

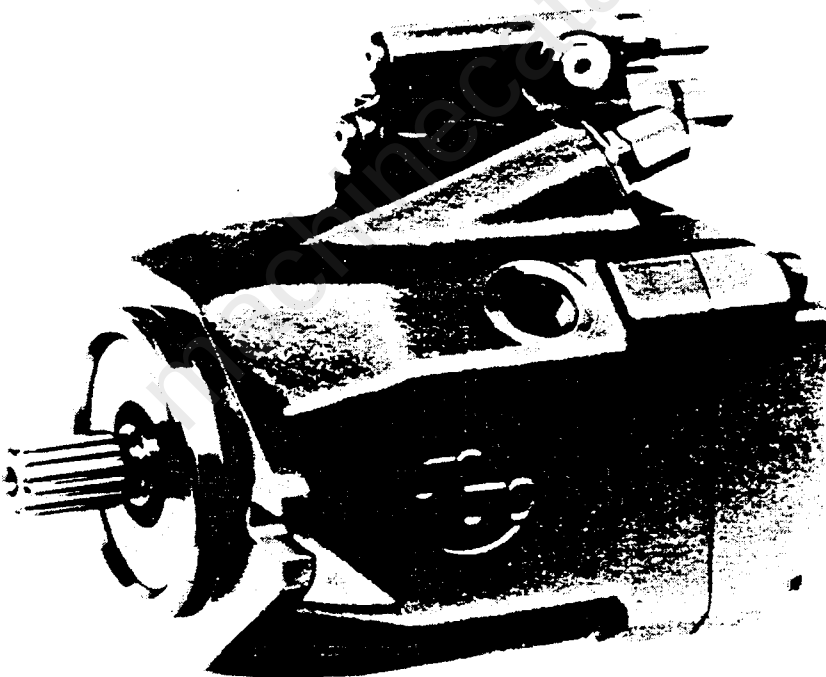
**MANNESMANN
REXROTH**

Brueninghaus Hydromatik

R

Reparaturanleitung

Repair Instructions



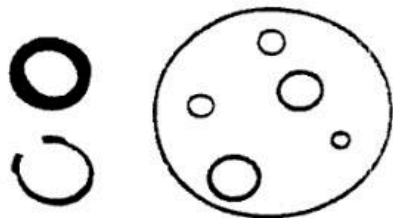
AA10VO

Baureihe / Series 50

Nenngröße 45

Sizes 45

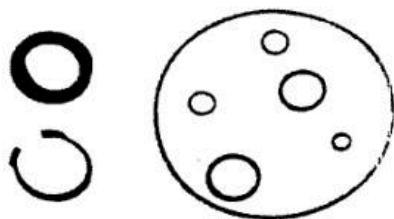
RDE 92703-01-R 12.92



K1

Dichtsatz bestehend aus: Wellendichtring, diversen O-Ringen (6 Stück) und einem Seegerring (Dichtungs-Material Perbunan)

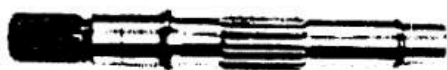
Sealing kit , existing spare parts: shaft sealing ring, 6 diff. O - rings and a circlip (sealing mat.: perbunan)



K2

Dichtsatz wie K 1 jedoch Dichtungs-Material Viton

Same sealing kit like shown on top (picture K 1) only material canged to sealing material Viton



K3

Antriebswelle

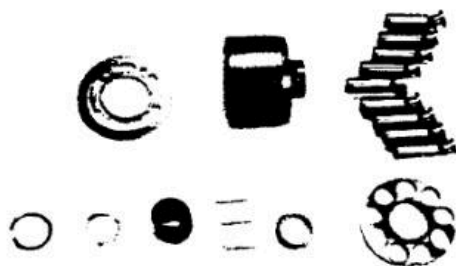
Drive shaft



K4

Lagersatz / Kleinteile

Bearing set / miscellaneous parts

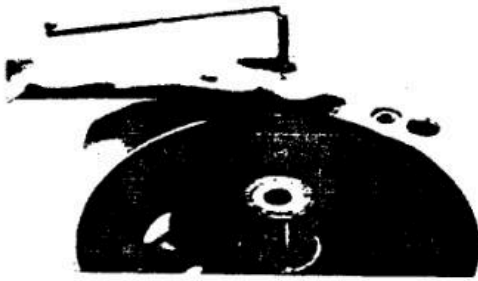


K5

Triebwerk bestehend aus: 9 Kolben (komplett), Zylinder (komplett montiert), Verteilerplatte (R oder L je Bestellung) und Rückzugplatte und -Kugel

Rotary group complete: 9 pistons, cylinder -sub - assembly, valve plate (cw or ccw corresponding to the order), retaining plate and retaining ball.

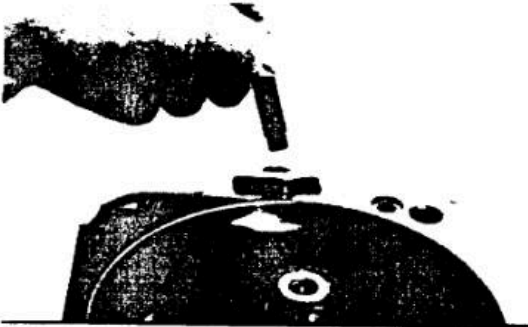
21



Anschlagschraube herausdrehen .

Disassemble the stopper - max . flow .

22



.....und entfernen .

Remove the threaded pin (stopper - max. flow)

23



Lösen und entfernen der Verschlußschraube .

Disassemble the plug .

24



Verstellkolben entnehmen (mit Schwenkwiege über Kolbenstange nachhelfen) .

Disassemble the control piston while moving the swash plate .

25



Kolbenstange entnehmen (Schwenkwiege zum Ausbau in leichte Schräglage bringen) .

The swash plate must be lifted a little bit to disassemble the piston rod .



41

Zusammenbau Anschlußplatte - Pumpengehäuse :
 Auf richtige Positionierung der hochdruckführenden
 Bohrung ist zu achten , diese in der Abb. dargestellte
 Bohrung ist mit der Bohrung im Gehäuse zur Deckung
 zu bringen (Verbindungsbohrung zum Steuerventil) .

See picture on top

42

*Assembly of the port plate and the pump housing :
 Note the correct position of the drilling that connects high
 pressure to the control valve . Check control valve drilling
 position at the pump housing and fit together .*



DR: Bei geschlossener Verbraucherleitung wird der Regler auf Sollwert eingestellt (bei DFR einstellbare Drossel offen , FR- Feder vorgespannt) .

DR: When pressure line is closed adjust the pressure of the controller (if it's DFR design then open the adjustable orifice and increase force of the spring - FR -) .



FR: Differenzdruck 14 bar wird eingestellt bei halbem Schwenkwinkel der Pumpe (einstellbare Drossel teilweise geschlossen) .

FR: If swivel angle is in the mid position adjust differential pressure 14 bar (adjustable orifice is partly closed) .



Mechanische Förderstrombegrenzung : Durch Drehen am Gewindestift kann der Förderstrom der Pumpe bis 50% von V_g max. reduziert werden . Einstellwerte s.S.15.

Mechanical flow limiter : While screwing in the threaded pin you will be able to reduce the flow from V_g max. to 50% of V_g max. Set up instructions see on page 15 .

Lecköl

Prüfkriterien: Ölsorte HLP ISO VG 46

Öltemperatur 50 ° c

Drehzahl 1500 U / min; Prüfdruck 250 bar

Schwenkwinkel max, Regler nicht ansprechend

Zul. max Lecköl im Neuzustand der Pumpe:

DR (l / min) 3,4

DFR (l / min) 4,6

Leakage

test-parameters: sort of oil HLP ISO VG 46

oil temperature 50 ° C

speed 1500 RPM; test pressure 250 bar

max swive angle (pilot valves don't operate),

max leakage of a serial fitted new pump

pressure compensator DR (l / min) 3,4

pressure comp. and flow control DFR (l / min) 4,6

Full Version Available

Bosch Rexroth AA10VO Hydraulic Pump Service Manual

Bosch Rexroth AA10VO hydraulic pump service manual with repair instructions for removal, rebuild and adjustment. 21-page PDF. Instant PDF download.

VIEW THE FULL MANUAL

<https://machinecatalogic.com/bosch-rexroth-aa10vo-hydraulic-pump-service-manual/>

Book No: RDE 92703-01-R · File Pages: 21 · File Count: 1 · File Language: English, German