

# MANNESMANN REXROTH

Hydromatik  
Brueninghaus Hydraulik

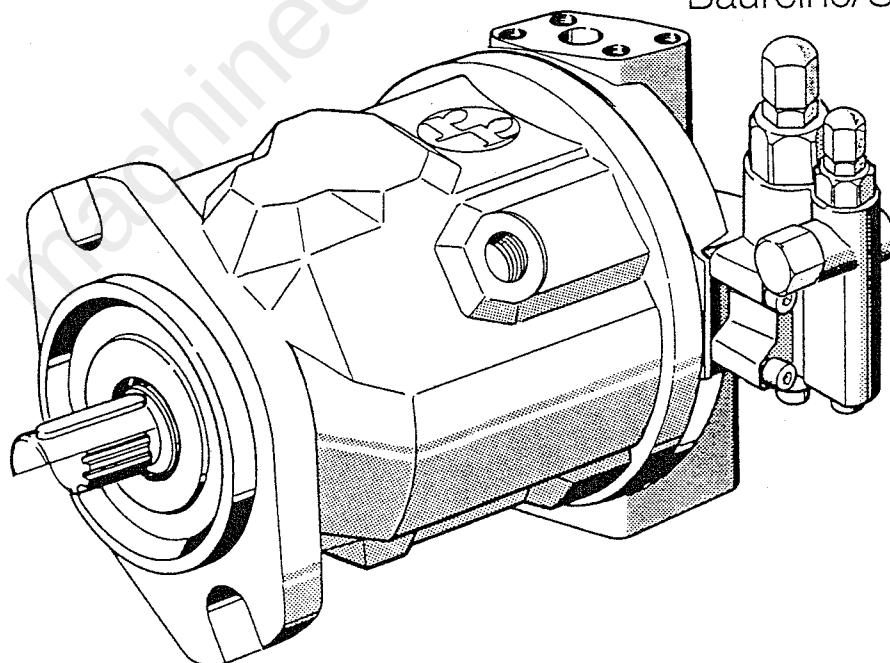
# R

**Reparaturanleitung**  
Verstellpumpe A10VSO  
Baureihe 30

**Repair Instructions**  
Variable Displacement  
Pump A10VSO  
Series 30

## A10VSO

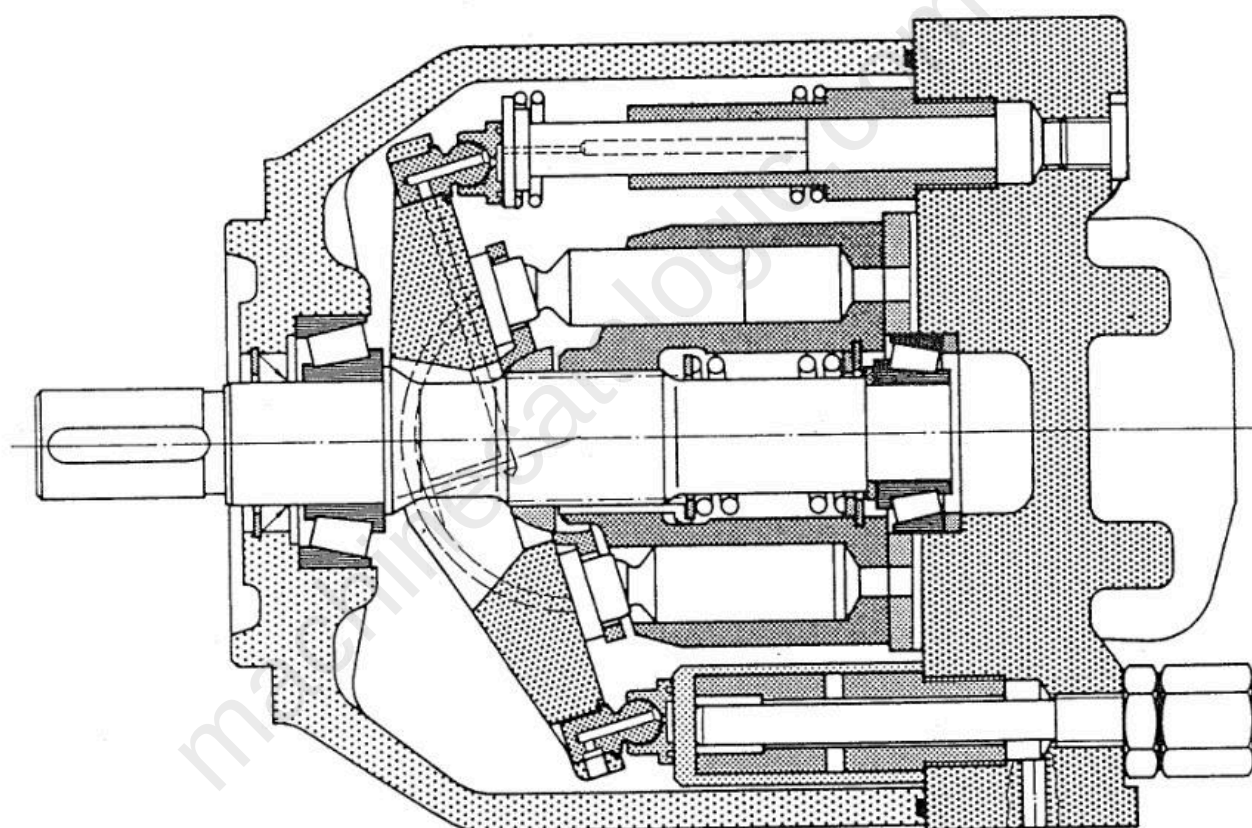
Baureihe/Series 30



RDE 92711-02-R  
04.88

Schnittbild  
Cross Section

Reparaturanleitung A10V S0  
Repair Instructions





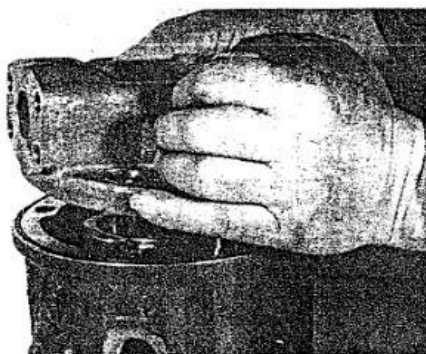
11 Abbau des Steuerventils.

Disassemble pilot valve.



12 Markieren der Anschlußplatte und Lösen der Befestigungsschrauben.

Mark position of the port plate and remove socket screws of port plate.



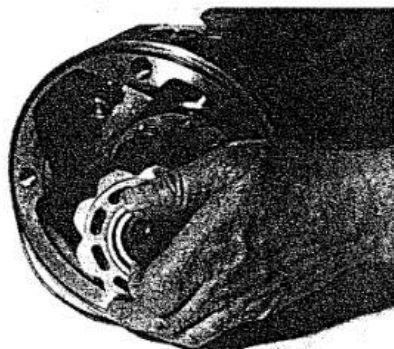
13 Abheben der Anschlußplatte mit allen Verstellteilen.

Remove port plate together with all parts of the control device.



14 Abheben des Kegelrollenlagers und Abstimm-scheiben (anschlußplattenseitig).

Disassemble taper roller bearing and shims (nearby port plate).

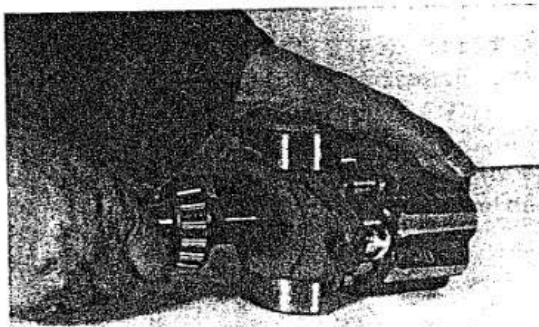


15 Triebwerk herausziehen.

Disassemble the rotary group.

Demontage der Pumpe  
Disassembling of the pump

Reparaturanleitung A10V/S0  
Repair Instructions



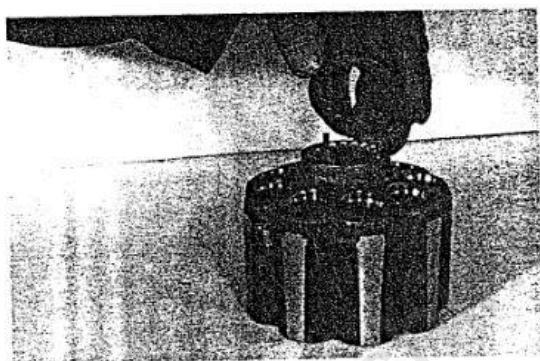
- 26 Antriebswelle aus der Rotationsgruppe herausziehen.

Pull out drive shaft.



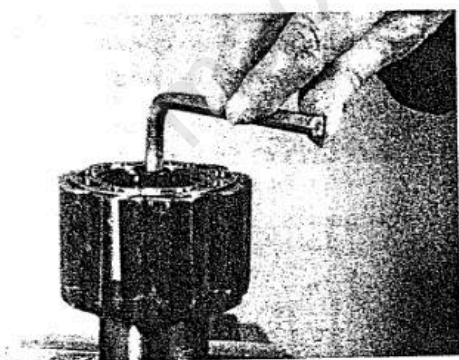
- 27 Kolben und Rückzugplatte entfernen.

Remove the piston and retaining plate.



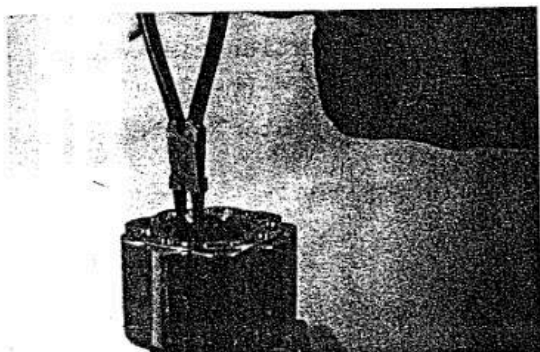
- 28 Rückzugkugel entfernen.

Remove the retaining ball.



- 29 Vorspannung der Feder für Ausbau des Sicherungsringes erhöhen.

Compress the center spring in order to disassemble the retaining ring.



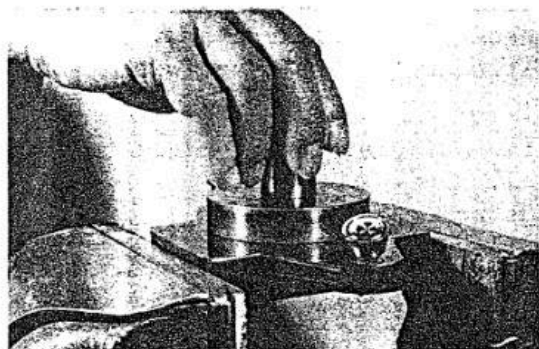
- 30 Sicherungsring ausbauen.

Disassemble the retaining ring.



41 Montage des Verschlußstopfens.

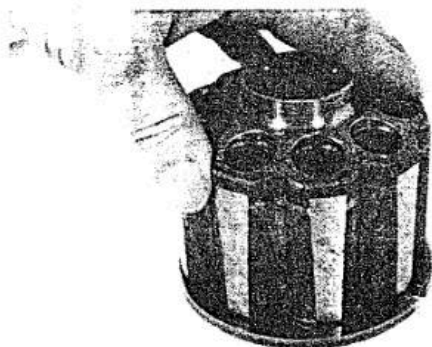
Install the plug.



42 U.U. Nacharbeit der Schwenkwiege im Laufbereich durch Läppen möglich, jedoch Auspressen der Anschläge (Kugelpapfen und Gleitschuh) nicht zulässig. (Riefenbildung beim Wiedereinbau.)

If it is possible to lap the cradle (running area of the piston shoes) it can be possible to use the cradle again.

Notice: It is not allowed to press out the piston connection parts of the cradle (scorings while fitting!).



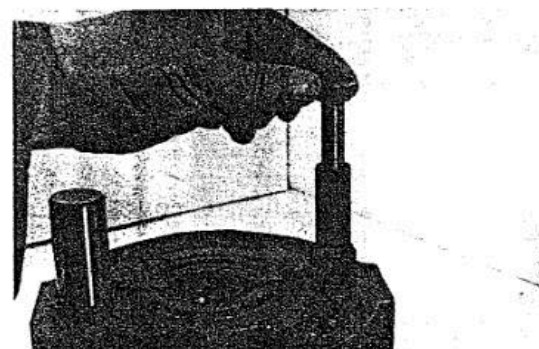
43 Kontaktstelle Steuerplatte/Zylinder durch Nachläppen ggf. wiederverwenden (Angabe gilt nicht für Guß-Zylinder).

Connection between control plate and cylinder: if lapping is possible use it again, but it is not allowed if you use cast iron cylinders.



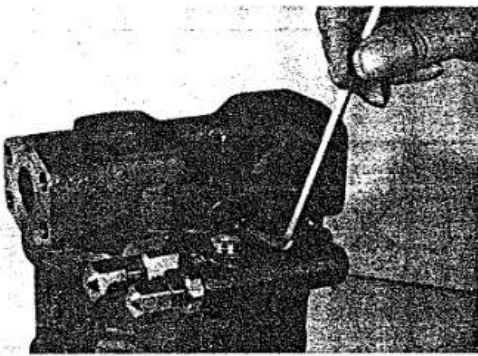
44 Überprüfung der Laufeigenschaft des Verstellkolbens.

Check running condition of control piston.



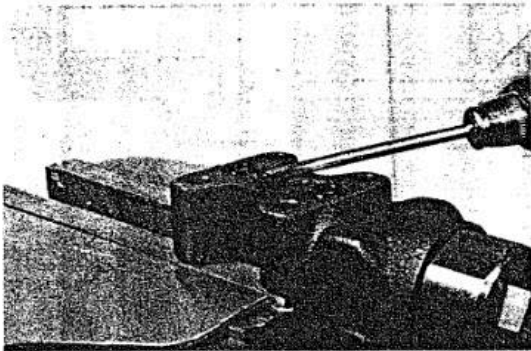
45 Überprüfung der Laufeigenschaft des Gegenkolbens.

Check running condition of opposite piston.



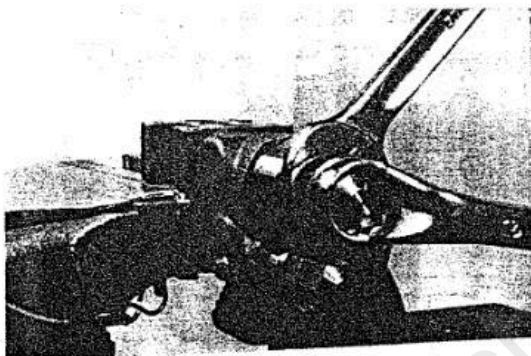
46 Lösen der Befestigungsschrauben. (siehe S. 15).

Loosen socket screws. (see page 15).



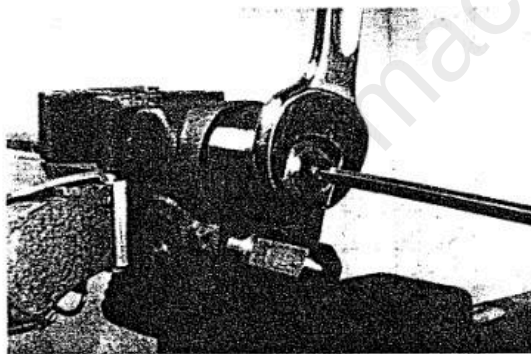
47 Entfernen der O-Ringe.

Remove the O-rings.



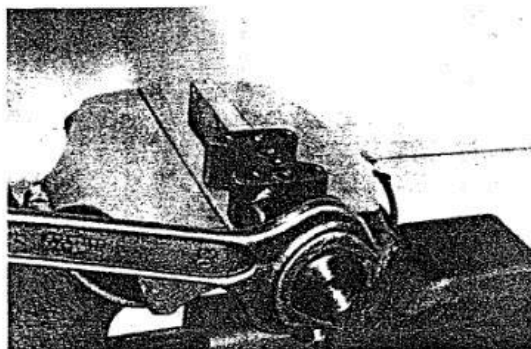
48 Entfernen der Hutmuttern. Die folgenden Arbeiten werden erst beim Druckregler, dann beim Förderstromregler durchgeführt.

Remove the hexagon nuts. First disassemble pressure control, afterwards flow control.



49 Kontermutter lösen und Gewindestift herausdrehen.

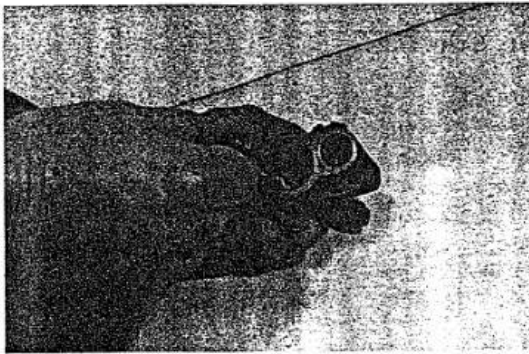
Loosen the lock nut and unscrew threaded pin.



50 Verschlusschraube demontieren.

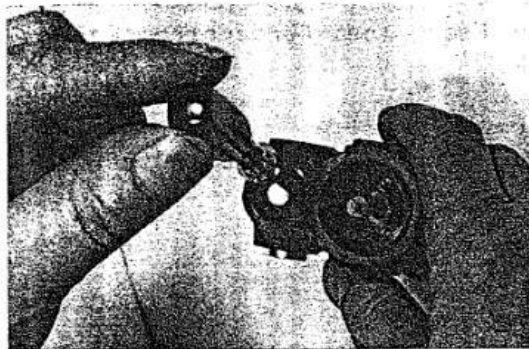
Disassemble the plug.

Zerlegen und Reinigen des Druck- und Förderstromreglers      Reparaturanleitung A10V/S0  
 Disassembling and cleaning the pressure- and flow-      Repair Instructions  
 control



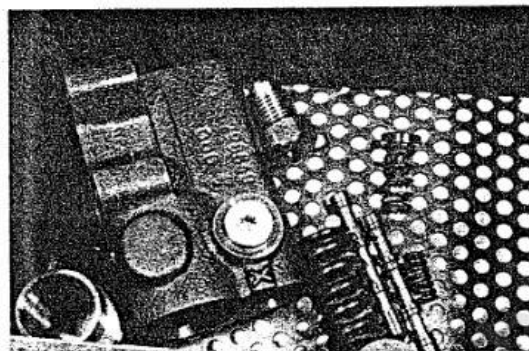
- 56 Demontage der Pulsationsblende (im Druckregler-Federraum).

Disassemble the orifice (spring area of pressure control).



- 57 Demontage des Stopfens bzw. der Entlastungsdüse (im Förderstromregler-Federraum).

Disassemble the plug or orifice (spring area of flow control).



- 58 Auswaschen des Steuerventilgehäuses und Einzelteile mit gründlichem Beseitigen des Waschmittels durch Ausblasen.

Clean housing and parts with clean fluid and dry with air carefully.

# HINWEIS

## NOTE

- 59 Zusammenbau des Steuerventils in umgekehrter Reihenfolge. Dabei ist auf folgende Punkte zu achten (60-63).

Assemble pilot valve in reverse order and note the following (60-63).



- 60 Kontrolle der Düsendurchlässigkeit.

Check the opening of orifice.

## Full Version Available

### Bosch Rexroth A10VSO Series 30 Hydraulic Pump Service Manual

Bosch Rexroth A10VSO Series 30 hydraulic pump service manual, with repair, disassembly, testing and set up procedures. Instant PDF download.

**VIEW THE FULL MANUAL**

<https://machinecatalogic.com/bosch-rexroth-a10vso-series-30-hydraulic-pump-service-manual/>

Book No: RDE 92711-02-R · File Pages: 22 · File Count: 1 · File Language: English, German