

## STANDARDABDICHTUNGSSYSTEME

### Berührungslos



**Staubdeckel  
(Z-Scheibe)**

- einfachste Abdichtung schützt gegen grobe Verschmutzung durch Dichtspalt
- geeignet für breiten Temperaturbereich

### Schleifend

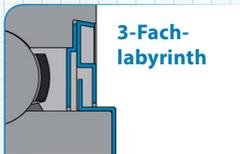


**RSR-Scheibe**

- einfachste berührende Abdichtung
- schützt gegen Spritzwasser, Verschmutzung und Fettrauch
- geeignet für breiten Temperaturbereich

## AUSZUG DER VARIABLEN AKT-ABDICHTUNGSLÖSUNGEN

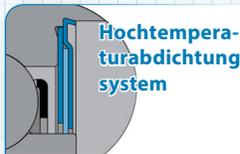
### Berührungslos



**3-Fach-  
labyrinth**

- leichtlaufend
- erhöhter Dichteffekt durch Labyrinthwirkung
- geeignet für extreme Temperaturen

### Schleifend



**Hochtemperatur-  
abdichtungssystem**

- durch Werkstoffkombination (Stahl/PTFE) berührende Abdichtung auch bei extremen Temperaturen



**Mehrfach-  
labyrinth**

- höchste Abdichtung durch Mehrfachlabyrinth auf engstem Bauraum
- geeignet für extreme Temperaturen



**Abdichtungssystem**

- hochabdichtend u.a. gegen stehende Chemikalien (z.B. Farben, Lacke, Lösungsmittel) Dichtsystemkombination
- geeignet für hohe Temperaturen bis 200°C

### Abdichtwerkstoffe

**NBR – Nitril-Butadien-Kautschuk**  
Temperaturbereich: -25°C bis 100°C  
chem. Beständigkeit: +

**FKM – Fluor-Kautschuk**  
Temperaturbereich: -20°C bis 200°C  
chem. Beständigkeit: +++

**PTFE – Polytetrafluorethylen**  
Temperaturbereich: -200°C bis 260°C  
chem. Beständigkeit: ++



**RZ-Dicht-  
scheibe**

- maximale Abdichtung auf minimalem Bauraum
- chemikalienbeständig (Reinigungsmittel)
- hochdruckreinerbeständig
- geringe Reibung durch optimierten Dichtlippenkontakt

## KÜPPERDichtungssysteme

### FÜR EINEN OPTIMALEN KOSTEN-/NUTZENEFFEKT

- ANWENDUNGSORIENTIERT ANGEPASST
- FÜR EXTREME BEDINGUNGEN
- HÖCHSTE DICHTIGKEIT
- MINIMALER BAURAUMLBEDARF
- REIBUNGSOPTIMIERT
- GERINGES ANLAUFMOMENT
- HOHE LEBENSDAUER
- UMWELTZERTIFIZIERT (RoHS & REACH KONFORM)



**Artur Küpper GmbH & Co. KG**  
[www.kuepper.eu](http://www.kuepper.eu)

**Werk Velbert**  
Wülfrather Straße 32 - 52  
42553 Velbert/Germany  
Fon +49 (2053) 497-0 · Fax +49 (2053) 497-20  
waelzlager@kuepper.eu

**Werk Bottrop**  
An der Knippenburg 27  
46238 Bottrop/Germany  
Fon +49 (2041) 177-0 · Fax +49 (2041) 177-100  
tragrollen@kuepper.eu

www.bn-mediendesign.de

Dichtungssysteme\_dt\_(10/17) · Druckfehler und Irrtümer vorbehalten

# MAXIMALE DICHTIGKEIT MINIMALER BAURAUML!

DA KOMMT  
NIX DURCH!

KÜPPERDichtungssysteme



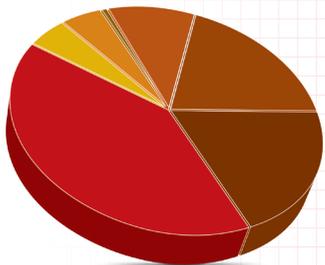
## OPTIMIERTE DICHTUNGSSYSTEME FÜR LÄNGERE LEBENSDAUER UND EFFIZIENTEREN EINSATZ

- 40% der frühzeitigen Lagerausfälle sind auf unzureichende Dichtungssysteme zurück zu führen.

Die Anforderungen an ein Abdichtungssystem können vielfältig sein und müssen deshalb in Abhängigkeit vom Produkt und den Umgebungsbedingungen genau geprüft werden.

Die Entscheidung für ein optimiertes Dichtungssystem verlängert die Lebensdauer des Produktes und reduziert die Gesamtbetriebskosten der Maschinen und Anlagen!

### Ausfallursachen für Wälzlager



- 40 % unzureichende Standard-Dichtungssysteme
- 15 % Mangel an Schmierstoff
- 20% feste Verunreinigung
- 5% flüssige Verunreinigung
- 5 % Montagefehler
- 1 % Material- und Herstellungsfehler
- 10 % ungeeignete Lagerwahl
- 19 % ungeeignetes Schmiermittel
- 20 % gealtertes Schmiermittel



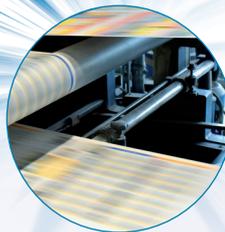
## KÜPPER Dichtungssysteme

# SICHERE LÖSUNGEN FÜR HÄRTESTE ANFORDERUNGEN!

Original **KÜPPER Dichtungssysteme** sind speziell auf die Kundenanforderungen entwickelte Produkte und werden für die individuellen Einsatzbereiche konstruiert und gefertigt.

Um einen sicheren und langlebigen Einsatz zu gewährleisten erhalten alle KÜPPER-Produkte erst nach ausgiebiger Prüfung im hauseigenen Testcenter die Freigabe für den Einsatz in der Praxis.

Hier einige Beispiele:



**Geringe Reibung ermöglicht ein niedriges Anlaufmoment und hohe Produktionsgeschwindigkeiten** zum Beispiel in der Druckindustrie.



**Minimaler Bauraumbedarf, Schutz vor Feuchtigkeit.** Vielfache Möglichkeiten für den Einsatz zum Beispiel in der Landwirtschaft.



**Widerstandsfähig bei extremer Kälte** zum Beispiel beim Einsatz an Schneepistenraupen und Skiliften.



**Umweltverträglich und lebensmittelsicher** zum Beispiel im Betrieb bei Abfüllanlagen und Packstraßen.



**Sicherer Schutz vor festen und flüssigen Verunreinigungen** zum Beispiel im Outdoorsport, wie Mountainbiking und Inlineskating.



**Garantierte Dichtigkeit auch bei sehr hohen Temperaturen** zum Beispiel im Einsatz in der Stahl verarbeitenden Industrie sowie in industriellen Backstraßen.

