

# RADIALKOLBENPUMPE RKP-II

Die 2. Generation:  
Moderner. Leiser. Langlebiger.



Moog fertigt seit dem Jahr 2001 Radialkolbenpumpen und zählt zu den führenden Anbietern von Radialkolbenpumpen für Spritzgießmaschinen und andere industrielle Anwendungen. Die Konstruktion der RKP-II wurde in Hinblick auf die Lebensdauer und Geräuschemission weiter verbessert, um den sich entwickelnden Marktanforderungen auch in Zukunft gerecht zu werden. Dabei bietet sie die hohe Leistung und die Regelungstechnik-Optionen, für die unser Produkt bekannt ist.

Es ist uns gelungen, sowohl das Primär- als auch das Sekundärgeräusch dieser neuen Pumpengeneration zu reduzieren, wodurch die Geräuschabstrahlung der gesamten Maschine optimiert wurde. Mit der RKP-II sind alle Maschinenteile einer deutlich geringeren Vibration ausgesetzt; das gesamte Geräuschniveau ist im Vergleich zu einer herkömmlichen Lösung um 50 % geringer.

Das Ergebnis ist eine der leisesten Pumpen auf dem Markt mit bewährter Leistungsfähigkeit und Lebensdauer.



## VORTEILE

- Deutlich geringerer Geräuschpegel für geräuschkritische Anwendungen
- Erhöhte Haltbarkeit, geringe Wartungsanforderungen und lange Lebensdauer der Pumpe tragen zu einer erheblichen Verringerung der Instandhaltungskosten und einer höheren Verfügbarkeit bei
- Mehr Robustheit selbst unter ungünstigen Betriebsbedingungen
- Vergrößerter Sauganschluss erlaubt einfachen Aufbau und problemlose Inbetriebnahme
- Hohe Energieeffizienz senkt die Betriebskosten
- Modularer Aufbau mit zahlreichen Größen, Ansteuerungsoptionen und Montageflanschen; Varianten für unterschiedliche Betriebsflüssigkeiten
- Auch als explosionsgeschütztes Modell erhältlich
- Schnellreparaturdienst verfügbar

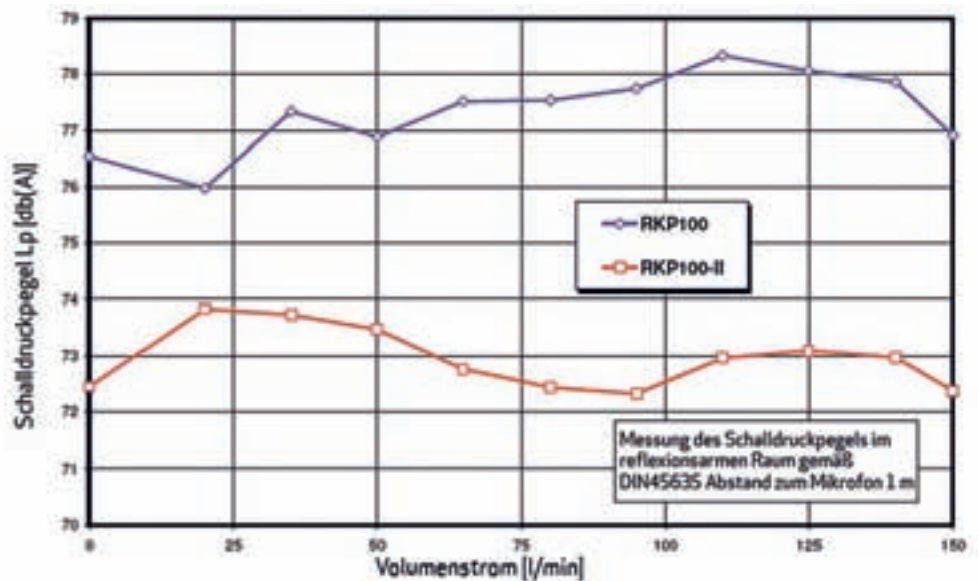
## INDUSTRIEANWENDUNGEN

- Werkzeugmaschinen
- Umformtechnik
- Spritz- und Druckgussindustrie
- Prüfmaschinen und Simulation
- Bergbau
- Gummiverarbeitung

Das optimierte Gehäuse enthält nun neun anstelle von sieben Kolben (Größen 63 und 80), wodurch Druckpulsation und Innendruck verringert werden. Darüber hinaus wurden Ansaugverhalten und Hubringkonstruktion verbessert.

Die RKP-II ermöglicht Maschinenbauern, die europäische Lärmrichtlinie (2003/10/EG) einzuhalten.

## LUFTSCHALLVERGLEICH: RKP - RKP-II

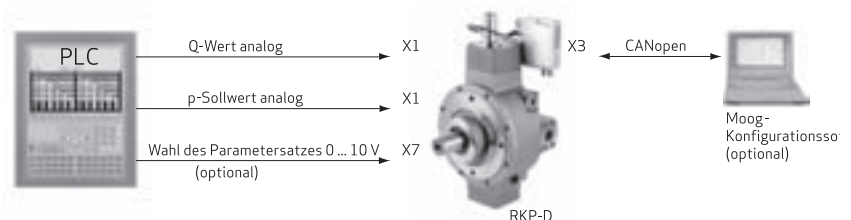


## 2 BETRIEBSARTEN FÜR FLEXIBLERE MASCHINENKONSTRUKTIONEN.

### RKP-D MIT ANALOGEN STEUERSIGNALLEN

Das dynamische Verhalten und die Betriebsart der Pumpe während eines Maschinenzyklus lassen sich durch eine einfache Einstellung der Analogparameter regeln. Folgende Parameter können im Werk voreingestellt oder durch den Bediener angepasst werden:

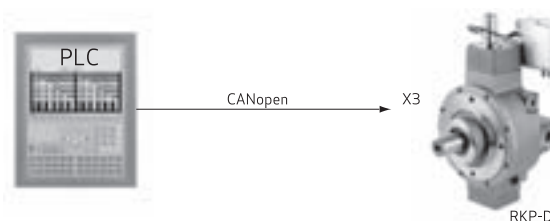
- PID-Einstellung des p-Reglers
- PID-Einstellung des Druckreglers mit insgesamt 16 Parametersätzen
- Wahl zwischen 2 Drucksensoren
- Wahl zwischen Hybrid- und Master/Slave-Modus



### RKP-D MIT FELDBUSBETRIEB

Diese Betriebsart bietet zusätzlich:

- Mehrere Schnittstellen – CANopen, EtherCAT
- Integrierte Leistungssteuerung
- Fernwartung/Fernunterstützung
- Vollständige Umsetzung des CIA-Geräteprofils DS408 durch CANopen-Standard (mit PDO-Mapping und LSS-Service)



Moog verfügt weltweit über Niederlassungen. Schreiben Sie uns, um Informationen über Ihre nächste Niederlassung zu erhalten.

E-Mail: [info@moog.com/industrial](mailto:info@moog.com/industrial)

[www.moog.com/industrial](http://www.moog.com/industrial)

Moog ist ein eingetragenes Warenzeichen der Moog, Inc., und ihrer Niederlassungen. Alle hier aufgeführten Marken sind Eigentum der Moog, Inc., und ihrer Niederlassungen.  
 ©2007 Moog, Inc., Alle Rechte vorbehalten.  
 Änderungen vorbehalten

RKP-II de  
 Flyer/Germany/09/2007

Diese technischen Daten basieren auf aktuell verfügbaren Informationen. Änderungen seitens Moog jederzeit vorbehalten. Bei Sonderausführungen (Systeme oder Anwendungen) können die Spezifikationen variieren.

**MOOG**