

Montageanleitung

V 30 – 430

Inhalt

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | DEMONTAGE DER PUMPE | 3 |
| 1.1 | Demontage der Steuerscheibe vom Pumpengehäuse | 3 |
| 1.1.1 | Type V 95/ V 130/ V 155 / V 330/ V 430 | 3 |
| 1.1.2 | Type V 255 | 3 |
| 1.2 | Demontage Laufrad | 4 |
| 1.3 | Demontage GLRD-Gehäuse | 4 |
| 1.4 | Demontage GLRD..... | 4 |
| 2 | MONTAGE DER PUMPE | 1 |
| 2.1 | Montage GLRD..... | 1 |
| 2.1.1 | Beweglicher Teil der GLRD..... | 1 |
| 2.1.2 | Feststehender Teil der GLRD..... | 1 |
| 2.2 | Montage GLRD-Gehäuse | 2 |
| 2.3 | Montage und Einstellung Laufrad..... | 3 |
| 2.4 | Montage Steuerscheibe | 3 |
| 2.5 | Montage Pumpengehäuse und GLRD-Gehäuse..... | 4 |
| 2.6 | Montage Pumpengehäuse und Steuerscheibe..... | 4 |
| 2.7 | Montage Pumpengehäuse und GLRD-Gehäuse..... | 4 |

Allgemeine Anmerkungen

Vor der Demontage der Pumpe muss die Stromzufuhr unterbrochen werden und die Flüssigkeitsverbindung sowie die Saug- und Druckanschlüsse sind zu trennen. Die Demontage und Montage der Pumpe müssen auf einem ebenen Untergrund durchgeführt werden. Markierung aller Teile, die während der Demontage lose sind, um sich zu versichern, dass die Teile bei der Montage wieder richtig positioniert werden. Vor der Demontage sollten alle bei der Montage und Demontage benötigten Teile, Materialien und Standardwerkzeuge bereitgelegt werden.

Spezialwerkzeuge, Teile und Materialien

Fühlerlehre

Molykote G-n Fett oder ein ähnliches Produkt

Flüssigdichtung, z.B. Eppl 32

Stahllineal

Loctite 242 und Primer

Lösungsmittel wie z.B. Waschbenzin

1 Demontage der Pumpe

- 5 Schrauben am Pumpengehäuse entfernen (901)
- Pumpengehäuse entfernen (101)
- Steuerscheibe entfernen (137)

1.1 Demontage der Steuerscheibe vom Pumpengehäuse

1.1.1 Type V 95/ V 130/ V 155 / V 330/ V 430

- Sechskantschraube (901.2) an der Steuerscheibe entfernen (137)
- Steuerscheibe (137) vom Pumpengehäuse entfernen (101)

1.1.2 Type V 255

- Verschlusschraube (903) am Pumpengehäuse entfernen (101)
- Innensechskantschraube (914) am Pumpengehäuse entfernen (101)
- Pumpengehäuse (101) und Steuerscheibe drehen (137)
- Steuerscheibe entfernen (137)

1.2 Demontage Laufrad

- Laufrad (230) am GLRD-Gehäuse verkeilen (441)
- Sechskantmutter von der Laufradschraube entfernen
- Laufrad (230) von der Welle abziehen
- Laufradschraube (906) und Tellerfedern (950) von der Welle entfernen. Merken Sie sich die Position der Tellerfedern.

1.3 Demontage GLRD-Gehäuse

- Sechskantmutter oder Innensechskantschraube am Motorflansch entfernen
- GLRD-Gehäuse vom Motorflansch entfernen

1.4 Demontage GLRD

- GLRD-Gehäuse drehen
- GLRD aus dem GLRD-Gehäuse-Sitz herausdrücken (von der Rückseite)
- umlaufenden Teil der GLRD vom Laufrad entfernen

2 Montage der Pumpe

(z.B. V 55)

ACHTUNG

Alle Teile müssen vor der Montage sorgfältig gereinigt werden. Alle Dichtungsreste sind von den Dichtflächen zu entfernen. Stirnflächen und Kanten müssen gratfrei sein. Rost im GLRD-Sitz entfernen.

2.1 Montage GLRD

2.1.1 Beweglicher Teil der GLRD

- O-Ring der GLRD mit dünnflüssigem Öl bestreichen.



- GLRD (047) über die Lauftradwelle führen (230), ohne die Gleitfläche zu berühren. Lauftradbohrung mit Molykote bestreichen.

2.1.2 Feststehender Teil der GLRD

- O-Ring der GLRD mit dünnflüssigem Öl bestreichen.



- GLRD (047) im GLRD-Gehäuse einsetzen (441), ohne die Gleitfläche zu berühren.

2.2 Montage GLRD-Gehäuse

- Motor auf das Lüftergehäuse stellen



- Tellerfedern (950) mit Molykote bestreichen und auf die Laufradschraube schieben (906). **Die Anordnung der Tellerfedern ist unbedingt zu beachten (siehe Bild).**
- Das Gewinde der Laufradschraube muss ebenfalls mit Molykote bestrichen werden.
- Laufradschraube in die Motorwelle drehen.

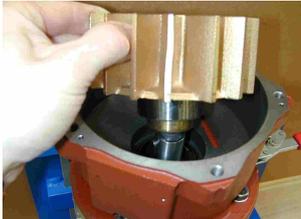


- GLRD-Gehäuse (441) auf den Motorflansch zentrieren und auflegen.
- Beilagscheiben auf die Motorflanschschrauben legen und die Sechskantmuttern aufschrauben.
- Die Sechskantmuttern über Kreuz festziehen.



2.3 Montage und Einstellung Laufrad

- Laufrad an der Motorwelle anbringen.



- Laufradscheibe mit Flüssigdichtung bestreichen (Epple).
- Beilagscheibe auf die Dichtmasse legen
- Sechskantmutter auf die Laufradschraube schrauben
-



- Laufradspalt mit der Laufradschraube einstellen. Zwischen der Laufradoberfläche und der Oberfläche des GLRD-Gehäuses muss ein Spalt von 0,1 bis 0,15 mm vorhanden sein. Zur Einstellung des Spalts benutzt man das Stahllineal und die Fühlerlehre.
- Laufrad verkeilen, wenn der Spalt das richtige Maß hat. Sechskantmutter der Laufradschraube festziehen.
- Laufrad drehen. Zwischen Laufrad und GLRD-Gehäuse, sowie zwischen Laufrad und Stahllineal darf kein Kontakt bestehen. Falls ein Kontakt besteht, muss das Laufrad neu angepasst werden.

2.4 Montage Steuerscheibe

- GLRD-Gehäuse (411) mit Flüssigdichtung bestreichen (Epple)



- Steuerscheibe an GLRD-Gehäuse anbringen. Die korrekte Position der Steuerscheibe wird durch den Passstift am GLRD-Gehäuse vorgegeben.

2.5 Montage Pumpengehäuse und GLRD-Gehäuse

- Pumpengehäuse (101) mit Flüssigdichtung bestreichen (Epple)



- Pumpengehäuse (101) an der Steuerscheibe befestigen (137). Sechskantschrauben festschrauben (901). Befestigung der Schrauben (901) über Kreuz.
- Alle abgeschraubten Verschlusschrauben mit ihren Dichtungen festschrauben.

2.6 Montage Pumpengehäuse und Steuerscheibe

Type V 95 / 130 / 155 / 255 / 330 / 430

- O-Ring (412) am Pumpengehäuse anbringen.



- Steuerscheibe am Pumpengehäuse anbringen. Der Bolzen des Pumpengehäuses zeigt die korrekte Position an.
- Gewinde mit Loctite bestreichen; Innensechskantschraube (901.2) einschrauben und festziehen (Schraube 914 bei V 255 / Schraube 904 bei V 330-430).

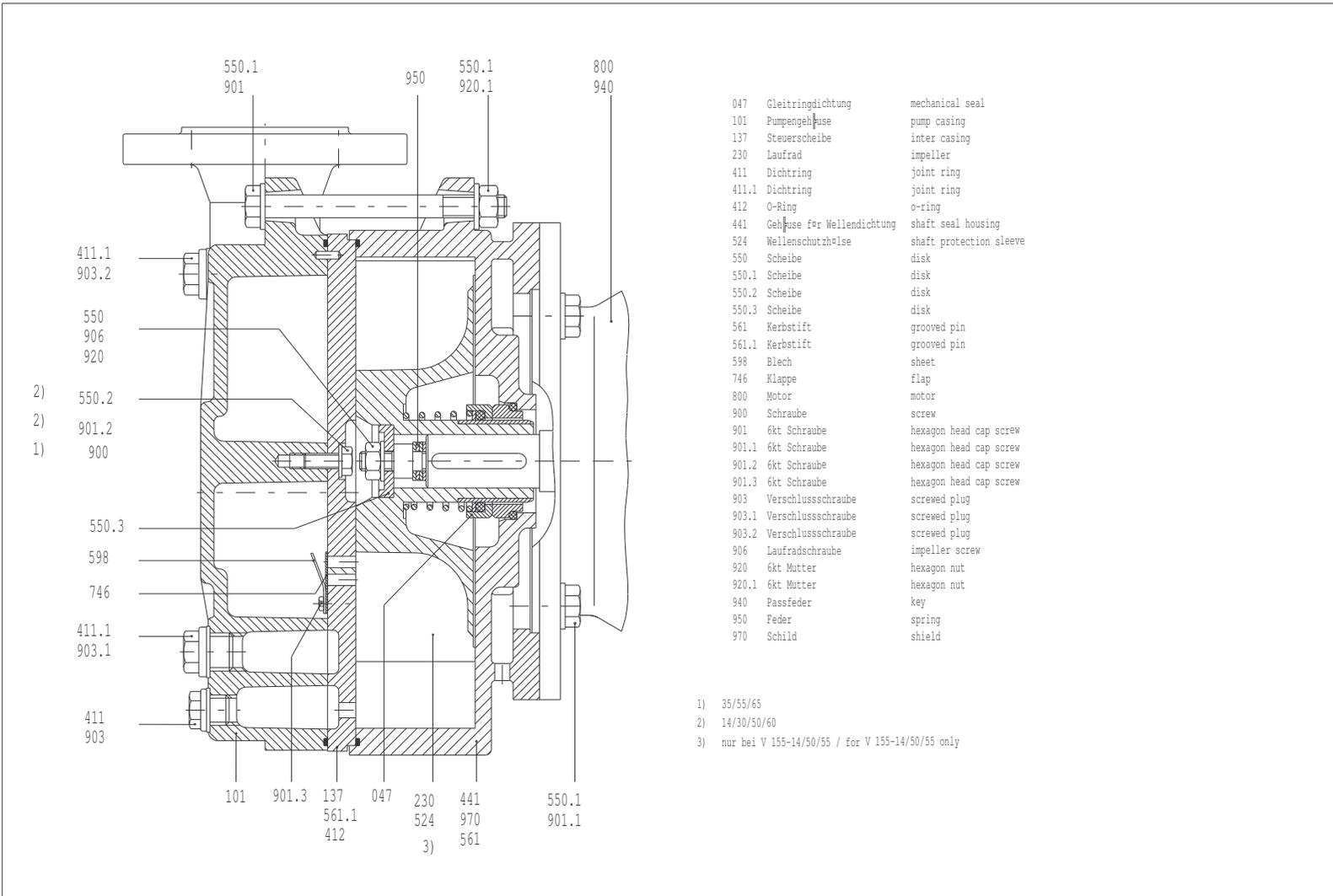
2.7 Montage Pumpengehäuse und GLRD-Gehäuse

Type V 95 - 430

- O-Ring (412) am GLRD-Gehäuse anbringen



- Pumpengehäuse (101) am GLRD-Gehäuse anbringen (441)
- 5 Sechskantschrauben einschrauben (901)
- Befestigung der Schrauben (901) über Kreuz



Titel: **Montageanleitung V 30 - 430**

Ausgabe: 02/03

Adresse

Speck Pumpen Vakuumtechnik GmbH

Regensburger Ring 6

D-91154 Roth

Telefon: (49) 09171/809-0

Fax: (49) 09171/809-10

E-mail: info@speck-pumps.de

Internet: <http://www.speck-pumps.de>

Vervielfältigungen jeglicher Form sind nur mit der ausdrücklichen Genehmigung der Fa. Speck Pumpen erlaubt.