

RADIALKOLBENPUMPE BAUGRÖSSE 250 CM³

Neue Hochdruckversion für
hydraulische Systeme mit bis
zu 350 bar erhältlich

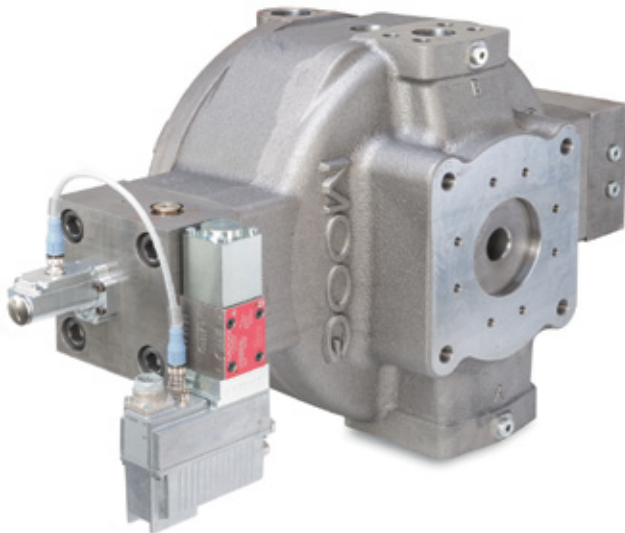


Eine neue Version der Moog Radialkolbenpumpe mit einem verstellbaren Fördervolumen bis 250 cm³ für Anwendungen mit hohen Systemdrücken bis 350 bar, wie Maschinen zur Metallumformung und Pressen, Maschinen für die Schwerindustrie und Maschinen zur Kunststoffherstellung, ist verfügbar.

Die neue RKP 250 ist die optimale Wahl für die hochdynamische Regelung von hydraulischen Volumenströmen und Drücken. Die Pumpe ist in einer Hochdruckversion für Dauerdrücke bis 350 bar mit voller Durchtriebsfähigkeit erhältlich. Die Pumpe ist für den Einsatz im offenen Kreis konstruiert und verfügt über einen großen Sauganschluss und eine strömungsoptimierte Saugkanalführung, was zu robustem Ansaugverhalten, hoher Grenzdrehzahl und niedrigem Geräusch beiträgt. Das 9-Kolben-Triebwerk der RKP 250 mit den für dieses Design typischen minimierten Kolbenträumen trägt zusätzlich zu niedriger Druckpulsation und bestem Geräuschverhalten bei.

Analog zum Design der kleineren RKP-Baugrößen ist auch die RKP 250 mit dem bewährten, robusten Verstellsystem mit gleitendem Hubring ausgestattet. Durch die ausschließliche Verwendung von Eisenmetall-Werkstoffen mit verschleißharten Oberflächen an den Reibkontakten zeichnet sich diese Produktserie im Einsatz durch besondere Langlebigkeit aus. Dieses Design ermöglicht auch spezielle Pumpenvarianten für den Einsatz mit Sonderflüssigkeiten, wie HFC und HFD. Moog bietet ein modular aufgebautes Design mit einer Palette unterschiedlicher Regeloptionen: Druckregler (F2), kombinierter Druck-Förderstromregler (R1), fest eingestelltes Fördervolumen (B1) und zwei Fördervolumen (N1).

Die Pumpenvariante RKP-D mit hochdynamischer elektrohydraulischer Verstellung (D1 bis D8) kann mithilfe der Moog Pumpen-Konfigurationssoftware einfach konfiguriert werden. Statusinformationen sowie Soll- und Istwerte werden grafisch dargestellt und ermöglichen eine schnelle und bequeme Leistungsüberwachung, Fehlersuche und Anpassung.



VORTEILE

- Bewährtes, robustes Design mit langer Lebensdauer, geringem Geräuschpegel und hoher Effizienz
- Kombinierbar mit anderen RKP und Pumpen mit Standardadaptern (SAE-A, -B and -C)
- Volle Pumpenleistung von 500 cm³ möglich mit der vollen Durchtriebsfähigkeit einer RKP 250-Doppelpumpenanordnung
- Flexible Konfiguration mit einer großen Auswahl an Reglertypen und komplexen Verstelloptionen
- Ideal geeignet für eine Vielzahl verschiedener Sonderflüssigkeiten (HFC, HFD, weitere auf Anfrage)
- Explosionsgeschützte Ausführungen erhältlich

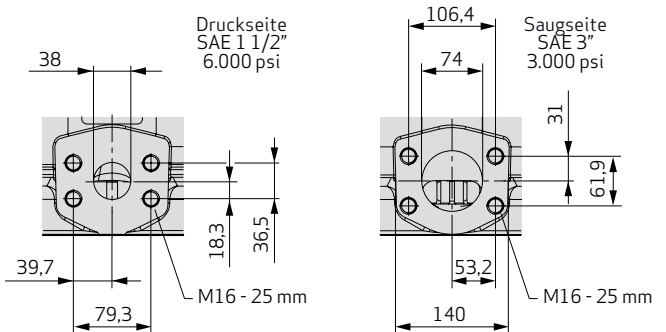
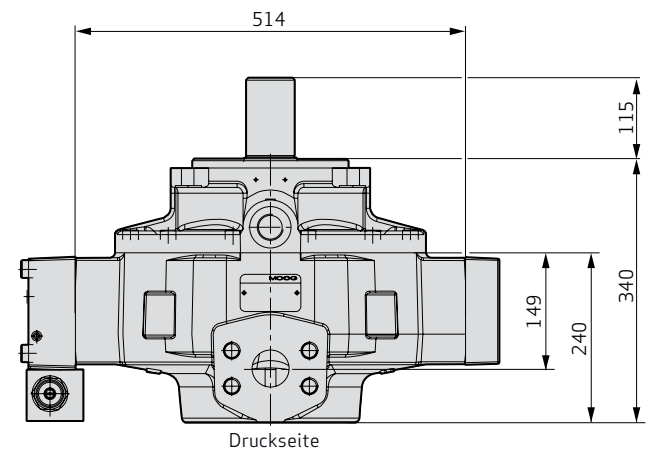
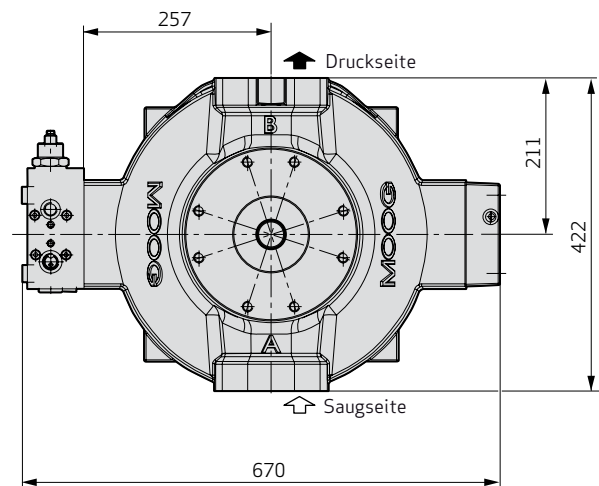
ANWENDUNGSBEREICHE

- Pressen
- Maschinen zur Metallumformung
- Maschinen zur Stahlherstellung
- Spritz- und Druckgussmaschinen

TECHNISCHE DATEN

Fördervolumen [cm³/U]	250
Bauart	Pumpe für offenen Kreis mit verschiedenen Verstell- und Reglereinrichtungen
Befestigungsart	Stirnbefestigung, Zentrier- und Lochkreis Ø nach ISO 3019-2 (metrisch) Anbauflansch nach ISO 3019-1 (Zollabmessungen) Anbauflansch nach ISO 3019-2 (metrisch)
Einbaulage	Beliebig
Gewicht [kg]	236
Massenträgheitsmoment [kg cm²]	1.555
Leckölanschluss [mm (Zoll)]	35 (1 1/4)
Antriebsart	Direktantrieb mit Kupplung (bei anderer Antriebsart bitte Rücksprache mit Moog-Ansprechpartner)
Umgebungstemperaturbereich	-15 bis +60 °C
Maximaler Gehäuseüberdruck	2 bar (1 bar Überdruck)
Maximale Drehzahl	
Bei Eingangsdruck 0,8 bar absolut [min ⁻¹] ¹⁾	1.800
Bei Eingangsdruck 1 bar absolut [min ⁻¹] ¹⁾	1.850
Hochdruckausführung	
Dauerdruck [bar]	350
Höchstdruck [bar] ²⁾	385
Druckspitze [bar]	420
Viskosität	Gleiche Viskosität wie alle Anderen, siehe Katalog
Filterung³⁾	Gleiche Filterung wie alle Anderen, siehe Katalog

- 1) Anhebung der Höchstdrehzahl auf Anfrage
 - 2) Höchstdruck nach DIN 24312
 - 3) Rückhalterate für Schmutzteilchen > 20 µm ist 1: 75, z.B. 98,67 %
- Hinweis: Für Sonderflüssigkeiten, wie HFC und HFD, gelten für die obengenannten Parameter für Druck, Viskosität und Filterung gegebenenfalls andere Werte.



Abmessungen in mm

Moog hat Niederlassungen auf der ganzen Welt. Mehr Informationen und die Kontaktdaten Ihrer Niederlassung erhalten Sie auf unserer Webseite.

info@moog.com

www.moog.com/industrial

Moog ist ein eingetragenes Warenzeichen der Moog Inc. und ihrer Niederlassungen. Alle hierin aufgeführten Warenzeichen sind Eigentum der Moog Inc. und ihrer Niederlassungen.
©2013 Moog Inc. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.

Radialkolbenpumpe RKP 250
PIM/Rev. A, September 2013, CDL38582-de

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