

RADIALKOLBENPUMPE GRÖSSE 140 CM³

Neue Hochdruckversion für
Betriebsdrücke von bis zu 350 bar
erhältlich



Die RKP 140-Version ist die optimale Wahl für die dynamische Regelung von hydraulischen Volumenströmen und Drücken. Die Pumpe ist jetzt mit einem maximalen Betriebsdruck von 350 bar und Spitzendrücke von bis zu 420 bar nach ISO 5598 lieferbar.

Das Portfolio umfasst jetzt Pumpen in den Größen 19, 32, 63, 80, 140 und 250 cm³/U. Die Größe 140 ist die aktuellste Erweiterung des Pumpenportfolios im Hochdruckbereich. Das gesamte Sortiment von 19 bis 250 cm³/U ist auch in der RKP Mitteldruckserie (280 bar) von Moog erhältlich.

Die Pumpe ist für den Einsatz im offenen Kreis konstruiert und verfügt über einen vergrößerten Sauganschluss und einen strömungsoptimierten Saugkanal, was zu Ansaugverhalten mit geringen Druckverlusten, hoher Arbeitsgeschwindigkeit und geringer Geräuschentwicklung sorgt.

Analog zum Design der anderen RKP-Größen ist auch die RKP 140 mit dem bewährten robusten Turbinensystem mit gleitendem Hubring ausgestattet. Durch die ausschließliche Verwendung von Eisenmetall-Werkstoffen mit verschleißharten Oberflächen an den Gleitkontakten zeichnet sich diese Produktlinie im Einsatz durch besondere Langlebigkeit aus.

Diese Konstruktion ermöglicht darüber hinaus spezielle Pumpenausführungen für den Einsatz mit HFC- und HFD-Flüssigkeiten. Moog bietet ein modulares Designkonzept mit einer Auswahl verschiedener Reglertypen: Druckregler, kombinierter Druck- und Durchflussregler, Festhubraum, dualer Hubraum und digitale Regelung.



VORTEILE

- Bewährtes robustes Design mit langer Lebensdauer, geringem Geräuschpegel und hoher Effizienz
- Kontinuierliche Drücke von bis zu 350 bar
- Zwei-Quadranten-Betriebsanwendungen, die hohe Drücke erfordern
- Dynamische elektrohydraulische Steuerung für erhöhte Produktivität, Prozessstabilität und Möglichkeit der Zustandsüberwachung
- Flexible Konfiguration mit einer großen Auswahl an Reglertypen
- Ideal geeignet für eine Vielzahl verschiedener Sonderflüssigkeiten (HFC, HFD, weitere auf Anfrage)
- Explosionsgeschützte Ausführungen erhältlich

EINSATZBEREICHE

- Metallumformung und Pressen
- Schwerindustrie
- Hydraulische Aggregate für industrielle Anwendungen

SPEZIFIKATIONEN

TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|--|
| Verdrängung [cm³] | 140 |
| Bauart | Pumpe für offene Kreise mit verschiedenen Regelungsoptionen |
| Montageart | Endmontage, Zentrierung und Lochkreis Ø nach ISO 3019-2 (metrisch) Montageflansch nach ISO 3019-1 (Zoll) Montageflansch nach ISO 3019-2 (metrisch) |
| Einbaulage | Beliebig |
| Gewicht [kg] | 105 |
| Massenträgheitsmoment [kg cm²] | 380 |
| Innendurchmesser Ø der Ablaufleitung [mm] | 18 |
| Antriebsart | Direktantrieb mit Kupplung (fragen Sie Ihren Moog-Ansprechpartner nach weiteren Antriebsarten) |
| Umgebungstemperaturbereich [°C] | -15 bis +60 |
| Maximaler Gehäusedruck | 2 bar (1 bar Anzeigedruck) |
| Höchstzahl | |
| Bei Eintrittsdruck von 0,8 bar absolut [min ⁻¹] ¹⁾ | 1.800 |
| Bei Eintrittsdruck von 1 bar absolut [min ⁻¹] ¹⁾ | 1.900 |
| Hochdruckserie | |
| Maximaler Betriebsdruck [bar] ²⁾ | 350 |
| Spitzendruck [bar] ²⁾ | 420 |
| Viskosität | Gleiche Viskosität wie bei allen anderen Hubräumen, siehe Katalog. |
| Filterung³⁾ | Gleiche Filterung wie alle anderen RKP-Größen, siehe Katalog. |

1) Maximale Drehzahlerhöhung auf Anfrage

2) Nach ISO 5598

3) Schmutzpartikelbindungsrate > 20 µm ist 1:75, d. h. 98,67 %

Hinweis: Für Sonderflüssigkeiten wie HFC und HFD gelten für die oben genannten Parameter für Druck, Viskosität und Filterung gegebenenfalls andere Werte.

Moog hat Niederlassungen auf der ganzen Welt. Bei Fragen oder für Informationen zu Ihrer nächstgelegenen Niederlassung kontaktieren Sie uns online.

info@moog.com

Moog ist ein eingetragenes Warenzeichen der Moog Inc. und ihrer Niederlassungen. Sofern keine anders lautenden Angaben erfolgen, sind alle hierin aufgeführten Handelsmarken Eigentum der Moog Inc. und ihrer Niederlassungen.

©2017 Moog Inc. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.

Hochdruck-Radialkolbenpumpe RKP 140
Hirth/Laasner/Rev. A, Oktober 2017, CDLS2611-en

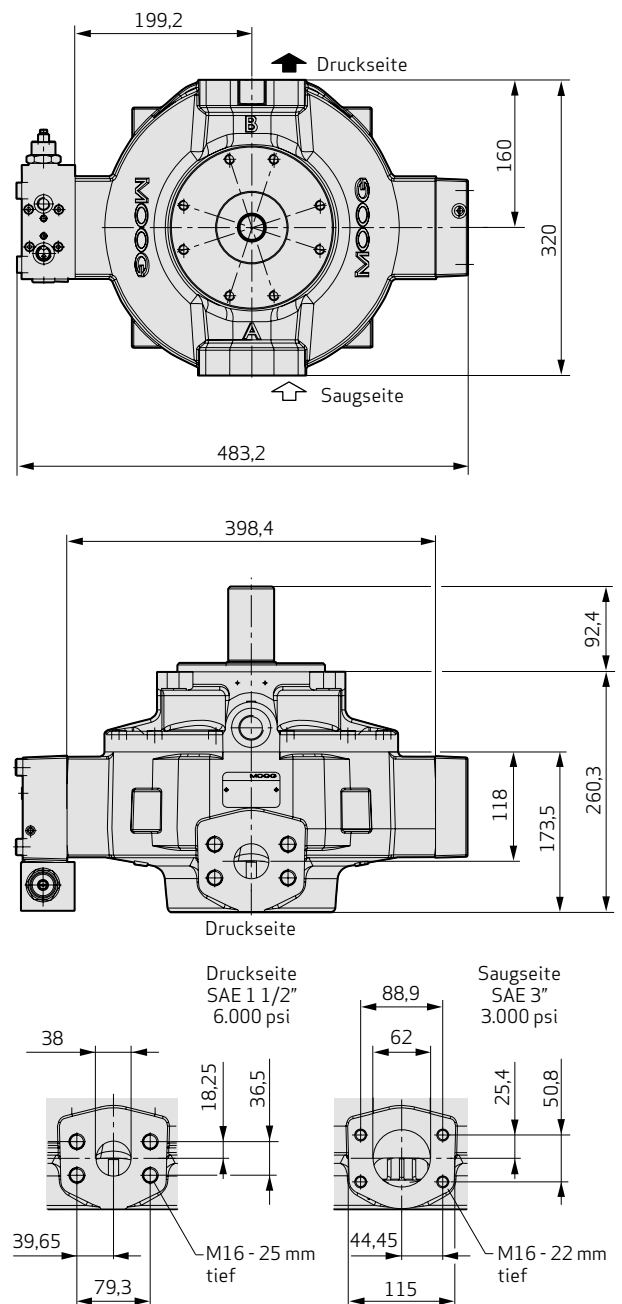
Produktinformationen finden Sie auf

www.moog.com/industrial

Angaben zu unserem Service finden Sie auf

www.moogglobalsupport.com

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