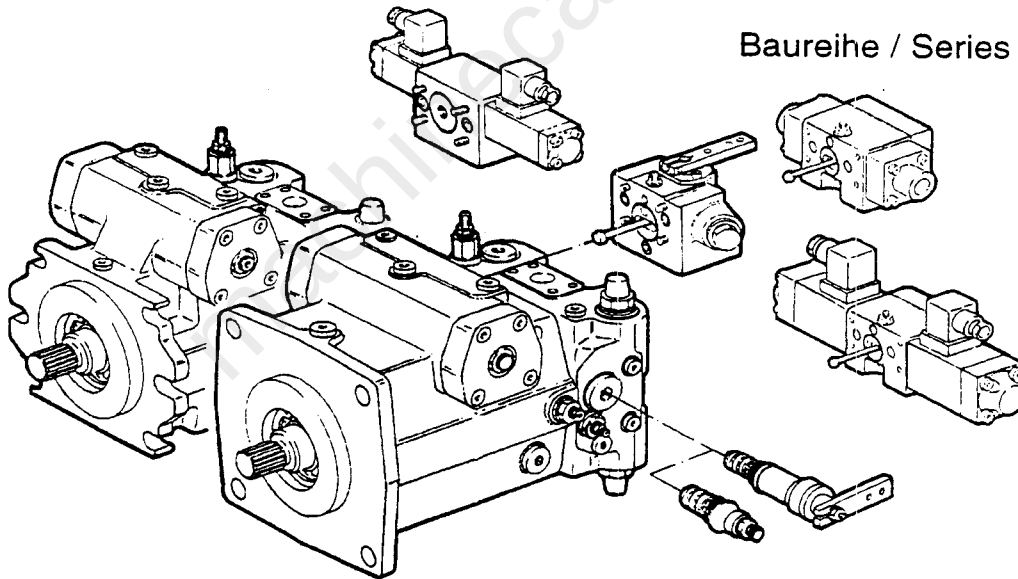


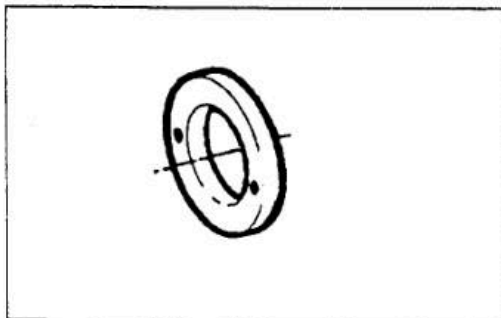
**Reparaturanleitung
Repair Instructions**

A4VG 71 - 180

Baureihe / Series 32

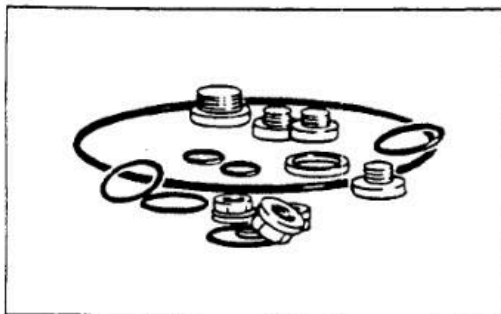


RDE 92003-02-R
08.96



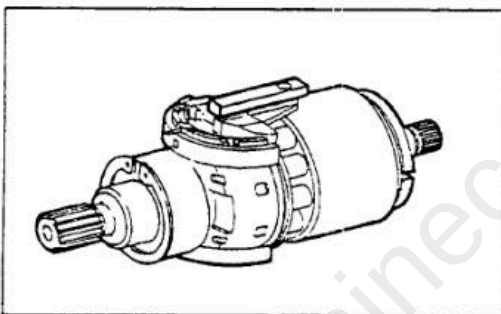
1 Dichtsatz für Triebwelle.

Seal kit for drive shaft.



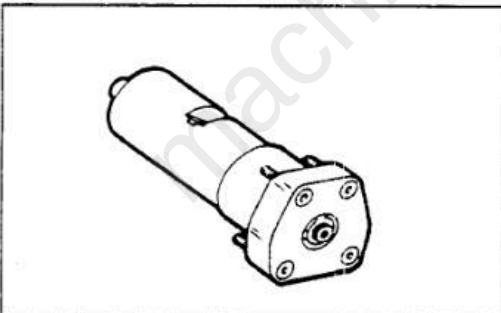
2 Äußerer Dichtsatz.

External seal kit.



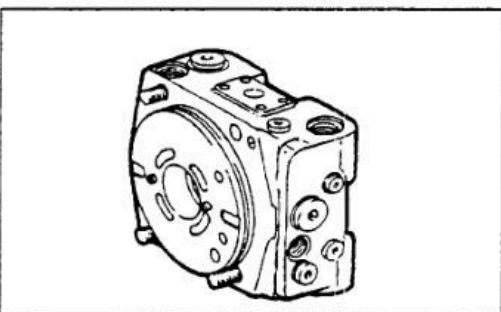
3 Triebwerk komplett.

Complete rotary group.



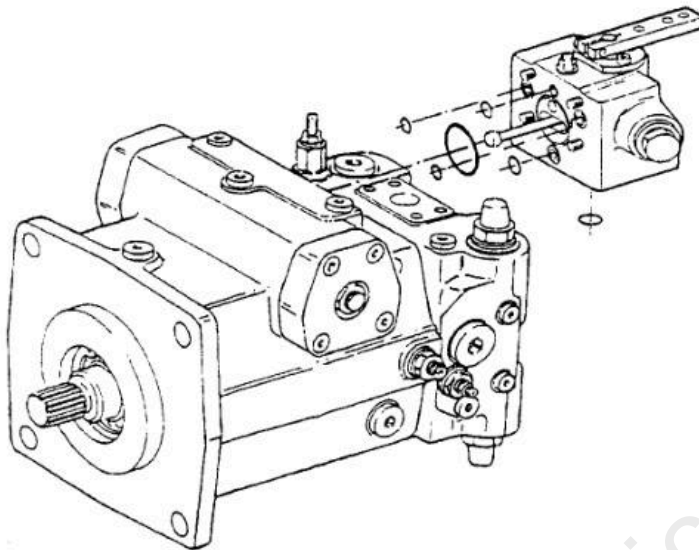
4 Stellkolben

Positioning piston

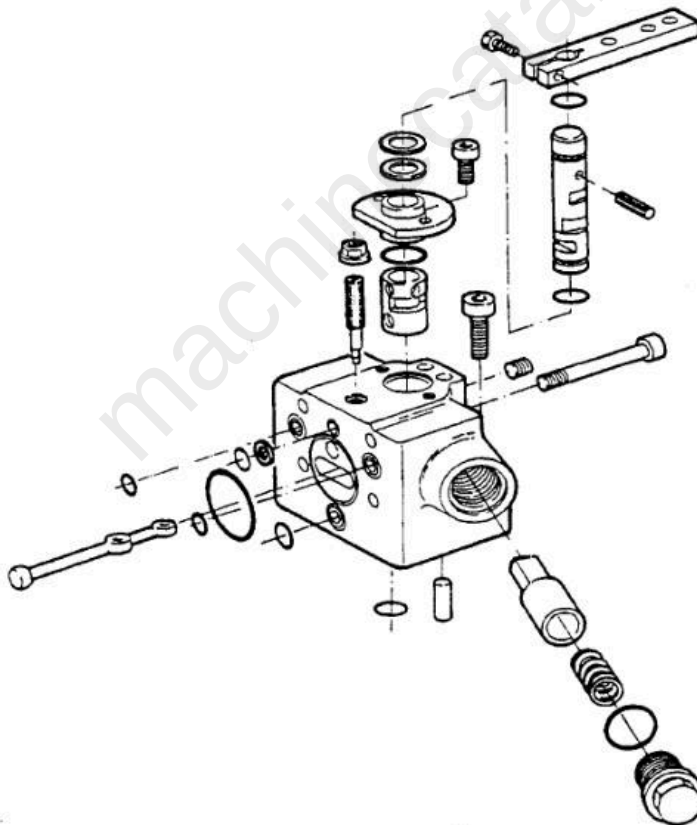


5 Anschlußplatte

Valve plate



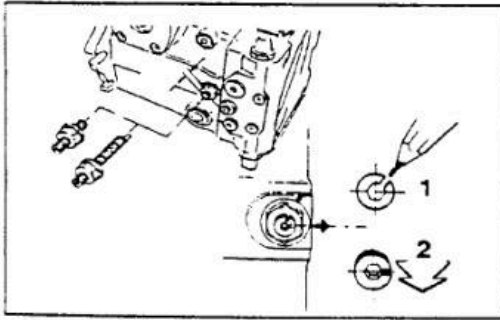
35



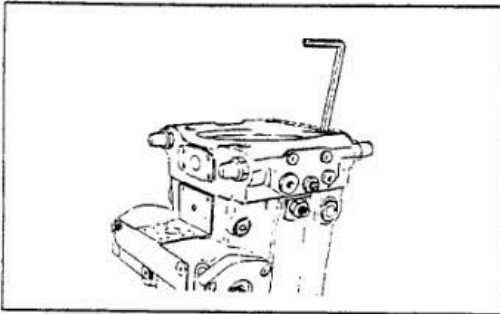
Kontrolle:
O-Ringe und Dichtung.

Check:
O-rings, gasket.

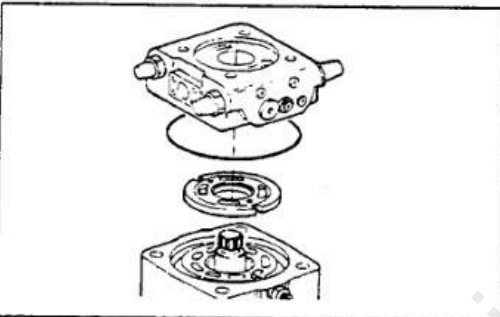
36



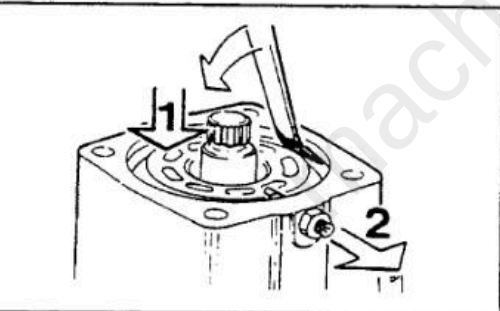
- 49 Lage der Verdrillschraube markieren (1).
 Einstellmaß festhalten.
 Verdrillschraube auf Demontageposition stellen (2).
- Mark the position of the indexing screw (1).
 Record setting measure.
 Set the indexing screw to disassembly position (2).



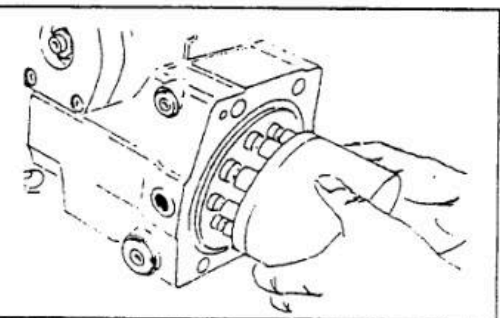
- 50 Lage der Hilfspumpe und Anschlußplatte markieren.
 Anschlußplattenbefestigung lösen.
- Mark position of the connection plate.
 Loosen connection plate fixation.



- 51 Anschlußplatte und Steuerplatte abheben.
- Lift off port plate and control plate.



- 52 1. Zylinder nach unten drücken.
 2. Verdrillschraube herausdrehen.
1. Press the cylinder to the bottom.
 2. Remove fixing indexing screw.



- 53 Zylinder komplett mit Kolben und Rückzugeinrichtung ausbauen.
- Push off hydraulic section of rotary group.

Starten

- Beim Starten müssen alle Bedienhebel in "Neutralstellung" stehen.
- Die Maschine nur vom Fahrersitz aus starten.
- Prüfen Sie die Anzeigeeinstrumente nach dem Start, um sicher zu gehen, daß alles ordnungsgemäß funktioniert.
- Lassen Sie die Maschine nicht unbewacht, während der Motor läuft.
- Beim Start mit Batterieverbindingskabeln verbinden Sie Plus mit Plus und Minus mit Minus. Massekabel (Minus) immer zuletzt anschliessen und zuerst abtrennen.

Vorsicht

- Auspuffgase sind lebensgefährlich. Bei Start in geschlossenen Räumen für ausreichende Luftzufuhr sorgen!

Hydraulikanlage

1. Hydraulikanlage steht unter hohem Druck!

 Unter hohem Druck austretende Hochdruck-Flüssigkeiten (Kraftstoff, Hydrauliköl) können die Haut durchdringen und schwere Verletzungen verursachen. Daher sofort einen Arzt aufsuchen, da anderenfalls schwere Infektionen entstehen können!

2. Bei der Suche nach Leckstellen wegen Verletzungsgefahr geeignete Hilfsmittel verwenden!
3. Vor Arbeiten an der Hydraulikanlage diese unbedingt drucklos machen und angebaute Geräte absenken!
4. Bei Arbeiten an der Hydraulikanlage unbedingt Motor abstellen und Maschine gegen Wegrollen sichern (Feststellbremse, Unterlegkeil)!
5. Beim Anschließen von Hydraulikzylindern und -motoren ist auf vorgeschriebenen Anschluß der Hydraulikschläuche zu achten!
6. Bei Vertauschen der Anschlüsse umgekehrte Funktionen (z.B. Heben/Senken) - Unfallgefahr!
7. Hydraulikschlauchleitungen regelmäßig kontrollieren und bei Beschädigung und Alterung austauschen! Die Austauschschlauchleitungen müssen den technischen Anforderungen des Geräteherstellers entsprechen!

 Öle, Kraftstoffe und Filter ordnungsgemäß entsorgen!

Start

- When starting all operating levers must be in "neutral position".
- Only start the machine from the driver's seat
- Check the indicating instruments after start to assure that all functions are in order.
- Do not leave the machine unobserved when the motor is running.
- When starting with battery connection cables connect plus with plus and minus with minus. Always connect negative (-) cable last and disconnect negative cable first.

Attention

- Exhaust gas is dangerous. Assure sufficient fresh air when starting in closed rooms!

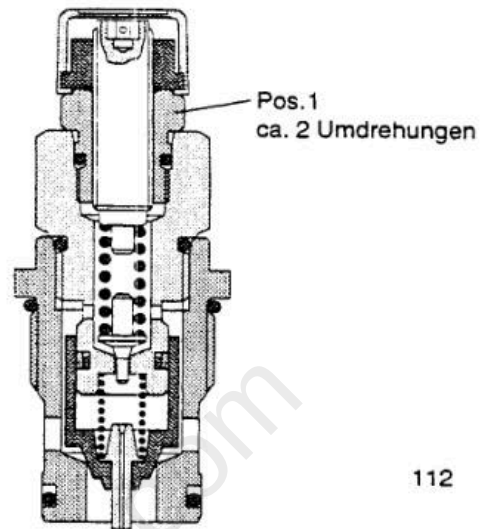
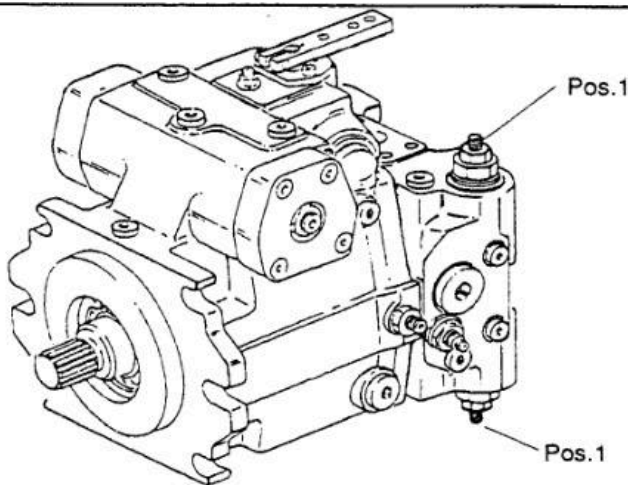
Hydraulic equipment

1. Hydraulic equipment is standing under high pressure.

 High pressure fluids (fuel, hydraulic oil) which escape under high pressure can penetrate the skin and cause heavy injuries. Therefore immediately consult a doctor as otherwise heavy infections can be caused.

2. When searching leakages use appropriate auxiliary devices because of the danger of accidents.
3. Before working at the hydraulic equipment, lower pressure to zero and lower working arms of the machine.
4. When working at the hydraulic equipment, absolutely stop motor and secure machine against rolling away (parking brake, shim)!
5. When connecting hydraulic cylinders and motor pay attention to correct connection of hydraulic flexible hoses.
6. In case of exchanging the ports, the functions are vice versa (f. ex. lift-up/lower) - danger of accidents!
7. Check hydraulic flexible hoses regularly and replace them in case of damage or wear! The new hose pipes must comply with the technical requirements of the machine manufacturer!

 Orderly disposal or recycling of oil, fuel and filters!



112

Fahrzeuge mit rein-hydrostatischem Fahrtrieb bzw. mit hydrostatischem Fahrtrieb und Schaltgetriebe ohne Leerlaufstellung (Freilauf).

Hydrostatischer Antrieb / Bypass-Schaltung

In diesem Fall wird der Fahrtrieb auf freien Umlauf geschaltet. Zu diesem Zweck haben die in der Verstellpumpe integrierten Hochdruckbegrenzungsventile eine sogenannte Bypass-Funktion. D.h. durch Drehen der entsprechenden Schraube (Pos.1) wird der Ventil-Einsatz so entspannt, daß ein freier Öl-Umlauf möglich ist.

Schleppgeschwindigkeit

Die maximale Schleppgeschwindigkeit sollte 2 km/h nicht überschreiten.

- Höhere zulässige Schleppgeschwindigkeiten sind abhängig von der Hydromotordrehzahl bzw. dem eingelegten Gang.

Abschleppdistanz

Die Schleppentfernung sollte 1 km nicht überschreiten.

- Bei fehlender Einspeisung entleert sich der Hydraulik-Kreislauf.
Zu beachten ist die Wärmeentwicklung im Hydromotor-Triebwerk.

Abschleppvorgang beendet

Nach beendetem Abschleppvorgang Pos.1 zurückdrehen. Der ursprüngliche Einstellwert der Hochdruckventile liegt somit wieder vor.

Vehicle with hydrostatic transmission and gear shift without idling setting position (free wheeling).

Hydrostatic transmission / Bypass-switching

In this case the travel transmission is switched on to free wheeling. For this purpose the variable displacement pump has incorporated high pressure relief valves with bypass function.

The screw (item 1) is unscrewed to such an extent, that the valve cartridge is released and free oil circulation is possible.

Towing speed

The max. towing speed of 2 km/h should not be exceeded.

- Higher admissible towing speeds depend on the available hydr. motor speed and engaged gear shift.

Towing distance

The towing distance should not exceed 1 km.

- If there is a lack of oil boosting, the hydraulic circuit will get empty.
Take care of the heat development in the hydr. motor-rotary group.

Towing operation terminated

After termination of the towing operation turn item 1 back. The original pressure value setting of the high pressure relief valves will be available again.

Full Version Available

Bosch Rexroth A4VG 71-180 Hydraulic Pump Service Manual

Bosch Rexroth A4VG 71-180 hydraulic pump service manual with repair procedures, adjustment and troubleshooting guidance. Instant PDF download.

VIEW THE FULL MANUAL

<https://machinecatalogic.com/bosch-rexroth-a4vg-71-180-hydraulic-pump-service-manual/>

Book No: RDE 92003-02-R · File Pages: 50 · File Count: 1 · File Language: German
(multilingual)