

# Radialkolbenpumpe

## RKP





## Notlenk- pumpe

falls der Motor ausfällt

### Aufgabe

Die Radialkolbenpumpe RKP steuert den Ölstrom bei Ausfall der motorabhängigen Pumpe automatisch in die zur Lenkung führenden Druckleitung.

### Funktion

Die RKP kann auf vier Ebenen individuell mit 8 oder 16 Kolben bestückt werden, die durch zwei Exzenter bewegt werden. Sie kann über ein Zahnrad oder koaxial unter Zwischenschaltung einer Kupplung angetrieben werden. Mit dem Vorsatzlager kann der Antrieb auch über eine Keilriemenscheibe erfolgen. Bei Zweikreis-Lenkanlagen wird die Radialkolbenpumpe dem zweiten Ölkreis zugeordnet und muss fahrabhängig angetrieben werden. Der Anbau wird am Getriebe oder an der Antriebsachse empfohlen. Bei einer partiellen Zweikreis-Lenkanlage mit Steuerventil wird die RKP ebenfalls fahrabhängig angetrieben und dem Lenkungsölkreislauf als zweite Ölpumpe zugeordnet.

Im Motorbetrieb fördert die Radialkolbenpumpe direkt in den Rücklauf. Fällt der Motor

## Hoher Wirkungsgrad

bei geringem Gewicht.

und damit die Lenkhelfpumpe aus, wird der Ölstrom der Notlenkpumpe durch ein Zugschaltventil automatisch in die zur Lenkung führende Druckleitung umgesteuert. Der Volumenstrom, der durch Bohrungen in den Kolben sowie durch zwei Rückschlagventile gesteuert wird, ist nach Erreichen der Abregeldrehzahl nahezu konstant, kann aber auf Werte von 25 dm<sup>3</sup>/min oder 50 dm<sup>3</sup>/min fest eingestellt werden. Die Druckbegrenzung erfolgt durch ein außerhalb der Pumpe angeordnetes Ventil.

Im Falle eines Drehrichtungswechsels fördert die RKP in eine Richtung. Dadurch besteht die Notlenkeigenschaft sowohl beim Vorwärts- als auch beim Rückwärtsfahren.

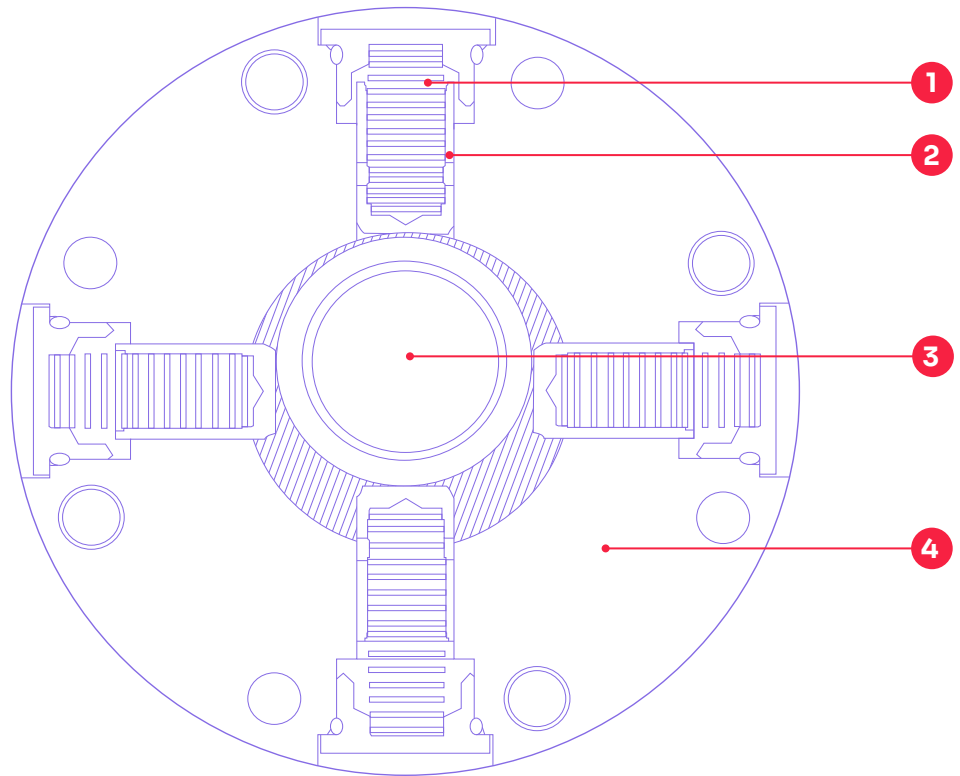
### Varianten

Das breitgefächerte Fertigungsprogramm von Evamo® umfasst verschiedene Pumpenkonstruktionen und Baureihen. Neben unterschiedlichen Konstruktionsbauweisen kann die RKP als Hydraulik-Allrounder auch für weitere Zwecke eingesetzt werden.

## Produktnutzen

- Fahrabhängig angetriebene Notlenkpumpe
- Konstanter Durchfluss in zwei Richtungen auf hohem Druckniveau
- Konstanter Volumenstrom
- Hohes Druckniveau
- 8 oder 16 Kolben
- Kein Durchflussbegrenzungsventil erforderlich

- 1 Kolben
- 2 Feder
- 3 Exzenterwelle
- 4 Gehäuse



**Technische Daten**

Baugröße	8604	8605	8607
Max. Verdrängungsvolumen (l/min)	13	16	32
Geregelter Volumenstrom	16	25	50
Max. Drehzahl (1/min)	5.000	5.000	5.000
Max. Druck (bar)	185	185	185
Max. Öltemperatur (°C)	130	130	130
Gewicht (kg)	5,5	5,5	5,5
Sicherungsventil	mit oder ohne Ventil möglich		
Antriebsart	direkt		
Antriebs-Drehrichtung	beidseitig		