



Standard Medienseite

Standard Lagerseite

### Funktion

Der Prelon Ring BP 31 zeichnet sich durch tottraumfreie Gestaltung zum Medium aus. Er ist besonders für Lagerschutz und Getriebeanwendungen geeignet und dichtet Drehbewegungen in anspruchsvollen Fällen ab. Aggressive Medien, Trockenlauf, hohe Temperaturen oder besonders hohe Geschwindigkeiten sind Beispiele für die Eignung dieser PTFE-Wellendichtringe. Verschiedene PTFE-Compounds werden unterschiedlichen Einsatzfällen gerecht.

Bei hoher Belastung können mehrere Lippen auf kleinem Bauraum angeformt werden. Zur Trennung zweier Medien werden die Dichtungen mit gegensinnigen Lippen ausgerüstet. An beliebiger Stelle der Dichtungen sind Sperrzonen möglich. Das Dichtmaterial kann hinsichtlich Belastbarkeit, Wellenverschleiß und Lebensmittelverträglichkeit optimiert werden. Zudem wurden besondere Geometrien für die Lebensmittelindustrie entwickelt.

### Medien

- Abdichtung von aggressiven Medien
- klebrige Medien
- mit Fremdstoffen belastete Medien

### Technische Spezifikation

Compund	Wellen- durchmesser	Wellen- härte (empfohlen)	Toleranzen	
			Welle	Gehäuse
PTFE 9	5 - 2000 mm	≥ HRC 60	h <sub>11</sub>	H <sub>8</sub>
PTFE 18		≥ HRC 60		
PTFE 20		≥ HRC 60		
PTFE 75		> 45 HRC ... > 55 HRC		
PTFE 90		> 45 HRC ... > 55 HRC		

	Temperatur [°C] min. max.	Umfangs- geschwindigkeit*	Druck*	Oberflächen- güte Gehäuse	Oberflächen- güte Welle
1 Lippe	-100 +260	bis 25 m/s	3 bar	R <sub>s</sub> 1,8 µm	R <sub>s</sub> 0,2 µm ... 0,8 µm
≥ 2 Lippen	-100 +260	bis 15 m/s	5 bar	R <sub>t</sub> 10 µm	R <sub>t</sub> 10 µm ... 4,0 µm

Die vorgenannten Angaben beruhen auf jahrzehntelanger Erfahrungen in der Herstellung und Anwendung von Dichtelementen und Kunststoffen. Trotzdem können unbekannte Parameter und Bedingungen beim praktischen Einsatz allgemeingültige Aussagen erheblich einschränken, so dass es praktischer Versuche beim Anwender selbst bedarf. Wegen der Vielzahl der Verwendungsmöglichkeiten unserer Produkte, können wir deshalb keine Gewährleistungen und Haftung für die Richtigkeit unserer Empfehlungen im Einzelfall übernehmen.

PRELON

RING BP 31

- besondere Details für Lebensmittel / Pharma
- FDA-konforme Materialien
- Trockenlauf geeignet
- hohe thermische Belastbarkeit
- hohe chemische Beständigkeit
- kleine, individuelle Bauräume

### Einsatzbereiche

- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- Verpackungsindustrie
- Chemische Industrie
- Medizintechnik

### Anwendungsbeispiele

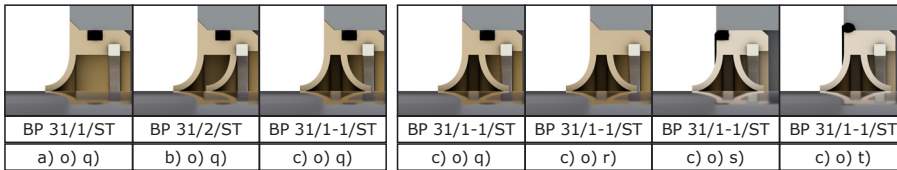
- Pumpen
- Rührwerke
- Lagerschutz
- Getriebe

 **PRELON**  
DICHTSYSTEM

Prelon Dichtsystem GmbH  
Höfgeschhofweg 12  
D-47807 Krefeld  
phone 0049 (0) 2151-70 10 55  
fax 0049 (0) 2151-70 16 71  
mail info@prelon.de  
www www.prelon.de

## Ausführungsbeispiele (weitere, beliebige Ausführungen möglich)

Der tottraumfreie Prelon Ring BP 31 kann ausgesprochen individuell ausgeführt werden:  
im Wellenbereich: im Gehäusebereich:



Legende zu Ausführungsbeispielen

Typ	Gestaltung im Bereich der Welle	Zusatzbezeichnung	Gestaltung im Bereich des Gehäuses
BP 31/1	a) mit einer Lippe platzsparend	ST	o) mit selbsthaltender Funktion
BP 31/2	b) mit zwei Lippen für längere Standzeiten	Sp	p) mit Spül- bzw. Sperrzone
BP 31/1-1	c) mit gegensinnigen Lippen zur Trennung zweier Medien oder bei gleichzeitigem Vakuum	Fasenfüllung mit O-Ring	q) mit Fasenfüllung mit O-Ring zur spaltfreien medienseitigen Montage
BP 31/2-2	d) ohne Darstellung	Fasenfüllung ohne O-Ring	r) mit Fasenfüllung ohne O-Ring zur spaltfreien medienseitigen Montage
BP 31/1-2	e) ohne Darstellung	Front-O-Ring dichtungsseitig	s) mit frontalem O-Ring in die Dichtung integriert zur spaltfreien medienseitigen Montage
BP 31/2-1	f) ohne Darstellung	Front-O-Ring gehäusesseitig	t) mit frontalem O-Ring, gehäuseintegriert zur spaltfreien medienseitigen Montage
BP 31/3	g) ohne Darstellung	Formschluss	u) mit formschlüssigen Dichtungssitz o. O-Ring zur spaltfreien lagerseitigen Montage
BP 31/4	h) ohne Darstellung	Formschluss O-Ring	v) mit formschlüssigen Dichtungssitz m. O-Ring zur spaltfreien lagerseitigen Montage
		Formschluss Front-O-Ring	w) mit formschlüssigen Dichtungssitz m. frontalem O-Ring zur spaltfreien lagerseitigen Montage

PTFE-Compound	Material-Farbe	Lebensmittel-Zulassung	Trockenlauf	Wasser / Dampf
PTFE 9	schwarz	-	sehr gut	ausgezeichnet
PTFE 18	grau	FDA/EU 10/2011 (1935/2004)	gut	gut
PTFE 20	weiß	FDA/EU 10/2011 (1935/2004)	sehr gut	
PTFE 75	grau-schwarz	-	ausgezeichnet	
PTFE 90	beige	FDA/EU 10/2011 (1935/2004)	sehr gut	ausgezeichnet

Die vorgenannten Angaben beruhen auf jahrzehntelanger Erfahrungen in der Herstellung und Anwendung von Dichtelementen und Kunststoffen. Trotzdem können unbekannte Parameter und Bedingungen beim praktischen Einsatz allgemeingültige Aussagen erheblich einschränken, so dass es praktischer Versuche beim Anwender selbst bedarf. Wegen der Vielzahl der Verwendungsmöglichkeiten unserer Produkte, können wir deshalb keine Gewährleistungen und Haftung für die Richtigkeit unserer Empfehlungen im Einzelfall übernehmen.

# PRELON

# RING BP 31

- besondere Details für Lebensmittel / Pharma
- FDA-konforme Materialien
- Trockenlauf geeignet
- hohe thermische Belastbarkeit
- hohe chemische Beständigkeit
- kleine, individuelle Bauräume

### Einsatzbereiche

- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- Verpackungsindustrie
- Chemische Industrie
- Medizintechnik

### Anwendungsbeispiele

- Pumpen
- Rührwerke
- Lagerschutz
- Getriebe

 **PRELON**  
DICHTSYSTEM

Prelon Dichtsystem GmbH  
Höfgeshofweg 12  
D-47807 Krefeld  
phone 0049 (0) 2151-70 10 55  
fax 0049 (0) 2151-70 16 71  
mail info@prelon.de  
www www.prelon.de