

RADIALKOLBENPUMPE (RKP-II) - Zweite Generation

MASSGESCHNEIDERT FÜR DIE LUFTFAHRTINDUSTRIE.
GEEIGNET FÜR LUFTFAHRT-HYDRAULIKFLÜSSIGKEITEN
AUF PHOSPHATESTER-BASIS WIE HYJET® UND
SKYDROL®



Moog fertigt seit dem Jahr 2001 Radialkolbenpumpen und zählt zu den führenden Anbietern von Verstellpumpen für industrielle Anwendungen. Die für hohe Leistungsdichte bekannte RKP-Technik wurde weiter optimiert und erfüllt nun noch besser die gestiegenen industriellen Anforderungen an lange Lebensdauer und geringere Geräuschemission.

Speziell für die Fertigung und die Prüfung von Flugzeughydraulikkomponenten bieten wir verschiedene Pumpenmodelle, die für Luftfahrt-Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphatester-Basis wie Skydrol® geeignet sind.

Mit einem Höchstdruck von 385 bar und einem Dauerdruck bis 350 bar ist die RKP-II in drei unterschiedlichen Baugrößen (19, 32 und 80 cm³/U) für offenen Kreis erhältlich. Zwei Regloptionen stehen zur Wahl: Einstellbarer Druckregler und kombinierter Druck- und Förderstromregler "Load Sensing". Alle Pumpen sind mit einer Förderstrombegrenzungseinrichtung versehen, um das maximale Fördervolumen einzustellen. Darüber hinaus sind die Pumpen mit Durchtrieb für Mehrfachpumpenkombinationen erhältlich. SAE-A- und SAE-B-Adapter erlauben den Anbau von Fremdfabrikaten.

Entwickelt auf Grundlage der RKP-II-Konstruktion, bietet diese Spezialversion neben bewährten Vorteilen wie langer Lebensdauer, geringer Geräuschemission und hoher Leistungsfähigkeit zusätzlich ein besseres Ansaugverhalten und maximale Zuverlässigkeit.

Wir gewähren auf diese Pumpen 12 Monate Garantie. Hinzu kommen sehr kurze Lieferzeiten und weltweite technische Unterstützung.



VORTEILE

- Kompatibel mit Skydrol® bis Typ V, (Skydrol® LD4, Skydrol® 500B4, Skydrol® 5), HyJet® IV-Aplus, HyJet® V
- Max. Dauerdruck 350 bar
- Höhere Flexibilität bei Mehrfachpumpen durch Standard-Adapterflansche zu SAE-A bzw. SAE-B; dadurch Anschlussmöglichkeit von Fremd-pumpen möglich
- Robustheit auch bei ungünstigen Betriebsbedingungen
- Längere Standzeit, geringer Instandhaltungsaufwand und geringere Geräuschemission der Pumpe bei deutlich reduzierten Instandhaltungskosten und höherer Verfügbarkeit
- Ermöglicht Anlagenbauern die Einhaltung der europäischen Lärmrichtlinie (2003/10/EG)

ANWENDUNGEN

- Produktions- und Testanlagen für Flugzeughydraulikkomponenten
- Stationäre und mobile Aggregate der Flugzeugwartung
- Aggregate zur Instandhaltung von Flugzeughydraulikkomponenten



TECHNISCHE INFORMATIONEN

Fördervolumen in cm³/U	19	32	80
Theoretischer Volumenstrom bei 1.500 U/min	28,5 l/min	48,0 l/min	120,0 l/min
Theoretischer Volumenstrom bei 1.800 U/min	34,2 l/min	57,6 l/min	144,0 l/min
Max. Drehzahl	1.800 u/min		
Befestigungsart	Verzähnte Antriebswelle nach DIN 5480, 4-Loch ISO-Flansch nach DIN/ISO3019/2 (metrisch, Typ B7)		
Einbaulage	Beliebig		
Antriebsart	Direktantrieb mit Kupplung (Querkraftfrei)		
Dauerdruck	350 bar		
Höchstdruck nach DIN 24312	385 bar		
Druckspitze	420 bar		
Druckflüssigkeit	Luftfahrhydraulikflüssigkeiten auf Phosphatesterbasis, Skydrol® bis Typ V (Skydrol® LD4, Skydrol® 500B4, Skydrol®5), HyJet® IV-Aplus, HyJet® V		
Druckflüssigkeits-temperaturbereich	-15°C to +50°C		
Umgebungstemperaturbereich	-15°C to +50°C		
Viskosität	Zulässiger Betriebsbereich 8 bis 100 mm ² /s Empfohlener Betriebsbereich 16 bis 46 mm ² /s Max. Viskosität 500 mm ² /s während des Anlaufs mit Elektromotor 1.800 U/min		
Filterung	NAS 1638, Klasse 9, ISO/DIN4406, Klasse 20/18/15		
Druckanschluss	SAE 3/4" 6000 psi	SAE 1" 6000 psi	SAE 1 1/4" 6000 psi
Sauganschluss	SAE 3/4" 6000 psi	SAE 1 1/2" 3000 psi	SAE 2" 3000 psi

Diese technischen Angaben basieren auf aktuell verfügbaren Informationen und können jederzeit von Moog geändert werden. Spezifikationen für spezifische Systeme oder Anwendungen können hiervon abweichen.

Moog verfügt über weltweite Niederlassungen. Für weitergehende Informationen oder eine Niederlassung in Ihrer Nähe wenden Sie sich bitte per E-Mail an info@moog.com

www.moog.com/industrial

Moog ist ein eingetragenes Warenzeichen der Moog, Inc. und ihrer Niederlassungen. All hier aufgeführten Marken sind Eigentum der Moog, Inc. und ihrer Niederlassungen. ©2008 Moog, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. Skydrol® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Solutia Inc. HyJet® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Exxon.