



# RADIAMATIC® RCD

**Die neue Radiamatic RCD-Dichtung** ist eine Fanglabyrinthdichtung. Diese ist verschleißfrei, alterungsbeständig und besitzt eine sehr gute Beständigkeit gegen thermischen und chemischen Verschleiß.

**Die drei zentralen Wirkprinzipien** spiegeln sich in der Abkürzung RCD wider. Anspritzendes Getriebeöl wird abgewiesen (R = reject), Restöl in Fangkammern gesammelt (C = collect) und in den Ölsumpf zurückgeleitet (D = drain). Diese berührungslose und verschleißfreie Arbeitsweise ermöglicht eine Standzeit von 20 Jahren und mehr. Die Hauptkomponenten der Dichtung werden je nach Anwendung aus verschiedenen thermisch und chemisch hochbeständigen Werkstoffen gefertigt.

#### Anwendungen:

- Getriebe-Eingangs- u. Ausgangswellen sowie Nebenwellen

#### Voraussetzungen für den Einsatz von (RCD) Labyrinth-Dichtungen:

- Druckloses System
- Der Ölstand muss unterhalb des Dichtungsniveaus liegen

## WERTE FÜR DEN KUNDEN

- Keine Reibung, kein Verschleiß und keine Eigenerwärmung aufgrund der berührungslosen Funktionsweise
- Alterungsbeständiges Material, thermisch und chemisch stabil
- Keine Werkzeugkosten, da das Produkt drehtechnisch hergestellt wird
- Schnelle Anpassung an neue Einbauräume
- Sehr einfache Montage, kann radialen und axialen Wellenversatz ausgleichen

#### Weitere Vorteile der Radiamatic RCD:

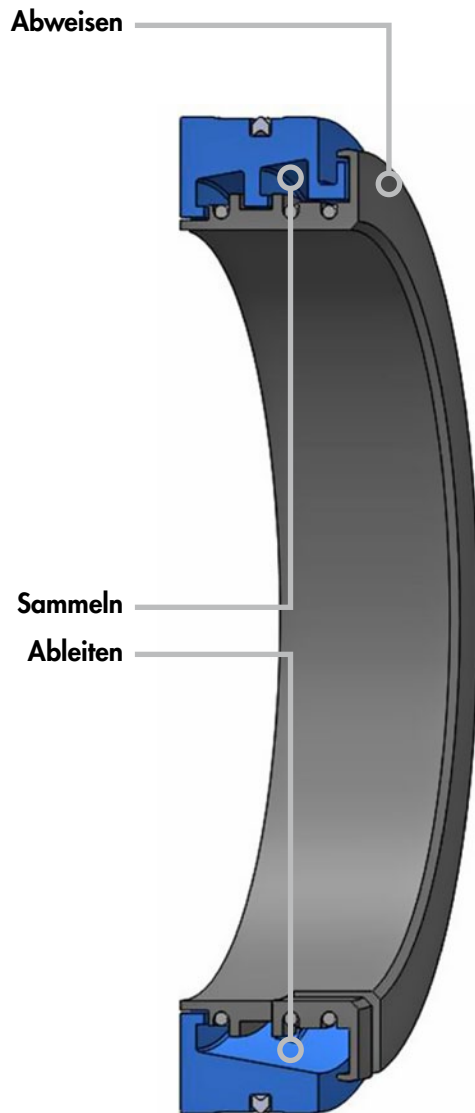
- Die Oberflächen von Wellen und Gehäusen können nunmehr zu reduzierten Kosten gefertigt werden, da sie künftig keine zusätzliche Bearbeitung benötigen
- Offene Einbauräume vereinfachen die Handhabung und ermöglichen sehr schmale Getriebekonstruktionen mit einer minimalen Anzahl an Einzelteilen, was zu weiteren Einsparungen führt
- Besondere Designvarianten können für extrem hohe Drehzahlen angeboten werden
- Die RCD gewährleistet eine berührungslose Abdichtung gegen Spritzöl von Innen

# RADIAMATIC® RCD

## MERKMALE UND VORZÜGE



### Wirkprinzip der Radiamatic® RCD

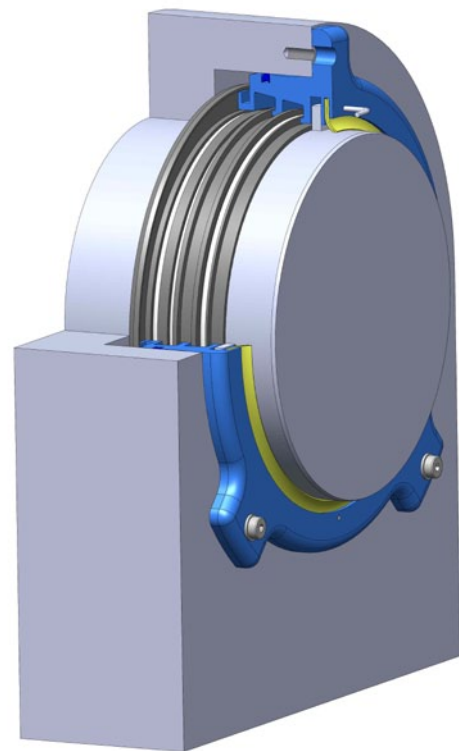


### Größen

Wellen-Ø	120 bis 800 mm
Profil (vorzugweise)	20,5 mm
Breite (vorzugweise)	33,5 mm

### Oberflächen

Ungehärtete Wellen-Oberflächen	R <sub>z</sub> 4 µm bis 6,3 µm
--------------------------------	--------------------------------



Designbeispiel: RCD mit integriertem Staubschutz

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind als zuverlässig anzusehen. Keinerlei Darstellung oder Garantie in Bezug auf deren Richtigkeit oder Eignung für irgendeinen Zweck wird jedoch hiermit abgegeben. Diese Informationen beruhen auf Laboruntersuchungen und deuten nicht zwangsläufig auf die Endproduktleistung. Die Verantwortung für vollständige Prüfungen und die Endproduktleistung liegt beim Betreiber.