Maschine erlaubt.

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

ATTENTION: Cette machine n'est pas conçue pour véhiculer des produits dégageant des gaz ou volatiles.

WAARSCHUWING! In deze pomp mogen geen vloeistoffen worden gebruikt waarbij brandbare gassen of dampen vrijkomen.

WARNUNG: Diese Maschinen ist nicht zum Pumpen von Flüssigkeiten geeignet, die entzündbare Gase oder Dämpfe abgeben.

WARNING: 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*) values may be required, dependant on local regulations or the degree of risk involved.

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

NOTE: Before towing the machine ensure that the tyres and towing hitch are in a servicable condition.

NOTE: Before towing, ensure that the canopy is secure, and that all ancillary equipment is stored in a safe and secure manner.

NOTE: Before towing, ensure that the brakes and lights are functioning correctly and meet necessary road traffic requirements.

NOTE: Avant de remorquer, s'assurer que les freins et les lumières fonctionnent correctement, et correspondent aux normes routières en vigueur.

N.B.: Zorg dat de remmen en lichten goed funktionieren en voldoen aan de geldende voorschriften voordat u zich met de kompressor op de weg begeeft.

BEMERKUNG: Vor dem Transport durch Schleppen, müssen die Bremsen und die Beleuchtung auf vorschriftsmäßiges Funktionieren gemäß der jeweiligen Verkehrsvorschriften kontrolliert werden.

1.8

SAFETY

SECURITE

VEILIGHEID

SICHERHEIT

machine

NOTE: In compliance with EC directive 86/188/EEC on Noise at the Workplace, the following data is supplied:

The average sound pressure level at a 10m radius is 72dB (A).

I.R. Water pump noise test 1/1.

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

NOTE: Suivant les normes EC 86/188/CEE:

Le niveau sonore dans un rayon de 10 mètres est de 72 dB (A).

D'autres informations peuvent être obtenues par demande à travers le service clients d'INGERSOLL-RAND.

N.B.: Overeenkomstig EG-richtlijn 86/188/EEC betreffende geluidsniveaus op de werkplek wordt de volgende informatie verstrekt:

Het gemiddelde geluidsdruckniveau gemeten op 10 meter rond de kompressor bedraagt 72 dB (A).

Meer informatie kunt u op verzoek verkrijgen via de afdeling klantenservice van Ingersoll-Rand.

BEMERKUNG: In Übereinstimmung mit der EG-Richtlinie 86/188 Lärm am Arbeitsplatz sind folgende Daten gültig:

Der Schalldruckpegel in einem Radiusbereich von 10m, beträgt 72 dB (A).

Weitere Informationen können Sie durch Rückfrage beim Ingersoll-Rand Kundendienst erhalten.



USE ONLY GENUINE INGERSOLL-RAND PARTS

N'UTILISER QUE LES VERITABLES PIECES DETACHEES INGERSOLL-RAND

GEBRUIK ALLEEN ORIGINELE ONDERDELEN VAN INGERSOLL-RAND

NUR ORIGINAL-INGERSOLL-RAND-ERSATZTEILE VERWENDEN

2.0

CONTENTS

CONTENU

INHOUD

INHALT

V-4

1. SAFETY

1 SECURITES

1 VEILIGHEID

1. SICHERHEIT

2. CONTENTS

2 CONTENU

2 INHOUD

2. INHALT

3. FOREWORD

3 AVANT-PROPOS

3 VOORWOORD

3. VORWORT

4. GENERAL INFORMATION

Dimensions.
Data.

4 INFORMATIONS GENERALES

Dimensions.
Renseignements.

4 ALGEMEEN

Afmetingen.
Specifikaties.

4. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Abmessungen.
Daten.

5. OPERATING INSTRUCTIONS

Commissioning.
Prior to starting.
Starting.
Stopping.
Emergency stopping.
Re-starting.
Monitoring during operation.

5 INSTRUCTIONS DE MARCHE

Présentation.
Avant de démarrer.
Démarrage.
Arrêt.
Arrêt d'urgence.
Redémarrage.
Manipulations pendant la marche.

5 BEDIENINGSSINSTRUKTIES

Bedrijfsklaar maken.
Voordat u begint.
Starten.
Stoppen.
Noodstop.
Herstarten.
Kontrole tijdens bedrijf.

5. BETRIEBSANWEISUNGEN

Inbetriebnahme.
Vor dem Start.
Start.
Anhalten.
Nothalt.
Neustarten nach Nothalt.
Überwachung während des Betriebes.

6. MAINTENANCE

Routine maintenance.
Lubrication.
Torque setting table.

6 MAINTENANCE

Maintenance de routine.
Lubrification.
Table de régimes.

6 ONDERHOUD

Normaal onderhoud.
Smering.
Torsiewaarden.

6. WARTUNG

Regelmäßige Wartung.
Schmierung.
Tabelle für Einstellung des Drehmomentes.

7. MACHINE SYSTEMS

Electrical system.

7 SYSTEMES

Schéma électrique.

7 SYSTEMEN IN DE KOMPRESSOR

Elektrisch systeem.

7. MASCHINENSYSTEME

Elektrische Anlage.

8. FAULT FINDING

8 RECHERCHE DE DEFAUTS

8 OPSPOREN VAN STORINGEN

8. FEHLERSUCHE

9. OPTIONS

9 OPTIONS

9 OPTIES

9. OPTIONEN (Zusatzeinrichtungen)

10. PARTS CATALOGUE	10. PIECES DETACHEES	10. ONDERDELENKATALOGUS	10. TEILEKATALOG
10.0 Running gear.	10.0 Remorque.	10.0 Onderstel.	10.0 Fahrwerk.
10.1 Engine assembly.	10.1 Assemblage moteur.	10.1 Motor.	10.1 Motorgruppe.
10.2 Pump assembly.	10.2 Assemblage de la pompe.	10.2 Pomp.	10.2 Pumpengruppe.
10.3 Enclosure.	10.3 Caractéristiques générales.	10.3 Omkasting.	10.3 Karosserie.
10.4 Air intake system / Exhaust system / Lifting bail.	10.4 Aspiration d'air/ Echappement/ Crochet de levage.	10.4 Luchtiinlaatsysteem/ Luchtuitlaatsysteem/ Hiefsframe.	10.4 Luftansaugsystem/ Abluftsystem/Hebebügel.
10.5 Vacuum pump system. Float valve assembly.	10.5 Système pompe à vide.	10.5 Vakuümpomp.	10.5 Vakuumpumpen-Anlage.
10.6 Fuel system.	10.6 Système carburant.	10.6 Brandstofsysteem.	10.6 Kraftstoffanlage.
10.7 Electrical system.	10.7 Système électrique.	10.7 Elektrisch systeem.	10.7 Elektroanlage.
10.8 Decals.	10.8 Etiquettes.	10.8 Specifikatiestickers.	10.8 Aufkleber.
10.9 Literature.	10.9 Documentation.	10.9 Literatuur.	10.9 Literatur.
11. RECOMMENDED PARTS	11. PIECES RECOMMANDÉES	11. AANBEVOLEN ONDERDELEN	11. EMPFOHLENE TEILE
12. FASTENERS INDEX	12. RECHERCHE RAPIDE	12. LIJST VAN BEVESTIGINGS- ONDERDELEN	12. INDEX FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL
13. TUBE FITTINGS INDEX	13. INDEX DES RACCOURS	13. LIJST VAN LEIDINGFITTINGEN	13. INDEX FÜR ROHRFITTINGS
14. PARTS INDEX	14. INDEX DES PIÈCES DETACHEES	14. LIJST VAN ONDERDELEN	14. TEILEINDEX
ABBREVIATIONS	ABBREVIATIONS	AFKORTINGEN	KÜRZEL
*	Not illustrated	*	Niet geïllustreerd
AR	As required	AR	Als vereist
D	Germany	D	Duitsland
DK	Denmark	DK	Denemarken
E	Spain	E	Spanje
F	France	F	Frankrijk
GB	Great Britain	GB	Groot Brittanië
I	Italy	I	Italië
N	Norway	N	Noorwegen
NL	Netherlands	NL	Nederland
P	Portugal	P	Portugal
S	Sweden	S	Zweden

3.0

FOREWORD

AVANT-PROPOS

VOORWOORD

VORWORT

V-4

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.

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.

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.

© COPYRIGHT 1992
INGERSOLL-RAND COMPANY

Le contenu de ce manuel est considéré comme appartenant à INGERSOLL-RAND, et comme confidentiel et ne doit pas être reproduit pour distribution sans le consentement écrit préalable de la Société INGERSOLL-RAND.

Aucun élément du contenu de ce document n'est entendu comme représentant aucune promesse, garantie, ni représentation, ni explicites, ni implicites, eut égard aux produits qui y sont décrits. Toutes garanties de cette nature ou tous autres termes et conditions de vente des produits devront être conformes aux termes et conditions standard de la Société INGERSOLL-RAND pour la vente desdits produits, termes et conditions que l'on pourra obtenir sur demande.

La Société INGERSOLL-RAND se réserve le droit d'apporter des modifications ou d'ajouter des perfectionnements aux produits sans préavis et sans encourrir en quoi que ce soit l'obligation d'apporter de telles modifications ni d'ajouter de tels perfectionnements aux produits vendus antérieurement.

L'utilisation de pièces de réparation autres que celles qui sont incluses dans la liste des pièces qui sont approuvées par INGERSOLL-RAND peut engendrer des conditions dangereuses sur lesquelles la Société INGERSOLL-RAND n'a aucun contrôle par conséquent, la Société INGERSOLL-RAND ne peut pas être tenue comme responsable des équipements sur lesquels il est monté des pièces de réparation non homologuées.

De inhoud van dit handboek is te beschouwen als het exclusieve eigendom van Ingersoll-Rand en mag niet worden gereproduceerd ten behoeve van derden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Ingersoll-Rand.

Niets van de inhoud van deze brochure dient ter aanvulling op enige garantie of voorstelling van zaken, expliciet of impliciet, betreffende de hierin beschreven produkten. Alle garanties, of andere bepalingen of verkoopvoorwaarden dienen in overeenstemming te zijn met de Standaardbepalingen en verkoopvoorwaarden van Ingersoll-Rand die u op verzoek worden toegezonden.

Ingersoll-Rand behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande mededeling wijzigingen en verbeteringen aan te brengen en zonder de verplichting deze wijzigingen dan wel verbeteringen aan te brengen in reeds verkochte produkten.

Door het gebruik van andere reparatie-onderdelen dan vermeld in de bijgevoegde onderdelenlijst van Ingersoll-Rand kunnen gevaarlijke situaties ontstaan waarover Ingersoll-Rand geen controle heeft. Derhalve kan Ingersoll-Rand niet verantwoordelijk worden gehouden voor apparatuur waarin niet goedgekeurde reparatie-onderdelen zijn geïnstalleerd.

Der Inhalt dieses Handbuches wird als Eigentum von INGERSOLL-RAND und als vertraulich angesehen und darf nicht ohne die vorherige schriftliche Erlaubnis von INGERSOLL-RAND vervielfältigt werden.

Nichts, was in diesem Dokument enthalten ist, soll irgendeine Zusage, Gewährleistung oder Darstellung abgeben, ausdrücklich oder stillschweigend, betreffend der Erzeugnisse von INGERSOLL-RAND, die hier beschrieben werden. Alle solche Gewährleistungen oder anderen Klauseln und Bedingungen des Verkaufs der Erzeugnisse müssen mit den Standardklauseln und -bedingungen des Verkaufs für diese Erzeugnisse, die auf Wunsch verfügbar sind, übereinstimmen.

INGERSOLL-RAND behält sich das Recht vor, Änderungen und Verbesserungen an den Erzeugnissen ohne vorherige Mitteilung vorzunehmen und ohne irgendeine Verpflichtung für die Ausführung dieser Änderungen oder die Hinzufügung solcher Verbesserungen an zuvor verkauften Erzeugnissen einzugehen.

Die Verwendung von Ersatzteilen, die nicht in der genehmigten Ersatzteilliste von INGERSOLL-RAND aufgeführt sind, kann zu gefährlichen Situationen führen, über die INGERSOLL-RAND keine Kontrolle hat. Deshalb kann INGERSOLL-RAND nicht für Maschinen, in die nicht genehmigte Ersatzteile eingebaut worden sind, verantwortlich gemacht werden.

INGERSOLL-RAND

V-4

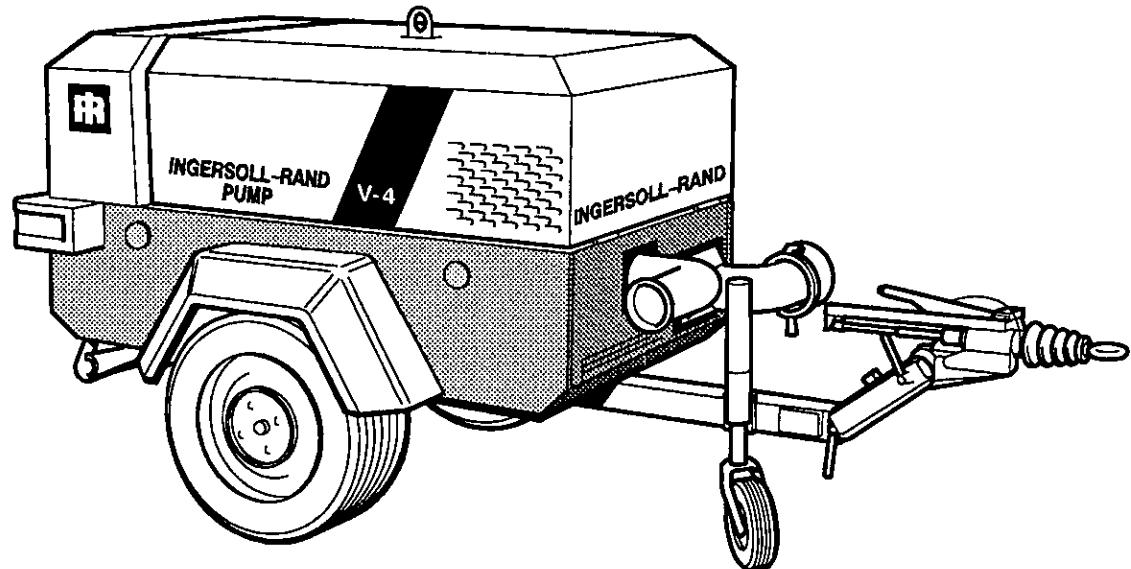
PORTABLE PUMP
DEUTZ ENGINE

OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL

MANUAL D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

BEDIENINGS EN ONDERHOUDSHANDBOEK

BEDIENUNGS-UND WARTUNGSALEITUNG



T1600

4.0

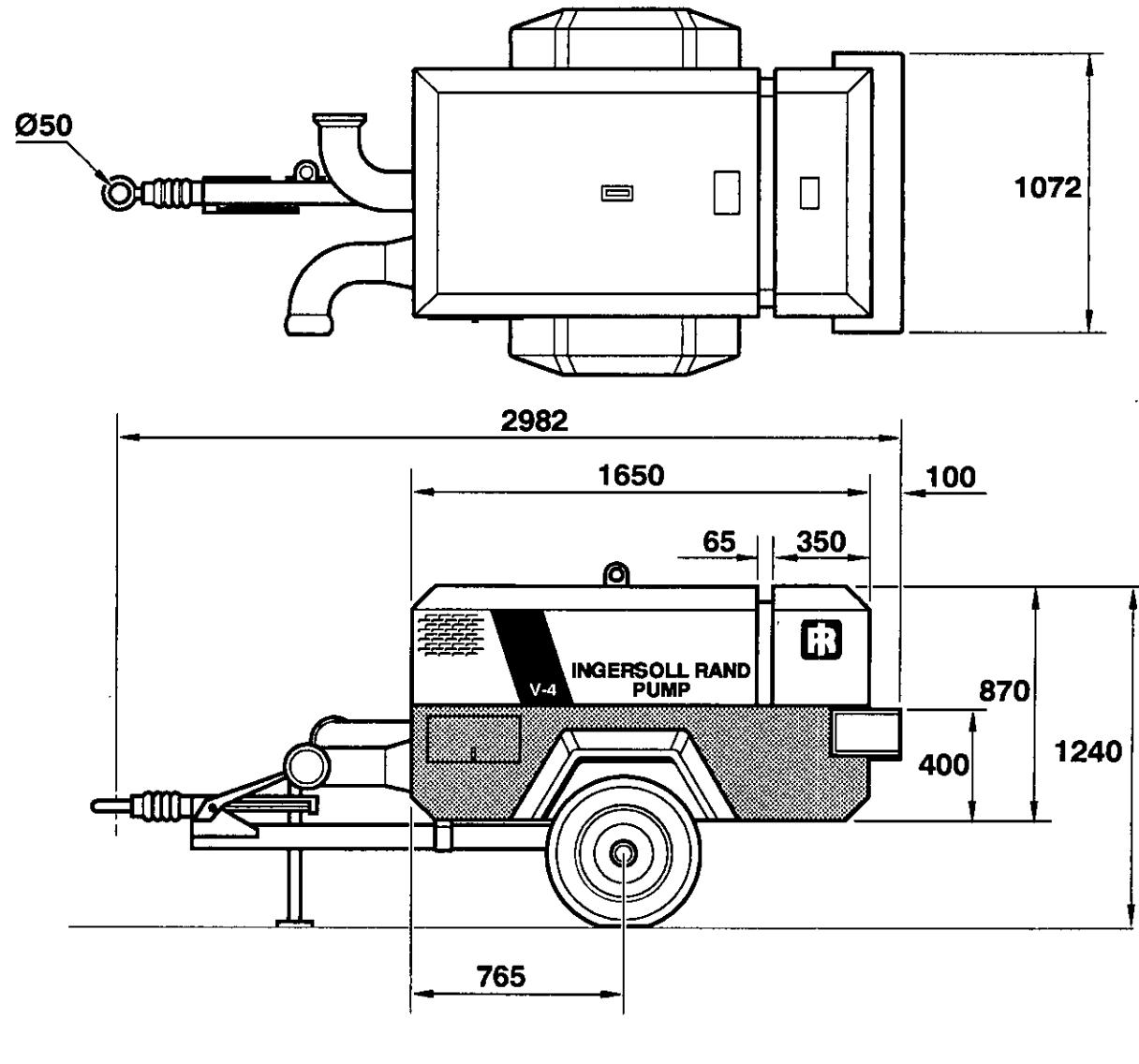
GENERAL INFORMATION

INFORMATIONS GÉNÉRALES

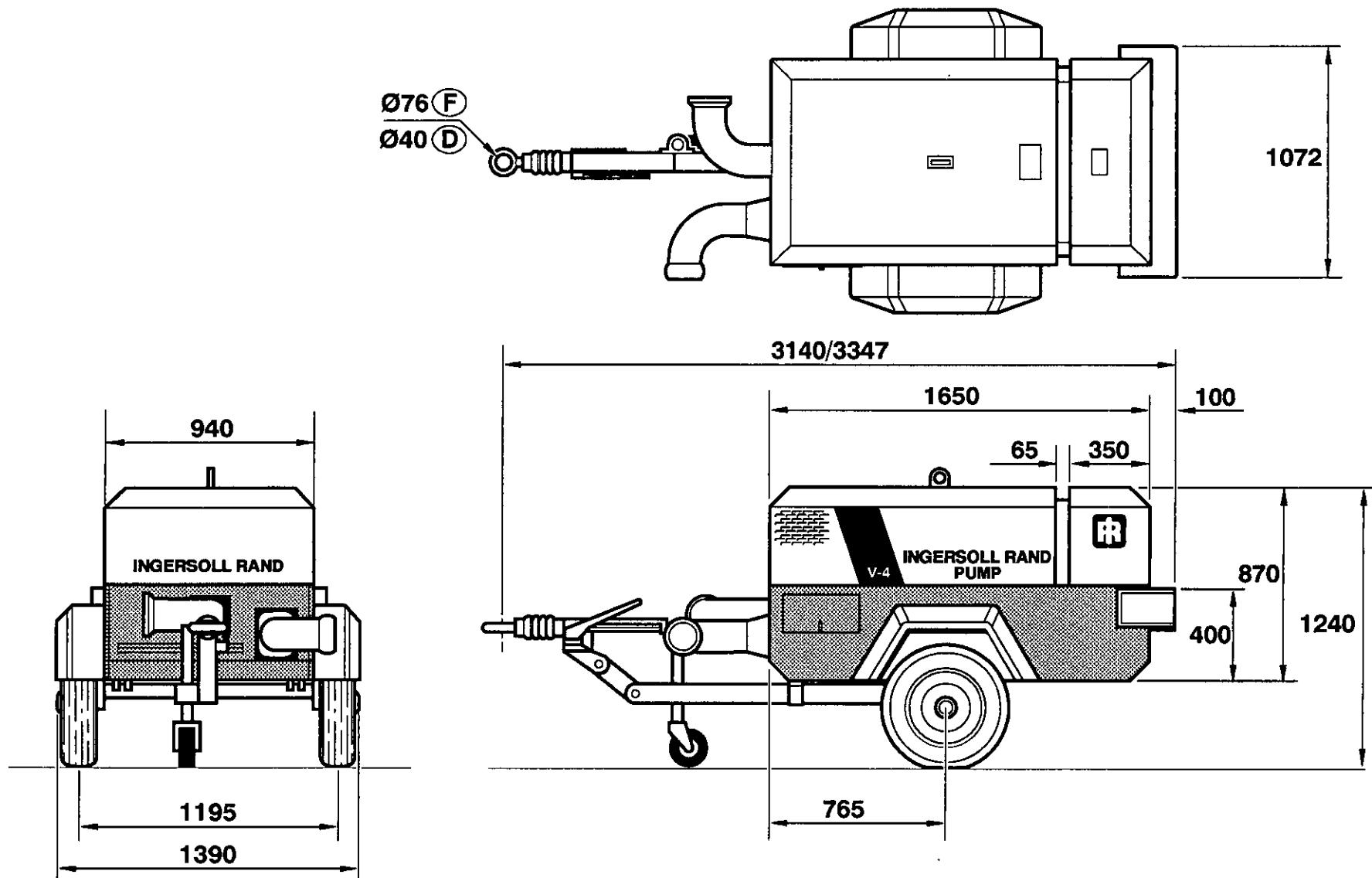
ALGEMEEN

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

V-4



V-4



T1602
Revision 01
10/92

4.1

GENERAL INFORMATION

INFORMATIONS GÉNÉRALES

ALGEMEEN

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

4.2

GENERAL INFORMATION

INFORMATIONS GENERALES

ALGEMEEN

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

V-4

PUMP

Model V-4
Performance @ 2000 RPM:
Maximum flow. 153m³/hr

Maximum head. 36m
Maximum suction lift. 8m
Maximum solids size. 44mm
Maximum liquid temperature. 60C
Operating ambient temperature at sea level. -5C to 45C

For temps outside the ambient range consult Ingersoll-Rand.

POMPE

Modèle. V4
Vitesse @ 2000 tr/mn:
Débit maximum. 153m³/h

Hauteur pratique d'élévation totale. 36m
Hauteur d'aspiration maximum. 8m
Diamètre débit solide maximum. 44mm
Température maximum liquides. 60C
Température d'utilisation. -5C à 45C

POMP

Model. V-4
Kapaciteit bij 2000 rpm:
Maximum doorstroming. 153m³/uur

Maximum opvoerhoogte. 36m
Maximum zuighoogte. 8m
Maximum grootte vaste deeltjes. 44mm
Maximum vloeistof temperatuur. 60C
Omgevings-temperatuur in bedrijf op zeeniveau. -5C tot 45C

PUMPE

Modell. V-4
Leistung (a) 2000U/min.
Fördereistung. 153m³/Stunde

Maximale Förderhöhe. 36m
Maximale Saughöhe. 8m
Maximale Größe der Feststoffe. 44mm
Maximale Temperatur der Flüssigkeit. 60C
Betriebstemperatur -5C bis 45C in Meereshöhe.

ENGINE

MOTEUR

MOTOR

MOTOR

Type/Model. Deutz F3L1011
Number of cylinders. 3
Oil capacity. 5,5 litres

Speed at full load. 2000 RPM
Electrical system. 12 volt -ve earth
Power available at 2000 RPM. 19kW

Fuel tank capacity. 112 litres

Type/Modèle. Deutz F3L1011
Nombre de cylindres. 3
Capacité de l'huile. 5,5 litres

Vitesse à pleine charge. 2000 tr/mn
Système électrique. 12- prise de terre
Puissance disponible à 2000 tr/mn. 25/19 Ch/kW

Capacité carburant. 112 litres

Type/model. Deutz F3L1011
Aantal cilinders. 3
Oliekapaciteit. 5,5 liter

Toerental bij vollast. 2000 rpm
Elektrisch systeem. 12 V negatieve aarde
Beschikbaar vermogen bij 2000 rpm. 19 kW

Kapaciteit brandstoftank. 112 liter

Typ/Modell. Deutz F3L1011
Anzahl der Zylinder. 3
Ölfüllung. 5,5 Liter

Motordrehzahl bei Vollast. 2000 U/min.
Elektroanlage. 12 Volt negative Masse

Leistung bei 2000 U/Min. 19kW

VACUUM PRIMING PUMP		POMPE A VIDE		VAKUÜM ONTLUCHTINGSPOMP		VAKUUM-ANSAUGEPUMPE	
Type/Model.	Contact: Gast 6066VT02	Type/Modèle.	Contacter Gast 6066VT02	Type/Model.	'Kontakt' Gast 6066VT02	Typ/Modell.	Contact Gast 6066VT02
Speed.	1550 RPM	Vitesse.	1550 tr/min	Toerental.	1550 rpm	Drehzahl.	1550 U/Min.
Flow.	1.2 m ³ /Min.	Débit.	1.2 m ³ /Min.	Doorstroming.	1.2 m ³ /Min.	Förderleistung.	1.2 m ³ /Min.
Vacuum.	1000 millibar	Vide.	1000 millibars	Vakuüm.	1000 millibar	Vakuum.	1 bar
Priming times.	Dependant on lift (4m in 25 secs.)	Vitesse	Dépend de la d'amorçage. hauteur	Aanzuiging.	Afhankelijk van opvoerhoogte (4 m in 25 sekunden)	Ansaugzeiten.	Abhängig von Förderhöhe (4m in 25s)
Cooling.	Air cooled	Refroidissement A air		Koeling.	Luchtgekoeld	Kühlung.	Luftkühlung
WEIGHTS: FIXED HEIGHT RUNNING GEAR (F.H.R.G.)		POIDS: REMORQUE HAUTEUR FIXE		GEWICHT VAN MODEL GEREMD ONDERSTEL MET VASTE HOOGTE		GEWICHTE	
Shipping.	917 kg	Poids à vide.	917 kg	Transportgewicht.	917 kg	Versandgewicht.	917 kg
Gross.	970 kg	Poids total.	970 kg	Brutogewicht.	970 kg	Bruttogewicht.	970 kg
WEIGHTS: VARIABLE HEIGHT RUNNING GEAR (V.H.R.G.)		POIDS: REMORQUE HAUTEUR VARIABLE		GEWICHT VAN MODEL GEREMD ONDERSTEL MET VARIABELE HOOGTE		GEWICHTE	
Shipping.	937 kg	Poids à vide.	937 kg	Transportgewicht.	937 kg	Versandgewicht.	937 kg
Gross.	990 kg	Poids total.	990 kg	Brutogewicht.	990 kg	Bruttogewicht.	990 kg
Number of wheels.	2	Nombre de roues.	2	Aantal wielen.	2	Anzahl der Räder.	2
Tyre size.	41/2J x 13-165	Dimension pneumatique.	41/2 x 13-165	Type banden.	41/2J x 13-165	Reifengröße.	41/2J x 13-165
Tyre pressure.	2,9 bar (42psig)	Pression du pneu.	2,9 bar (42 psi)	Bandenspanning.	2,9 bar (42 psi)	Reifendruck.	2,9 bar (42 psig)

5.0

OPERATING INSTRUCTIONS

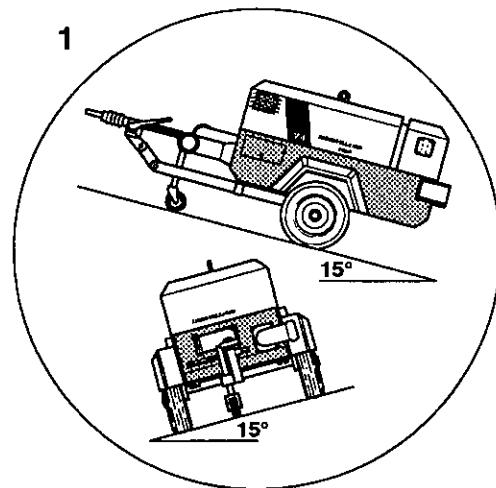
INSTRUCTIONS DE MARCHE

BEDIENINGS- INSTRUKTIES

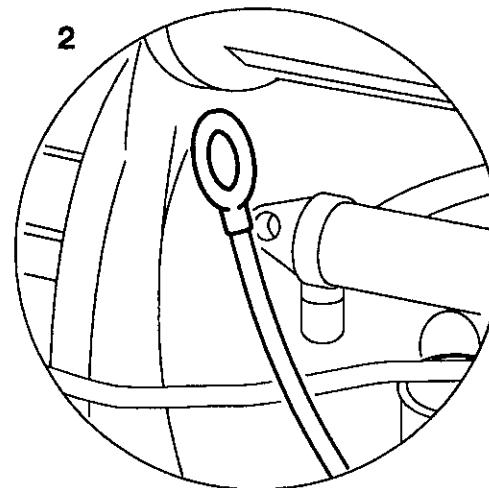
BETRIEBS- ANLEITUNGEN

V-4

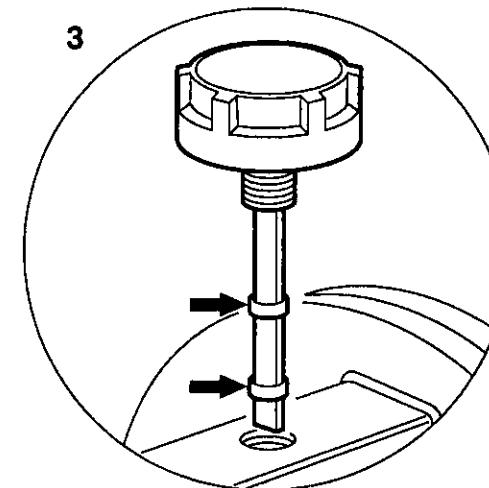
1



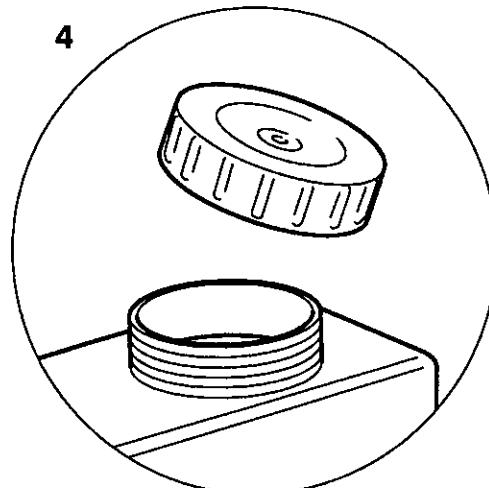
2



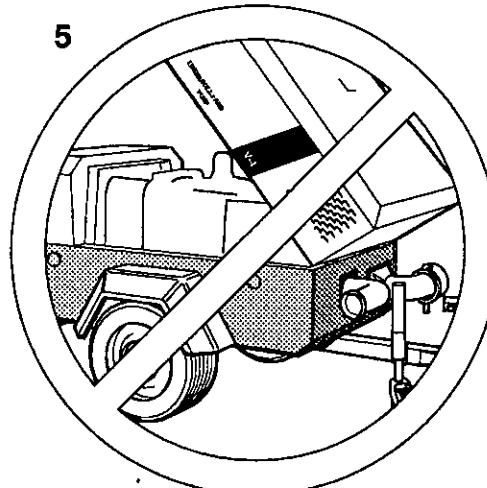
3



4



5



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*.

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.

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

Check that the specification of the machine makes it suitable for the planned application, for example that food grade coolant is installed in a food handling application.

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 pump, 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).

AVANT-PROPOS

Après réception de la machine et avant la mise-en-route, il est important de respecter les instructions données ci-dessous dans "Avant le démarrage".

Avant de remorquer cette unité, s'assurer que la pression des pneus soit correcte (se reporter aux *informations générales* de ce manuel) et que le frein à main fonctionne correctement (voir paragraphe "Maintenance" de ce manuel). Avant de tracter la remorque la nuit, vérifier que les feux de signalisation fonctionnent correctement (ou ils sont liés).

AVANT LE DEMARRAGE

Se reporter au paragraphe 5.0

1 Placer le groupe sur sol aussi plat que possible. L'inclinaison maximale est fixée à 15 degrés aussi bien dans le sens de la longueur que dans celui de la largeur. Le moteur constitue le facteur limitatif. S'il est envisagé d'exploiter le groupe sur une dénivellation, il est important que l'huile moteur arrive jusqu'au repère maxi ou peu s'en faut (groupe horizontal).

BEDRIJFSKLAAR MAKEN

Voordat de kompressor in gebruik wordt genomen, is het belangrijk dat de instructies onder *VOORDAT U BEGINT* strikt worden opgevolgd.

Voordat u de pomp vervoert, dient u ervoor te zorgen dat de banden de juiste spanning hebben (zie onder *ALGEMEEN*) en dat de handrem naar behoren functioneert (zie onder *ONDERHOUD*). Indien de pomp is uitgerust met verlichting, dient u zich ervan te vergewissen dat deze goed functioneert voordat u zich met de pomp in het donker op de weg begeeft.

INBETRIEBNAHME

Nach Empfang der Maschine und vor dem Starten ist es wichtig, die Anweisungen genauestens zu befolgen, die im Abschnitt "VOR DEM START" aufgeführt sind.

Wenn die Pumpe gezogen wird, müssen die Einstellung bzw. die Funktion des Reifendruckes, der Handbremse und der Beleuchtung überprüft und ggf. korrigiert werden.

VOR DEM START

Siehe das Diagramm auf Seite 5.0

1 Die Pumpe soll während des Betriebes möglichst waagerecht stehen. Die Konstruktion der Pumpe erlaubt jedoch bei der Aufstellung bis zu 15° Abweichung aus der Waagerechten während des Betriebs. Wenn die Pumpe in schräger Aufstellung betrieben werden muß, ist es wichtig, zuvor bei waagerechter Aufstellung den Motor mit Motorenöl bis zur oberen Markierung aufzufüllen.

5.2

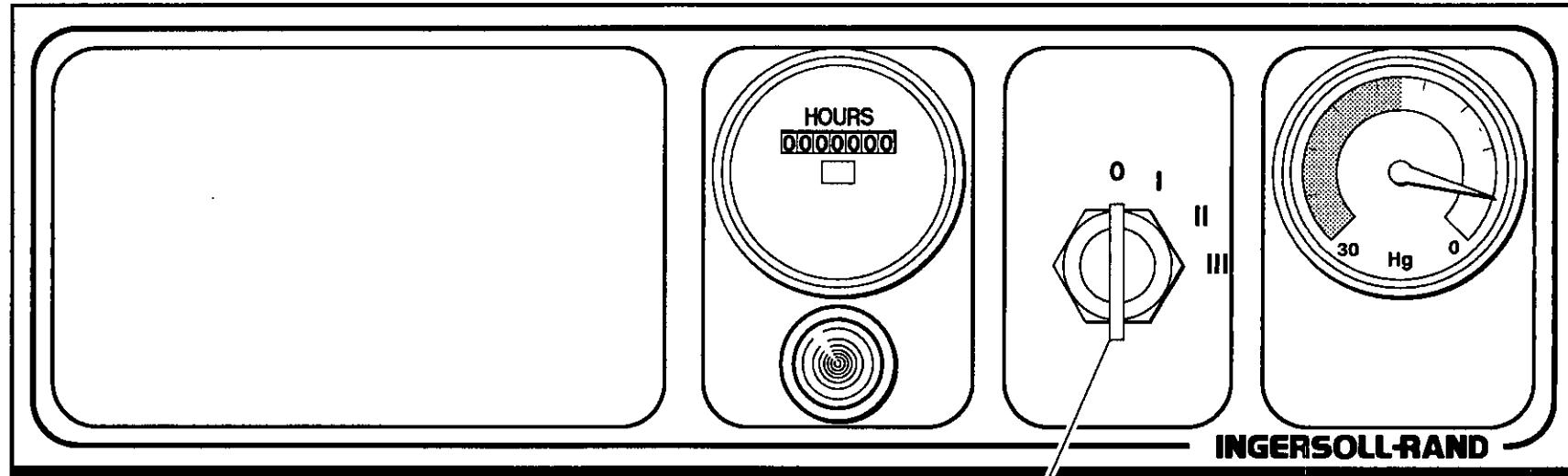
OPERATING INSTRUCTIONS

INSTRUCTIONS DE MARCHE

BEDIENINGS- INSTRUKTIES

BETRIEBS- ANLEITUNGEN

V-4



1

V-4	<p>CAUTION: Do not overfill either the engine or the pump with oil.</p> <p>2 Check the engine lubrication oil in accordance with the operating instructions in the <i>Engine Operator's Manual</i>.</p> <p>3 Check the mechanical seal and lubricating oil daily. Levels should be between the maximum and minimum marks on the dipstick.</p> <p>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.</p> <p>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%.</p> <p>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.</p> <p>6 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.</p> <p>7 Ensure the strainer on the suction pipe is free from foreign material.</p>	<p>PRECAUTION: Ne pas trop remplir d'huile le moteur.</p> <p>2 Vérifier la lubrification d'huile comme indiqué dans les instructions du manuel d'utilisation et d'entretien.</p> <p>3 Vérifier le joint mécanique et la lubrification journalièrement. Le niveau doit être entre la marque mini et maxi sur la jauge.</p> <p>4 Vérifier le niveau de carburant. En règle générale, remplir le réservoir complètement : ceci pour éviter la condensation.</p> <p>PRECAUTION: Utiliser exclusivement du gazole N° 2-D, indice de céthane 45 minimum, teneur maximum en soufre 0,5 %.</p> <p>5 PRECAUTION: Ne pas faire fonctionner la machine avec le capot ouvert car ceci risque de provoquer une surchauffe et exposer les opérateurs à un niveau sonore plus élevé.</p> <p>6 Vérifier que l'aspiration et le refoulement soient correctement alignés. Un mauvais montage peut provoquer des prises d'air dans la pompe et empêcher la fonction première.</p> <p>7 Assurez-vous que la crête sur l'aspiration soit libre de tout matériel.</p>	<p>VOORZICHTIG! Zorg ervoor dat zowel de motor als de kompressor niet met teveel olie wordt gevuld.</p> <p>2 Kontroleer de motorsmeerolie overeenkomstig de instructies uit het bedieningshandboek voor de motor.</p> <p>3 Kontroleer dagelijks de mechanische afdichtingsring en het smeeroliepeil. Dit peil moet zich bevinden tussen de minimum- en maximumaanduidingen op de peilstok.</p> <p>4 Kontroleer het dieseloliepeil. Het is een goede gewoonte de tank na iedere werkdag bij te vullen. Dit voorkomt kondensatie in de tank.</p> <p>VOORZICHTIG! Gebruik uitsluitend dieselolie No.2-D met een minimum oktaangatal van 45 en een zwavelgehalte van minder dan 0,5%.</p> <p>5 VOORZICHTIG! Zorg ervoor dat de overkapping/deuren tijdens bedrijf geheel gesloten zijn. Gebeurt dat niet, dan kan oververhitting ontstaan en komt er meer geluid vrij.</p> <p>6 Zorg ervoor dat de aanzuig- en afvoerslangen op de juiste wijze zijn gekoppeld. Onjuiste koppeling kan ertoe leiden dat lucht terechtkomt in de pomp. Hierdoor kan de pomp minder lucht aanzuigen.</p> <p>7 Zorg ervoor dat er zich geen vuil bevindt in het filter op de zuigleiding.</p>	<p>ACHTUNG: In den Motor oder in die Pumpe nicht zuviel Öl einfüllen!</p> <p>2. Das Schmieröl des Motors nach den Betriebsanweisungen in der Bedienungsanleitung prüfen.</p> <p>3. Die mechanische Dichtung und das Schmieröl täglich prüfen. Die Füllstände sollten sich zwischen den Markierungen für Maximum und Minimum am Olmeßstab befinden.</p> <p>4. Prüfen Sie den Füllstand des Diesekraftstoffes. Wenn Sie nach jeder Schicht volltanken, kann die Entstehung von Kondenswasser im Tank verhindert werden.</p> <p>ACHTUNG: Nur Dieselkraftstoff Nr. 2-D mit einer Mindest-Cetanzahl von 45 und einem Schwefelgehalt von nicht mehr als 0,5 % verwenden.</p> <p>5. ACHTUNG: Betreiben Sie die Maschine nicht mit geöffneter Haube, da dies zu einer Überhitzung führen kann.</p> <p>6. Prüfen Sie, ob die Ansaug- und Ablässtschläuche in der richtigen Fluchtung angeschlossen sind. Eine falsche Fluchtung könnte dazu führen, daß Luft in die Pumpe eindringt und die Ansaugfunktion beeinträchtigt.</p> <p>7. Achten Sie darauf, daß der Filter im Ansaugrohr frei von Fremdstoffen ist.</p>
-----	---	--	---	---

5.4

OPERATING INSTRUCTIONS

INSTRUCTIONS DE MARCHE

BEDIENINGS-INSTRUKTIES

BETRIEBS-ANWEISUNGEN

V-4

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.

PRECAUTION: Il est important d'utiliser une crêpine sur tous les tuyaux d'aspiration. La taille maximum de détritus solides pouvant passer par la crêpine ne doit pas excéder 44mm.

VOORZICHTIG! Het is belangrijk dat voor elke aanzuigleiding een filter wordt gebruikt. Vaste deeltjes die het filter kunnen passeren mogen niet groter zijn dan 44mm.

ACHTUNG: Es ist wichtig, einen Filter an allen Saugrohren zu verwenden. Die maximal zulässige Größe von Feststoffen, die in der Lage sind, durch den Filter zu fließen, darf 44 mm nicht überschreiten.

STARTING THE UNIT

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

Refer to the diagram on page 5.2

All normal starting functions are incorporated in the key operated switch.

1 Turn the key switch to position /, the battery condition light will illuminate.

2 Continue to turn the switch to position /// (engine start position).

3 Release to position // when the engine starts.

4 Release to position / when the battery condition light is extinguished.

STOPPING THE UNIT

Refer to the diagram on page 5.2

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.

DEMARRAGE DE L'UNITE

ATTENTION: Quelles que soient les conditions d'utilisation, ne jamais utiliser des produits volatiles comme l'éther ou autre pour démarrer le moteur.

Se reporter à la page 5.2

Toutes les fonctions de démarrage sont incorporées dans le contacteur rotatif.

1 Tourner la clé de contact en position '/'. La lampe-témoin de batterie s'allume.

2 Continuer de tourner la clé en position '///' (démarrage du moteur)

3 Relâcher la clé en position '//' lors du démarrage du moteur.

4 Relâcher la clé en position '/' lorsque la diode de batterie est éteinte.

ARRET DE L'UNITE

Se reporter à la page 5.2

Tourner le contacteur de démarrage sur '0' (Off).

PRECAUTION: Si la machine doit rester arrêtée la nuit ou par temps froids, déconnecter le raccord d'aspiration et laisser la machine tourner plusieurs secondes pour évacuer le plus d'eau possible de la pompe et du réservoir.

STARTEN

WAARSCHUWING! Onder geen beding mag u gebruik maken van vluchtlige vloeistoffen zoals ether om de pomp te starten.

Zie het schema op pagina 5.2

Alle gebruikelijke startprocedures worden met de bedieningsschakelaar uitgevoerd.

1 Draai deze sleutelschakelaar in stand '/'. Het lampje voor de akku begint te branden.

2 Draaide sleutel vervolgens in stand '///' (startpositie motor).

3 Draai de sleutel terug in stand //' zodra de motor start.

4 Draai de sleutel terug in stand / zodra het akkulampje uitgaat.

STOPPEN

Zie het schema op pagina 5.2

Draai de sleutelschakelaar in de 0-stand (uit-stand).

VOORZICHTIG! Indien de pomp voor langere tijd blijft uitgeschakeld – bijvoorbeeld een nacht – of onder extreme koude buiten blijft staan, dan dient u de aanzuig-/afvoerleidingen los te koppelen en de pomp enkele minuten te laten draaien om zoveel mogelijk water uit de pomp en de tank te verwijderen.

START DER MASCHINE

WARNUNG: Prüfen Sie während der Lebensdauer der Maschine regelmäßig alle Druckschläuche und Anschlüsse auf sichtbare Beschädigung.

Siehe das Diagramm auf Seite 5.2

Alle normalen Startfunktionen sind in den Schalter eingeschlossen der mit einem Schlüssel bedient wird.

1. Den Schlüsselhalter in die Position / drehen. Die Ladekontrolllampe leuchtet auf.

2. Den Schalter weiter in Position /// drehen (Startposition des Motors).

3. Wenn der Motor startet, den Schalter wieder in Position // zurückdrehen.

4. Auf Position / zurückgehen, wenn die Ladekontrolllampe erloschen ist.

ABSTELLEN DER MASCHINE

Siehe das Diagramm auf Seite 5.2

Den Startschalter auf Position 0 drehen (AUS).

VORSICHT: Sollte die Pumpe längere Zeit stillstehen, z. B. über Nacht oder bei Frost, dann bitte die Ansaug-/Auslaßrohre abtrennen und die Maschine einige Sekunden betreiben, um so viel Wasser wie möglich aus der Pumpe und dem Tank herauszufördern.

	EMERGENCY STOPPING Refer to the diagram on page 5.2	ARRET D'URGENCE Se reporter à la page 5.2	NOODSTOP Zie het schema op pagina 5.2	NOTHALT Siehe das Diagramm auf Seite 5.2
	<p>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.</p>	<p>Dans l'éventualité où l'unité doit être arrêtée d'urgence, TOURNER LA CLE SUR LE PANNEAU DE CONTROLE EN POSITION '0' (OFF).</p>	<p>DRAAI DE SLEUTELSCHAKELAAR OP HET KONTROLEPANEEL IN DE 0-STAND (UIT-STAND) als de kompressor in geval van nood moet worden uitgeschakeld.</p>	<p>Wenn die Maschine im Notfall gestoppt werden muß, DEN SCHLÜSSELSCHALTER, DER SICH AUF DER INSTRUMENTENTAFEL BEFINDET, IN DIE POSITION 0 DREHEN (AUS).</p>
RE-STARTING AFTER AN EMERGENCY	<p>If the unit has been switched off because of a machine malfunction, then identify and correct the fault before attempting to re-start.</p>	<p>Si l'unité a été coupée suite à un dysfonctionnement, il faut rechercher le défaut, le réparer avant de redémarrer.</p>	<p>HERSTARTEN NA EEN NOODSTOP</p>	<p>NEUSTARTEN NACH NOTHALT</p>
	<p>If the unit has been switched off because it constituted a safety hazard, then ensure that the machine can be operated safely before re-starting.</p>	<p>Si l'unité a été coupée pour des raisons de sécurité, alors s'assurer que le démarrage puisse être fait en toute sécurité.</p>	<p>Indien de kompressor is uitgeschakeld als gevolg van een storing, dan dient deze storing te worden opgespoord en verholpen voordat de pomp opnieuw kan worden gestart.</p>	<p>Wenn die Pumpe wegen einer Fehlfunktion der Maschine ausgeschaltet wurde, den Fehler suchen und beseitigen, bevor ein Wiederanlauf der Maschine eingeleitet wird.</p>
	<p>Refer to the <i>PRIOR TO STARTING</i> and <i>STARTING THE UNIT</i> instructions earlier in this section before re-starting the machine.</p>	<p>Se reporter au chapitre "Avant le démarrage" et "Démarrage de l'unité" avant de redémarrer la machine..</p>	<p>Raadpleeg de instructies onder VOORDAT U BEGINT en STARTEN alvorens de pomp opnieuw te starten.</p>	<p>Wenn die Anlage ausgeschaltet worden ist, weil sie ein Sicherheitsrisiko darstellte, dann ist sicherzustellen, daß die Maschine sicher betrieben werden kann, bevor man sie wieder startet.</p>
				<p>Siehe die Anweisungen "VOR DEM START" und "STARTEN DER MASCHINE" weiter vorn in diesem Abschnitt, bevor die Maschine wieder angeworfen wird.</p>

5.6

OPERATING INSTRUCTIONS

INSTRUCTIONS DE MARCHE

BEDIENINGS-INSTRUKTIES

BETRIEBS-ANWEISUNGEN

V-4

MONITORING OPERATION

Refer to the diagram on page 5.2

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 shut-down conditions occur, the unit will stop.

These are:

- 1: Low engine oil pressure
- 2: Alternator no-charge
- 3: High engine temperature.

CONTROLE DURANT FONCTIONNEMENT

Voir diagramme page 5.2

Observer le manomètre de vide ; elle vous donnera une indication sur la performance de la pompe. La mesure indiquée va varier selon la fonction de la pompe, mais généralement, elle sera entre 15" et 25" Hg.

Si le manomètre donne une indication inférieure à 15" Hg, alors il sera nécessaire de vérifier la pompe à vide et les canalisations pour les fuites d'air.

Si l'une de ces 2 conditions apparaît, l'unité s'arrêtera:

1. Pression d'huile insuffisante,
2. Alternateur ne charge pas

KONTROLE TIJDENS BEDRIJF

Zie het schema op pagina 5.2

Op de vakuümmeter kunt u aflezen wat op dat moment de systeemdruk is van de pomp. De stand van de meter is afhankelijk van de toepassing waarvoor de pomp wordt gebruikt. In het algemeen geeft de meter echter een waarde aan tussen 15" en 25" Hg.

Indien de waarde van de meter onder 15" Hg. zakt, dan dient u te controleren of de vakuümpomp goed werkt en of er eventueel ergens in het systeem lucht lekt.

Indien een van beide onderstaande omstandigheden zich voordeet, zal de pomp afslaan.

Deze omstandigheden zijn:

- 1: Lage oliedruk in motor;
- 2: Generator laadt niet op.

ÜBERWACHUNG WÄHREND DES BETRIEBS

Siehe das Diagramm auf Seite 5.2

Die Beobachtung der Vakuumanzeige gibt einen Hinweis darauf, wie die Pumpe arbeitet. Die abzulesende Information ist von der Anwendung abhängig, für die die Pumpe verwendet wird, aber ganz allgemein wird die Anzeige zwischen 15" und 25" Hg. liegen.

Wenn der Wert unter 15" Hg. abfällt, dann wird es notwendig sein, die Leistung der Vakuumpumpe zu prüfen und ob die Anlage Luft eindringen lässt.

Sollte eine der beiden Abstellbedingungen eintreten, bleibt die Anlage stehen.

Diese sind:

1. Niedriger Motoröldruck
2. Keine Ladung durch die Lichtmaschine

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.

POMPAGE AVEC ASPIRATION IMMERGEE

La gamme de pompes "V" est conçue pour travailler en aspiration lorsque le niveau du liquide se situe en-dessous de la pompe ; si nécessaire, il faut utiliser une aspiration immergée. Lorsque le liquide pompé se situe au-dessus du niveau de la pompe, alors suivez la procédure suivante.

a) COURT TERME

Déconnecter la canalisation de pompe à vide de la valve, pour éviter de créer une aspiration dans le flotteur, et la pompe à vide n'aspire alors que de l'air ambiant.

OPPOMPEN MET EEN ONDERGELOPEN AANZUIGLEIDING

De pompen uit de V-serie zijn ontworpen om op zuighoogte te werken. Dat houdt in dat de op te pompen vloeistof zich op een lager niveau bevindt dan de pomp. Indien u de pomp echter gebruikt voor het oppompen met ondergelopen aanzuigleiding, waarbij de vloeistof zich op een hoger niveau bevindt dan de pomp en deze de pomp dus door de zwaartekracht binnenstroomt, dan dient u de onderstaande procedures te volgen:

a) KORTE TERMIJN

Verwijder de vakuümleiding van de bovenkant van de klep zodat er geen vakuüm kan ontstaan in de vlotterkamer en de vakuümpomp alleen lucht van buitenaf aanzuigt.

5.8

OPERATING INSTRUCTIONS

INSTRUCTIONS MARCHE

DE

BEDIENINGS- INSTRUKTIES

BETRIEBS- ANWEISUNGEN

V-4

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.

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.

b) MOYEN ET LONG TERME

i) Enlever la courroie de la pompe à vide pour éviter l'opération de vide inutile et l'envoi de poussière à la pompe à vide.

ii) Démonter la canalisation de la valve flottante et boucher avec un BSP 3/4".

Assurez-vous que la pompe ne fuit pas par la valve flottante si des détritus se sont mis dedans.

Note: Après une période de marche sous le niveau de liquide, la valve doit être lavée à grande eau, avec de l'eau propre dans tous les circuits, pour éviter que des débris empêchent le fonctionnement correct de la valve flottante.

b) MIDDELLANGE EN LANGE TERMIJN

i) Verwijder de V-snaaraandrijving van de pomp om ervoor te zorgen dat de vakuumpomp niet onnodig in bedrijf is en dat er geen stof wordt onttrokken aan de atmosfeer.

ii) Verwijder de uitlaatstomp van de vlotterklep en breng een stop aan in de leiding (3/4" BSP).

Als u zich aan de eerste twee punten houdt, kan worden voorkomen dat de pomp gaat lekken als de vlotterklep niet meer dicht kan door vuildeeltjes.

N.B.: Elke keer dat u de pomp heeft gebruikt voor het oppompen met ondergelopen aanzuigleiding, dient u via de uitlaatstomp de bovenkant van de klep grondig te spoelen met schoon water. Hierbij dient de klep in werking te worden gesteld zodat eventueel vuil wordt verwijderd. Dit vuil kan er anders voor zorgen dat de vlotterklep niet goed werkt.



USE ONLY GENUINE INGERSOLL-RAND PARTS

N'UTILISER QUE LES VERITABLES PIECES DETACHEES INGERSOLL-RAND

GEBRUIK ALLEEN ORIGINELE ONDERDELEN VAN INGERSOLL-RAND

NUR ORIGINAL-INGERSOLL-RAND-ERSATZTEILE VERWENDEN

6.0 MAINTENANCE

MAINTENANCE

ONDERHOUD

WARTUNG

V-4						
Daily	Pump seal oil.	Check level.	Journalier	Pompe à huile.	Vérifier le niveau.	
Weekly/ 100 hours	Battery. Protective shutdown switches. Fan belts.	Check electrolyte level and replenish with distilled water. Check for tightness. Check for correct tension and re-tension if necessary. Check for wear and replace if necessary. Suction/discharge pipes. Air Filters.	Semaine/et 100 heures	Batterie. Interrupteur de sécurité. Pales de ventilation.	Vérifier le niveau d'électrolyte et compléter avec de l'eau distillée. Vérifier le serrage. Vérifier la tension, recherche des défauts remplacer si nécessaire. Rechercher les fuites, charger les joints. Vérifier et nettoyer si nécessaire.	
500 hours	Air filter element (Engine). Air filter element (Vacuum pump).	Replace. Replace.	500 heures	Element de filtre à air (Moteur) Element de filtre à air ()	A remplacer. A remplacer.	
3 months	Safety shutdown system. Running gear.	Check that the switches function correctly. Check the bolts securing the running gear to the chassis. Re-tighten where necessary (refer to the <i>TORQUE SETTING TABLE</i> later in this section).	3 mois	Système de coupure. Remorque.	Vérifier les contacteurs. Vérifier les boulons de serrage de la remorque, resserrer si nécessaire. (Voir <i>Tableau des serrages</i> plus loin dans cette section).	
12 months	Wheel bearings. Engine oil pressure switch.	Pack with grease. Check that the switch functions correctly.	12 mois	Joint mécanique huile. Contact de sécurité pression d'huile.	A remplacer. Vérifier le déclenchement du contacteur.	
As required	Battery. Running gear.	Clean and grease terminals. Check brakes and brake cables. Adjust and grease linkages.	A la demande	Batterie. Remorque.	Nettoyer et graisser les bornes. Vérifier les freins et câble de freins. Régler et graisser.	

Dagelijks	Olie in pomp.	Oliepeil kontrolieren.	Täglich	Pumpenöl.	Ölstand prüfen.
Wekelijks/100 uur	Akku. Schakelaars van afslagbeveiliging. V-snaren.	Elektrolytniveau kontroleren en met gedestilleerd water bijvullen. Juiste afslagmoment kontroleren. Kontroleren op juiste spanning en buitensporige slijtage. Indien nodig, opnieuw spannen/vervangen.	Wöchentlich/ Wasser alle 100 Std.	Batterie. Schutz-Abschaltschalter. Geblaseriemen.	Den Elektrolytstand prüfen und mit destilliertem auffüllen. Auf Festigkeit prüfen. Auf richtige Spannung prüfen und nachspannen, wenn notwendig. Auf Verschleiß prüfen und erforderlichenfalls auswechseln.
	Aanzuig-/afvoerleidingen. Luchtfilters.	Kontroleren op lekkage en indien nodig afdichtingsringen vervangen. Kontroleren op lekkage en indien nodig afdichtingsringen vervangen. Kontroleren en indien nodig schoonmaken.		Ansaug/Auslaßrohre. Luftfilter.	Auf Undichtigkeiten prüfen und erforderlichenfalls Dichtungen auswechseln. Nach Notwendigkeit inspizieren und reinigen.
500 uur	Luchtfilterelement.() Luchtfilterelement.()	Vervangen. Vervangen.	Alle 500 Std.	Luchtfilterelement.() Luchtfilterelement.()	Auswechseln. Auswechseln.
3 maanden	Afslagbeveiliging. Onderstel.	Werking van de schakelaars kontroleren. De bouten kontroleren waarmee het onderstel op het chassis zit gemonteerd. Zonodig de bouten aandraaien (zie onder TORSIEWAARDEN verderop in dit handboek).	3 Monate	Sicherheits-Abschaltungssystem. Fahrwerk.	Prüfen, daß die Schalter korrekt funktionieren. Prüfen Sie die Schrauben, die das Fahrwerk am Fahrgestell befestigen. Nachziehen, soweit notwendig (s. Drehmoment-Tabelle).
12 maanden	Wiellagers. Schakelaar voor oliedruk in de motor.	Invetten. Werking van de schakelaar kontroleren.	Alle 12 Monate	Radlager. Motoröldruckschalter.	Neu mit Fett schmieren. Prüfen, ob der Schalter korrekt arbeitet.
Indien nodig	Akku. Onderstel.	Aansluitpunten schoonmaken en invetten. Remmen en remleidingen kontroleren. Verbindingen afstellen en smeren.	Nach Bedarf	Batterie. Fahrwerk.	Die Batterieklemmen reinigen und schmieren. Bremsen und Bremszüge prüfen. Einstellen und die Gelenke schmieren.

6.2

MAINTENANCE

MAINTENANCE

ONDERHOUD

WARTUNG

V-4

GENERAL

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*.

GENERAL

Cette section va traiter des différents composants qui réclament un entretien périodique et un remplacement.

La CARTE DE MAINTENANCE indique les différents composants et les intervalles entre intervention lors des services de maintenance. Les capacités d'huile et les autres peuvent être trouvé dans les *informations générales* de ce manuel.

Pour toutes les spécifications ou recommandations spécifiques sur service ou en maintenance préventive du moteur, se référer au *manuel du fabricant moteur*.

ALGEMEEN

In dit gedeelte wordt beschreven welke onderdelen regelmatig moeten worden onderhouden of vervangen.

Op de service/onderhoudskaart staan de diverse onderdelen beschreven en wordt tevens aangegeven wanneer onderhoud dient plaats te vinden. Informatie over de oliekapaciteit enz. kunt u vinden in het onderdeel *ALGEMEEN* in dit handboek.

Zie het *bedieningshandboek voor de motor* voor specifikaties of speciale vereisten voor de motor wat betreft reparatie of (preventief) onderhoud.

ALLGEMEINES

Dieser Abschnitt bezieht auf verschiedene Baugruppen, die eine regelmäßige Wartung und Pflege erfordern.

Der Abschnitt beinhaltet die Beschreibung der Baugruppen und die Abstände, innerhalb deren die Wartung erfolgen muß. Ölfüllungen usw. finden Sie im Abschnitt *ALLGEMEINE INFORMATIONEN*.

Für regelmäßige und vorbeugende Wartung für den Motor siehe *Motorhandbuch*.

PROTECTIVE SYSTEM

Consists of an oil pressure switch and an alternator no-charge relay, and engine temperature switch.

At three month intervals, test each switch as follows:

- Start the unit.
- Disconnect each switch in turn – the unit should shut down.
- Re-connect the switch.

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

- Remove the switch from the unit.
- Connect to an independent low pressure supply (either air or oil).
- The switch should operate at 1,5 bar.

COUPURE DE SECURITE, SECURITE DE PROTECTION

Consiste en une sonde de pression d'huile et d'un contacteur de non-charge d'alternateur.

Tous les trois mois, vérifier chaque contact comme indiqué:

- Démarrer l'unité,
- Déconnecter chaque switch à tour de rôle – l'unité doit s'arrêter,
- Reconnecter les contacts.

Tous les douze mois, vérifier le contact de pression d'huile comme suit:

- Démonter le contacteur,
- Connecter à une source de faible pression (air ou huile),
- Le contacteur doit découché à 1,5 bar.

APSLAGBEVEILIGING

Deze beveiliging bestaat uit een schakelaar voor de oliedruk in de motor en een dynamolaadstroomschakelaar.

Kontroleer elke drie maanden beide schakelaars. Doe dit als volgt:

- Start de pomp.
- Zet elke schakelaar een voor een af. De pomp behoort af te slaan.
- Zet de schakelaar weer aan.

SICHERHEITS-ABSCHALTSYSTEM

Es besteht aus einem Oldruckschalter und einem Schalter für fehlende Lichtmaschinenladung.

In Abständen von drei Monaten jeden Schalter wie folgt prüfen:

- Die Maschine starten
- Jeden Schalter nacheinander abziehen, die Anlage müßte abschalten.
- Den Schalter wieder anschließen.

In Abständen von 12 Monaten den Oldruckschalter des Motors wie folgt prüfen:

- Den Schalter ausbauen
- An eine unabhängige Versorgung mit niedrigem Druck anschließen (entweder Luft oder Öl).
- Der Schalter sollte bei 1,5 bar schalten.

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.

ENGINE AIR FILTER ELEMENT

The air filter should be inspected regularly (refer to chart) and the element replaced when the restriction indicator shows red or every 500 hours, whichever comes first.

Removal

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

Clean the exterior of the filter housing and remove the filter element by releasing the wing-nut (clips).

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.

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

Test iedere twaalf maanden de olie temperatuurzender door deze te demonteren en in een oliebad te plasseren. De zender moet schakelen bij 130°C. Plaats de zender terug.

VOORZICHTIG! U mag onder geen beding schakelaars verwijderen of vervangen terwijl de pomp nog in bedrijf is.

LUCHTFILTERELEMENT VAN DE MOTOR

Le filtre à air doit être inspecté régulièrement (Se référer au tableau de maintenance) et l'élément doit être remplacé quand l'indicateur de colmatage passe au rouge ou environ toutes les 500 heures (première période atteinte).

Verwijderen

VOORZICHTIG! Onder geen beding mag u elementen verwijderen of vervangen terwijl de pomp nog in bedrijf is.

Nettoyer l'extérieur du support de filtre et enlever le filtre en dévissant l'érou papillon ().

Kontroleren

Vérifier que l'élément soit exempt de fissures, trous ou de dommages (Utiliser une lampe électrique pour détecter les passages de lumière).

Vérifier le joint de l'élément et le remplacer s'il est abîmé.

Prüfen Sie alle 12 monate den Motoröltemperaturschalter. Bauen Sie dazu den Schalter aus der Maschine aus und tauchen Sie ihn in ein heißes Ölbad. Der Schalter muß bei 130°C schalten. Bauen Sie den Schalter wieder ein.

ACHTUNG: Niemals den Schalter ausbauen oder auswechseln, wenn die Maschine läuft.

MOTOR-LUFTFILTERELEMENT

Het luchtfilter dient regelmatig te worden gekontroleerd (zie de service/onderhoudskaart) en dient na iedere 500 werkuur te worden vervangen (of eventueel eerder, wanneer de luchtrestriktie-indikator in het rood staat).

Ausbau

ACHTUNG: Niemals Elemente ausbauen oder ersetzen, wenn die Maschine läuft.

Reinig de buitenkant van de filterbehuizing en verwijder het filterelement door de vleugelmoer los te draaien ().

Inspektion

Das Äußere des Filtergehäuses reinigen, die Flügelmutter lösen und das Filterelement herausnehmen ().

Das Element auf Risse, Löcher oder andere Schäden prüfen, indem man das Element an eine Lichtquelle hält, oder indem man eine Lampe innen hindurchführt.

6.4 MAINTENANCE

MAINTENANCE

ONDERHOUD

WARTUNG

V-4	Re-assembley	Remontage	Opnieuw monteren	Zusammenbau
	<p>Assemble the new element into the filter housing ensuring that the seal seats properly.</p> <p>Replace the end cap.</p> <p>Reset the restriction indicator by depressing the rubber diaphragm.</p> <p>Before restarting the machine, check that all clamps are tight.</p> <p>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:</p> <p>Clean the element by directing a jet of clean, dry compressed air, no more than 5 bar (75 p.s.i.), at an angle of 45 degrees to the outside of the element. Carefully blow any dust from each fold of the element.</p> <p>Compressed air cleaning is only recommended when a new element is not available.</p>	<p>Positionner le nouvel élément dans le corps du filtre en vérifiant que les joints soient bien en place.</p> <p>Désarmer l'indicateur de colmatage en pressant le diaphragme en caoutchouc.</p> <p>Avant de redémarrer le moteur, vérifier que les durites et le serrage des colliers soit correct.</p> <p>NOTE: Dans le cas où un élément neuf n'est pas disponible, il est possible de réutiliser l'élément après nettoyage. Dans ce cas, suivre la procédure suivante:</p> <p>Nettoyer l'élément en utilisant un jet d'air propre, à une pression inférieure à 5 bar, dirigé d'un angle de 45° à l'extérieur de l'élément.</p> <p>Le soufflage de l'élément ne doit être utilisé que lorsque l'élément neuf n'est pas disponible.</p>	<p>Plaats het nieuwe element in de filterbehuizing. Zorg er hierbij voor dat de afdichtingsring op de juiste wijze is bevestigd.</p> <p>Reset de luchtrestriktie-indikator door het rubberen membraan in te drukken.</p> <p>Zorg ervoor dat alle klemmen goed vastzitten voordat u de pomp start.</p> <p>N.B.: Indien een nieuw filterelement niet onmiddellijk voorhanden is, kan het oude element na reiniging opnieuw worden gebruikt. In dit geval dient u de volgende procedure te volgen:</p> <p>Reinig het element met schone, droge perslucht bij een druk van niet meer dan 5 bar (75 psi). Richt de perslucht in een hoek van 45 graden op de buitenkant van het element. Blaas voorzichtig al het stof uit de plooien van het element.</p> <p>Reiniging met perslucht is alleen aan te raden als een nieuw element niet vorhanden is.</p>	<p>Das neue Element in das Filtergehäuse einsetzen und darauf achten, daß die Dichtung ordentlich sitzt.</p> <p>Den Verschmutzungsanzeiger wieder auf Null setzen, indem man die Gummimembrane niederdrückt.</p> <p>Bevor die Maschine wieder gestartet wird, prüfen, ob alle Klemmern festsitzen.</p> <p>HINWEISE: Wenn ein neues Filterelement nicht sofort verfügbar ist, kann das Element nach einer Reinigung wiederverwendet werden. In diesem Fall ist wie folgt zu verfahren:</p> <p>Das Element mit sauberer trockener Druckluft mit einem Druck von nicht mehr als 5 bar und mit einem Winkel von 45° – bezogen auf die Außenseite des Elementes – reinigen. Sorgfältig jeden Staub aus jeder Falte des Elementes herausblasen.</p> <p>Die Reinigung mit Druckluft wird nur empfohlen, wenn ein neues Element nicht zur Verfügung steht.</p>

VACUUM AIR FILTER ELEMENT

The element should be cleaned regularly, after each hire or every two weeks, whichever is the sooner, and replaced every 500 hours.

Removal.

CAUTION: Never remove or replace elements 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 off.

6.6 MAINTENANCE MAINTENANCE ONDERHOUD WARTUNG

V-4

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.

FLAP VALVE.

Inspect 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.

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.

COOLING FAN DRIVE	PALES DE VENTILATEUR	AANDRIJVING VAN DE KOELVENTILATOR	ANTRIEB DES KÜHLGEBLÄSES
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 <i>Torque Setting Table</i> later in this section.	Vérifier périodiquement que le moyeu du ventilateur ne se soit pas desserré. Si, pour quelque raison, il est nécessaire de déplacer le ventilateur ou de resserrer le moyeu appliqué du frein filet de bonne qualité pour le serrage des vis et appliquer le couple indiqué sur le <i>tableau de serrage</i> plus loin dans cette section.	Kontroleer regelmatig of de bevestigingsbout van de bladen op de ventilator na af nog goed vastzit. Indien het, om welke reden dan ook, nodig is de ventilator te verwijderen of de bevestigingsbout aan te draaien, dan dient u eerst draadborglijm van een goede kwaliteit op de Schroefdraad aan te brengen. Vervolgens draait u de bout vast tot de aangegeven torsiewaarden (zie onder TORSIEWAARDEN even verderop).	Regelmäßig prüfen, ob sich die Schrauben in der Gebläse-Nabe gelöst haben. Wenn es aus irgendeinem Grunde notwendig wird, das Gebläse auszubauen oder die Schrauben nachzuziehen, muß ein handelsübliches Gewinde-Sicherungsmittel guter Qualität auf die Gewinde aufgebracht und mit dem Drehmoment gemäß Tabelle im Punkt 6.10 angezogen werden.
The fan belts should be checked regularly for wear and correct tensioning.	Les pales du ventilateur doivent être vérifiés régulièrement pour leur position et leur serrage.	Kontroleer regelmatig of de V-snaren slijtage vertonen en of ze nog de juiste spanning hebben.	Die Keilriemen sollten regelmäßig auf Verschleiß und richtige Spannung geprüft werden.
FUEL SYSTEM	SYSTEME DE COMBUSTIBLE	BRANDSTOFSYSTEEM	KRAFTSTOFFANLAGE
The fuel tanks should be filled daily or every eight hours. To prevent condensation in the fuel tanks, it is advisable to top up after the machine is shut down or at the end of each working day. Every six months, the drain plugs should be removed from the tanks, draining any sediment or accumulated condensate.	Le réservoir de carburant devrait être rempli journalièrement ou toutes les huit heures, ceci afin d'éviter la formation de condensation. Il est préférable de remplir le réservoir à la fin de chaque poste de travail. Tous les six mois, ouvrir le robinet de vidange pour éliminer les sédiments ou l'accumulation de condensation.	De brandstoffank dient elke werkdag of elke 8 uur te worden bijgevuld; dit om kondensatie in de brandstoffanks te voorkomen. De afvoerstop van de tank dient elk half jaar te worden verwijderd om eventueel bezinksel of kondensaat dat zich in de loop der tijd heeft opgehoopt, af te voeren.	Die Kraftstoffbehälter sollten täglich oder alle 8 Stunden gefüllt werden. Um eine Kondensation im Kraftstofftank zu verhindern, ist es ratsam, Behälter nachzufüllen, wenn die Maschine abgestellt wird oder am Ende eines jeden Arbeitstages. Alle sechs Monate sollten die Ablaufstopfen aus den Tanks herausgedreht werden, um Rückstände oder angesammeltes Kondensat abzulassen.
NOTE: The fuel system is self-bleeding - refer to the <i>Engine manufacturers manual</i> .	NOTE: Si le système de gazoil fuit, se référer au <i>manuel du fabricant moteur</i> .	N.B.: Het brandstofsysteem is zelfontluchtdend. Zie hiertoe het <i>bedieningshandboek voor de motor</i> .	ACHTUNG: Die Kraftstoffanlage ist selbstentlüftend! Siehe dazu das <i>Handbuch des Motorherstellers</i> .

6.8

MAINTENANCE

MAINTENANCE

ONDERHOUD

WARTUNG

V-4

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 maintenance chart), inspect all of the intake lines to the air filter, and all flexible hoses used for fuel lines.

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

TUYAUTERIES

Tous les éléments de refroidissement du moteur doivent être vérifiés périodiquement pour garder le moteur à 100% en bon état.

Autres interventions recommandées (Voir tableau de service/maintenance) inspecter les durites et le circuit du filtre à air, ou tous les flexibles d'air, huile et de carburant.

Inspecter périodiquement les durites ou flexibles pour les fuites ou fissures, etc. et les remplacer immédiatement avant de créer des incidents.

ENGINE ANCILLARY EQUIPMENT

Several proprietary items attached to the engine require servicing at regular intervals. Refer to the *Engine Manufacturer's manual*.

SLANGEN

Om ervoor te zorgen dat de motor zo efficiënt mogelijk blijft functioneren, dienen alle onderdelen van het koelluchtaatsysteem regelmatig aan een inspekte te worden onderworpen.

Kontroleer alle luchtleidingen naar het luchtfILTER en alle flexibele slangen die worden gebruikt als lucht-, olie- of brandstofleiding. Doe dit op de tijdstippen zoals die staan aangegeven op de onderhoudskaart.

Kontroleer alle pijpleidingen regelmatig op scheurtjes, lekkages enz. en vervang ze onmiddellijk indien ze zijn beschadigd.

HULPUNITRUSTING VAN DE MOTOR

Op gezepte tijden dient onderhoud te worden verricht aan de diverse componenten van de motor. Zie hiertoe het bedieningshandboek voor de motor.

SCHLÄUCHE

Alle Bestandteile der Luftansaugung für die Motorkühlung sollten regelmäßig überprüft werden, um den Motor auf Höchstleistung zu halten.

In den empfohlenen Intervallen (s. Wartungstabelle) alle Ansaugleitungen, alle Schläuche, Ölleitung und Kraftstoffleitungen inspizieren.

Periodisch alle Rohrleitungen auf Risse, Undichtigkeiten usw. überprüfen und diese sofort auswechseln, wenn sie beschädigt sind.

DIESELMOTOR

Für die regelmäßige Wartung des Motors siehe das Motorhandbuch.

ELECTRICAL SYSTEM	SYSTEME ELECTRIQUE	ELEKTRISCH SYSTEEM	ELEKTROANLAGE
WARNING: Always disconnect the battery cables before performing any maintenance or service.	ATTENTION: Toujours déconnecter la batterie avant d'intervenir ou de manipuler le circuit électrique.	WAARSCHUWING! Maak altijd de akkukabels los voordat u onderhoudswerkzaamheden gaat verrichten.	WARNUNG: Immer die Batteriekabel abklemmen, bevor Instandhaltungs- oder Wartungsarbeiten ausgeführt werden.
Inspect the engine oil pressure switch and the instrument panel relay contacts for evidence of arcing and pitting. Clean where necessary.	Inspecter le manocompteur de pression d'huile et les relais du panneau d'instruction pour détecter les détériorations ou oxydations. Nettoyer si nécessaire.	Kontroleer de schakelaar voor de oliedruk in de motor en de relaiskontakte van het controlepaneel op vonken en korrozie. Maak ze zonodig schoon.	Den Öldruckschalter des Motors überprüfen und die Relaiskontakte der Instrumententafel auf Funkenbildung und Lochfraß überprüfen. Erforderlichenfalls reinigen.
Check the mechanical action of the components.	Vérifier la fonction mécanique des composants.	Kontroleer de mechanische werking van de onderdelen.	Die mechanische Funktion der Bauteile prüfen.
Check the security of electrical terminals on the switches and relays i.e. nuts or screws loose, which may cause local hot spot oxidation.	Vérifier les connecteurs électriques sur les boutons et relais, afin de détecter des points de surchauffe, les déformations, odeurs acides et changement de couleur.	Kontroleer of de elektrische klemmen op de schakelaars en relais goed vastzitten (losse bouten of schroeven kunnen oxydatie op kritieke plaatsen veroorzaken).	Die Anschlußklemmen an den Schaltern und Relais auf festen Sitz überprüfen.
Inspect the components and wiring for signs of overheating i.e. discolouration, charring of cables, deformation of parts, acrid smells and blistered paint.		Kontroleer de onderdelen en de bedrading op tekenen van oververhitting. Dit kan zich ondermeer uiten in de vorm van verkleuringen, verschroeide kabels, vervormde onderdelen, afgebladderde verf en een scherpe geur.	Die elektrischen Bauteile und die Drähte auf Anzeichen einer Überhitzung prüfen, d. h. Verfärbung, Verschmoren von Kabeln, Deformation von Teilen, Gerüche und blasige Farbe.

6.10

MAINTENANCE

MAINTENANCE

ONDERHOUD

WARTUNG

V-4

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.

BATTERIE

Garder les cosses de batterie et les câbles de connection propres et légèrement graissées pour éviter l'oxydation. Maintenir le niveau d'électrolyte correct en utilisant seulement de l'eau distillée.

AKKU

Houd de aansluitpunten van de akku en de bijbehorende kabelklemmen goed schoon en voorzie ze van een dun laagje smeervet om korrosie tegen te gaan. Zorg ervoor dat de hoeveelheid elektrolyt op het juiste niveau blijft. Maak daarbij uitsluitend gebruik van gedestilleerd water.

BATTERIE

Die Batterieklemmen und die Kabelklemmen sauber halten und leicht mit Vaseline einstreichen, um eine Korrosion zu verhindern. Auf das richtige Elektrolytniveau innerhalb der Batteriezellen achten und ggf. destilliertes Wasser nachfüllen.

The retaining clamp should be kept tight enough to prevent the battery from moving.

Les fixations doivent être suffisamment serrées pour éviter que la batterie ne se déplace.

De akku moet zodanig zijn geplaatst dat deze niet kan verschuiven.

Die Halterung fest anziehen, so daß die Batterie nicht verrutschen kann.

TYRES/TYRE PRESSURE

See the General Information section of this Manual.

PNEU (PRESSION)

Voir les informations générales de ce manuel.

BANDEN/BANDENSPANNING

Zie onder ALGEMEEN in dit handboek.

REIFEN/REIFENDRUCK

Siehe den Abschnitt dieses Handbuchs über allgemeine Informationen.

RUNNING GEAR/WHEELS

Check the wheel nut torque 20 miles (32 kilometres) after refitting the wheel. Refer to the Torque Setting Table later in this section.

TRAIN DE ROULEMENT / ROUES

Vérifier le serrage des écrous après 30 km quand la machine est neuve ou lors d'un remontage de roue. Se reporter au tableau de serrage de cette section.

ONDERSTEL/WIELEN

Wanneer u de wielen heeft verwijderd en weer teruggezet, dient u de torsie van de wielmoeren na ongeveer 32 kilometer te controleren (zie onder TORSIEWAARDEN verderop in dit handboek).

FAHRGESTELL/RÄDER

Das Radmutter-Drehmoment prüfen, nachdem nach der Montage des Rades ca. 30 km gefahren worden sind (s. Drehmoment-Tabelle).

The bolts securing the running gear to the chassis should be checked periodically for tightness (refer to maintenance chart for frequency) and re-tightened where necessary. Refer to the Torque Setting Table later in this section for correct torque.

Les fixations de la remorque sur le châssis devraient être vérifiées périodiquement (Se référer au tableau de serrage).

Er dient regelmatig te worden gekontroleerd of de bouten waarmee het onderstel aan het chassis zit bevestigd, nog goed vastzitten (op de onderhoudskaart kunt u zien hoe vaak dit dient te gebeuren). Indien nodig, dienen ze daarbij te worden aangedraaid (zie onder TORSIEWAARDEN verderop in dit handboek).

Die Befestigungsschrauben des Fahrgestells regelmäßig auf festen Sitz prüfen (s. Tabelle für Wartung), und erforderlichenfalls nachziehen (s. Drehmoment-Tabelle).



USE ONLY GENUINE INGERSOLL-RAND PARTS

N'UTILISER QUE LES VERITABLES PIECES DETACHEES INGERSOLL-RAND

GEBRUIK ALLEEN ORIGINELE ONDERDELEN VAN INGERSOLL-RAND

NUR ORIGINAL-INGERSOLL-RAND-ERSATZTEILE VERWENDEN

6.12

MAINTENANCE

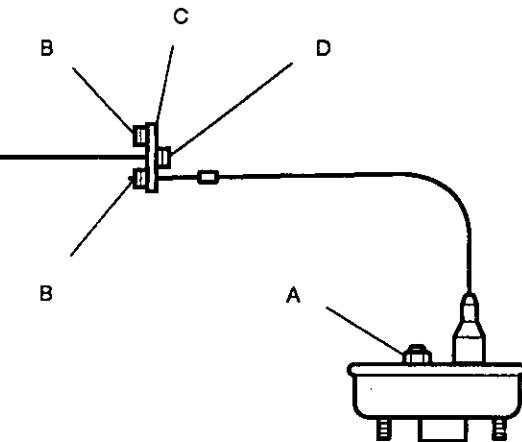
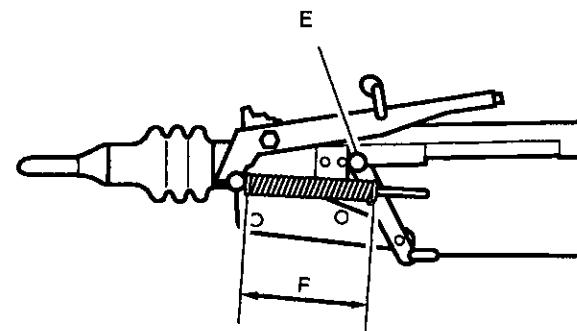
MAINTENANCE

ONDERHOUD

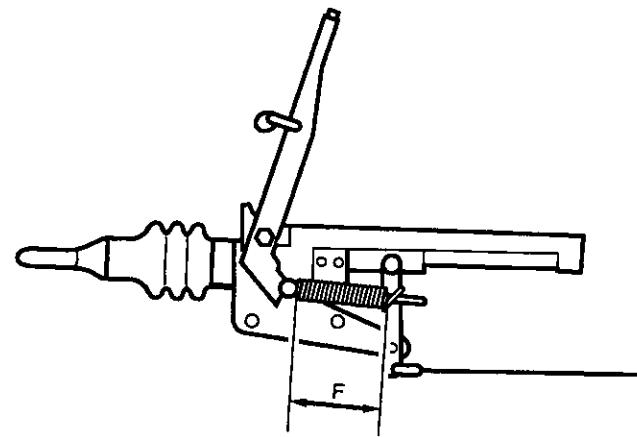
WARTUNG

v-4

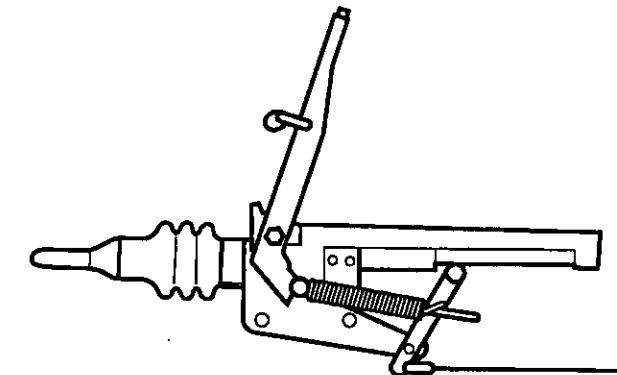
1



2



3



T1047

Revision 00

01/93

	WHEEL BRAKE ADJUSTMENT	REGLAGE DES FREINS REMORQUE	REMLEN AFSTELLEN	EINSTELLUNG DER RADBREMSE
	Ensure that the handbrake lever is fully released and that the coupling head is fully extended.	S'assurer que le frein à main soit desserré à fond et que la tête d'accouplement soit pleinement en extension.	Zorg ervoor dat de kompressor van de handrem staat en dat de kogelkoppeling volledig is uitgeschoven.	Achten Sie darauf, daß der Handbremshebel ganz gelöst ist und daß der Kupplungskopf ganz ausgefahren ist.
	Each wheel brake must be adjusted in turn whilst rotating the wheel in the forward towing direction.	Chaque frein de roue doit être réglé en la faisant tourner dans le sens de marche avant.	Elke rem dient afzonderlijk te worden afgesteld. Daarbij dient u het betreffende wiel in de richting te draaien.	Jede Radbremse muß der Reihe nach eingestellt werden, während das Rad sich nach vorne dreht
	Refer to the diagram above.	Suivre les instructions suivantes:	Zie bovenstaand schema.	s. Abbildung.
	1: Adjust the brakes until they <i>lock-up</i> by using adjuster A	1: Ajuster le frein jusqu'à ce que la roue bloque, Repère A .	1: Stel de remmen af met behulp van instelschroef A totdat ze blokkeren.	1. Die Bremsen nachstellen, bis sie blockiert sind, indem man den Einsteller A verwendet.
	Release adjuster A until only a slight resistance is felt during wheel rotation.	Relâcher le Repère A jusqu'à ce qu'une faible résistance soit ressentie pendant la rotation.	Draai instelschroef A iets losser. U mag bij het draaien van het wiel niet meer dan een kleine weerstand voelen.	Den Einsteller A lösen, bis bei der Drehung des Rades nur noch ein geringer Widerstand fühlbar ist.
	Adjust nuts B and lock with the equaliser C parallel to the axle.	Ajuster l'écrou B et verrouiller avec le compensateur C parallèle à l'axe.	Stel moeren B af en blokkeer ze waarbij verdeelplaat C parallel loopt met de as.	Die Muttern B justieren und mit dem Ausgleicher C parallel zur Achse einstellen.
	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.	Compenser le jeu avec l'écrou D après le compresseur sans serrer les freins (les roues doivent toujours tourner librement). S'assurer que tous les contre-écrous soient correctement serrés. Le jeu du levier dimension E ne devrait pas être plus grand que 14mm (poids fixe de roulement) ou 16mm (poids variable de roulement). La longueur libre du ressort est de 190mm.	Neem nu de speling op met moer D achter de verdeelplaat, zonder echter druk op de remmen uit te oefenen (de wielen moeten vrij kunnen blijven draaien). Zorg ervoor dat alle borgmoeren goed vastzitten. Het oloppremhendel mag niet meer speling (E) hebben dan 14mm (onderstel met vaste hoogte) of 16mm (onderstel met variabele hoogte). De vrije-slaglengte (F) van de veer moet 190mm bedragen.	Das Spiel hinter dem Ausgleicher mit der Mutter D beseitigen, aber ohne die Einstellung der Bremsen zu verändern (die Räder sollten sich frei drehen). Achten Sie darauf, daß alle Kontermuttern angezogen sind. Das Spiel des Auflaufhebels E sollte nicht größer als 14mm sein (feste Zugdeichsel) oder 16mm (höhenverstellbare Zugdeichsel). Die freie Länge der Feder F sollte 190mm betragen.
	2: Engage the handbrake lever in the first notch position. The spring length dimension F should now be between 40mm and 50mm.	2: Tirer sur le frein à main pour l'amener à la position de la première encoche. La longueur de réserve de ressort F doit alors être de 40 à 50mm.	2: Plaats de handrem in de eerste stand (eerste inkeping). De lengte van de veer (F) moet nu tussen 40mm en 50mm bedragen.	2. Den Handbremshebel in die erste Kerbe einrasten. Die Federlänge F sollte jetzt zwischen 40 und 50mm liegen.

6.14

MAINTENANCE

MAINTENANCE

ONDERHOUD

WARTUNG

V-4

WHEEL BRAKE ADJUSTMENT (continued)

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.

CAUTION: Check the wheel nut torque 20 miles after refitting the wheels (refer to the 'Torque setting table' later in this section).

REGLAGE DES REMORQUE suite

3: Si l'ensemble est poussé vers l'arrière brusquement quand il est en stationnement, la réserve du ressort se met en extension pour retenir la condition de stationnement. Le frein à main donnera alors l'impression d'être moins tendu, mais l'ensemble demeurera en l'état de freinage.

PRECAUTION: Vérifier le couple de serrage des écrous de roue 30 kilomètres après avoir remonté la roue et ensuite, avant chaque déplacement.

FREINS

REMLEN AFSTELLEN (vervolg)

3: Wanneer u de kompressor nu achteruit duwt terwijl deze zich in de parkeerstand bevindt, gaan de remmen in de achteruitstand staan en wordt de veer uitgerekt om de parkeerstand te behouden. De handrem voelt dan minder strak gespannen aan, maar de eenheid blijft wel op zijn plaats staan.

VOORZICHTIG! Wanneer u de wielen heeft verwijderd en weer teruggezet, dient u de torsie van de wielmoeren na ongeveer 32 kilometer te controleren (zie onder TORSIEWAARDEN verderop in dit handboek).

	LUBRICATION	LUBRIFICATION	SMERING	SCHMIERUNG
	<p>The engine is initially supplied with engine oil sufficient for a nominal 250 hours operation (for more information, consult The Engine Manufacturer's Manual).</p> <p>CAUTION: Always check the oil levels before putting a new machine into service.</p> <p>If, for any reason, the unit has been drained, it must be re-filled with new oil before it is put into operation.</p>	<p>Le moteur est initialement rempli d'huile pour un fonctionnement de 250 heures (Pour plus d'informations, consulter le <i>manuel du fabricant moteur</i>).</p> <p>PRECAUTION: Toujours contrôler le niveau d'huile avant la mise en service.</p> <p>Si, pour une raison quelconque, la machine a été vidangée, refaire le plein d'huile avant la mise-en-route.</p>	<p>De motor wordt geleverd met een hoeveelheid motorolie die voldoende is voor een nominale werkduur van 250 uur (zie voor meer informatie het <i>bedieningshandboek voor de motor</i>).</p> <p>VOORZICHTIG! Kontroleer altijd eerst het oliepeil alvorens een nieuwe machine in gebruik te nemen.</p>	<p>Der Motor wird mit einer Motorölfüllung geliefert, die für einen Betrieb von ca. 250 Stunden ausreicht. Bitte <i>Motorhandbuch</i> einsehen.</p> <p>ACHTUNG: Immer den Ölstand prüfen, bevor eine neue Maschine in Betrieb genommen wird.</p> <p>Wenn aus irgendeinem Grund das Öl abgelassen wurde, muß neues Öl aufgefüllt werden, bevor die Pumpe in Betrieb genommen wird.</p>
	ENGINE LUBRICATING OIL	HUILE DE LUBRIFICATION MOTEUR	SMEEROLIE VOOR DE MOTOR	MOTORSCHMIERÖL
	<p>The engine oil should be changed at the recommended intervals, in line with manufacturer's instructions. Refer to the <i>Engine Manufacturer's Manual</i>.</p>	<p>L'huile moteur doit être changée à intervalles réguliers selon les <i>manuel du fabricant moteur</i>.</p>	<p>De motorolie moet in overeenstemming met de instructies van de fabrikant op de aangegeven tijden worden vervangen. Zie hiertoe het <i>bedieningshandboek voor de motor</i>.</p>	<p>Das Motoröl sollte in den empfohlenen Abständen gewechselt werden, und zwar nach den Anweisungen des Herstellers (siehe <i>Motorhandbuch</i>).</p>
	ENGINE LUBRICATING OIL SPECIFICATION	SPECIFICATIONS DES HUILES MOTEUR	SPECIFIKATION VAN DE MOTORSMEEROLIE	MOTORSCHMIERÖL-SPEZIFIKATION
	<p>Refer to the <i>Engine Manufacturer's Manual</i>.</p>	<p>Voir le <i>manuel du fabricant moteur</i>.</p>	<p>Zie het <i>bedieningshandboek voor de motor</i>.</p>	<p>Siehe <i>Motorhandbuch</i>.</p>
	ENGINE OIL FILTER ELEMENT	FILTRE A HUILE MOTEUR	OLIEFILTERELEMENT VAN DE MOTOR	MOTORÖL-FILTERELEMENT
	<p>The engine oil filter element should be changed at the recommended intervals, in line with manufacturer's instructions. Refer to the <i>Engine Manufacturer's Manual</i>.</p>	<p>Le filtre à huile moteur doit être changé à intervalles réguliers selon les <i>manuel du fabricant moteur</i>.</p>	<p>Het oliefilterelement van de motor dient in overeenstemming met de instructies van de fabrikant op de aangegeven tijden te worden vervangen. Zie hiertoe het <i>bedieningshandboek voor de motor</i>.</p>	<p>Das Motoröl-Filterelement sollte in den empfohlenen zeitlichen Abständen nach den Anweisungen des Herstellers gewechselt werden (s. <i>Motorhandbuch</i>).</p>

6.16

MAINTENANCE

MAINTENANCE

ONDERHOUD

WARTUNG

V-4

PUMP SEAL OIL

The pump oil should be inspected daily for contamination and replaced every six months with a reputable general purpose oil.

HUILE DE LA POMPE

L'huile de pompe devrait être inspectée chaque jour et changer tous les 6 mois avec l'huile recommandée.

OLIE VOOR DE POMP

De pompolie dient dagelijks te worden gekontroleerd op verontreiniging en dient elke zes maanden te worden vervangen door een betrouwbare olie die geschikt is voor algemene doeleinden.

PUMPENÖL

Das Pumpenöl sollte täglich auf Verschmutzung überprüft und alle sechs Monate gewechselt werden.

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.

NOTE: Si le niveau d'huile augmente ou forme un dépôt (genre mayonnaise), ceci indique un défaut de joint. Vidanger l'huile et nettoyer. Remplir la pompe et mettre en marche quelques heures avant de revérifier l'huile. Si ce défaut se répète souvent, prévenir votre distributeur INGERSOLL-RAND local, indiquer le modèle et le numéro de série. Si le niveau d'huile diminue, ceci indique un défaut de joint à lèvre.

N.B.: Indien het oliepeil toeneemt en/of de olie er *melkachtig* uitziet, dan kan dit duiden op een defect in de mechanische afdichtingsring. Laat het oliereservoir leeglopen en spoel het schoon. Vul het reservoir opnieuw met olie en laat de pomp enkele uren draaien voordat u de olie opnieuw controleert. Als deze situatie zich vaker voordoet, dient u dit te melden bij de plaatselijke leverancier of vestiging van INGERSOLL-RAND. Vermeld daarbij het model en het serienummer. Als het oliepeil zakt, kan dit duiden op een defecte oliekeerring.

HINWEISE: Solte der Ölstand steigen und/oder ein *milchiges* Aussehen annehmen, dann deutet dies auf eine fehlerhafte Dichtung hin. Das Öl ablassen und spülen. Die Pumpe wieder mit Öl füllen und einige Stunden laufen lassen, bevor Sie das Öl erneut überprüfen. Wenn der Fehler häufig auftritt, dann sollten Sie sich in dieser Sache an Ihren örtlichen INGERSOLL-RAND - Handler wenden oder an ein Zweigbüro, dem Sie Modell- und Seriennummern nennen. Wenn der Ölstand fällt, kann dies auf ein Versagen von Lippendichtungen hinweisen.

RUNNING GEAR WHEEL BEARINGS

Wheel bearings should be packed with grease every 12 months. The type of grease used should conform to specification MIL-G-10924.

ROULEMENT DE REMORQUE

Les roulements de roue doivent être graissés tous les 12 mois. Le type de graisse à utiliser doit être conforme aux spécifications MIL-G-10924.

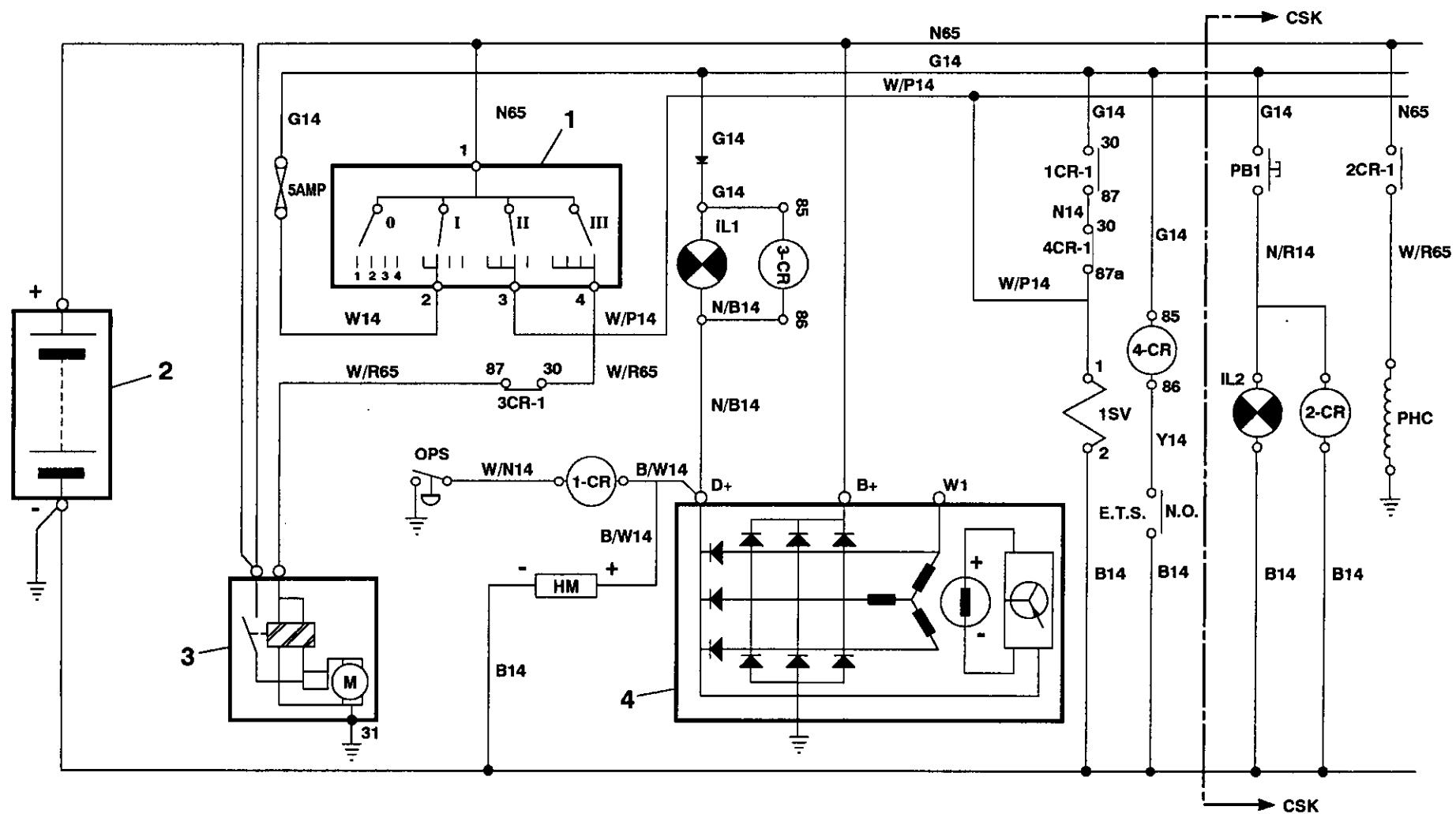
WIELLAGERS VAN HET ONDERSTEL

Wiellagers dienen elke 12 maanden te worden ingevet. Het te gebruiken vet dient daarbij te voldoen aan specificatie MIL-G-10924.

RADLAGER DES FAHRWERKS

Die Lager der Räder sollten alle 12 Monate neu mit Fett versorgt werden. Die Art des verwendeten Fettes sollte mit der Spezifikation MIL-G-10924 übereinstimmen.

Pump shaft to flywheel. Arbre de pompe sur volant d'inertie. Pompas naar vliegwiel. Pumpenwelle an Schwungrad.	M12	Nm 79	Ibs. ft. 58	Valve adaptor to supply casing. Valve sur carter. Klepverloop naar voedingskast. Ventiladapter an Einlaßgehäuse.	M10	Nm 28	Ibs. ft. 21
Casing cover to engine. Capot de protection sur moteur. Afsluitkap naar motor. Pumpengehäuse an Motor.	M10	43	32	Adaptor top to valve adaptor. Dessus adaptateur sur valve. Bovenkant adapter naar klepverloop. Adapteroberseite an Ventiladapter.	M10	28	21
Seal plate to casing cover. Plaque joint au carter. Afdichtungsplatte naar afsluitkap. Dichtungsplatte an Pumpengehäuse.	M10	43	32	Check valve to supply casing. Valve de contrôle sur carter. Terugslagklep naar voedingskast. Rückschlagventil an Einlaßgehäuse.	M12	53	39
Seal plate adjusting screws. Ajustement vis de plaque fixe. Stelschroeven van afdichtungsplat. Justierschrauben für Dichtungsplatte.	M10	43	32	Discharge adaptor to supply casing. Adaptateur de déchargeur sur carter. Uitlaatadapter naar voedingskast. Auslaß-Adapter an Einlaßgehäuse.	M10	28	21
Impeller nut. Ecrou de ventilateur. Waaiermoer. Laufradmutter.	M30	149	110	Discharge connector to discharge adaptor. Connection de déchargeur sur adaptateur. Uitlaatkoppelstuk naar uitlaatadapter. Auslaßverbinder an Auslaß-Adapter.	M10	28	21
Supply casing to casing cover. Couvercle sur carter complémentaire. Voedingskast naar afsluitkap. Einlaßgehäuse an Pumpengehäuse.	M10	43	32	Supply connector to supply casing. Connection sur carter. Voedingsaansluiting naar voedingskast. Einlaßstutzen an Einlaßgehäuse.	M16	130	96
Wheel nuts. Ecrou de roues. Wielmoeren. Radmuttern.	1/2" U.N.F.	81-100	60-74	Running gear to chassis. Train roulant sur châssis. Onderstel naar chassis. Fahrwerk an Rahmen.	M12	72-85	53-63



KEY	CLE	LEGENDA
1 Start switch	1 Contact de démarrage	1 Startschakelaar
2 Battery 12 Volt	2 Batterie 12 volts	2 Akku, 12 Volt
3 Starter 2,2 kW	3 Démarrer 2,2 kW	3 Starter 2,2 kW
4 Alternator	4 Alternateur	4 Generator
OPS Oil pressure switch	OPS Sécurité de Pression d'Huile	OPS Schakelaar voor oliedruk
1-CR Relay, safety shut-down	1-CR Relais des coupures de sécurité	1-CR Relais, afslagbeveiliging
2-CR* Relay, cold start	2-CR* Relais démarrage à froid	2-CR* Relais, koude start
3-CR Relay, start inhibit	3-CR Relais démarrage interdit	3-CR Relais, startblokkering
4-CR Switch, Engine temp.	4-CR	4-CR
HM Hour meter	HM Compteur horaire	HM Uurmeter
IL1 Lamp, alternator charge	IL1 Diode de charge d'alternateur	IL1 Lamp, laadstroom
IL2* Lamp, cold start	IL2* Diode de démarrage à froid	IL2* Lamp, koude start
PB1 Push button, cold start	PB1 Bouton poussoir, démarrage à froid	PB1 Druknop, koude start
1SV Solenoid, fuel	1SV Solenoïde / Gazoil	1SV Solenoïde, brandstof
PHC Pre-heat coil	PHC Bobine de préchauffage	PHC Gloeispiraal
*CSK Cold start kit (optional)	*CSK Kit de démarrage à froid (option)	*CSK Koude start (optie)
B Black	B Noir	B Zwart
B/W Black/White	B/W Noir et blanc	B/W Zwart/Wit
G Green	G Vert	G Groen
G/Y Green/Yellow	G/Y Vert et jaune	G/Y Groen/Geel
L/B Light Green/Black	L/B Vert pâle et noir	L/B Lichtgroen/Zwart
N Brown	N Marron	N Bruin
N/B Brown/Black	N/B Marron et noir	N/B Bruin/Zwart
N/R Brown/Red	N/R Marron et rouge	N/R Bruin/Rood
W White	W Blanc	W Wit
W/N White/Brown	W/N Blanc et marron	W/N Wit/Bruin
W/P White/Purple	W/P Blanc et mauve	W/P Wit/Paars
W/R White/Red	W/R Blanc et rouge	W/R Wit/Rood

8.0

FAULT FINDING

DETECTION
DEFAULTS

DES

OPSPOREN
STORINGEN

VAN

V-4

FAULT	CAUSE	CHECK AND REMEDY	DEFAUT	CAUSE	REMEDE
Engine fails to start.	Low battery charge. Bad earth connection. Loose wire.	Check fan belt tension, battery and cables. Check earth cables, clean as required. Locate and make connection good.	Le moteur ne se met pas en marche.	Batterie trop faible. Mauvaise connection de terre. Câble desserré.	Vérifier la courroie du ventilateur, la batterie et câblages. Vérifier les câbles de terre et nettoyer comme indiqué. Trouver la connection et réparer.
Engine starts but will not run or engine shuts down prematurely.	Loose light bulb. Low oil pressure. Safety shut-down system in operation. Fuel starvation. Electrical fault.	Check that all lights are lit when power ignition is switched on. Check all lights are extinguished when starter is operated. Check oil level and oil filter. Check safety shut-down switches and valves. Check fuel level and fuel system components. Test electrical circuits.	L'ensemble s'arrête prématurément.	Défaut de diode. Pression d'huile trop basse. Sécurité déclenchée à la mise en marche. Manque de carburant. Défaut électrique.	Vérifier que toutes les diodes soient allumées lors de la mise en contact. Vérifier que toutes les diodes soient éteintes en marche normale. Vérifier niveau d'huile et filtre à huile. Vérifier le connecteur et contact de sécurité. Vérifier niveau du carburant et alimentation. Vérifier le circuit électrique.
Engine speed too low.	Blocked fuel filter. Blocked air filter.	Check fuel filter if engine emits fumes. Check air filter and replace if necessary.	Vitesse de rotation de l'ensemble trop faible.	Filtre à gazoil bouché. Filtre à air.	Vérifier le filtre à gazoil si le moteur fume. Vérifier le filtre à air et le changer si nécessaire.
Engine speed too high.	Blocked suction and/or discharge pipe.	Check and clear suction filter and outlet of discharge pipe.	Vitesse de rotation trop élevée.	Aspiration ou refoulement de canalisation obstruée.	Vérifier la crêpine d'aspiration et la nettoyer ainsi que la canalisation de refoulement.
<i>Refer also to the Engine Manufacturers Manual.</i>					
Pump will not prime or primes slowly.	Suction hose blocked. Suction hose leaking. Discharge non-return valve not sealing. Float valve not operating.	Check and clear suction hose and strainer. Check suction hose and repair any leaks. Check for correct operation and rectify if necessary. Check for correct operation and rectify if necessary.	La pompe amorce lentement.	Canalisation d'aspiraration bouchée. Canalisation d'aspiration fuit. Aspiration clapet non retour fuit. Clapet flottant horsservice.	Consulter aussi le <i>manuel du fabricant moteur</i> . Vérifier la canalisation et le raccord. Vérifier et étancher. Vérifier le montage et réparer si nécessaire. Vérifier le montage et réparer si nécessaire. Vérifier le montage et réparer si nécessaire.
Low flow of water.	Suction hose blocked. Discharge hose blocked. Non-return valve blocked.	Check and clear suction hose and strainer. Check and clear discharge hose. Check and clear non-return valve.			
Seal oil chamber over-full.	Mechanical seal failure.	Replace mechanical seal.	Faible débit d'eau.	Canalisation d'aspiraration bouchée Raccord d'aspiration bloqué. Clapet de non-retour bloqué.	Vérifier et nettoyer la crêpine et la canalisation. Vérifier et réparer si nécessaire. Vérifier et nettoyer le clapet.
Seal oil chamber empty.	Drain plug loose. Lip seal failure.	Tighten drain plug. Replace lip seals.	Fuite au joint d'huile.	Défaut d'étanchéité du joint.	Remplacer le joint mécanique.
Low or no vacuum	Vacuum pump failure. Float valve sticking. Flap valve not closed.	Carter d'huile vide. Le raccord de vidange a du jeu. Le resserrer. Défaut du joint à lèvre. Le remplacer.	Carter d'huile vide.	Le raccord de vidange a du jeu. Le resserrer. Défaut du joint à lèvre. Le remplacer.	Le raccord de vidange a du jeu. Le resserrer. Défaut du joint à lèvre. Le remplacer.

	STORING		FEHLER	URSACHE	PRÜFUNG UND ABHILFE
	De motor start niet. De akku is bijna leeg.	Kontroleer de spanning van de V-snaar, de akku en de kabels.	Motor springt nicht an.	Zu niedrige Batterieladung.	Spannung des Lüfterriemens prüfen, ebenso die Batterie und die Kabel.
	Slechte aardverbinding.	Kontroleer de aardingskabels en maak ze indien nodig schoon.		Unzureichende Masse.	Die Massekabel prüfen, erforderlichenfalls reinigen.
	Losse draad.	Bepaal waar de losse draad zich bevindt en herstel de verbinding.		Loses Batteriekabel.	Prüfen und den Anschluß ggf. in Ordnung bringen.
	De motor start maar blijft niet lopen of slaat vroegtijdig af.	Er zit een lamp los.	Kontroleer of alle lichten branden als de kompressor op het contact wordt gezet.	Motor springt an, aber er läuft nicht, oder der Motor bleibt vorzeitig stehen.	Prüfen, ob alle Lampen erleuchtet sind, wenn die Zündung eingeschaltet wird.
		Lage oliedruk in de motor.	Kontroleer of alle lichten doven zodra de starter in werking wordt gesteld.	Niedriger Oldruck.	Prüfen Sie, ob alle Lampen erloschen sind, wenn der Anlasser betätigt wird.
		Het afslagbeveiligingssysteem is in werking.	Kontroleer het oliepeil en het oliefilter.	Sicherheitsabschaltsystem in Betrieb.	Den Ölstand und Ölfilter prüfen.
		De brandstof raakt op.	Kontroleer de schakelaars en kleppen van de afslagbeveiliging.	Kraftstoff fließt nicht zu.	Die Sicherheitsabschaltschalter prüfen.
		Elektrische storing.	Kontroleer het brandstofniveau en de onderdelen van het brandstofsysteem.	Elektrischer Fehler.	Kraftstoff-Füllstand und Kraftstoffanlage prüfen.
			Test de elektrische circuits.		Die elektrischen Stromkreise prüfen.
	Het toerental van de motor is te laag.	Het brandstoffilter is verstopt.	Kontroleer het brandstoffilter van de motor als er dampen van de motor vrijkomen.	Die Drehzahl des Motors ist zu niedrig.	Den Kraftstofffilter prüfen, wenn der Auspuff raucht.
		Het luchtfILTER is verstopt.	Kontroleer het luchtfILTER en vervang deze indien nodig.	Blockierter Luftfilter.	Den Luftfilter prüfen und erforderlichenfalls ersetzen.
	Het toerental van de motor is te hoog.	De aanzuigslang en/of afvoerslang is geblokkeerd.	Kontroleer en reinig het aanzuigfilter en de opening van de afvoerdeiling.	Drehzahl des Motors ist zu hoch.	Ansaugfilter und Auslaß des Auslaßrohres überprüfen und reinigen.
		Zie ook het bedieningshandboek voor de motor.			Siehe auch handbuch des motorenherstellers.
	De pomp zuigt niet of slechts langzaam aan.	De aanzuigslang zit verstopt.	Kontroleer en reinig de aanzuigslang en het filter.	Pumpe saugt nicht an oder saugt langsam.	Ansaugschlauch und Filter prüfen und reinigen.
		De aanzuigslang lekt.	Kontroleer de aanzuigslang en repareer eventuele lekkages.	Ansaugschlauch ist undicht.	Ansaugschlauch prüfen und Undichtigkeiten beseitigen.
		De terugslagklep van de uitlaat sluit niet goed af.	Kontroleer of de klep goed werkt en korrigier eventuele mankementen.	Auslaß-Rückschlagventil ist nicht dicht.	Auf korrekten Betrieb prüfen und erforderlichenfalls berichtigen.
		De vlotterafsluiter werkt niet.	Kontroleer of de klep goed werkt en korrigier eventuele mankementen.	Schwimmerventil arbeitet nicht.	Auf korrekten Betrieb prüfen und erforderlichenfalls korrigieren.
		De vakuümpomp is defect.	Kontroleer of de vakuümpomp goed werkt en korrigier eventuele mankementen.	Fehlerhafte Vakuumpumpe.	Auf korrekten Betrieb prüfen und erforderlichenfalls berichtigen.
	Geringe doorstroming van water	De aanzuigslang zit verstopt.	Kontroleer en reinig de aanzuigslang en het filter.	Niedriger Wasserfluß.	Ansaugschlauch und Filter prüfen und reinigen.
		De afvoerslang zit verstopt.	Kontroleer en reinig de afvoerslang.	Auslaßschlauch verstopft.	Auslaßschlauch prüfen und reinigen.
		De terugslagklep zit vast.	Kontroleer en reinig de terugslagklep.	Rückschlagventil verstopft.	Rückschlagventil prüfen und reinigen.
	Kamer oliekeerring zit te vol.	De mechanische afdichtingsring is defect.	Vervang de mechanische afdichtingsring.	Dichtölkammer übervoll.	Mechanische Dichtung auswechseln.
	Kamer oliekeerring is leeg.	De afvoerstop zit los.	Maak de afvoerstop vast.	Dichtölkammer leer.	Ablaßstopfen anziehen.
		De oliekeerring is defect.	Vervang de oliekeerring.		Lippendichtung ersetzen.



USE ONLY GENUINE INGERSOLL-RAND PARTS

N'UTILISER QUE LES VERITABLES PIECES DETACHEES INGERSOLL-RAND

GEBRUIK ALLEEN ORIGINELE ONDERDELEN VAN INGERSOLL-RAND

NUR ORIGINAL-INGERSOLL-RAND-ERSATZTEILE VERWENDEN

INGERSOLL-RAND

V-4

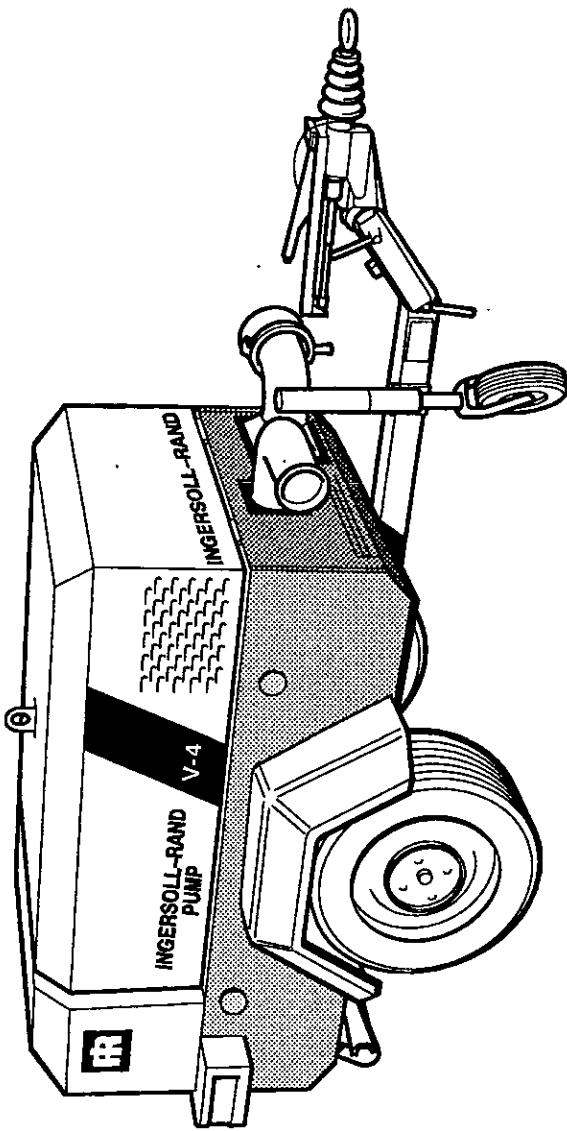
PORTABLE PUMP DEUTZ ENGINE

PARTS CATALOGUE

CATALOGUE DE PIÈCES DÉTACHÉES

ONDERDELENKATALOGUS

ERSATZTEILLISTE



T1600

10.0.0

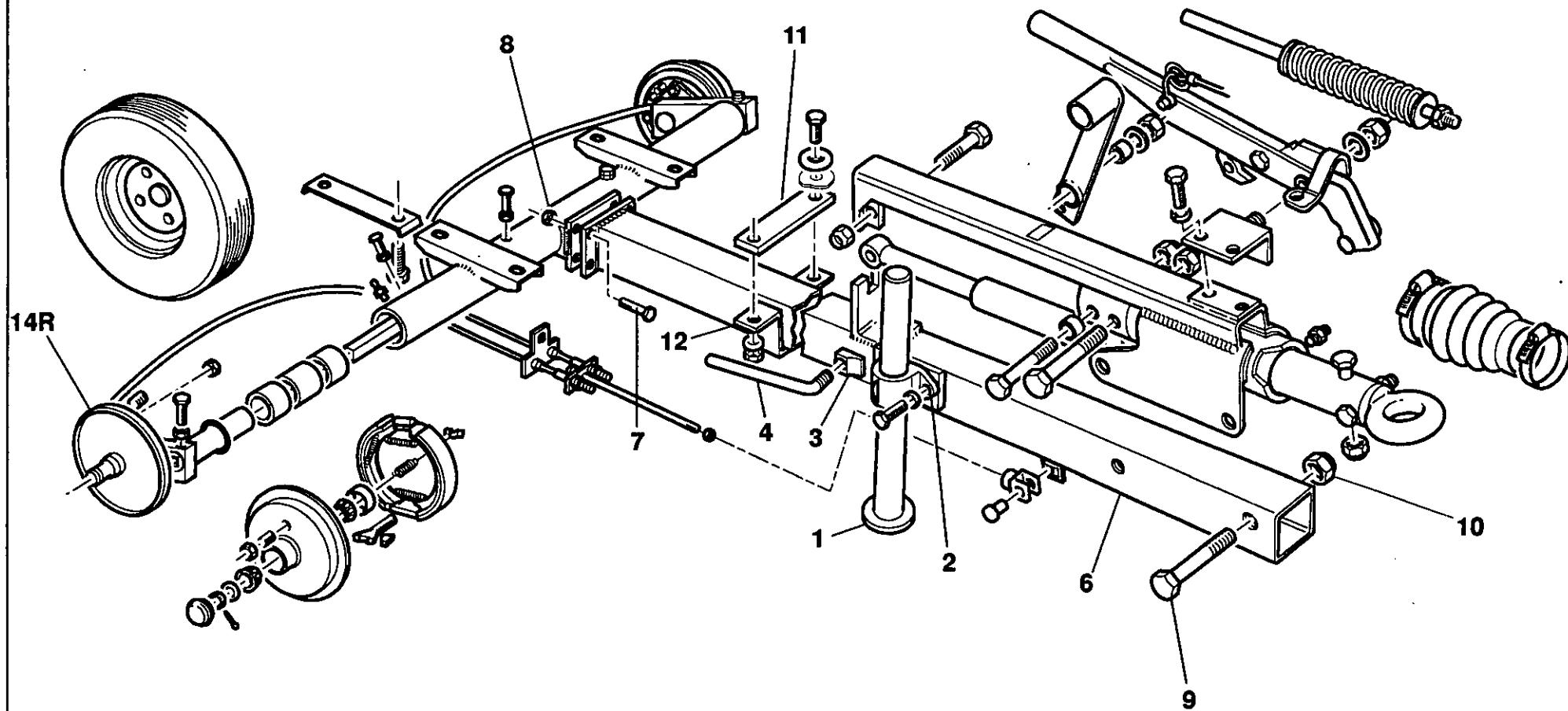
RUNNING GEAR
FIXED HEIGHT

HAUTEUR FIXE
REMORQUE

GEREMD ONDERSTEL
VASTE HOOGTE

ZUGDEICHSEL
NICHT VERSTELLBAR

V-4



Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	1-5	92762962	1	Propstand assembly	Steunpoot	
	1	92763002	1	Prop stand	Steunpoot	
	2	92762996	1	Bracket	Steun	Stützblech
	3	92762970	1	Pad	Opvulling	
	4	92762988	1	Handle	Hendel	
	5	-				
6-102	92782697	1	Running gear assembly		Onderstel	
	6	92793249	1	Tube, towbar	Buis, trekstang	
	7	92273440	4	Setscrew	Intelschroef	Sartschrause
	8	92022540	4	Nut	Moer	Mutter
	9	92053537	2	Bolt	Bout	
	10	92022763	2	Nut	Moer	Mutter
	11	92793272	1	Pad	Opvulling	
	12	92757046	1	Clamp	Collier	Schelle
	13	-				
14-60	92793256	1	Axle tube assembly		Trekboomcompleet	
14R-45	92793363	1	Swinging arm assembly (RH)		Draagarm compleet r.z.	
14L-45	92793311	1	Swinging arm assembly (LH)		Draagarm compleet l.z.	
14R	92793389	1	Swinging arm (RH)		Scharnierarm rechts	

T1615
Revision 00
07/92

10.0.1

**RUNNING GEAR
FIXED HEIGHT**

**HAUTEUR FIXE
REMORQUE**

**GEREMD ONDERSTEL
VASTE HOOGTE**

**ZUGDEICHSEL
NICHT VERSTELLBAR**

10.0.2

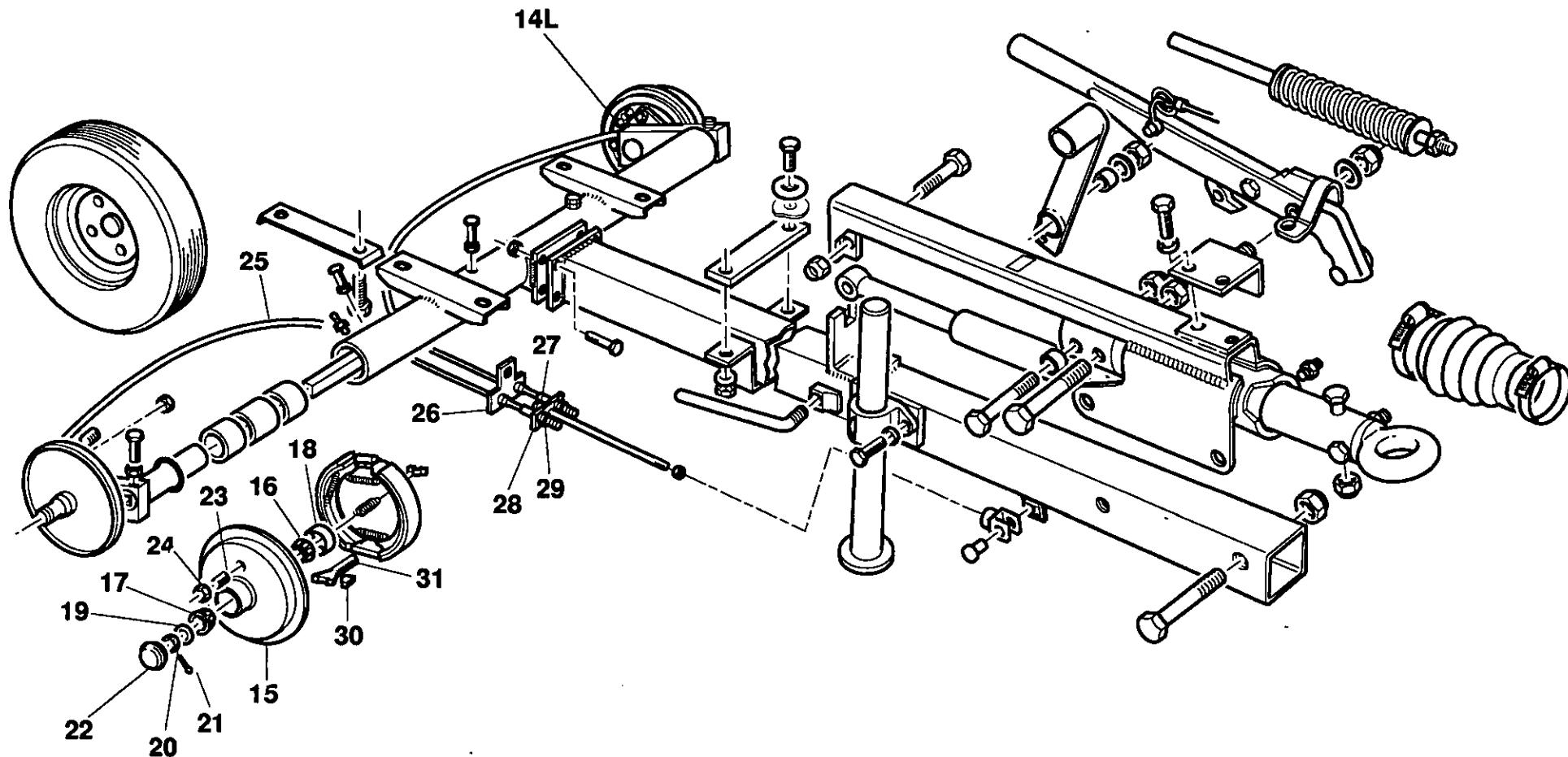
RUNNING GEAR
FIXED HEIGHT

HAUTEUR FIXE
REMORQUE

GEREMD ONDERSTEL
VASTE HOOGTE

ZUGDEICHSEL
NICHT VERSTELLBAR

V-4



Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	14L	1	Swinging arm (LH)		Scharnierarm links	
	15	1	Hub		Naaf	
	16	1	Bearing		Lager	
	17	1	Bearing		Lager	
	18	1	Seal		Keerring	
	19	1	Washer	Rondelle	Ring mo	Unterlegscheibe
	20	1	Nut	Ecrou	Moer	Mutter
	21	1	Pin		Pen	
	22	1	Cap		Kap	
	23	4	Stud	Vis de tour	Tapeind	Bolzen
	24	4	Nut	Ecrou	Moer	Mutter
	25	1	Cable		Kabel	
	26	1	Plate		Plaat	
	27	3	Nut	Ecrou	Moer	Mutter
	28	1	Plate		Plaat	
	29	4	Nut	Ecrou	Moer	Mutter
	30	2	Adjuster		Regelaar	
	31	1	Bolt		Bout	

T1615
Revision 00
07/92

10.0.3

**RUNNING GEAR
FIXED HEIGHT**

**HAUTEUR FIXE
REMORQUE**

**GEREMD ONDERSTEL
VASTE HOOGTE**

**ZUGDEICHSEL
NICHT VERSTELLBAR**

10.0.4

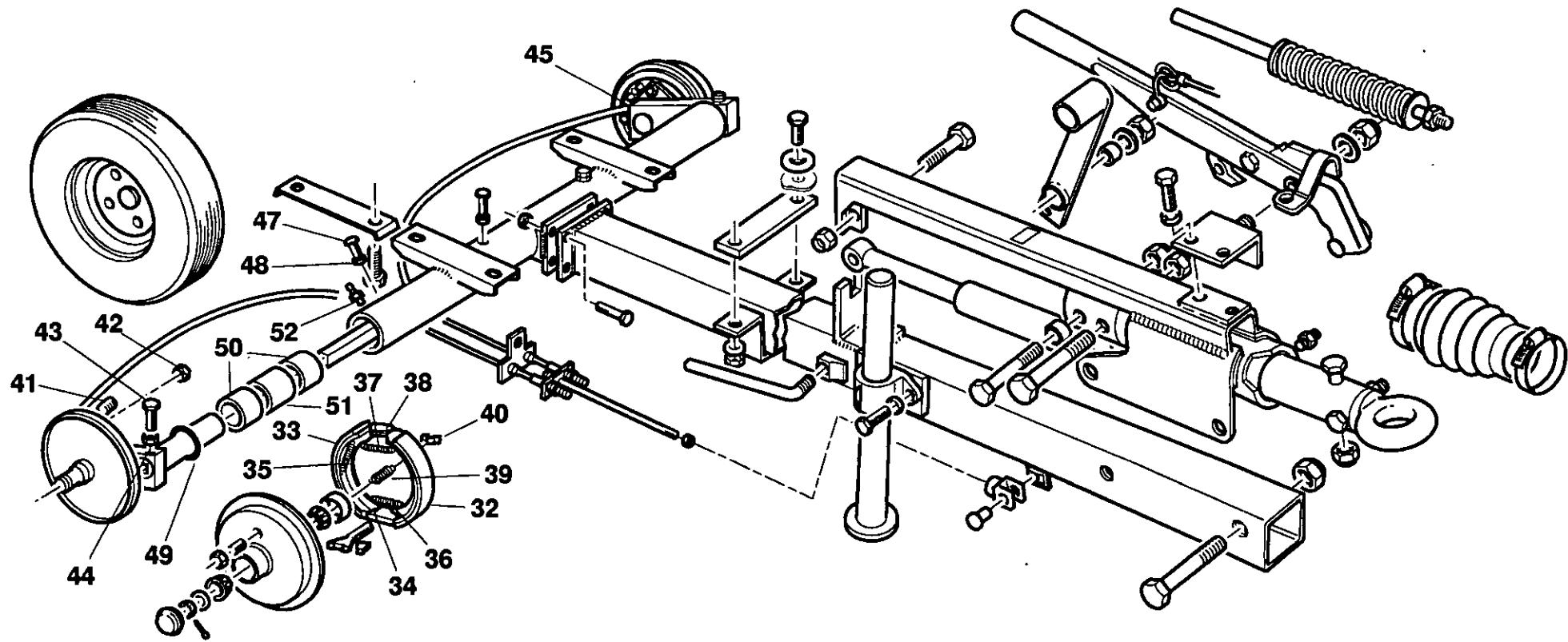
RUNNING GEAR FIXED HEIGHT

HAUTEUR FIXE REMORQUE

GEREMD ONDERSTEL VASTE HOOGTE

**ZUGDEICHSEL
NICHT VERSTELLBAR**

V-4



T1615
Revision 00
07/92

Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	32	92053487	1	Shoe	Schoen	
	33	92053495	1	Shoe	Schoen	
	34	92053776	2	Carrier	Drager	
	35	92053826	2	Spring	Ressort	Veer
	36	92053842	1	Spring	Ressort	Veer
	37	92053834	1	Spring	Ressort	Veer
	38	92053768	1	Expander		Afstandhouder
	39	92053800	1	Spring	Ressort	Veer
	40	92053818	1	Saddle		Zadel
	41	9205680	1	Plug	Bouchon	Plug
	42	92055714	2	Nut	Ecrou	Moer
	43	92102888	2	Setscrew	Vis	Intelschroef
	44	95209037	2	Nut	Ecrou	Moer
	45	92680669	1	Holder, cable		Houder, kabel
	46	-				
	47	-				
	48	-				
	49	92757673	2	'O' Ring	Joint torique	'O'Ring
	50	92103019	4	Bush	Palier	Bus
	51	92762632	2	Spacer		Vulring
	52	92302058	2	Nipple		Nippel

T1615
Revision 00
07/92

10.0.5

**RUNNING GEAR
FIXED HEIGHT**

**HAUTEUR FIXE
REMORQUE**

**GEREMD ONDERSTEL
VASTE HOOGTE**

**ZUGDEICHSEL
NICHT VERSTELLBAR**

10.0.6

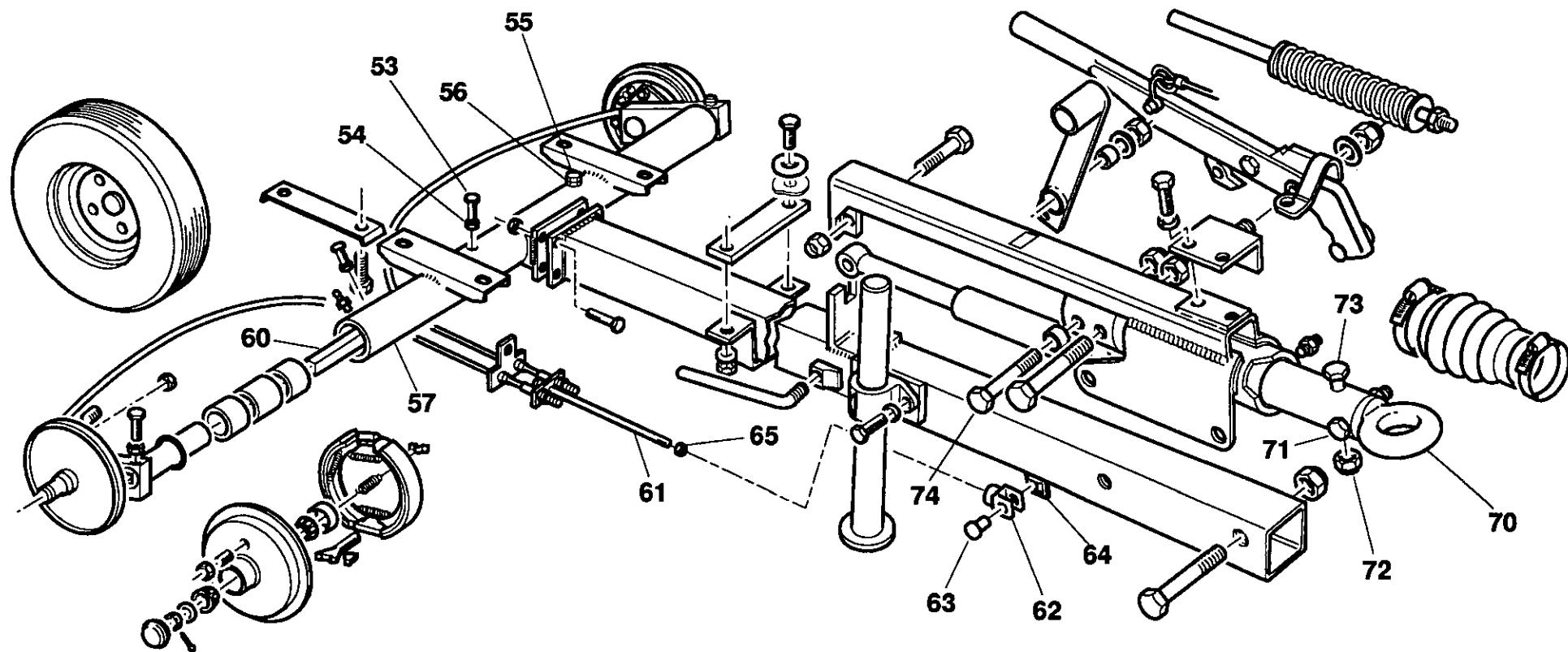
RUNNING GEAR
FIXED HEIGHT

HAUTEUR FIXE
REMORQUE

GEREMD ONDERSTEL
VASTE HOOGTE

ZUGDEICHSEL
NICHT VERSTELLBAR

V-4



Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	53	92102888	1	Setscrew	Vis	Intelschroef
	54	95209037	1	Locknut	Ecrou	Borgmoer
	55	92102888	1	Setscrew	Vis	Intelschroef
	56	95209037	1	Locknut	Ecrou	Borgmoer
	57	92793280	1	Tube, axle		Buis, as
	58	-				
	59	-				
	60	92103027	2	Bar, torsion		Torsiestaaf
	61	92687417	1	Rod		Stang
	62	92102574	1	Fork		Vork
	63	92102565	1	Pin		Pen
	64	92102557	1	Clip, retaining	Clip	Zekерingsbeugel
	65	95076774	1	Nut	Ecrou	Moer
	66	-				
	67	-				
	68	-				
	69	-				
70-103	92680552	1	Coupling assembly		Koppeling compleet	
70	92055482	1	Eye		Oog	
71	92053859	1	Bolt		Bout	
72	92022540	1	Nut	Ecrou	Moer	Mutter
73	92053859	1	Bolt		Bout	
74	92053859	1	Bolt		Bout	

T1615

Revision 00
07/92**10.0.7****RUNNING GEAR
FIXED HEIGHT****HAUTEUR FIXE
REMORQUE****GEREMD ONDERSTEL
VASTE HOOGTE****ZUGDEICHSEL
NICHT VERSTELLBAR**

10.0.8

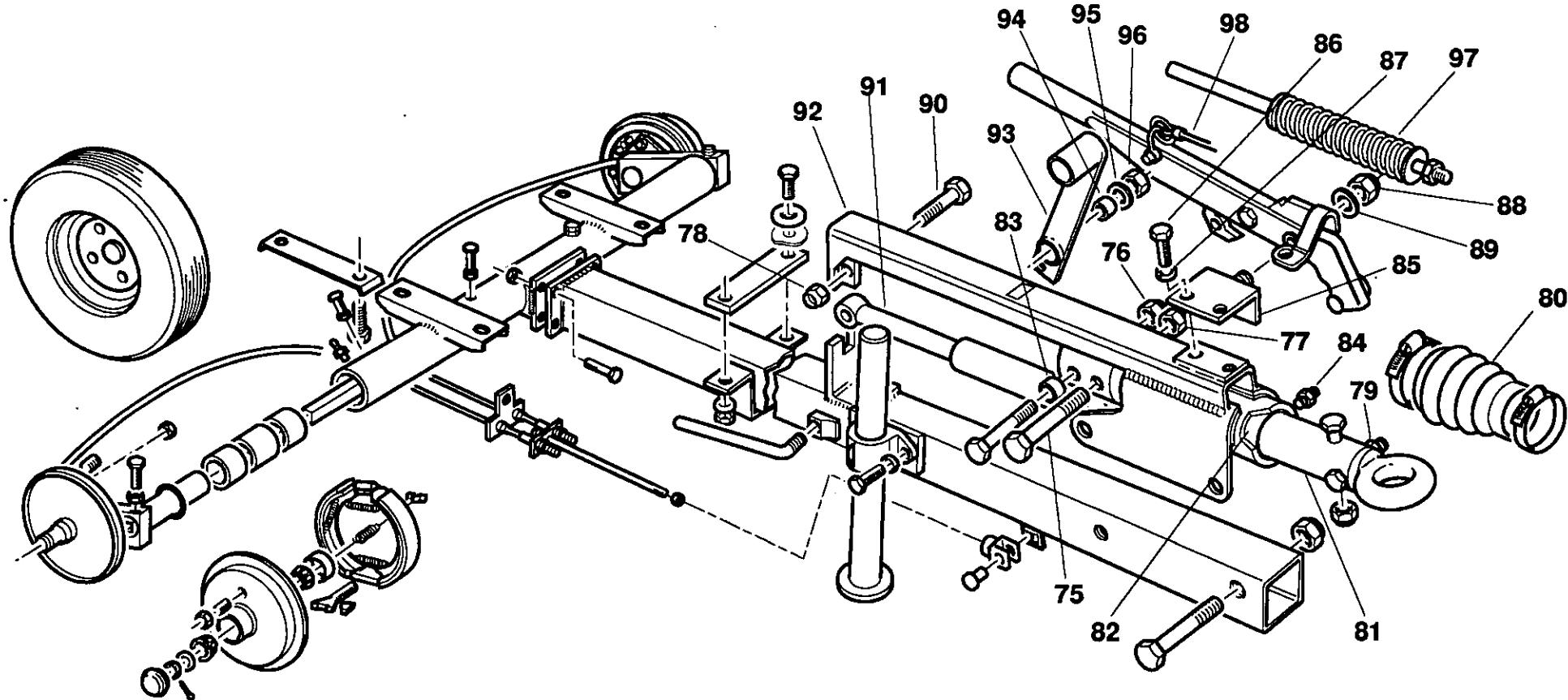
RUNNING GEAR
FIXED HEIGHT

HAUTEUR FIXE
REMORQUE

GEREMD ONDERSTEL
VASTE HOOGTE

ZUGDEICHSEL
NICHT VERSTELLBAR

V-4



Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	75	92053859	4	Bolt	Bout	
	76	92022540	1	Nut	Ecrou	Moer
	77	92022540	1	Nut	Ecrou	Moer
	78	92022540	1	Nut	Ecrou	Moer
	79	92022540	1	Nut	Ecrou	Moer
	80	92055490	1	Cover		Deksel
	81	92680602	1	Shaft		As
	82	92055516	2	Bush	Palier	Bus
	83	92680610	1	Collar		Manchet
	84	92302058	2	Nipple		Nippel
	85	92680701	1	Bracket	Support	Steun
	86	92272343	2	Setscrew	Vis	Intelschroef
	87	95081857	2	Washer	Rondelle	Ring mo
	88	92077442	1	Locknut	Ecrou	Borgmoer
	89	95094314	1	Washer	Rondelle	Ring mo
	90	92053883	1	Bolt		Bout
	91	92055557	1	Damper		Schokbreker
	92	92680628	1	Frame		Frame
	93	92680636	1	Lever		Hefboom
	94	92055581	1	Bush	Palier	Bus
	95	95064697	1	Washer	Rondelle	Ring mo
	96	92022763	1	Nut	Ecrou	Moer
	97	92055623	1	Spring	Ressort	Veer
	98	92055631	1	Cable		Kabel

T1615
Revision 00
07/92

10.0.9

**RUNNING GEAR
FIXED HEIGHT**

**HAUTEUR FIXE
REMORQUE**

**GEREMD ONDERSTEL
VASTE HOOGTE**

**ZUGDEICHSEL
NICHT VERSTELLBAR**

10.0.10

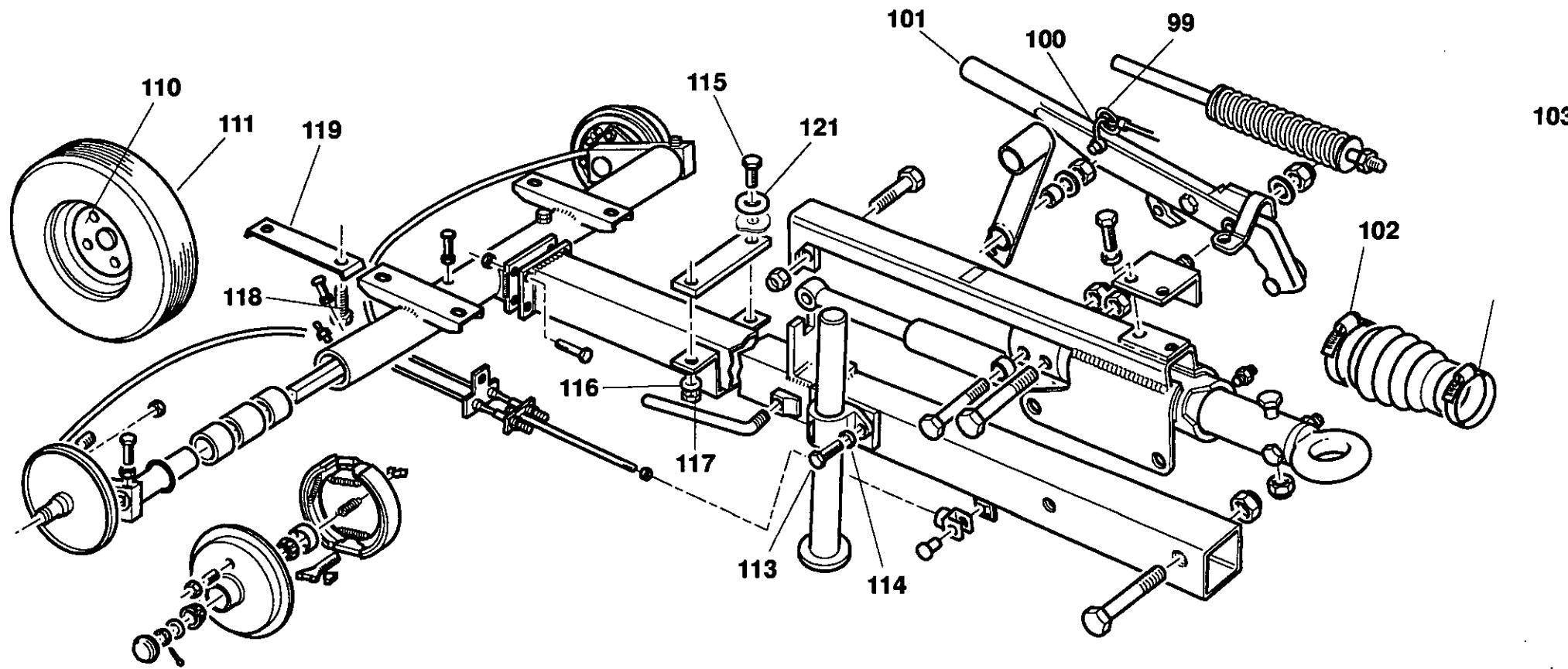
RUNNING GEAR
FIXED HEIGHT

HAUTEUR FIXE
REMORQUE

GEREMD ONDERSTEL
VASTE HOOGTE

ZUGDEICHSEL
NICHT VERSTELLBAR

V-4



Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	99	92055649	1	Ring	Ring	
	100	92055656	1	Shackle	Schakel	
	101	92680693	1	Lever, handbrake	Handel, handrem	
	102	92253137	1	Clip, retaining	Clip	Zekeringsbeugel
	103	92253137	1	Clip, retaining	Clip	Zekeringsbeugel
	104	-				Befestigungsclip
	105	-				Befestigungsclip
	106	-				
	107	-				
	108	-				
	109	-				
	110-111	92909464	2	Wheel & tyre assembly		Wiel en band samenbouw
	110	92259563	1	Wheel		Wiel
	111	92820331	1	Tyre		Band
	112	-				
	113	90103185	2	Setscrew	Vis	Intelschroef
	114	92304682	2	Washer	Rondelle	Ring mo
	115	92441310	2	Bolt		Bout
	116	92061506	2	Washer, snubber		Bufferring
	117	92034575	2	Locknut	Ecrou	Borgmoer
	118	90103185	4	Setscrew	Vis	Intelschroef
	119	92790831	2	Washer, tab	Rondelle de bloquage	Borgplaat
	*120	92661750	1	Strap		Riem
	121	92923432	2	Washer	Rondelle	Ring mo
						Unterlegscheibe

* Not illustrated

* Non illustré

* Niet getoont

* Nicht abgebildet

T1615
Revision 00
07/92

10.0.11

**RUNNING GEAR
FIXED HEIGHT**

**HAUTEUR FIXE
REMORQUE**

**GEREMD ONDERSTEL
VASTE HOOGTE**

**ZUGDEICHSEL
NICHT VERSTELLBAR**

10.0.12

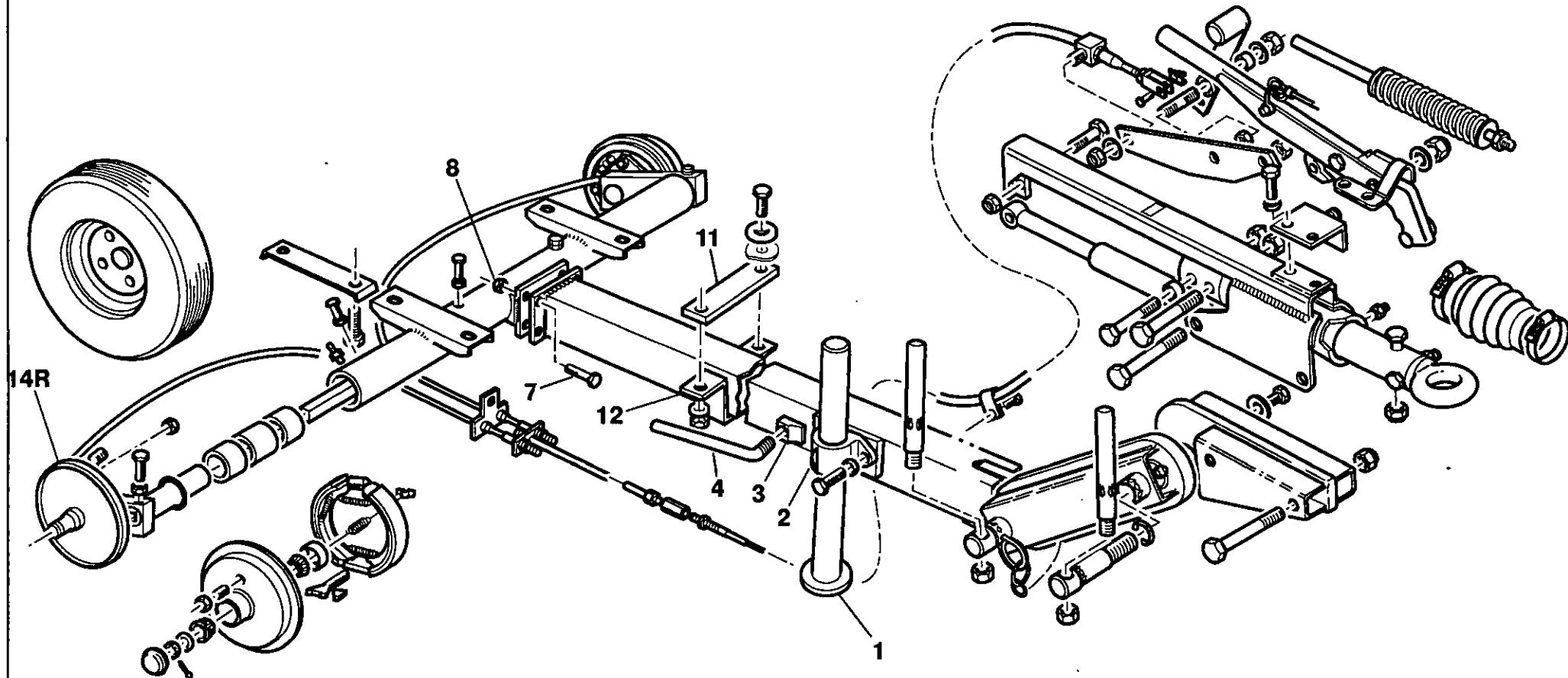
RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT

HAUTEUR VARIABLE
REMORQUE

GEREMD ONDERSTEL
VARIABELE HOOGTE

ZUGDEICHSEL
HÖHENVERSTELLBAR

V-4



Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	1-5	92762962	1	Propstand assembly	Steunpoot	
	1	92763002	1	Prop stand	Steunpoot	
	2	92762996	1	Bracket	Steun	Stützblech
	3	92762970	1	Pad	Opvulling	
	4	92762988	1	Handle	Hendel	
	5	-				
	6-129(F)	92782762	1	Running gear assembly	Onderstel	
	6-129(D)	92789338	1	Running gear assembly	Onderstel	
	6	-				
	7	92273440	4	Setscrew	Intelschroef	Sartschrause
	8	92022540	4	Nut	Ecrou	Mutter
	9	-				
	10	-				
	11	92793272	1	Pad	Opvulling	
	12	92757046	1	Clamp	Collier	Klem
	13	-				Schelle
	14-60	92793256	1	Axle tube assembly	Trekboomcompleet	
	14R-45	92793363	1	Swinging arm assembly (RH)	Draagarm compleet r.z.	
	14L-45	92793311	1	Swinging arm assembly (LH)	Draagarm compleet l.z.	
	14R	92793389	1	Swinging arm (RH)	Scharnierarm rechts	

T1616
Revision 00
07/92

10.0.13

**RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT**

**HAUTEUR VARIABLE
REMORQUE**

**GEREMD ONDERSTEL
VARIABELE HOOGTE**

**ZUGDEICHSEL
HÖHENVERSTELLBAR**

10.0.14

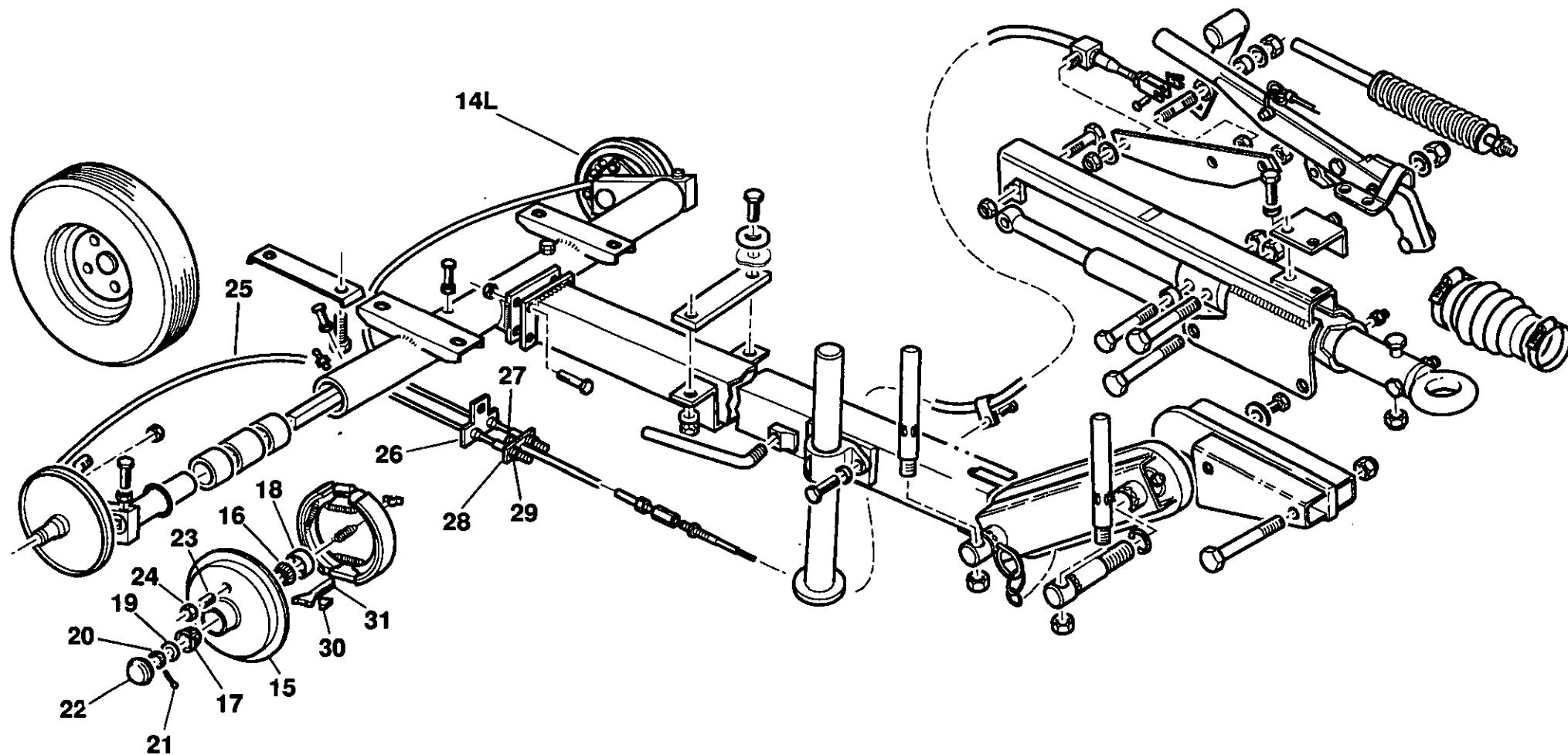
RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT

HAUTEUR VARIABLE
REMORQUE

GEREMD ONDERSTEL
VARIABELE HOOGTE

ZUGDEICHSEL
HÖHENVERSTELLBAR

V-4



T1616

Revision 00
07/92

Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	14L	92793397	1	Swinging arm (LH)	Scharnierarm links	
	15	92793405	1	Hub	Naaf	
	16	92074350	1	Bearing	Lager	
	17	92102540	1	Bearing	Lager	
	18	92074384	1	Seal	Keerring	
	19	92053974	1	Washer	Rondelle	Ring mo
	20	95108072	1	Nut	Ecrou	Moer
	21	95002697	1	Pin		Pen
	22	92793413	1	Cap		Kap
	23	92102607	4	Stud	Vis de tour	Tapeind
	24	92102599	4	Nut	Ecrou	Moer
	25	92680786	1	Cable		Kabel
	26	92054006	1	Plate		Plaat
	27	95076774	3	Nut	Ecrou	Moer
	28	92055433	1	Plate		Plaat
	29	92304518	4	Nut	Ecrou	Moer
	30	92055706	2	Adjuster		Regelaar
	31	92055698	1	Bolt		Bout

T1616
Revision 00
07/92

10.0.15

**RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT**

**HAUTEUR VARIABLE
REMORQUE**

**GEREMD ONDERSTEL
VARIABELE HOOGTE**

**ZUGDEICHSEL
HÖHENVERSTELLBAR**

10.0.16

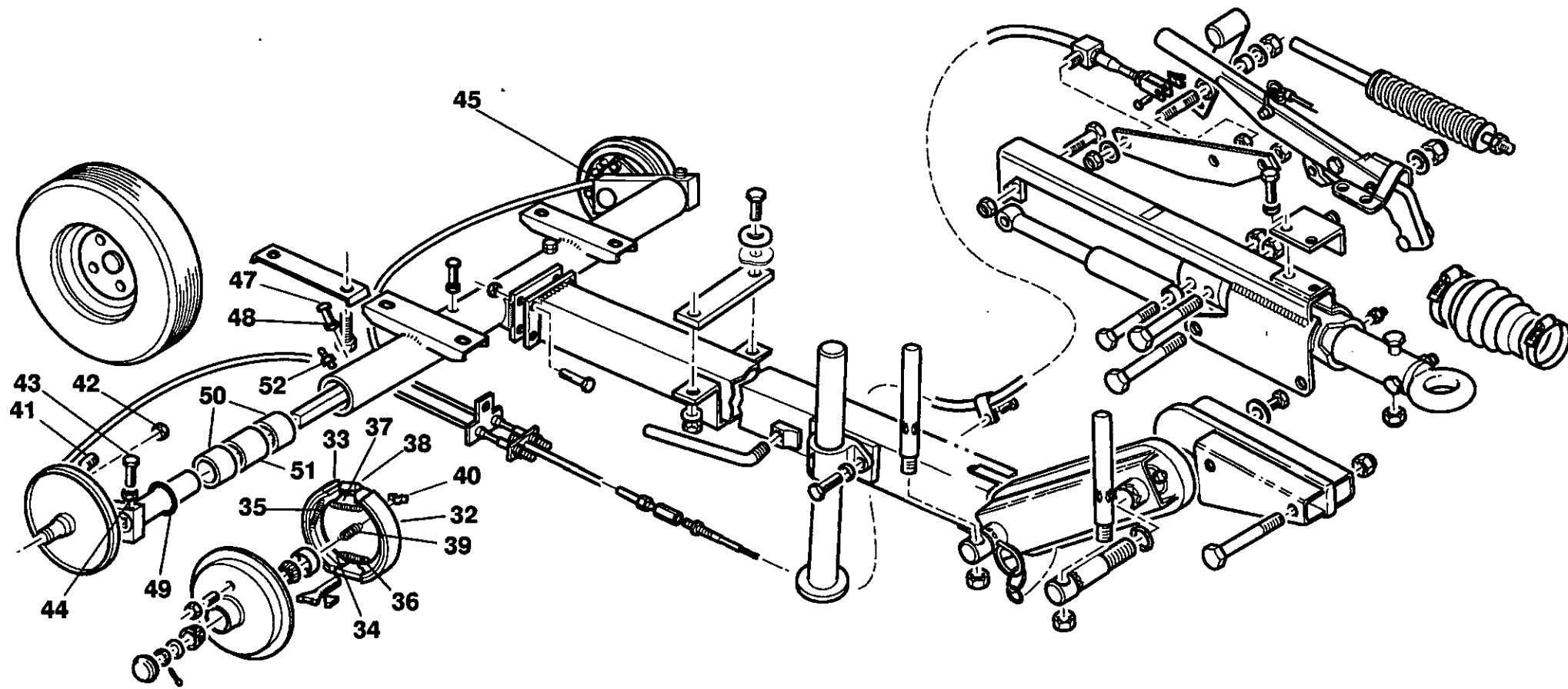
RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT

HAUTEUR VARIABLE
REMORQUE

GEREMD ONDERSTEL
VARIABELE HOOGTE

ZUGDEICHSEL
HÖHENVERSTELLBAR

V-4



T1616
Revision 00
07/92

Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	32	92053487	1	Shoe	Schoen	
	33	92053495	1	Shoe	Schoen	
	34	92053776	2	Carrier	Drager	
	35	92053826	2	Spring	Ressort	Veer
	36	92053842	1	Spring	Ressort	Veer
	37	92053834	1	Spring	Ressort	Veer
	38	92053768	1	Expander		Afstandhouder
	39	92053800	1	Spring	Ressort	Veer
	40	92053818	1	Saddle		Zadel
	41	9205680	1	Plug	Bouchon	Plug
	42	92055714	2	Nut	Ecrou	Moer
	43	92102888	2	Setscrew	Vis	Intelschroef
	44	95209037	2	Nut	Ecrou	Moer
	45	92680669	1	Holder, cable		Houder, kabel
	46	-				
	47	-				
	48	-				
	49	92757673	2	'O' Ring	Joint torique	'O'Ring
	50	92103019	4	Bush	Patier	Bus
	51	92762632	2	Spacer		Vulring
	52	92302058	2	Nipple		Nippel

T1616
Revision 00
07/92

10.0.17

**RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT**

**HAUTEUR VARIABLE
REMORQUE**

**GEREMD ONDERSTEL
VARIABELE HOOGTE**

**ZUGDEICHSEL
HÖHENVERSTELLBAR**

10.0.18

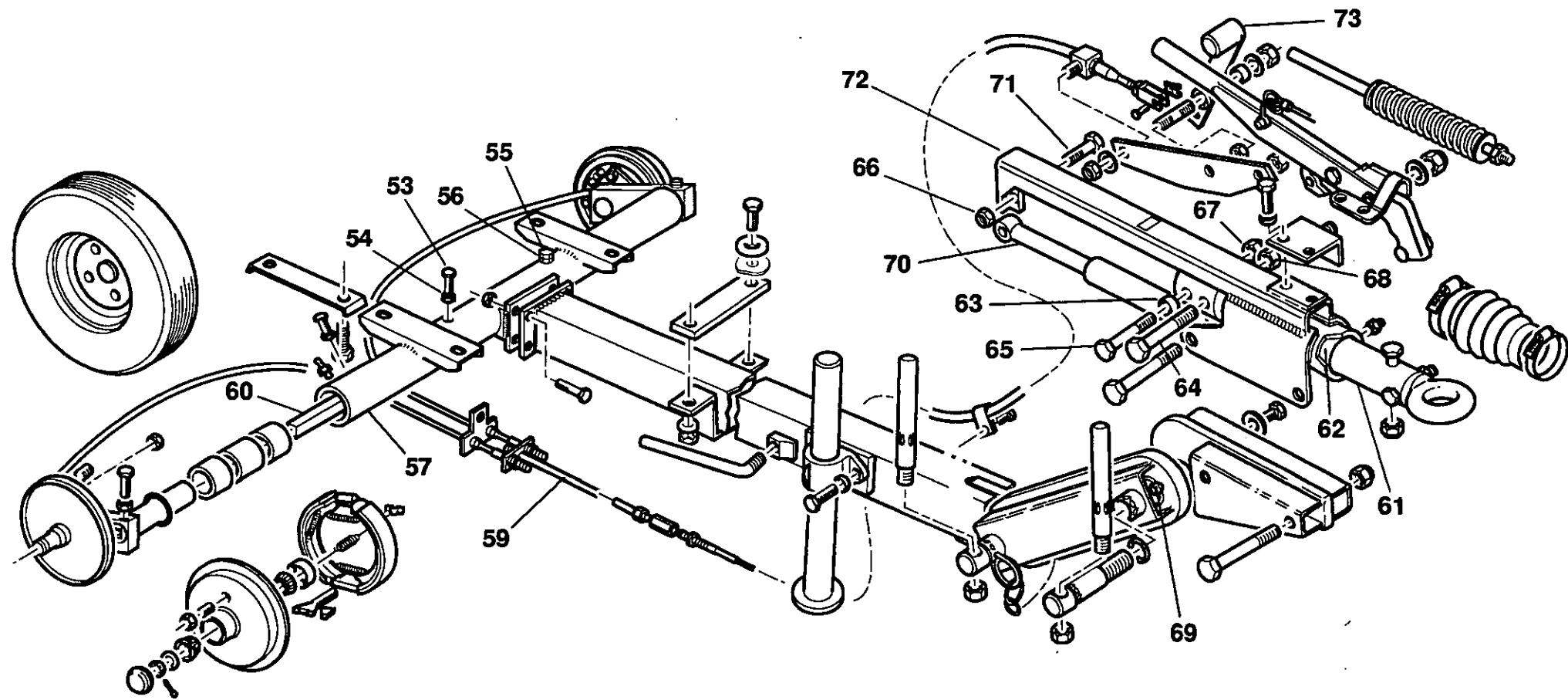
RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT

HAUTEUR VARIABLE
REMORQUE

GEREMD ONDERSTEL
VARIABELE HOOGTE

ZUGDEICHSEL
HÖHENVERSTELLBAR

V-4



T1616

Revision 00

07/92

Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	53	92102888	1	Setscrew	Vis	Intelschroef
	54	95209037	1	Locknut	Ecrou	Borgmoer
	55	92102888	1	Setscrew	Vis	Intelschroef
	56	95209037	1	Locknut	Ecrou	Borgmoer
	57	92793280	1	Tube, axle		Buis, as
	58	-				
	59	92687417	1	Rod		Stang
	60	92103027	2	Bar, torsion		Torsiestaaf
61-99	92680552	1	Coupling assembly		Koppeling compleet	
61	92680602	1	Shaft		As	
62	92055516	2	Bush	Palier	Bus	Hölse
63	92680610	1	Collar		Manchet	
64	92053859	1	Bolt		Bout	
65	92053859	1	Bolt		Bout	
66	92022540	1	Locknut	Ecrou	Borgmoer	
67	92022540	1	Locknut	Ecrou	Borgmoer	
68	92022540	1	Locknut	Ecrou	Borgmoer	
69	92302058	2	Nipple		Nippel	
70	92055557	1	Damper		Schokbreker	
71	92053883	1	Bolt		Bout	
72	92754555	1	Frame		Frame	
73	92754530	1	Lever		Hefboom	

T1616
Revision 00
07/92

10.0.19

RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT

HAUTEUR VARIABLE
REMORQUE

GEREMD ONDERSTEL
VARIABELE HOOGTE

ZUGDEICHSEL
HÖHENVERSTELLBAR

10.0.20

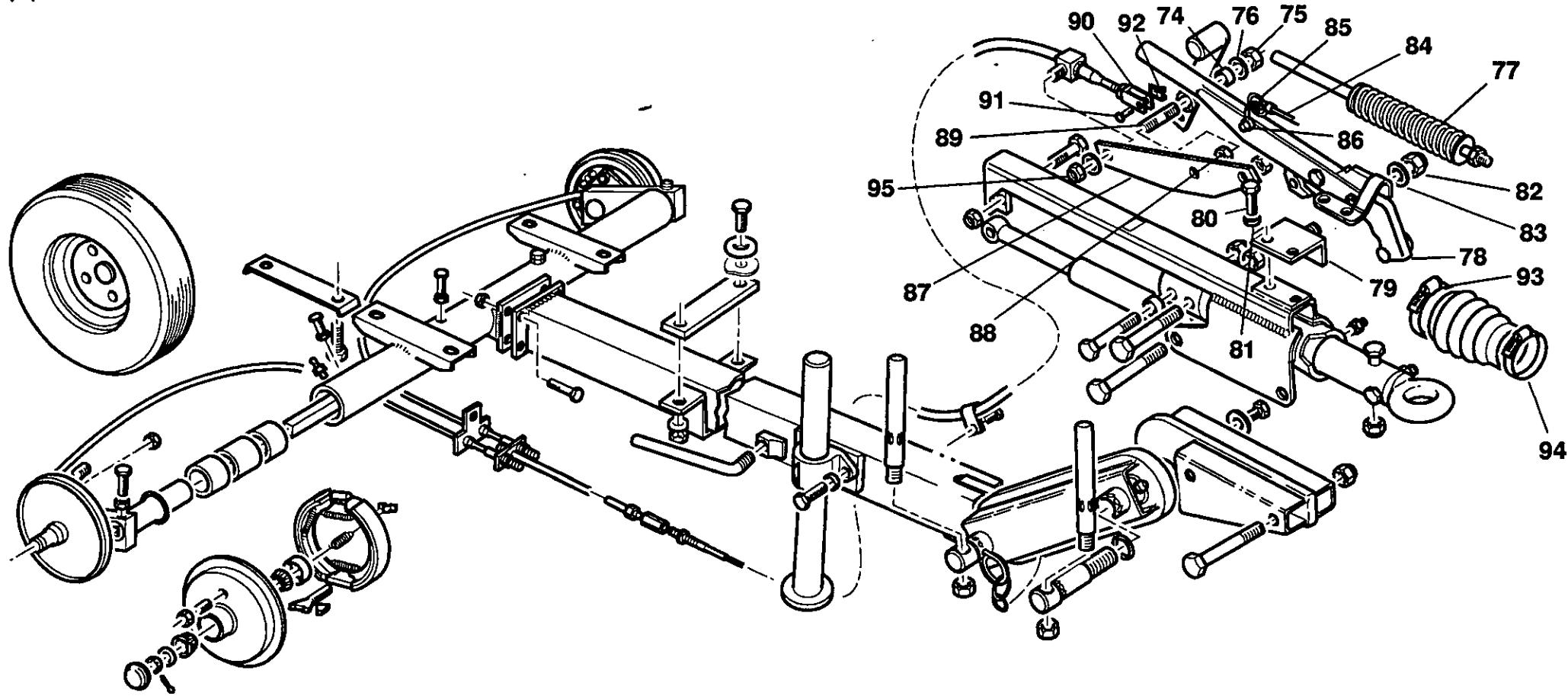
RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT

HAUTEUR VARIABLE
REMORQUE

GEREMD ONDERSTEL
VARIABELE HOOGTE

ZUGDEICHSEL
HÖHENVERSTELLBAR

V-4



T1616
Revision 00
07/92

Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	74	92055581	1	Bush	Palier	Bus
	75	92022763	1	Locknut	Ecrou	Borgmoer
	76	95064697	1	Washer	Rondelle	Ring mo
	77	92055623	1	Spring	Ressort	Veer
	78	92680693	1	Lever, handbrake		Handel, handrem
	79	92680701	1	Bracket	Support	Steun
	80	92272343	2	Screw	Vis	Schroef
	81	95081857	2	Washer	Rondelle	Ring mo
	82	92077442	1	Locknut	Ecrou	Borgmoer
	83	95094314	1	Washer	Rondelle	Ring mo
	84	92055631	1	Cable		Kabel
	85	92055649	1	Ring		Ring
	86	92055656	1	Shackle		Schakel
	87	92680701	1	Bracket	Support	Steun
	88	95076790	1	Nut	Ecrou	Moer
	89	92754589	1	Pin		Pen
	90	92102574	1	Clevis		Gaffel
	91	92102265	1	Pin		Pen
	92	92102557	1	Clip, retaining	Clip	Zekeringsbeugel
	93	92754605	1	Clip, retaining	Clip	Zekeringsbeugel
	94	92754605	1	Clip, retaining	Clip	Zekeringsbeugel
	95	92022763	1	Locknut	Ecrou	Borgmoer
	96	-				

T1616

Revision 00

07/92

10.0.21**RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT****HAUTEUR VARIABLE
REMORQUE****GEREMD ONDERSTEL
VARIABELE HOOGTE****ZUGDEICHSEL
HÖHENVERSTELLBAR**

10.0.22

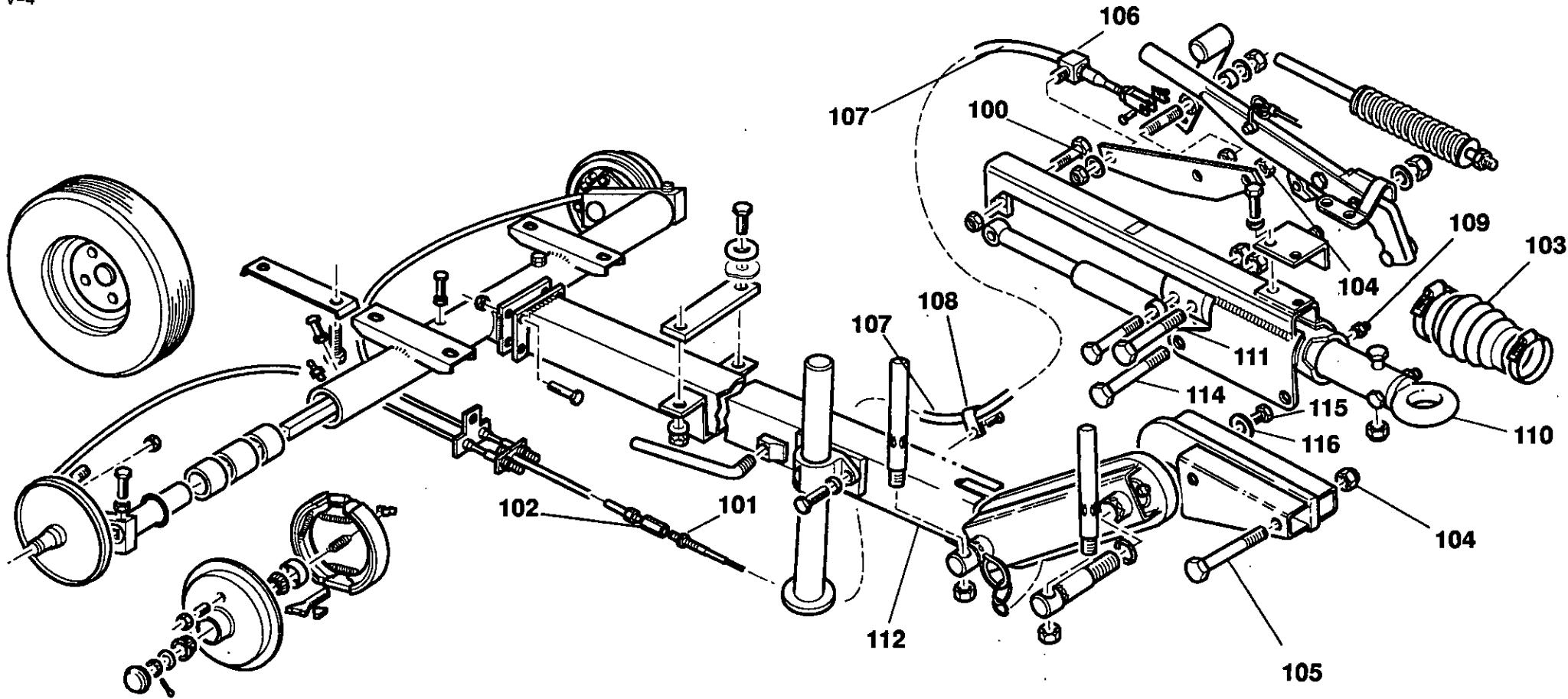
RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT

HAUTEUR VARIABLE
REMORQUE

GEREMD ONDERSTEL
VARIABELE HOOGTE

ZUGDEICHSEL
HÖHENVERSTELLBAR

V-4



T1616
Revision 00
07/92

Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	97	-				
	98	-				
	99	-				
100	95064697	1	Washer	Rondelle	Ring mo	Unterlegscheibe
101	92304518	1	Nut	Ecrou	Moer	Mutter
102	92733789	1	Adaptor	Adapteur	Adapter	Anschlußnippel
103	92055490	1	Cover		Deksel	
104	-					
105	-					
106	92754597	1	Stop		Plug	
107	92754605	1	Cable		Kabel	
108	92756675	1	Clip, retaining	Clip	Zekeringsbeugel	Befestigungsclip
109	92302058	2	Nipple		Nippel	
110(D)	92049543	1	Eye		Oog	
110(F)	92754571	1	Eye		Oog	
111	-					
112	92793314	1	Tube, towbar		Buis, trekstang	
113						
114	92053537	1	Bolt		Bout	
115	92312339	1	Screw	Vis	Schroef	Schraube
116	92756865	1	Washer	Rondelle	Ring mo	Unterlegscheibe

T1616
Revision 00
07/92

10.0.23

**RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT**

**HAUTEUR VARIABLE
REMORQUE**

**GEREMD ONDERSTEL
VARIABELE HOOGTE**

**ZUGDEICHSEL
HÖHENVERSTELLBAR**

10.0.24

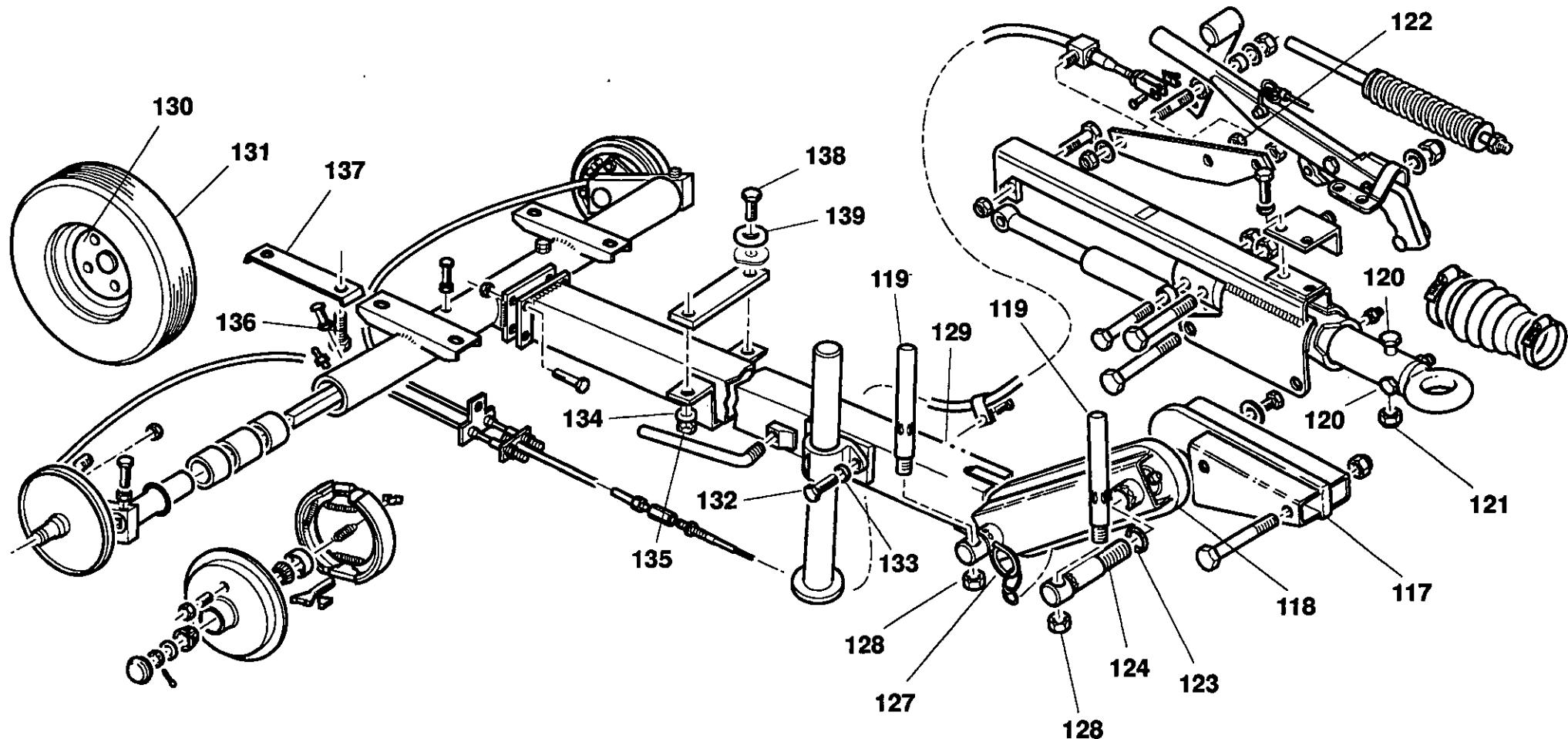
RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT

HAUTEUR VARIABLE
REMORQUE

GEREMD ONDERSTEL
VARIABELE HOOGTE

ZUGDEICHSEL
HÖHENVERSTELLBAR

V-4



T1616
Revision 00
07/92

Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	117	92756816	1	Mount	Monteren	
	118	92756774	1	Link	Verbinding	
	119	92881945	2	Handle	Hendel	
	120	92053859	2	Bolt	Bout	
	121	92022540	2	Nut	Ecrou	Moer
	122	92022763	2	Nut	Ecrou	Moer
	123	92756790	2	Collar		Manchet
	124	92756782	2	Pin		Pen
	125	-				
	126	-				
	127	92754621	1	Chain & pin		Schalm en pen
	128	92848647	2	Nut	Ecrou	Moer
	129	-				Mutter
130-131	92909464	2	Wheel & tyre assembly		Wiel en band samenbouw	
130	92259563	1	Wheel		Wiel	
131	92820331	1	Tyre		Band	
132	90103185	2	Setscrew	Vis	Intelschroef	Sartschrause
133	92304682	2	Washer	Rondelle	Ring mo	Unterlegscheibe
134	92061506	2	Washer	Rondelle	Ring mo	Unterlegscheibe
135	92034575	2	Locknut	Ecrou	Borgmoer	
136	90103185	4	Setscrew	Vis	Intelschroef	Sartschrause
137	92790831	2	Washer, tab	Rondelle de bloquage	Borgplaat	Sicherungblech
138	92441310	2	Bolt		Bout	
139	92923432	2	Washer	Rondelle	Ring mo	Unterlegscheibe

T1616
Revision 00
07/92

10.0.25 RUNNING GEAR
VARIABLE HEIGHT

HAUTEUR VARIABLE
REMORQUE

GEREMD ONDERSTEL
VARIABELE HOOGTE

ZUGDEICHSEL
HÖHENVERSTELLBAR

10.1.0

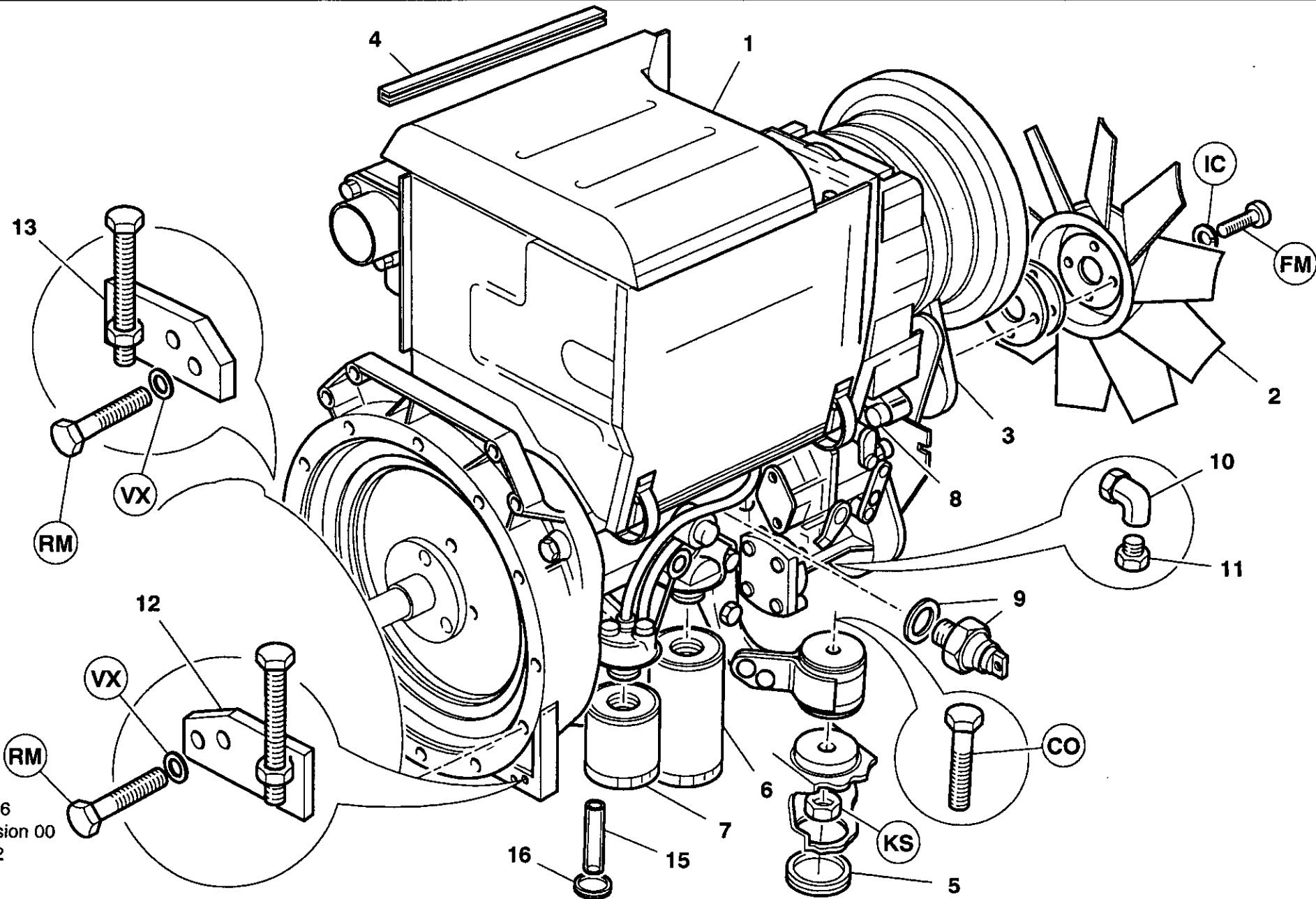
ENGINE ASSEMBLY

ASSEMBLAGE MOTEUR

MOTOR SAMENSTELLING

MOTOR, KOMPLETT

V-4

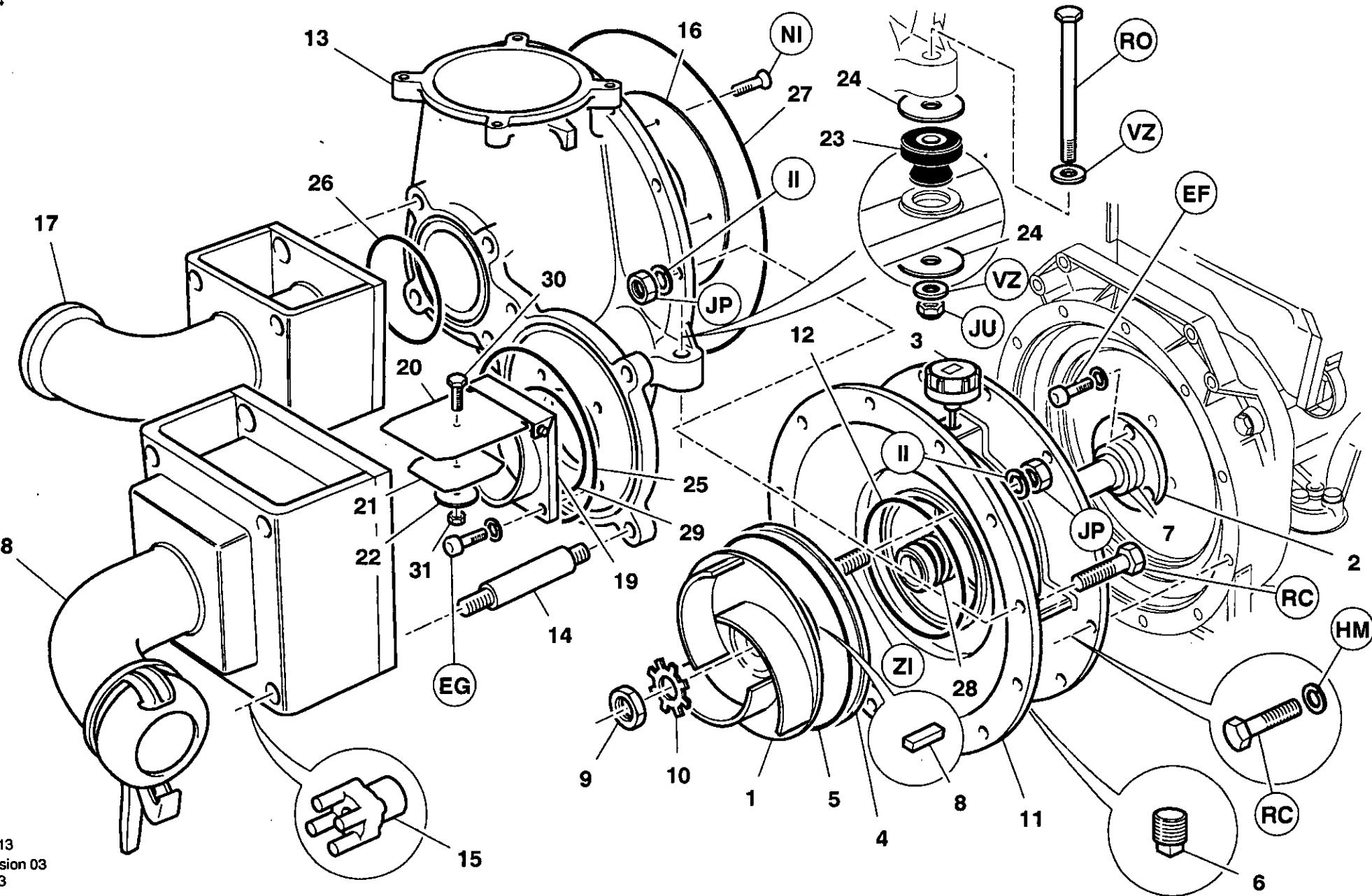


Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	1	92820877	1	Engine	Motor	
	2	92790716	1	Fan	Ventilateur	Lüfter
	3	92793785	1	Belt, drive	Courroie de transmission	Snaar
	4	92179456	1	Protector		Bescherming
	5	92788868	4	Grommet		Doorvoerbuisje of doorvoertulpe
	6	92793223	1	Filter, oil		Oliefilter
	7	92100980	1	Filter, fuel		Brandstoffilter
	8	92795132	1	Valve, solenoid	Electro vanne	Solenoidklep
	9	92793777	1	Switch, pressure	Pressostat	Drukschakelaar
	10	92798735	1	Elbow	Coude	Bochtstuk
	11	35291038	1	Plug	Bouchon	Plug
	12	92900174	1	Bracket	Support	Steun
	13	92900125	1	Bracket	Support	Steun
	14	92855782	1	Pulley	Poulie	Pulley
	15	92111335	1	Tube		Leiding
	16	92254887	1	Grommet		Doorvoerbuisje of doorvoertulpe
* Not illustrated						
* Non illustré						
* Niet geïllustreerd						
* Nicht abgebildet						
T1606						
Revision 00						
07/92						
10.1.1	ENGINE ASSEMBLY		ASSEMBLAGE MOTEUR	MOTOR SAMENSTELLING	MOTOR, KOMPLETT	

10.2.0

PUMP ASSEMBLY

V-4



Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	1	92864933	1	Impeller	Fan	
	2	92864941	1	Shaft	As	
	3	92863851	1	Gauge, oil level	Oliepeilglas	
	4	92864925	1	Plate	Plaat	
	5	92864917	1	'O' Ring	'O'Ring	'O'Ring
	6	95298436	1	Plug	Bouchon	Plug
	7	92863828	2	Lipseal		Keerring
	8	92861863	1	Key	Clef	Spie
	9	92821651	1	Locknut	Ecrou	Borgmoer
	10	92861871	1	Lockwasher		Borgring
	11	92863836	1	Plate		Plaat
	12	92863844	1	'O' Ring	Joint torique	'O'Ring
	13	92864966	1	Housing	Carter	huis
	14	92900273	8	Stud	Vis de tour	Tapeind
	15	92900281	8	Knob, bar		Knop, stang
	16	92900166	1	Plate		Plaat
	17	92900208	1	Housing	Carter	huis
	18	92900216	1	Housing	Carter	huis
19-22	92900224	1	Valve	Clapet	Klep	Ventil

T1613
Revision 01
02/93

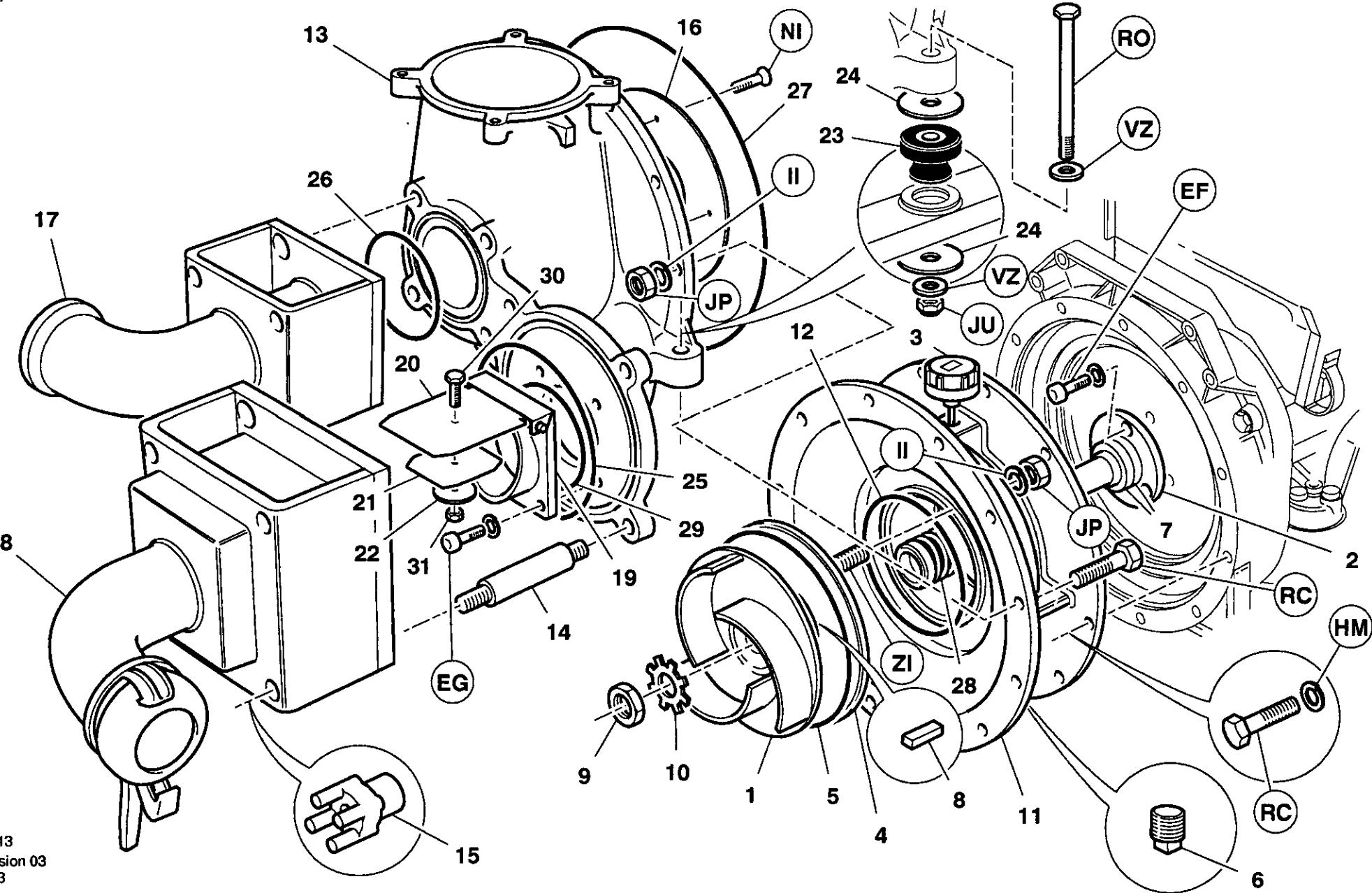
10.2.1

PUMP ASSEMBLY

10.2.2

PUMP ASSEMBLY

V-4



Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	19	92900224	1	Valve	Clapet	Klep
	20	92900240	1	Plate		Plaat
	21	92900232	1	Seal		Keerring
	22	92909472	1	Washer, retaining	Rondelle	Vering
	23	92062157	2	Mount		Monteren
	24	35101468	4	Washer, snubber		Bufferring
	25	92951003	1	'O' Ring	Joint torique	'O'Ring
	26	92901966	1	'O' Ring	Joint torique	'O'Ring
	27	92865336	1	'O' Ring	Joint torique	'O'Ring
	28	92865328	1	Seal		Keerring
	29	92901941	1	'O' Ring	Joint torique	'O'Ring
	30	92956275	1	Setscrew	Vis	Intelschroef
	31	92956283	1	Nut	Ecrou	Moer

T1613
Revision 01
04/93

10.2.3

PUMP ASSEMBLY

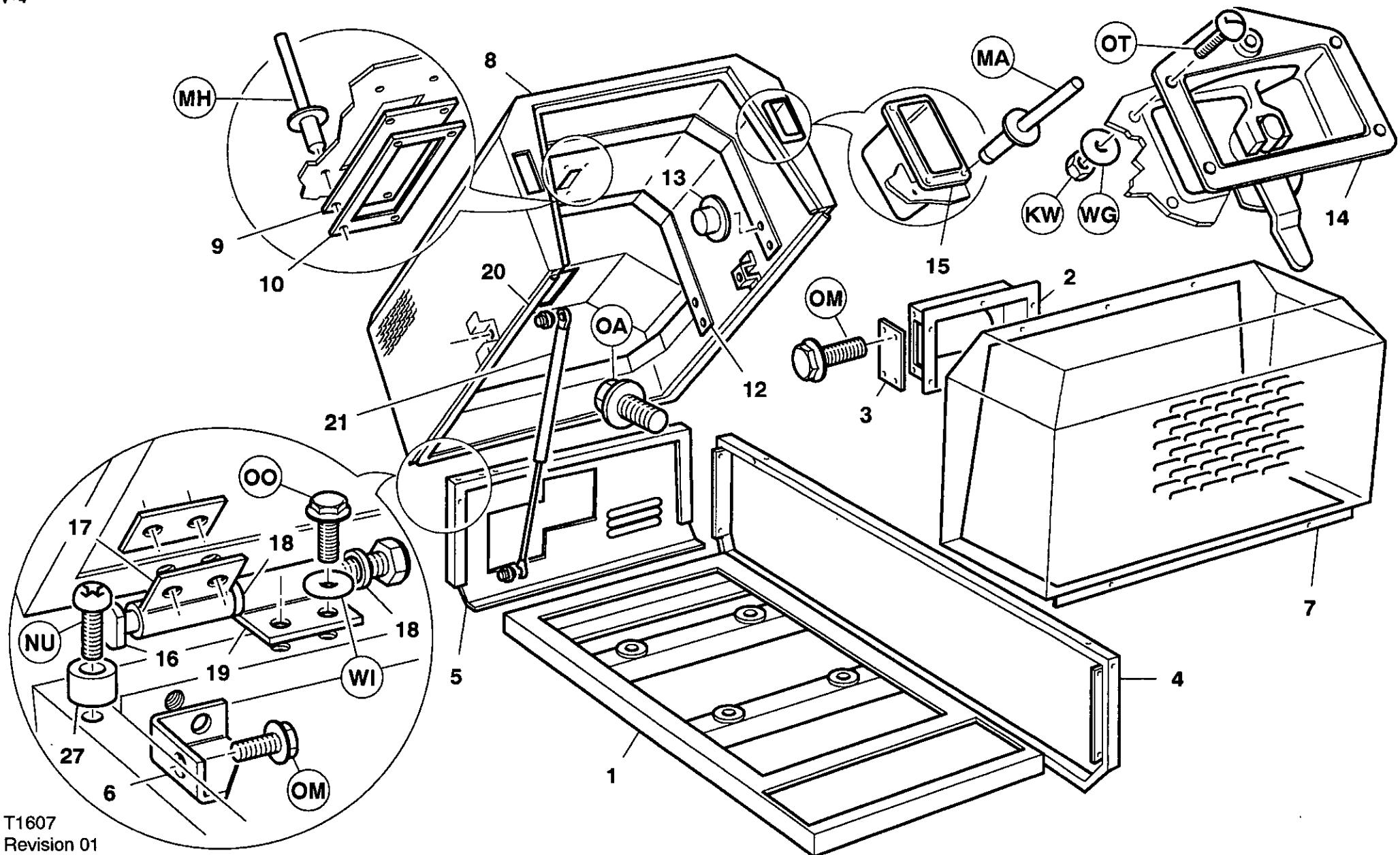
10.3.0

ENCLOSURE

OMKASTING

KAROSSERIE

V-4



Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	1	92820943	1	Subframe	Hulpframe	
	2	92956176	1	Duct	Kanaal	
	3	92789973	1	Plate, cover	Couvercle	Afsluitplaatje
	4	92783794	1	Panel	Panneau	Paneel
	5	92923614	1	Panel	Panneau	Paneel
	6	92783810	2	Bracket	Support	Steun
	7	92895135	1	Enclosure, fixed		Afsluitrand
	8	92823137	1	Enclosure, hinged		Afsluiting, scharneirend
	9	92128990	1	Gasket	Joint	Packing
	10	92128982	1	Plate, cover	Couvercle	Afsluitplaatje
*11	92789940	2	Strap		Riem	
12	92789932	3	Strap		Riem	
13	92789528	3	Fastener		Bevestigingsmiddel	
14	92794254	1	Latch	Verrou	Sluiting	Klinke
15	92824010	2	Handle		Hendel	
16	92119445	2	Pin, hinge	Amortisseur	Scharnierpen	Bolzen
17	92798719	1	Hinge		Scharnier	
18	92119460	4	Washer	Rondelle	Ring mo	Unterlegscheibe
19	92798727	2	Hinge		Scharnier	
20	92119957	6m	Seal		Keering	
* Not illustrated				* Non illustré	* Niet geïllustreerd	* Nicht abgebildet
T1607						
Revision 00						
07/92						
10.3.1	ENCLOSURE		OMKASTING			

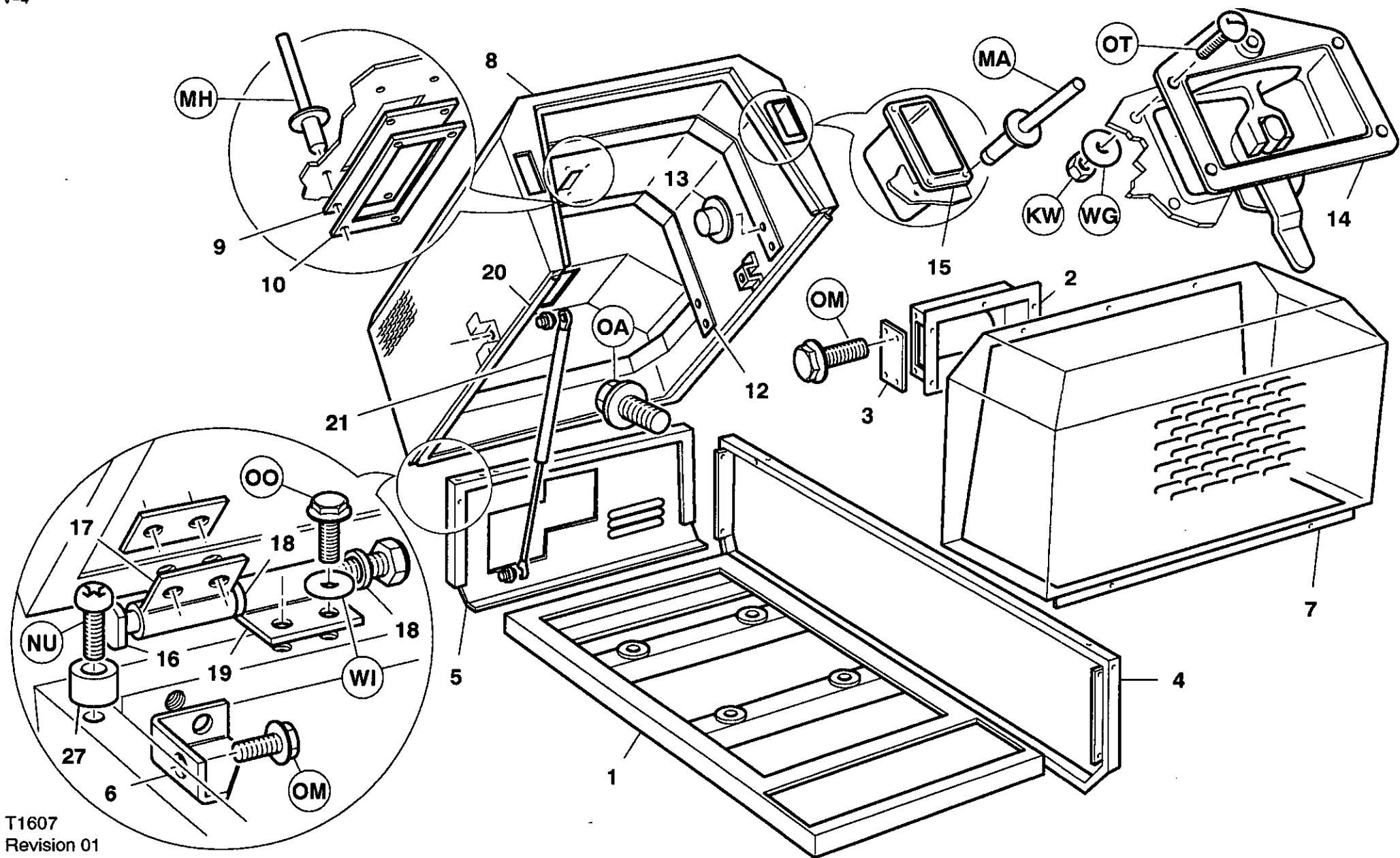
10.3.2

ENCLOSURE

OMKASTING

KAROSSERIE

V-4

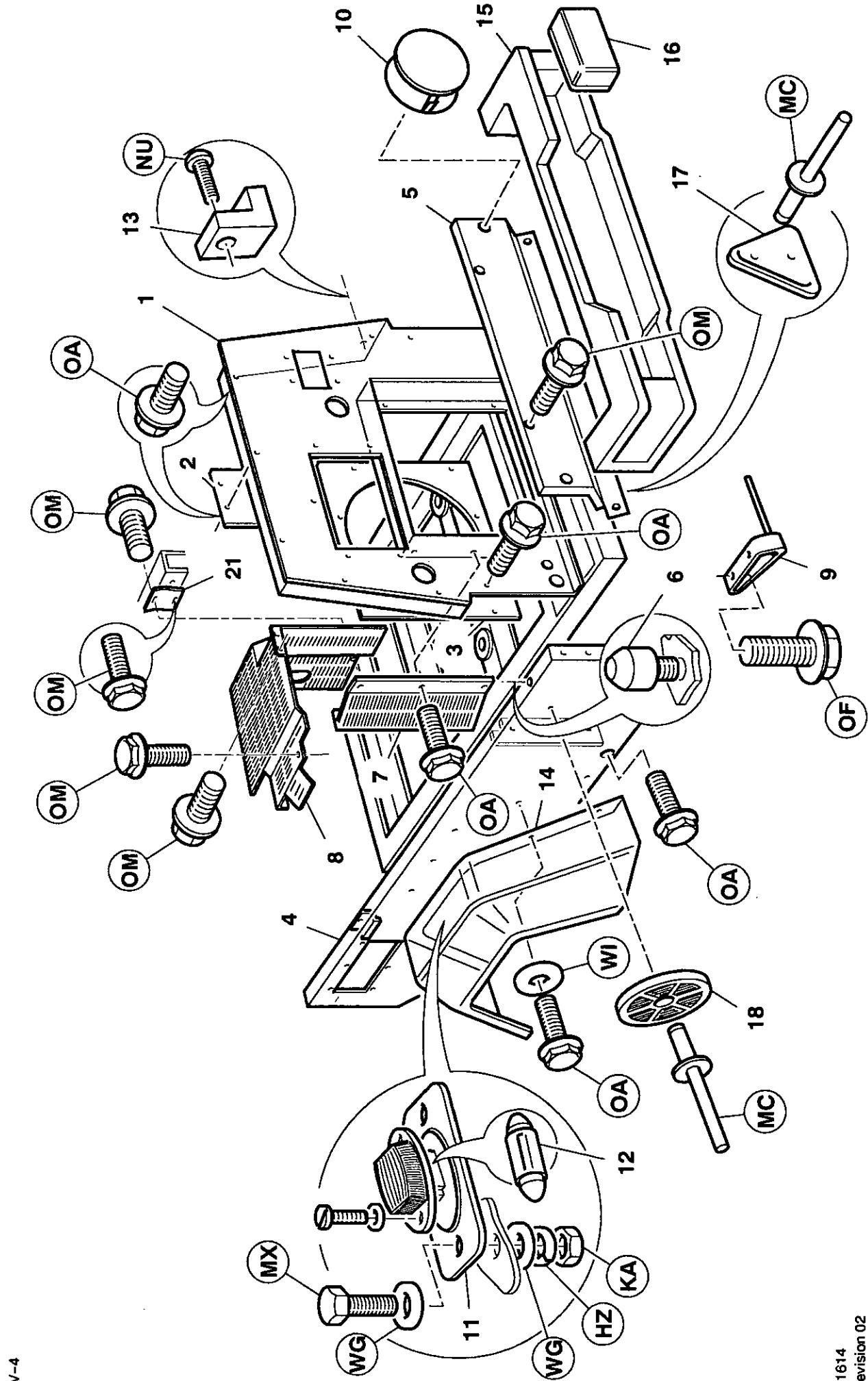


Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG				
V-4	21	92107804	2	Spring, gas	Gasveer					
	*22	92788868	6	Plug	Bouchon	Plug				
	*23	92788876	1	Plug	Bouchon	Plug				
	*24	92790401	1	Foam set (hinged upper enclosure)		Isolatieset				
	*25	92895556	1	Foam set (fixed upper enclosure)		Isolatieset				
	*26	92879048	1	Foam set (fixed upper enclosure exhaust)		Isolatieset				
	27	92799501	2	Support	Support	Steun				
* Not illustrated			* Non illustré		* Niet getoond					
T1607										
Revision 00										
07/92										
10.3.3	ENCLOSURE	OMKASTING								

10.3.4 ENCLOSURE

KAROSSERIE

OMKASTING



Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG	
V-4	1	92820950	1	Support	Support	Steun	
	2	92789965	1	Plate, cover	Couvercle	Afsluitplaatje	Abdeckplatte
	3	92923689	1	Plate		Plaat	
	4	92821008	1	Panel	Panneau	Paneel	Verkleidung
	5	92894633	1	Panel	Panneau	Paneel	Verkleidung
	6	92035187	1	Pin, locating	Pied de centrage	Positionierungspen	Führungsstift
	7	92790351	1	Guard	Protection	Beschermkap	Schutzblech
	8	92971985	1	Guard	Protection	Beschermkap	Schutzblech
	9	92893700	1	Protector		Bescherming	
	10	92783281	20	Plug	Bouchon	Plug	Stopfen
	11	92861178	2	Light, side		Licht, zijde	
	12	92479757	2	Bulb, light		Lampje	
	13	92799519	2	Support	Support	Steun	
	14	92783588	2	Mudguard		Spatbord	
	15	92894609	1	Bar, bumper		Bumper	
16(F)(D)	92783620	2	Light		Licht		
	17	92711331	2	Reflector (red)		Reflector (rood)	
	18	92121243	4	Reflector (amber)		Reflector (grijs)	
*19	92085729	2	Reflector (white)		Reflector (wit)		
*20	92788876	1	Plug	Bouchon	Plug	Stopfen	
	21	92924083	1	Bracket	Support	Steun	Stützblech
* Not illustrated				* Non illustré	* Niet geïllustreerd	* Nicht abgebildet	
T1614 Revision 02 04/93							
10.3.5	ENCLOSURE		OMKASTING		KAROSSERIE		

10.4.0

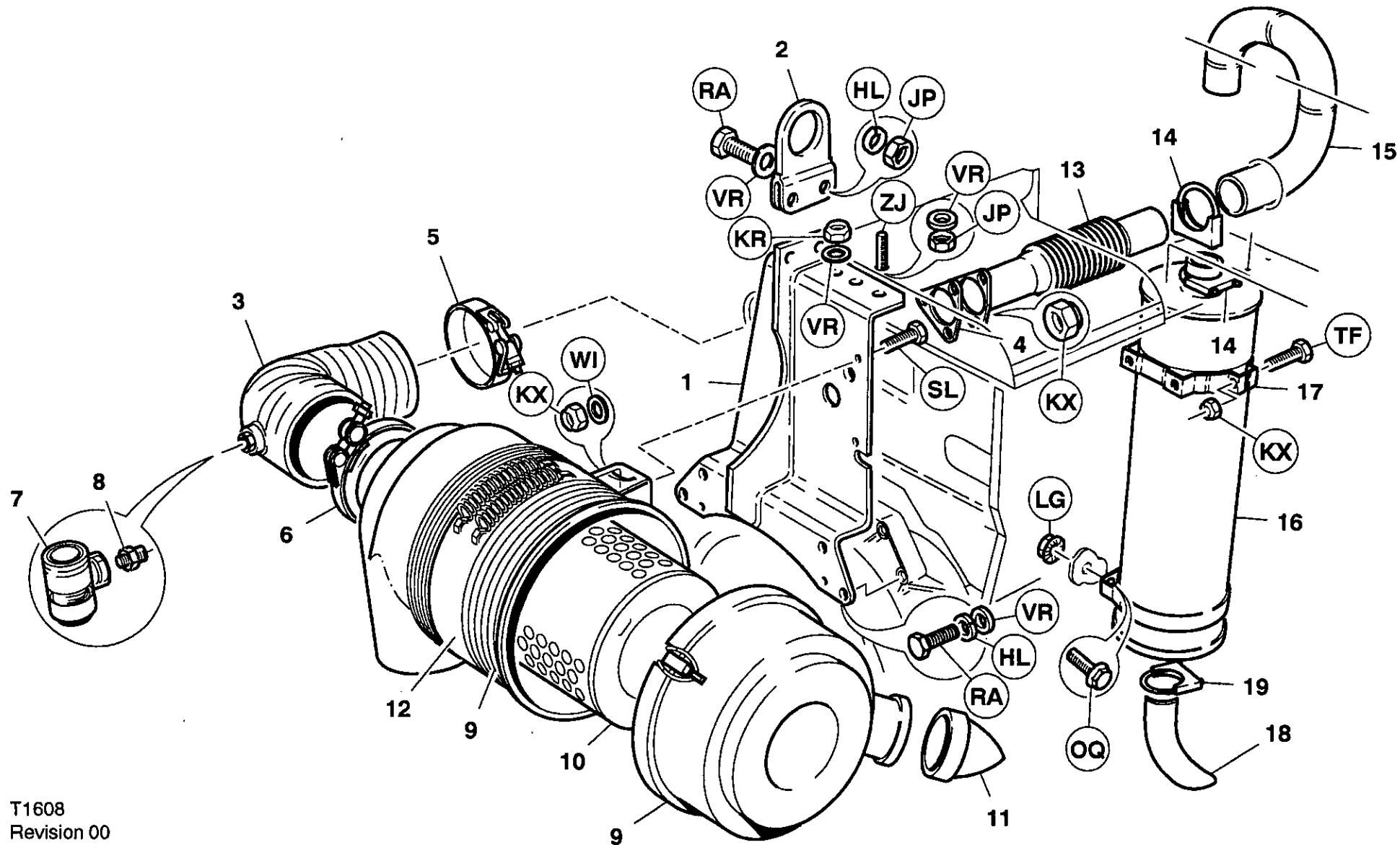
AIR INTAKE/ENGINE EXHAUST SYSTEM

ASPIRATION D'AIR/ECHAPPEMENT

LUCHT INLAAT/UITLAATSystEEM

LUFTANSaugesystem/Auspuffsystem

V-4



T1608
Revision 00
07/92

Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	1	92790682	1	Bail, lifting	Haksbeugel	
	2	92790690	1	Eye	Oog	
	3	92821693	1	Hose	Flexibel	Slang
	4	92794221	1	Gasket	Joint	Pakking
	5	92117696	1	Clamp	Collier	Klem
	6	92172600	1	Clamp	Collier	Klem
	7	92268051	1	Indicator		Indicateur
	8	92795194	1	Nipple		Nippel
9-11	92790708	1	Filter assembly		Filter compleet	
	9	92793017	1	Housing	Carter	huis
	10	92793025	1	Element	Elément	Element
	11	92793033	1	Valve	Clapet	Klep
	12	92790732	1	Clamp	Collier	Klem
	13	92901529	1	Pipe		Pijp
	14	92789346	2	Clamp	Collier	Klem
	15	92790567	1	Pipe		Pijp
	16	92790542	1	Silencer		Demper
	17	92790591	2	Bracket	Support	Steun
	18	92924125	1	Pipe		Pijp
	19	92087535	1	Clamp	Collier	Klem
						Schelle

T1608
Revision 00
07/92

10.4.1

**AIR INTAKE/ENGINE
EXHAUST SYSTEM**

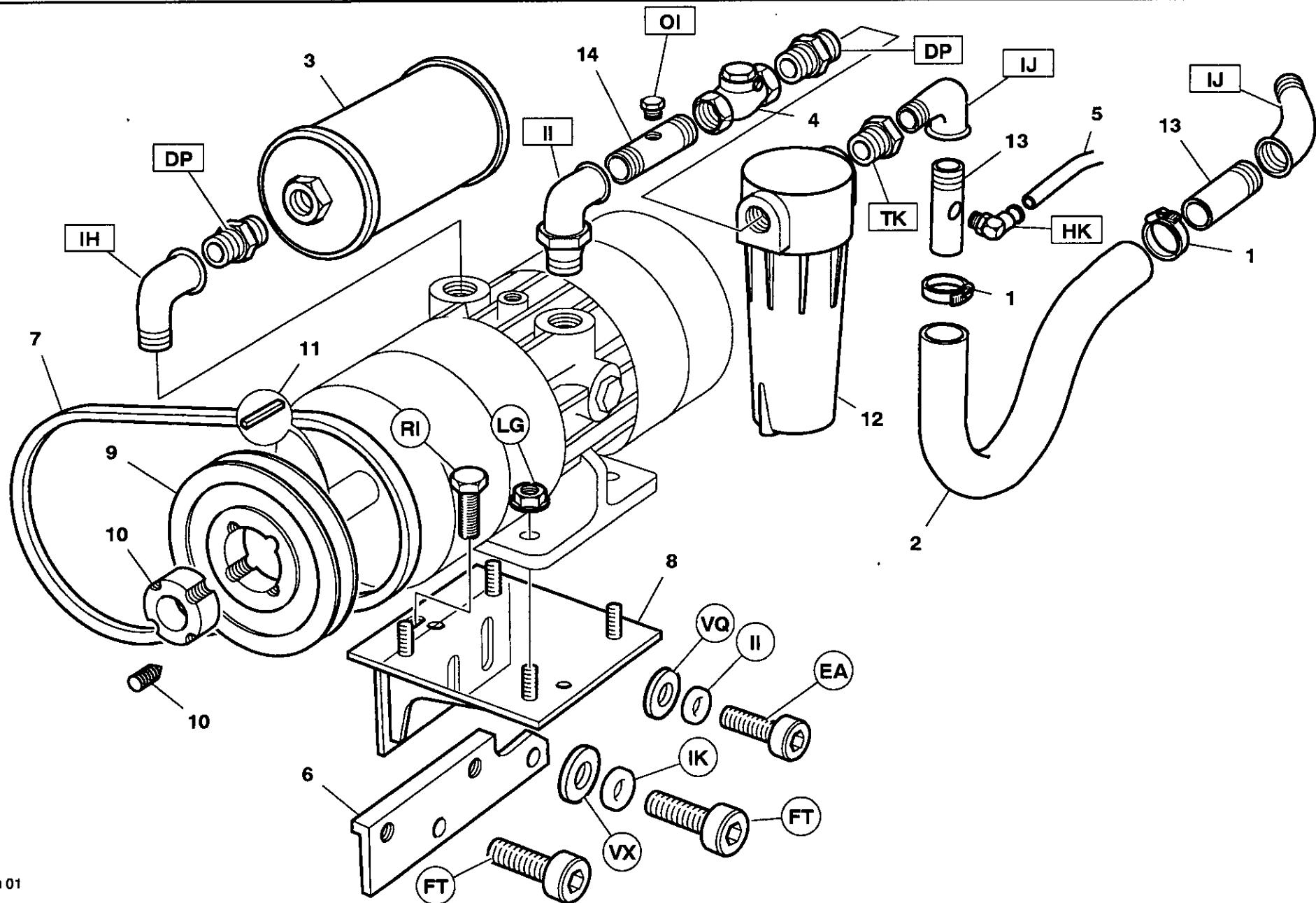
**ASPIRATION D'AIR/
ECHAPPEMENT**

**LUCHT INLAAT/
UITLAATSSTEEEM**

10.5.0

VACUUM PUMP

V-4



Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	1	92803998	2	Clip, retaining	Clip	Zekeringsbeugel
	2	92823012	1	Hose	Flexible	Slang
	3	92963990	1	Silencer		Demper
	4	92520584	1	Valve, check	Vanne	Terugslagklep
	5	92490358	0.5m	Tube		Leiding
	6	92964220	1	Bracket	Support	Steun
	7	92964196	1	Belt, drive	Courroie de transmission	Snaar
	8	92964238	1	Bracket	Support	Steun
	9	92086578	1	Pulley	Poulie	Pulley
	10	92902709	1	Bush	Palier	Bus
	11	35280551	1	Key	Clef	Spie
	12	92964162	1	Separator, water	Séparateur de condensats	Waterafscheider
	13	92900034	2	Connector	Connecteur	Koppelstuk
	14	92972108	1	Pipe		Pijp

T1618

Revision 02

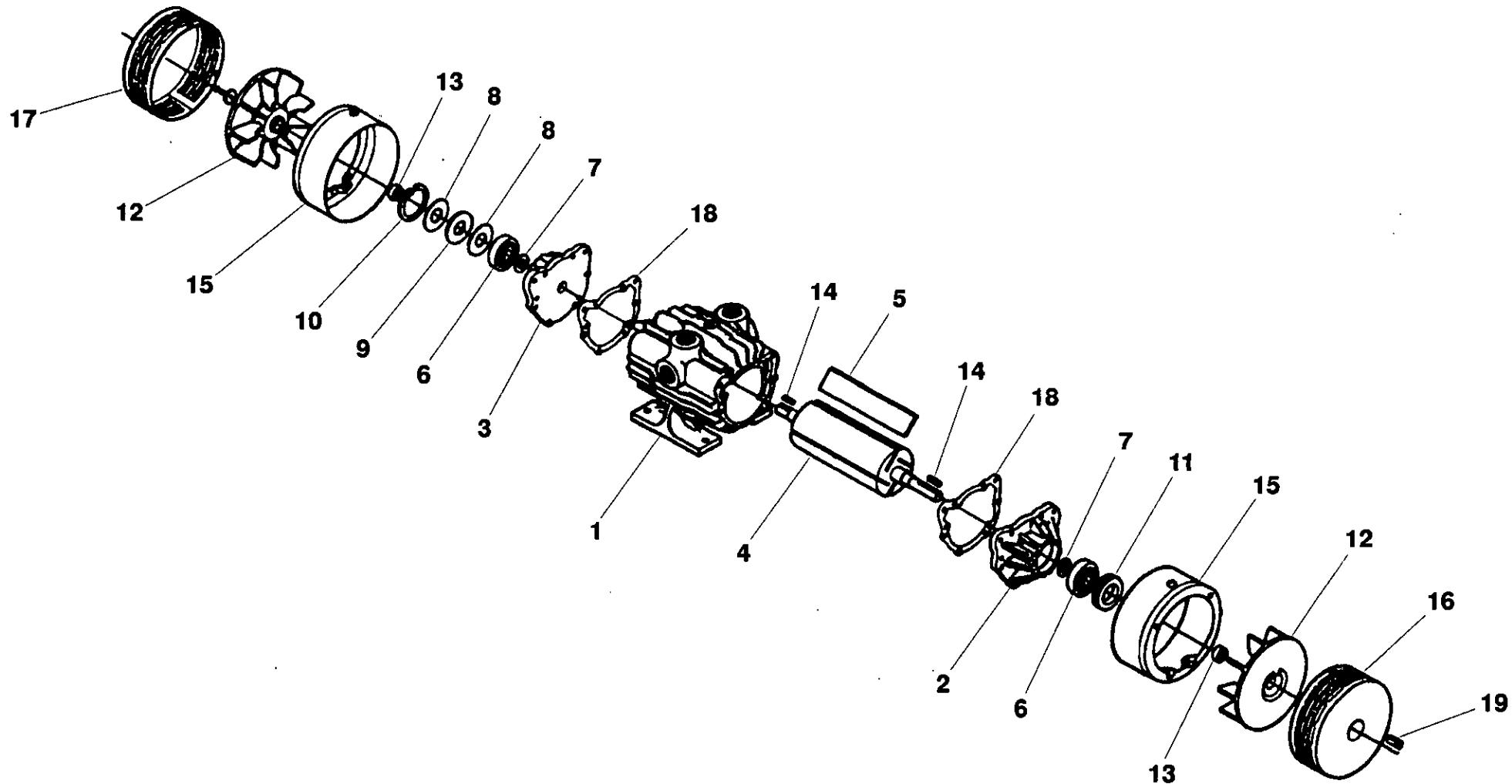
04/93

10.5.1

VACUUM PUMP

10.5.2 VACUUM PUMP

V-4



Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	1-19	92963727	1	Pump	Pomp	
	1	-	1	Body	Omkasting	
	2	-	1	Plate, cover	Couvercle	Afsluitplaatje
	3	-	1	Plate, cover	Couvercle	Afsluitplaatje
	4	-	1	Rotor set		Rotorset
	5	92975358	4	Vane		
	6	92975366	2	Bearing	Lager	
	7	92975374	2	Ring, retaining		Ring, borg
	8	92975382	2	Spring set		Set veren
	9	92975390	1	Shim		Vulplaat
	10	92975408	1	Ring, retaining		Ring, borg
	11	92975416	1	Cap		Kap
	12	92975424	2	Fan	Ventilateur	Ventilator
	13	92975432	2	Spacer		Vulring
	14	92975440	2	Key		Spie
	15	92975457	2	Shroud		Tandverstijving
	16	92975465	1	Guard	Protection	Beschermkap
	17	92975473	1	Guard	Protection	Beschermkap
	18	92975481	2	Spacer		Vulring
	19	92975499	1	Key		Spie

T1779
Revision 00
04/93

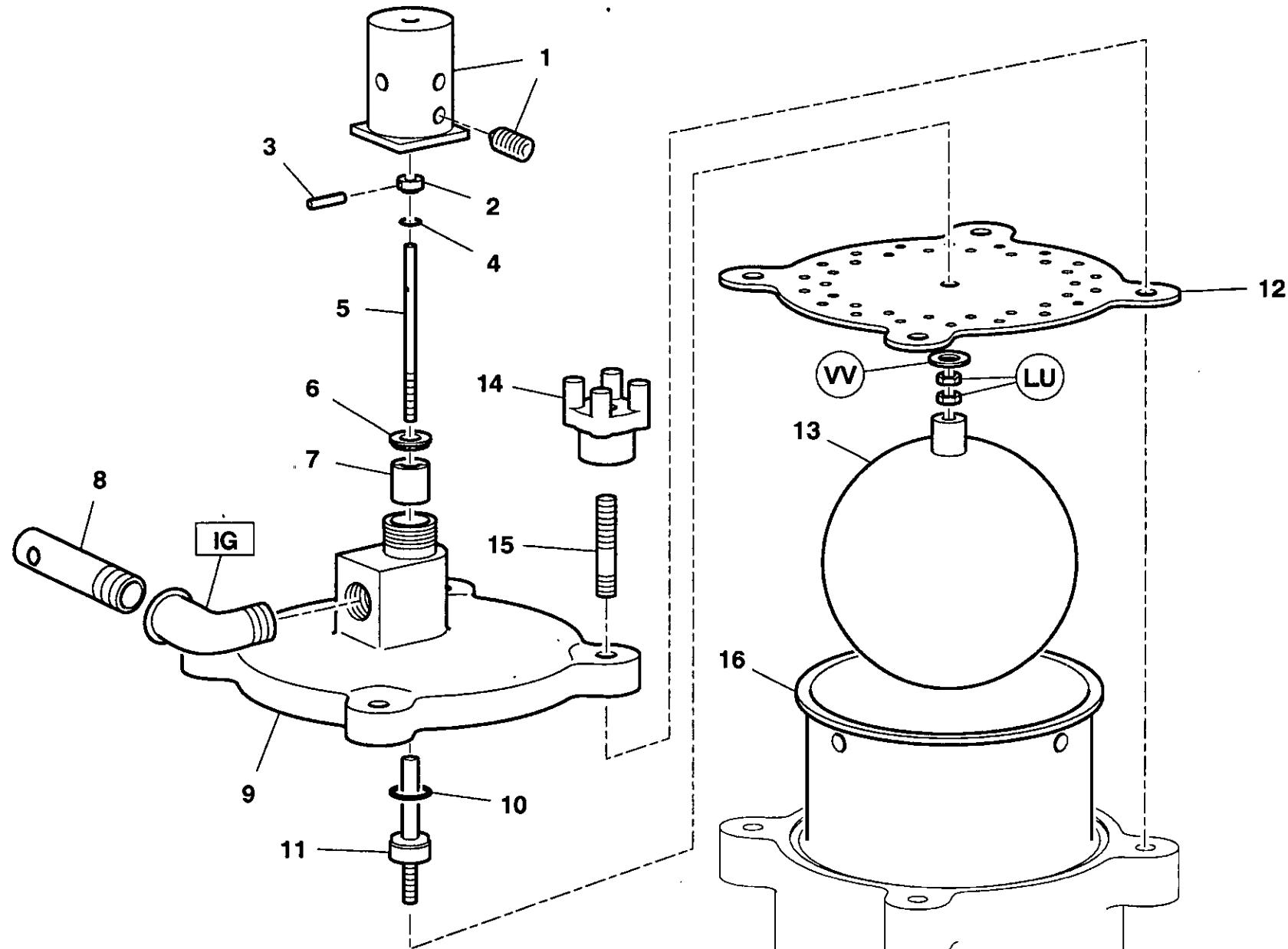
10.5.3

VACUUM PUMP

10.5.4

FLOAT VALVE ASSEMBLY

V-4



Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	1	92924331	1	Cap	Kap	
	2	92924315	1	Collar	Manchet	
	3	92924323	1	Pin	Pen	
	4	92902477	1	'O' Ring	Joint torique	'O'Ring
	5	92924307	1	Rod		Stang
	6	92924349	1	Guide		geleiding
	7	92924356	1	Restrictor		Beperking
	8	92900034	1	Connector	Connecteur	Koppelstuk
	9	92900091	1	Cover		Deksel
	10	92902485	1	'O' Ring	Joint torique	'O'Ring
	11	92900042	1	Rod		Stang
	12	92900059	1	Diaphragm		Membraan
	13	92902634	1	Ball		Kogel
	14	92900109	4	Knob, bar		Knop, stang
	15	92924372	4	Stud	Vis de tour	Tapeind
	16	92924364	1	Restrictor		Beperking

T1610
Revision 00
07/92

10.5.5

**FLOAT VALVE
ASSEMBLY**

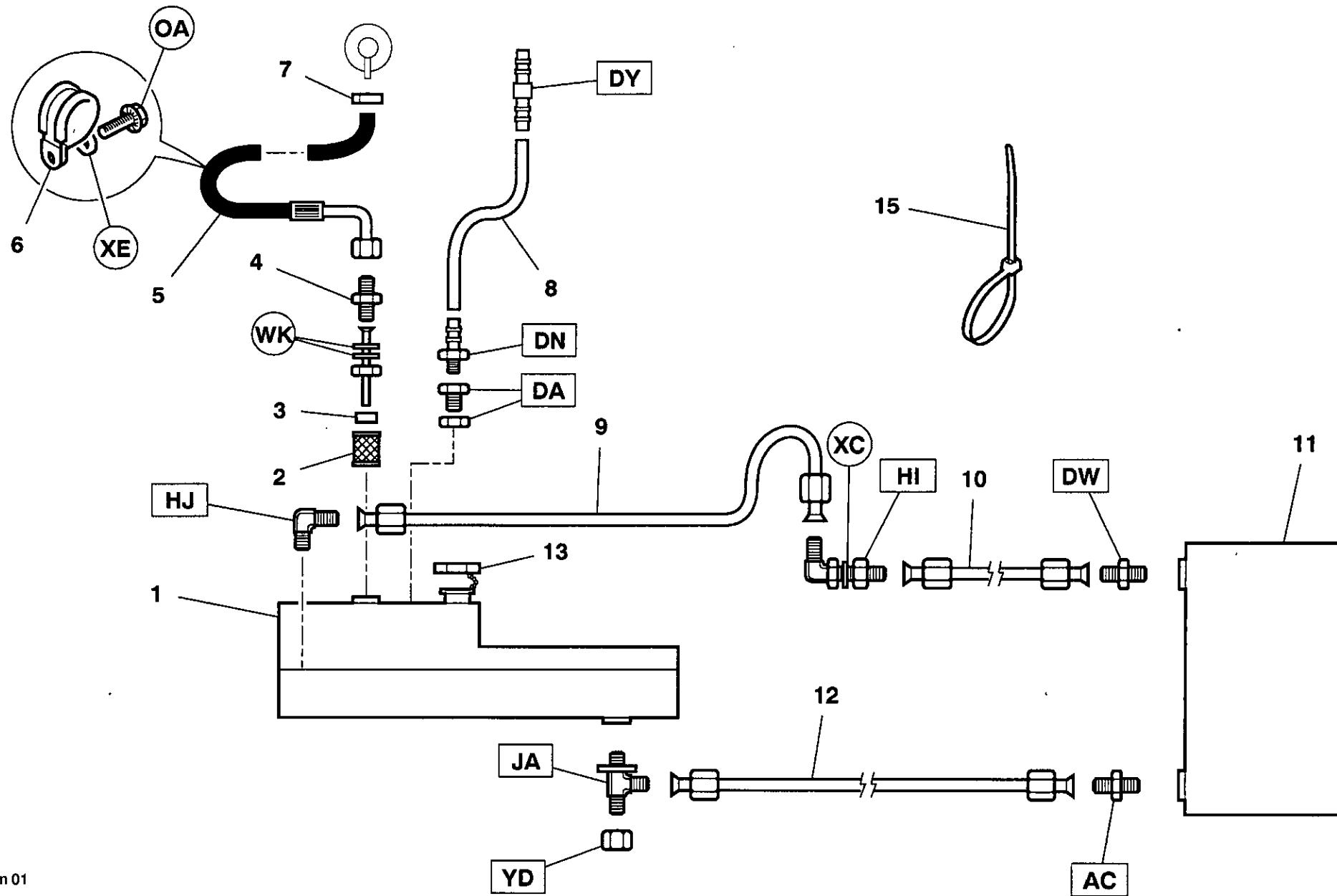
10.6.0

FUEL SYSTEM

SCHÉMA CARBURANT

BRANDSTOFSYSTEEM KRAFTSTOFFSYSTEM

V-4



Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	1	92899475	1	Tank, fuel	Brandstofftank	
	2	92808666	1	Filter	Filtre	Filter
	3	92726017	1	Grommet		Doorvoerbuisje of doorvoertulie
	4	92790492	1	Drop-tube	Tube de recyclage	Afzuigleiding
	5	92792977	1	Hose assembly	Flexible	Slang
	6	92253202	2	Clip, retaining	Clip	Zekeringsbeugel
	7	95279832	1	Clip, hose		Slangklem
	8	35282292	1	Tube (Nylon)	Tube	Leiding (nylon)
	9	92893627	1	Tube assembly	Tube	Leiding
	10	92893619	1	Tube assembly	Tube	Leiding
	11	92893676	1	Tank, fuel		Brandstofftank
	12	92893668	1	Tube assembly	Tube	Leiding
	13	92120013	1	Cap		Kap
	*14	92795152	1	Strap		Riem
	15	92281427	4	Clip, retaining	Clip	Zekeringsbeugel
* Not illustrated			* Non illustré		* Niet geïllustreerd	* Nicht abgebildet

T1612
Revision 00
07/92

10.6.1

**FUEL
SYSTEM**

**SCHÉMA
CARBURANT**

BRANDSTOFSYSTEEM

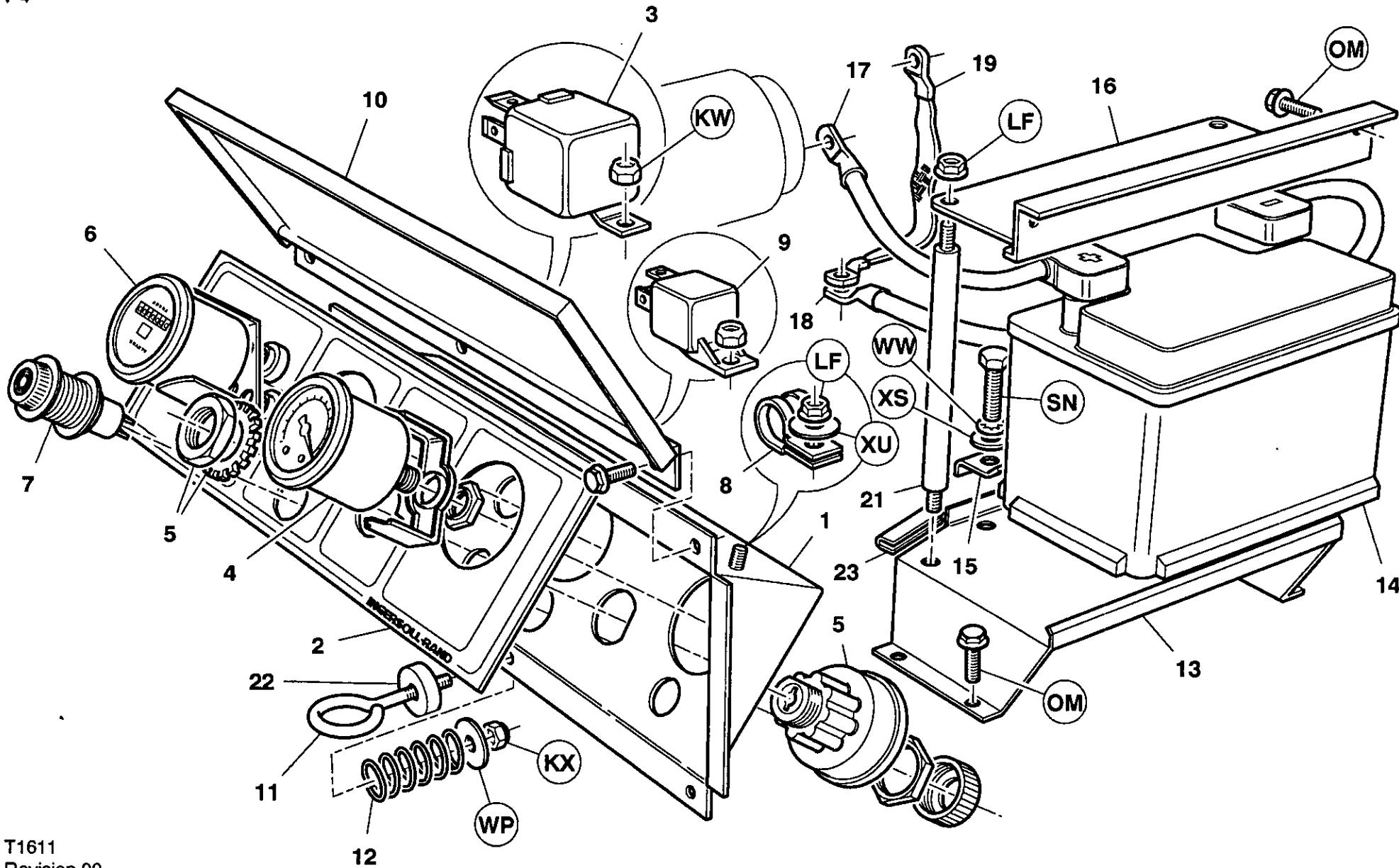
10.7.0

INSTRUMENTATION/ ELECTRICAL SYSTEM

SCHÉMA D'INSTRUMENT/ INSTRUMENTEN/ D'ÉLECTRIQUE ELEKTRISCH SYSTEEM

INSTRUMENTE, ELEKTRISCHES SYSTEM

V-4



T1611
Revision 00
07/92

Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	1	92821610	1	Panel, instrument	Panneau instruments	Kontrolepaneel
	2	92822121	1	Decal	Décalque	Sticker
	3	92826015	1	Relay	Relais	Relais
	4	92905934	1	Gauge, vacuum		
	5	92086719	1	Key-switch		Spie-schakelaar
	6	92306901	1	Hourmeter	Compteur horaire	Urenteller
	7	92790153	1	Indicator		Indicateur
	8	92253202	6	Clip, retaining	Clip	Zekeringsbeugel
	9	92076173	1	Relay, changeover		Relais, wissel
10	92790146	1	Door		Deur	
11	92790476	1	Bolt, eye		Oogbout	
12	92799840	1	Spring	Ressort	Veer	Feder
13	92790328	1	Support	Support	Steun	
14	92724947	1	Battery		Accu	
15	92517648	1	Clamp	Collier	Klem	Schelle
16	92790310	1	Cover		Deksel	
17	92790112	1	Cable		Kabel	
18	92790120	1	Cable		Kabel	
19	92789734	1	Cable, earth	Cable de terre	Aardingskabel	Erdungskabel
*20	92956838	1	Harness		Kabelboom	
21	92790336	2	Stud	Vis de tour	Tapeind	Bolzen
22	92799527	1	Spacer		Vulring	
* Not illustrated				* Non illustré	* Niet geïllustreerd	* Nicht abgebildet
T1611 Revision 00 07/92						
10.7.1	INSTRUMENTATION/ ELECTRICAL SYSTEM	SCHÉMA D'INSTRUMENT/ INSTRUMENTEN/ D'ÉLECTRIQUE ELEKTRISCH SYSTEEM				

10.7.2

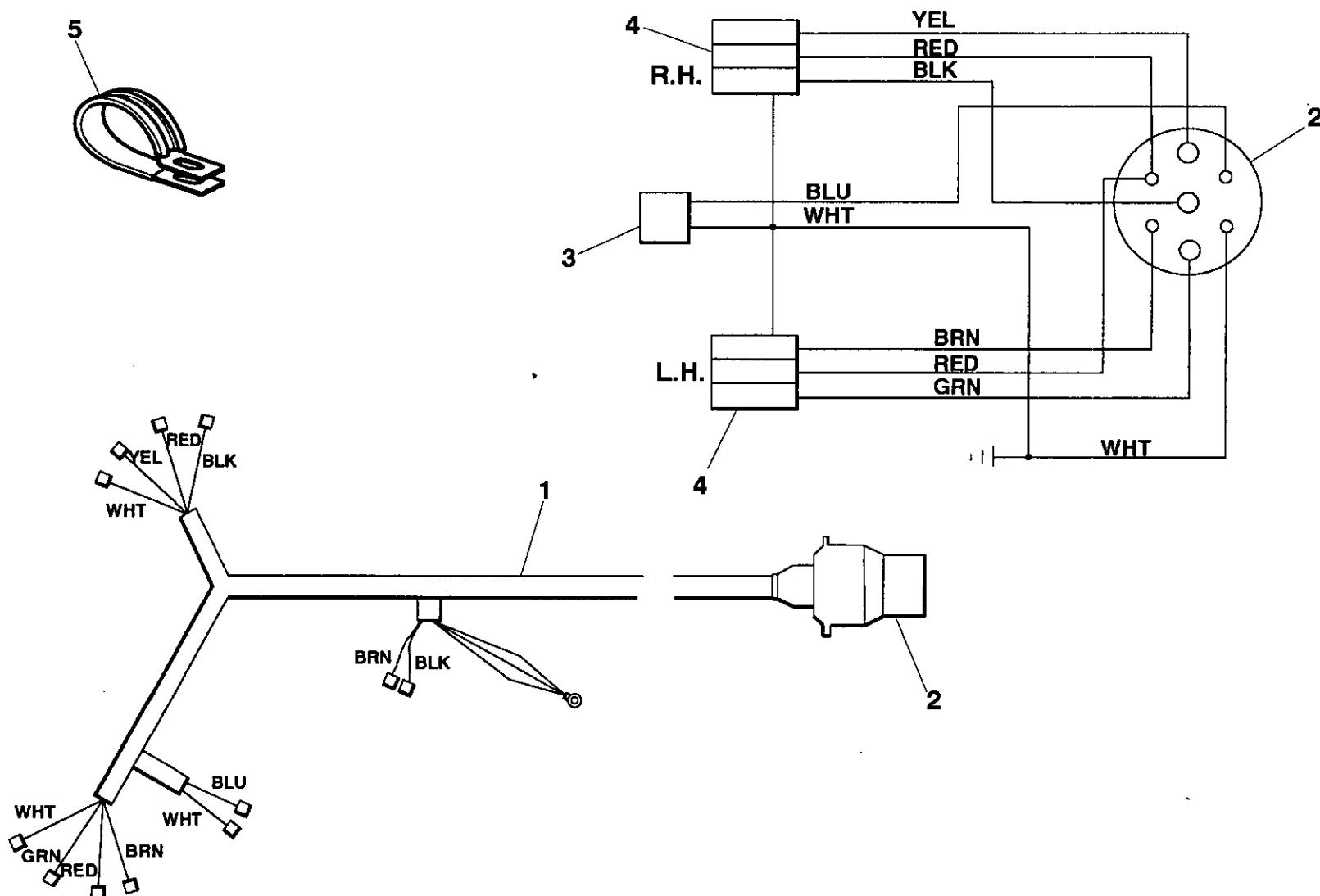
ELECTRICAL SYSTEM

SYSTÈME ÉLECTRIQUE

ELEKTRISCH SYSTEEM

ELEKTRISCHES SYSTEM

V-4



Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	1	92789742	1	Harness	Kabelboom	
	2	92280817	1	Plug	Bouchon	Plug
	3	92861128	2	Light		Licht
	4	92808690	2	Bulb, light		Lampje
	5	92803840	1	Light, fog		Mistlicht
	6	92783620	2	Light		Licht
	7	92253194	10	Clip, retaining	Clip	Zekeringsbeugel
8(F)	92789759	1	Harness		Kabelboom	Befestigungsclip

T2021

Revision 00

07/92

10.7.3

**ELECTRICAL
SYSTEM**

ÉLECTRIQUE

**ELEKTRISCH
SYSTEEM**

10.8.0

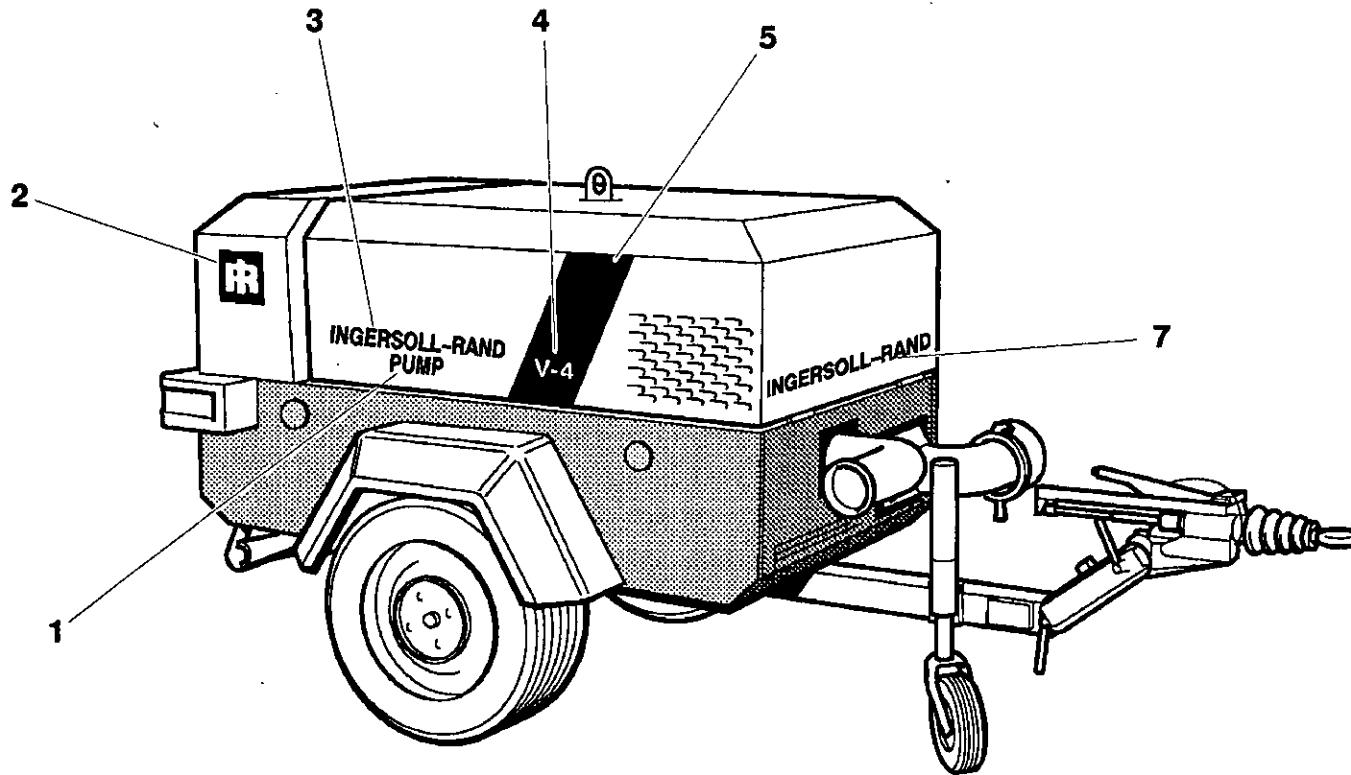
DECALS

ETIQUETTES

STICKERS

AUFKLEBER

V-4



T1617

Revision 00
04/93

Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	1-7	92924257	1	KIT - EXTERNAL DECALS	KIT - STICKERS UITERKANT	
	1	92920719	2	Decal, 'PUMP'		
	2	92789775	2	Decal, Monogram	Sticker, monogram	
	3	92789783	2	Decal, logotype	Sticker, logotype	
	4	92920727	2	Decal, Model		
	5	92789809	1	Decal, Stripe	Sticker, streep	
	*6	92789791	1	Decal, Stripe	Sticker, streep	
	7	92512557	2	Decal, logotype	Sticker, logotype	
*8-12	-	1	KIT - INTERNAL DECALS		KIT - STICKERS BINNENKANT	
			(GB) 92950575	(F) 92950583	(NL) 92950591	(D) 92950609
	8	-	1	Decal, Preventative maintenance		
			(GB) 92826064	(F) 92950765	(NL) 92956960	(D) 92950773
	9	-	1	Decal, Cautionary information		
			(GB) 92826056	(F) 92950815	(NL) 92956978	(D) 92950823
	10	-	1	Decal, General data		
			(GB) 92826049	(F) 92950864	(NL) 92956986	(D) 92950872
	11	-	1	Decal, Operating instructions		
			(GB) 92826031	(F) 92950914	(NL) 92956994	(D) 92950922
	12	92524313	1	Plate, data		
* Not illustrated				* Non illustré	* Niet geïllustreerd	* Nicht abgebildet
T1617						
Revision 00						
07/92						
10.8.1	DECALS		ETIQUETTES	STICKERS	AUFKLEBER	

10.9.0

LITERATURE

DOCUMENTATION

BOEKWERKEN

Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	1 92798446 (F) (NL) (D)	1	Manual, Operation and Maintenance, with parts catalogue	Manual d'utilisation et d'entretien, avec catalogue de pièces détachées	Bedienungs- en onderhoudshandboek, onderdelenkatalogus	Betriebs- und wartungs-handbuch, einschließlich Teile- Liste
	2 (I) (E) (P)	1	Manual, Operation and Maintenance, with parts catalogue	Manual d'utilisation et d'entretien, avec catalogue de pièces détachées	Bedienungs- en onderhoudshandboek, onderdelenkatalogus	Betriebs- und wartungs-handbuch, einschließlich Teile- Liste
	3 (DK) (S) (N)	1	Manual, Operation and Maintenance, with parts catalogue	Manual d'utilisation et d'entretien, avec catalogue de pièces détachées	Bedienungs- en onderhoudshandboek, onderdelenkatalogus	Betriebs- und wartungs-handbuch, einschließlich Teile- Liste
	4 92798909	1	Manual, Engine	Manuel de le moteur	Handboek voor motor	



USE ONLY GENUINE INGERSOLL-RAND PARTS

N'UTILISER QUE LES VERITABLES PIECES DETACHEES INGERSOLL-RAND

GEBRUIK ALLEEN ORIGINELE ONDERDELEN VAN INGERSOLL-RAND

NUR ORIGINAL-INGERSOLL-RAND-ERSATZTEILE VERWENDEN

11.0

RECOMMENDED
PARTSPIÈCES
RECOMMANDÉESAANBEVOLEN
ONDERDELENEMPFOHLENE
ERSATZTEILE

Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	1-22	92945500	1	KIT - SERVICE	KIT - SERVICE	
	1	92120013	1	Cap, fuel filler	Tankdop	
	2	92863851	1	Gauge, oil level / Breather	Oliepeilglas	
	3	92930584	2	Knob, bar 16mm	Knop, stang	
	4	92930205	1	Seal, check valve	Keerring	
	5	92909472	1	Washer, retaining	Rondelle	Vering
	6	92900059	1	Diaphragm		Membraan
	7	92900109	2	Knob, bar 10mm		Knop, stang
	8	92950096	1	Belt, drive (Pump)	Courroie de transmission	Snaar
	9	92793025	1	Element, air filter		Luchtfilter element
	10	92793033	1	Valve	Clapet	Klep
	11	92268051	1	Indicator, air restriction		Indicateur luchtweerstand
	12	92306901	1	Hourmeter	Compteur horaire	Urenteller
	13	92905934	1	Gauge, vacuum		Meter, vacuum
	14	92086719	1	Key-switch		Spie-schakelaar
	15	92790153	1	Indicator		Indicateur
	16	92076173	1	Relay, changeover		Relais, wissel
	17	92826015	1	Relay, start inhibit		Volg relais
	18	92793785	1	Belt, drive (Engine)	Courroie de transmission	Snaar
	19	92793223	1	Element, oil filter		Oliefilter element
	20	92100981	1	Element, fuel filter		Brandstoffilter element
	21	92793777	1	Switch, pressure	Pressostat	Drukschakelaar
	22	92945492	1	KIT - GASKET/'O' RING		Druckschalter
					KIT - PAKKING/'O'RING	

Item	CPN	Qty	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	1-11	92945492	1	KIT - GASKET/'O' RING	KIT - PAKKING/'O'RING	
	1	92794221	1	Gasket, exhaust manifold	Uvitaatpakking	
	2	92863828	1	Lipseal	Keerring	
	3	92863844	1	'O' Ring, seal plate inner	'O'Ring	'O'Ring
	4	92864917	1	'O' Ring, seal plate outer	'O'Ring	'O'Ring
	5	92865336	1	'O' Ring, supply casing	'O'Ring	'O'Ring
	6	92902485	1	'O' Ring, water seal	'O'Ring	'O'Ring
	7	92902477	1	'O' Ring, air seal	'O'Ring	'O'Ring
	8	92901941	1	'O' Ring, check valve flap	'O'Ring	'O'Ring
	9	92963602	1	'O' Ring, discharge conn.	'O'Ring	'O'Ring
	10	92901966	1	'O' Ring, suction conn.	'O'Ring	'O'Ring
	11	92865328	1	Seal	Keerring	
1-3	92945484	1	KIT - FILTER SERVICE	KIT - FILTER SERVICE		
1	92793223	1	Element, oil filter	Oliefilter element		
2	92100981	1	Element, fuel filter	Brandstoffilter element		
3	92793025	1	Element, air filter	Luchtfilter element		
1-2	92975630	1	KIT - SERVICE	KIT - SERVICE		
1	92975358	4	Vane			
2	92975366	2	Bearing	Lager		

12.0

FASTENERS
INDEXINDEX
RAPIDEBEVESTIGINGS
INDEXLISTE DER
BEFESTIGUNGSTEILE

	CODE	CPN	REFERENCE	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	CO	92790773	T1606	Bolt M12 x 110		Bout	
	EA	92421478	T1618	Screw, caphead M10 x 30		Kopschroef	
	EF	92398189	T1613	Screw, caphead M12 x 30		Kopschroef	
	EG	35285584	T1613	Screw, caphead M12 x 25		Kopschroef	
	FM	92421445	T1613	Screw, caphead M8 x 40		Kopschroef	
	FT	92560572	T1618	Screw, caphead M14 x 35		Kopschroef	
	HL	92304674	T1608	Lockwasher M10		Borgring	
	HM	92329275	T1613	Lockwasher M10		Borgring	
	HZ	92304641	T1614	Lockwasher M5		Borgring	
	IC	92061456	T1606	Lockwasher M8		Borgring	
	II	92304674	T1613, T1618	Lockwasher M10		Borgring	
	IK	92304690	T1618	Lockwasher M10		Borgring	
	JP	92304526	T1613, T1608	Nut M10	Ecrou	Moer	Mutter
	JU	90103839	T1613	Nut M16	Ecrou	Moer	Mutter
	KA	92304492	T1614	Nut M5	Ecrou	Moer	Mutter
	KR	92304567	T1608	Nut M10	Ecrou	Moer	Mutter
	KS	92304575	T1606	Nut M12	Ecrou	Moer	Mutter
	KW	92304552	T1607, T1611	Nut M6	Ecrou	Moer	Mutter
	KX	92304559	T1608, T1611	Nut M8	Ecrou	Moer	Mutter
	LF	92398106	T1611	Nut M6	Ecrou	Moer	Mutter
	LG	92398114	T1608, T1618	Nut M8	Ecrou	Moer	Mutter
	LU	92902626	T1610	Nut 5/16 BSW	Ecrou	Moer	Mutter

	CODE	CPN	REFERENCE	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	MA	92271923	T1607	Rivet 3/16" x 5/8"	Rivet	Klinknagel	Niet
	MC	92271915	T1614	Rivet 3/16" x 1/2"	Rivet	Klinknagel	Niet
	MH	92488188	T1607	Rivet 3/16" x 3/4"	Rivet	Klinknagel	Niet
	MX	92340058	T1614	Screw M5 x 20	Vis	Schroef	Schraube
	NI	35307818	T1613	Screw M6 x 10	Vis	Schroef	Schraube
	NU	92441450	T1607, T1614	Screw M6 x 15	Vis	Schroef	Schraube
	OA	92368687	T1607, T1614, T1612	Screw M6 x 12	Vis	Schroef	Schraube
	OF	92472638	T1614	Screw M10 x 20	Vis	Schroef	Schraube
	OM	92184811	T1607, T1614, T1611	Screw M6 x 12	Vis	Schroef	Schraube
	OO	92398122	T1607	Screw M6 x 20	Vis	Schroef	Schraube
	OT	92722990	T1607	Screw M6 x 12	Vis	Schroef	Schraube
	RA	92280981	T1608	Setscrew M10 x 30	Vis	Intelschroef	Sartschrause
	RC	92304427	T1613	Setscrew M10 x 50	Vis	Intelschroef	Sartschrause
	RI	92304450	T1618	Setscrew M12 x 30	Vis	Intelschroef	Sartschrause
	RM	92472927	T1606	Setscrew M14 x 35	Vis	Intelschroef	Sartschrause
	RO	92040823	T1613	Setscrew M6 x 130	Vis	Intelschroef	Sartschrause
	SF	92304476	T1614	Setscrew M6 x 12	Vis	Intelschroef	Sartschrause
	SL	92304336	T1608	Setscrew M8 x 16	Vis	Intelschroef	Sartschrause
	SN	90141078	T1611	Setscrew M8 x 25	Vis	Intelschroef	Sartschrause
	TF	92419282	T1608	Screw M8 x 50	Vis	Schroef	Schraube
	VQ	92304617	T1618	Washer M10	Rondelle	Ring mo	Unterlegscheibe
	VR	92329283	T1608	Washer M10	Rondelle	Ring mo	Unterlegscheibe
	VX	92304633	T1606, T1618	Washer M14	Rondelle	Ring mo	Unterlegscheibe
	VZ	92359363	T1613	Washer M16	Rondelle	Ring mo	Unterlegscheibe

12.2**FASTENERS
INDEX****INDEX
RAPIDE****BEVESTIGINGS
INDEX****LISTE DER
BEFESTIGUNGSTEILE**

	CODE	CPN	REFERENCE	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	WG	92341981	T1607, T1608	Washer M6	Rondelle	Ring mo	Unterlegscheibe
	WI	92304609	T1607, T1608	Washer M8	Rondelle	Ring mo	Unterlegscheibe
	WK	92273663	T1612	Washer 1/2"	Rondelle	Ring mo	Unterlegscheibe
	WP	92042241	T1611	Washer M6	Rondelle	Ring mo	Unterlegscheibe
	WW	92061456	T1611	Washer M8	Rondelle	Ring mo	Unterlegscheibe
	XC	95069571	T1612	Washer 3/4"	Rondelle	Ring mo	Unterlegscheibe
	XE	95094298	T1607, T1612	Washer 1/4"	Rondelle	Ring mo	Unterlegscheibe
	XS	92687664	T1611	Washer M8	Rondelle	Ring mo	Unterlegscheibe



USE ONLY GENUINE INGERSOLL-RAND PARTS

N'UTILISER QUE LES VERITABLES PIECES DETACHEES INGERSOLL-RAND

GEBRUIK ALLEEN ORIGINELE ONDERDELEN VAN INGERSOLL-RAND

NUR ORIGINAL-INGERSOLL-RAND-ERSATZTEILE VERWENDEN

13.0

TUBE FITTINGS
INDEXINDEX DE
RACCORDSLEIDING
HULPSTUKKEN INDEX

LISTE DER FITTINGS

	CODE	CPN	REFERENCE	DESCRIPTION	DESCRIPTION	BESCHRIJVING	BESCHREIBUNG
V-4	AC	92123215	T1612	Adaptor	Adapteur	Adapter	Anschlußnippel
	DA	92792985	T1612	Connector	Connecteur	Koppelstuk	Doppelnippel
	DW	92851211	T1612	Connector	Connecteur	Koppelstuk	Doppelnippel
	DY	92792969	T1612	Connector	Connecteur	Koppelstuk	Doppelnippel
	DN	92869726	T1612	Connector	Connecteur	Koppelstuk	Doppelnippel
	HI	92908458	T1612	Elbow	Coude	Bochtstuk	Krümmer
	HK	92715069	T1610	Elbow	Coude	Bochtstuk	Krümmer
	HJ	92029586	T1612	Elbow	Coude	Bochtstuk	Krümmer
	IG	95041018	T1610	Elbow	Coude	Bochtstuk	Krümmer
	IH	92253905	T1610	Elbow	Coude	Bochtstuk	Krümmer
	II	92716042	T1610	Elbow	Coude	Bochtstuk	Krümmer
	IJ	92253889	T1610	Elbow	Coude	Bochtstuk	Krümmer
	JA	92877844	T1612	Tee	Te	T-stuk	T-Stöck
	YD	92905892	T1612	Cap		Kap	



USE ONLY GENUINE INGERSOLL-RAND PARTS

N'UTILISER QUE LES VERITABLES PIECES DETACHEES INGERSOLL-RAND

GEBRUIK ALLEEN ORIGINELE ONDERDELEN VAN INGERSOLL-RAND

NUR ORIGINAL-INGERSOLL-RAND-ERSATZTEILE VERWENDEN

14.0

PARTS INDEX

INDEX DES NOS DE ONDERDELENINDEX
PIÈCESAUFLISTUNG DER
TEILE

V-4	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page
	35101468, 10.2.3	92055680, 10.0.5, 10.0.17	92179456, 10.1.1	92726017, 10.6.1	92789775, 10.8.1	92793314, 10.0.23	92824010, 10.3.1					
	35280551, 10.5.1	92055698, 10.0.3, 10.0.15	92253137, 10.0.11	92733789, 10.0.23	92789783, 10.8.1	92793363, 10.0.1, 10.0.13	92826015, 10.7.1, 11.0					
	35282292, 10.6.1	92055706, 10.0.3, 10.0.15	92253194, 10.7.3	92754530, 10.0.19	92789791, 10.8.1	92793389, 10.0.1, 10.0.13	92826031, 10.8.1					
	35291038, 10.1.1	92055714, 10.0.5, 10.0.17	92253202, 10.6.1, 10.7.1	92754555, 10.0.19	92789809, 10.8.1	92793397, 10.0.3, 10.0.15	92826049, 10.8.1					
	90103185, 10.0.11, 10.0.25	92061506, 10.0.11, 10.0.25	92254887, 10.1.1	92754571, 10.0.23	92789932, 10.3.1	92793405, 10.0.3, 10.0.15	92826056, 10.8.1					
	92022540, 10.0.1, 10.0.7,	92062157, 10.2.3	92259563, 10.0.11, 10.0.25	92754589, 10.0.21	92789940, 10.3.1	92793413, 10.0.3, 10.0.15	92826064, 10.8.1					
	10.0.9, 10.0.13, 10.0.19,	92074350, 10.0.3, 10.0.15	92268051, 10.4.1, 11.0	92754597, 10.0.23	92789965, 10.3.5	92793777, 10.1.1, 11.0	92848647, 10.0.25					
	10.0.25	92074384, 10.0.3, 10.0.15	92272343, 10.0.9, 10.0.21	92754605, 10.0.21, 10.0.23	92789973, 10.3.1	92793785, 10.1.1, 11.0	92855782, 10.1.1					
	92022763, 10.0.1, 10.0.9,	92076173, 10.7.1, 11.0	92273440, 10.0.1, 10.0.13	92754621, 10.0.25	92790112, 10.7.1	92794221, 10.4.1, 11.1	92861128, 10.7.3					
	10.0.21, 10.0.25	92077442, 10.0.9, 10.0.21	92280817, 10.7.3	92756675, 10.0.23	92790120, 10.7.1	92794254, 10.3.1	92861178, 10.3.5					
	92034575, 10.0.11, 10.0.25	92085729, 10.3.5	92281427, 10.6.1	92756774, 10.0.25	92790146, 10.7.1	92795132, 10.1.1	92861863, 10.2.1					
	92035187, 10.3.5	92086578, 10.5.1	92302058, 10.0.5, 10.0.9,	92756782, 10.0.25	92790153, 10.7.1, 11.0	92795152, 10.6.1	92861871, 10.2.1					
	92049543, 10.0.23	92086719, 10.7.1, 11.0	10.0.17, 10.0.19, 10.0.23	92756790, 10.0.25	92790310, 10.7.1	92795194, 10.4.1	92863828, 10.2.1, 11.1					
	92053487, 10.0.5, 10.0.17	92087535, 10.4.1	92304518, 10.0.3, 10.0.15,	92756816, 10.0.25	92790328, 10.7.1	92798446, 10.9.0	92863836, 10.2.1					
	92053495, 10.0.5, 10.0.17	92100980, 10.1.1	10.0.23	92756865, 10.0.23	92790336, 10.7.1	92798719, 10.3.1	92863844, 10.2.1, 11.1					
	92053537, 10.0.1, 10.0.23	92100981, 11.0, 11.1	92304682, 10.0.11, 10.0.25	92757046, 10.0.1, 10.0.13	92790351, 10.3.5	92798727, 10.3.1	92863851, 10.2.1, 11.0					
	92053768, 10.0.5, 10.0.17	92102265, 10.0.21	92306901, 10.7.1, 11.0	92757673, 10.0.5, 10.0.17	92790401, 10.3.3	92798735, 10.1.1	92864917, 10.2.1, 11.1					
	92053776, 10.0.5, 10.0.17	92102540, 10.0.3, 10.0.15	92312339, 10.0.23	92762632, 10.0.5, 10.0.17	92790476, 10.7.1	92798909, 10.9.0	92864925, 10.2.1					
	92053800, 10.0.5, 10.0.17	92102557, 10.0.7, 10.0.21	92441310, 10.0.11, 10.0.25	92762962, 10.0.1, 10.0.13	92790492, 10.6.1	92799501, 10.3.3	92864933, 10.2.1					
	92053818, 10.0.5, 10.0.17	92102565, 10.0.7	92479757, 10.3.5	92762970, 10.0.1, 10.0.13	92790542, 10.4.1	92799519, 10.3.5	92864941, 10.2.1					
	92053826, 10.0.5, 10.0.17	92102574, 10.0.7, 10.0.21	92490358, 10.5.1	92762988, 10.0.1, 10.0.13	92790567, 10.4.1	92799527, 10.7.1	92864966, 10.2.1					
	92053834, 10.0.5, 10.0.17	92102599, 10.0.3, 10.0.15	92512557, 10.8.1	92762996, 10.0.1, 10.0.13	92790591, 10.4.1	92799840, 10.7.1	92865328, 10.2.3, 11.1					
	92053842, 10.0.5, 10.0.17	92102607, 10.0.3, 10.0.15	92517648, 10.7.1	92763002, 10.0.1, 10.0.13	92790682, 10.4.1	92803840, 10.7.3	92865336, 10.2.3, 11.1					
	92053859, 10.0.7, 10.0.9,	92102888, 10.0.5, 10.0.7,	92520584, 10.5.1	92782697, 10.0.1	92790690, 10.4.1	92803998, 10.5.1	92879048, 10.3.3					
	10.0.19, 10.0.25	10.0.17, 10.0.19	92524313, 10.8.1	92782762, 10.0.13	92790708, 10.4.1	92807585, 10.3.5	92881945, 10.0.25					
	92053883, 10.0.9, 10.0.19	92103019, 10.0.5, 10.0.17	92661750, 10.0.11	92783281, 10.3.5	92790716, 10.1.1	92808666, 10.6.1	92893619, 10.6.1					
	92053974, 10.0.3, 10.0.15	92103027, 10.0.7, 10.0.19	92680552, 10.0.7, 10.0.19	92783588, 10.3.5	92790732, 10.4.1	92808690, 10.7.3	92893627, 10.6.1					
	92054006, 10.0.3, 10.0.15	92107804, 10.3.3	92680602, 10.0.9, 10.0.19	92783620, 10.3.5, 10.7.3	92790831, 10.0.11, 10.0.25	92820331, 10.0.11, 10.0.25	92893668, 10.6.1					
	92055433, 10.0.3, 10.0.15	92111335, 10.1.1	92680610, 10.0.9, 10.0.19	92783794, 10.3.1	92792977, 10.6.1	92820877, 10.1.1	92893676, 10.6.1					
	92055482, 10.0.7	921117696, 10.4.1	92680628, 10.0.9	92783810, 10.3.1	92793017, 10.4.1	92820943, 10.3.1	92894609, 10.3.5					
	92055490, 10.0.9, 10.0.23	92119445, 10.3.1	92680636, 10.0.9	92788868, 10.1.1, 10.3.3	92793025, 10.4.1, 11.0, 11.1	92820950, 10.3.5	92894633, 10.3.5					
	92055516, 10.0.9, 10.0.19	92119460, 10.3.1	92680669, 10.0.5, 10.0.17	92788876, 10.3.3, 10.3.5	92793033, 10.4.1, 11.0	92821008, 10.3.5	92895135, 10.3.1					
	92055557, 10.0.9, 10.0.19	92119957, 10.3.1	92680693, 10.0.11, 10.0.21	92789338, 10.0.13	92793223, 10.1.1, 11.0, 11.1	92821610, 10.7.1	92895556, 10.3.3					
	92055581, 10.0.9, 10.0.21	92120013, 10.6.1, 11.0	92680701, 10.0.9, 10.0.21	92789346, 10.4.1	92793249, 10.0.1	92821651, 10.2.1	92899475, 10.6.1					
	92055623, 10.0.9, 10.0.21	92121243, 10.3.5	92680786, 10.0.3, 10.0.15	92789528, 10.3.1	92793256, 10.0.1, 10.0.13	92821693, 10.4.1	92900034, 10.5.1, 10.5.5					
	92055631, 10.0.9, 10.0.21	92128982, 10.3.1	92687417, 10.0.7, 10.0.19	92789734, 10.7.1	92793272, 10.0.1, 10.0.13	92822121, 10.7.1	92900042, 10.5.5					
	92055649, 10.0.11, 10.0.21	92128990, 10.3.1	92721331, 10.3.5	92789742, 10.7.3	92793280, 10.0.7, 10.0.19	92823012, 10.5.1	92900059, 10.5.5, 11.0					
	92055656, 10.0.11, 10.0.21	92172600, 10.4.1	92724947, 10.7.1	92789759, 10.7.3	92793311, 10.0.1, 10.0.13	92823137, 10.3.1	92900091, 10.5.5					

CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page	CPN	Page
92900109, 10.5.5, 11.0		92902485, 10.5.5, 11.1		92924315, 10.5.5		92950609, 10.8.1		92956978, 10.8.1		92975358, 10.5.3, 11.1		92975630, 11.1	
92900125, 10.1.1		92902634, 10.5.5		92924323, 10.5.5		92950765, 10.8.1		92956986, 10.8.1		92975366, 10.5.3, 11.1		95002697, 10.0.3, 10.0.15	
92900166, 10.2.1		92902709, 10.5.1		92924331, 10.5.5		92950773, 10.8.1		92956994, 10.8.1		92975374, 10.5.3		95064697, 10.0.9, 10.0.21,	
92900174, 10.1.1		92905934, 10.7.1, 11.0		92924349, 10.5.5		92950815, 10.8.1		92960575, 10.8.1		92975382, 10.5.3		10.0.23	
92900208, 10.2.1		92909464, 10.0.11, 10.0.25		92924356, 10.5.5		92950823, 10.8.1		92963602, 11.1		92975390, 10.5.3		95076774, 10.0.3, 10.0.7,	
92900216, 10.2.1		92909472, 10.2.3, 11.0		92924364, 10.5.5		92950864, 10.8.1		92963990, 10.5.1		92975408, 10.5.3		10.0.15	
92900224, 10.2.1, 10.2.3		92920719, 10.8.1		92924372, 10.5.5		92950872, 10.8.1		92964162, 10.5.1		92975424, 10.5.3		95076790, 10.0.21	
92900232, 10.2.3		92920727, 10.8.1		92930205, 11.0		92950914, 10.8.1		92964196, 10.5.1		92975432, 10.5.3		95081857, 10.0.9, 10.0.21	
92900240, 10.2.3		92923432, 10.0.11, 10.0.25		92930584, 11.0		92950922, 10.8.1		92964220, 10.5.1		92975440, 10.5.3		95094314, 10.0.9, 10.0.21	
92900273, 10.2.1		92923614, 10.3.1		92945484, 11.1		92951003, 10.2.3		92964238, 10.5.1		92975457, 10.5.3		95108072, 10.0.3, 10.0.15	
92900281, 10.2.1		92923689, 10.3.5		92945492, 11.0, 11.1		92956176, 10.3.1		92971985, 10.3.5		92975465, 10.5.3		95209037, 10.0.5, 10.0.7,	
92901529, 10.4.1		92924083, 10.3.5		92945500, 11.0		92956275, 10.2.3		92972108, 10.5.1		92975473, 10.5.3		10.0.17, 10.0.19	
92901941, 10.2.3, 11.1		92924125, 10.4.1		92950096, 11.0		92956283, 10.2.3		92973727, 10.5.3		92975481, 10.5.3		95279832, 10.6.1	
92901966, 10.2.3, 11.1		92924257, 10.8.1		92950583, 10.8.1		92956838, 10.7.1		92974516, 10.5.3		92975499, 10.5.3		95298436, 10.2.1	
92902477, 10.5.5, 11.1		92924307, 10.5.5		92950591, 10.8.1		92956960, 10.8.1							