

SealConcept[®]

DICHTUNGEN & HYDRAULIK



R33 PTFE-Radialwellendichtringe



GEMEINSAM FÜR DIE BESTE ALLER LÖSUNGEN



R33 PTFE-Radialwellendichtringe

Radialwellendichtringe R33 für extreme Einsatzbedingungen und Anwendungen

Unsere R33-Profile können durch tottraumfreie Konstruktionsarten auch die hohen Hygieneanforderungen der Pharma- und Lebensmittelindustrie erfüllen. Sie werden aus antiadhäsiven Werkstoffen gefertigt.

Wir fertigen Einzeldichtungen und Kleinserien, austauschbar für Einbauräume nach DIN 3760 oder nach Ihren individuell wählbaren Einbauräumen.

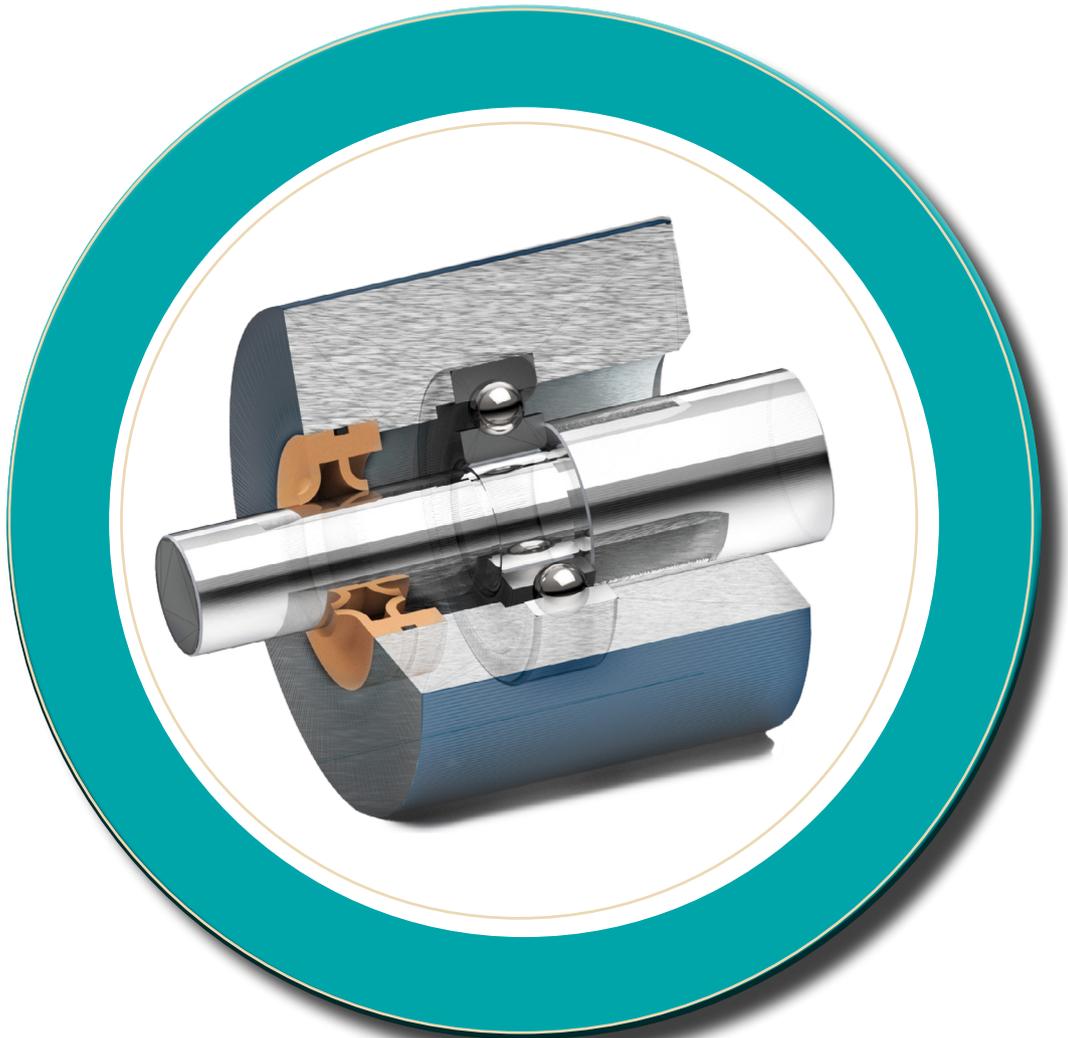
An Ihrem Problem interessiert uns vor allem die Lösung!

Gerade in anspruchsvollen Einsatzbereichen, in denen hohe Anforderungen an Reinigungsfähigkeit, Sterilisierung und hygienische Auslegung gestellt werden, sind wir als zertifizierter Hersteller Ihr kompetenter Ansprechpartner. Wir garantieren eine schnelle Analyse und Umsetzung Ihrer Dichtungslösung – durch unsere erfahrenen Spezialisten und den Einsatz lebensmittelkonformer Werkstoffe.

Die Produkt-Highlights auf einen Blick:

- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe Thermische Beständigkeit von -60 °C bis +200 °C
- Einsetzbar bei Mangelschmierung und Trockenlauf
- Umfangsgeschwindigkeiten bis 30 m/s möglich
- Abdichtungen bis zu einem Maximaldruck von 30 bar sind bauformabhängig möglich
- Niedrige Reibung, hohe Verschleißfestigkeit und geringes Losbrechmoment nach längeren Stillstandzeiten
- Auch einsetzbar auf ungehärteten Wellen (werkstoffabhängig)







Einbauhinweise

Die empfindlichen Dichtlippen müssen vor Beschädigungen geschützt werden. Für die Montage empfehlen wir Montagewerkzeuge mit einem Einführkonus von 10° bis 15°. Der Einbauraum muss axial zugänglich sein.

Ausführung der Wellen

Lebensdauer und Dichtheit sind stark von der Wellenoberflächenbeschaffenheit abhängig. Wir empfehlen, möglichst glatte, lunker- und porenfreie Gegenauflflächen mit hohem Traganteil zu verwenden. Dies kann z. B. durch Feinschleifen, Honen und Polieren erreicht werden.

Oberflächenrauigkeit der Laufflächen

$R_a = 0,3 - 0,5 \mu\text{m}$ bei geschmierten Anwendungen

$R_a = 0,2 - 0,4 \mu\text{m}$ bei Trockenlauf und abrasiven Medien

Oberflächenhärten

40 bis 65 HRC bei geschmierten Anwendungen und Drücken $\leq 15 \text{ bar}$

58 bis 65 HRC bei Trockenlauf, abrasiven Medien und Drücken $\geq 15 \text{ bar}$

Als Wellenwerkstoff sollte vorzugsweise gehärteter Stahl verwendet werden.

Oberflächenrauigkeit der Gehäusebohrung

$R_a = \text{max. } 0,8 \mu\text{m}$

Bei größeren Rauigkeiten bis $R_a = 1,6 \mu\text{m}$ sollte zusätzlich am Außendurchmesser abgedichtet werden (O-Ring-Standard bei unseren R33-Profilen).

Die statische O-Ring-Dichtung am Außendurchmesser verhindert zusätzlich das Mitdrehen der Dichtung und erleichtert die Montage/Demontage.

Jede Dichtung wird individuell an die vorhandenen Einbauräume und Betriebsbedingungen angepasst. Das Füllen der Zwischenräume mit Fett, z. B. zwischen den Dichtlippen oder in anderen Hohlräumen der verschiedenen Dichtprofile, kann die Standzeit erhöhen.

Bei höheren Drücken oder axialen Bewegungen der Welle ist es ratsam, die Dichtung gegen Auswandern durch einen Sicherungsring zu schützen.

EINSATZGEBIETE:

- Zentrifugen
- Lüfter, Ventilatoren
- Vakuumpumpen
- Hydraulikpumpen
- Feststoffpumpen
- Lagerschutz
- Getriebeabdichtungen
- Holz/Papierverarbeitungsmaschinen
- Werkzeugmaschinen
- Steinbearbeitungsmaschinen
- Rührwerke
- Mühlen
- Fleischereimaschinen
- Bäckereimaschinen
- Getränkeabfüllanlagen

Sie haben noch Fragen?

Unsere technischen Berater stehen Ihnen jederzeit für weitere Auskünfte zur Verfügung. Gerne vereinbaren wir bei Ihnen vor Ort einen persönlichen Beratungstermin. Selbstverständlich sind Sie jederzeit eingeladen uns an unserem Standort in Bobingen zu besuchen und sich persönlich von unserer Arbeitsweise und unserer Qualität zu überzeugen.

**Know-how und hohe technische Kompetenz
sind die Voraussetzungen
für hochwertige
Präzisionsprodukte.**





Eine Auswahl unserer R33 Werkstoffe

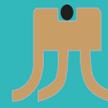
Beschreibung	Material Bezeichnung	Farbe	Datenblattnummer	Härte	°C Einsatztemperatur	GMP EU 2023/2006	FDA-Konformität	VO (EU) 1935/2004	VO (EU) 10/2011	BSE/TSE-frei	3A Sanitary	USP Class VI
PTFE+PEEK	PM575	beige	575	32 MPa	-200 °C bis +260 °C	x	x	x	x	x	x	
PTFE+Ekonol	PM056	beige	56	57 ShD	-200 °C bis +260 °C	x	x	x	x	x		
PTFE+Glasfaser	PG568	grau	568	58 ShD	-200 °C bis +260 °C		x	x	x	x	x	x
PTFE+Kohlefaser	PKF15-282	grau	282	37 MPa	-150 °C bis +250 °C							
PTFE+Kohle	PK126	schwarz	126	62 bis 67 ShD	-200 °C bis +260 °C							
PTFE natur	P128	weiss	128	57 ShD	-200°C bis +260°C	x	x	x	x	x		
PTFE türkis	PT322	türkis	322	56 ShD	-200 °C bis +260 °C	x	x	x	x	x		
PTFE blau	PM148	blau	148	56 ShD	-200 °C bis +260 °C	x	x	x	x	x		
PTFE+E-Kohle	PK670	schwarz	670	63 ShD	-200 °C bis +260 °C	x	x	x	x			



R33 Profilauswahl



R33
Standard-Type, auch für
schmale Einbauräume



R33E
wie R33D, mit zusätzlicher
Dichtlippe für höhere Sicherheit



R33A
Totraumfrei, für
Lebensmittel-
und Pharmaindustrie



R33F
für extreme Einsatzbedingungen
(z.B. Feststoffpumpen- und
Mischer)



R33B
wie R33, mit zusätzlicher
Dichtlippe für höhere
Sicherheit



R33G
Hochdruckvariante, totraumfrei
(z.B. Lagerschutz bei
Hochdruckreinigung)



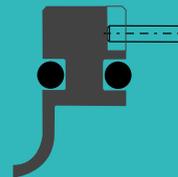
R33C
wie R33A, mit zusätzlicher
Dichtlippe für höhere
Sicherheit



R33H
Hochdruckvariante für
schmale Einbauräume

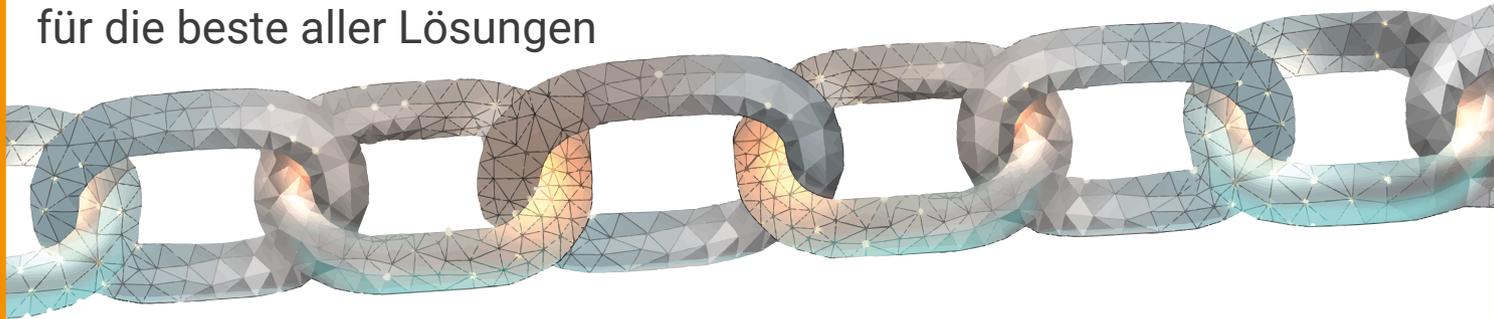


R33D
gegenseitige Dichtlippen
für Medientrennung



SONDERTYPEN INDIVIDUELL
z.B. bei radialem Wellenschlag,
für kundenspezifische Einbauräu-
me, mit Spülbohrungen zwischen
den Dichtlippen usw.

Gemeinsam für die beste aller Lösungen



Seal Concept GmbH

Hans-Sachs-Straße 2
86399 Bobingen
Germany

Verkauf Dichtungen:

Telefon: +49 8234 96 71-30, -31, -34, -45, -71
Fax: +49 8234 96 71-39

Technik Dichtungen:

Telefon: +49 8234 96 71-33, -531, -681
Fax: +49 8234 96 71-39

Produktion Dichtungen:

Telefon: +49 8234 96 71-47, -536, -870
Fax: +49 8234 96 71-43

Zentrale:

Telefon: +49 8234 96 71-0, -46

Bitte besuchen Sie unsere Webseite zu den jeweiligen Ansprechpartnern.

www.sealconcept.com

Seal Concept®

DICHTUNGEN & HYDRAULIK

- Dichtungen & Dichtsätze
- Hydraulikkomponenten
- Hydraulik-Aggregate
- Steuerblöcke
- Sonderlösungen



CONCEPTS

SOLUTIONS

SERVICES