

Simmerring Cassette Seal Typ 1 (FKM)



Produktbeschreibung

Kompletteinheit bestehend aus einem Simmerring und einer unverlierbaren Gegenlaufstelle. Rationelle Systemlösung mit integriertem Labyrinth gegen extreme Schmutzbelastung. Die integrierte Gegenlaufstelle entspricht den hohen Anforderungen an eine dynamische Dichtung.

Produktvorteile

- Verlängerung des Wartungsintervalls der einzelnen Aggregate
- Welle muss nicht gehärtet oder geschliffen werden
- Alte Lösung kann meist durch einen Simmerring Cassette Seal ohne Änderung des Einbauraumes ersetzt werden
- Bei Wartung oder Austausch der Dichtung muss die Welle nicht bearbeitet werden

Produkteigenschaften

- Ausführung: Sonderbauform, auf Anfrage
- Außenmantel: Elastomer/Blech
- Federbelastete Dichtlippe
- Zusätzliche Schutzlippen
- Hoher Widerstand gegen Schmutzeintritt
- Robuste Lösung

Anwendungsbereich

Diese Einsatzbeispiele dienen als allgemeine Orientierung hinsichtlich der Hauptanwendungen von Simmerring Cassette Seals und seiner adäquaten Leistung gegenüber Schmutz von außen. Die Wahl des Simmerring Cassette Seal (Typ 1, 2 oder 3) hat unter Berücksichtigung der Anwendungsbedingungen zu erfolgen (Wellenumdrehungen, Öltemperatur usw.)

- Gelenkwellen*, Naben und Ritzel an Achsen bei Nutzfahrzeugen (Lastwagen, Busse, Anhänger, Spezialfahrzeuge)

- Ritzel an Achsen bei Baumaschinen (Straßenwalzen, Bagger, Gabelstapler, Mischerfahrzeuge) und Landwirtschaftliche Maschinen (Traktoren)
- Zapfwellenantrieb bei Baumaschinen (Straßenwalzen, Bagger, Gabelstapler, Mischerfahrzeuge)
- Silohäcksler

* bei Wellenaxialbewegung Sonderausführung erforderlich.

Werkstoff

Werkstoff	Fluor-Kautschuk
Bezeichnung	75 FKM 595
Farbe	rotbraun

Komponenten

Versteifungsblech	unlegierter Stahl DIN 1624 – EN10139
Feder	Federstahl 17223

Einsatzbereich

T	≤ +100 °C
v	≤9 m/s
p	≤0,05 MPa

Bei Werkstoffdefinitionen ist zu berücksichtigen, daß möglicherweise nicht alle extremen Bedingungen gleichzeitig auftreten.

Einbau und Montage

Welle

Toleranz	ISO h8
Rundheit	IT 8
Rauheit	R _z = 10 ... 16 µm

Gehäusebohrung

Toleranz	ISO H8
Rauheit, metallischer Haftsitz	R _z = 10 ... 16 µm

Voraussetzung für einwandfreie Funktion der Dichtung ist die sorgfältige Montage nach DIN 3760 → Technisches Handbuch. Weitere Informationen auf Anfrage.

Abmessungsbereich für Wellen-Ø d1

Simmerring Cassette Seal Typ 1	55,00 ... 133,35 mm
--------------------------------	---------------------