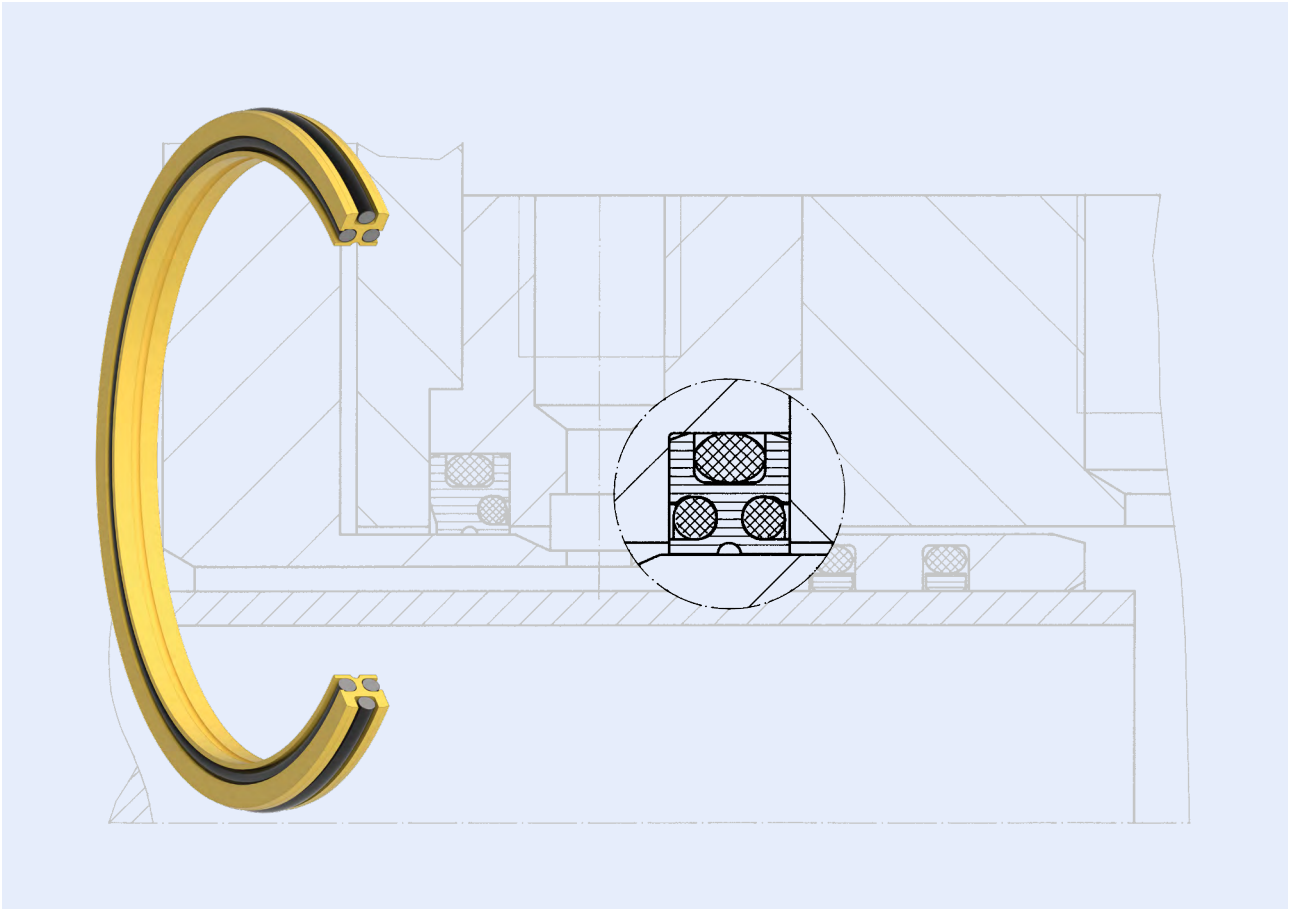


Rotor-Dichtsatz, innendichtend

Rotary Seal, inside sealing

schnellaufend / for High Velocities



Rotor-Dichtsatz, schnellaufend, innendichtend

Der HUNGER Rotor-Dichtsatz RSI besteht aus einem Gleitring aus höchst verschleißfestem PTFE-Compound und drei (doppeltwirkend) bzw. zwei (einfachwirkend) O-Ringen aus Fluorkautschuk, welche die Vorspannung der Dichtlippen erzeugen.

Durch zusätzliche axiale Verklemmung der Dichtung wird sichergestellt, dass die dynamische Bewegung am Innendurchmesser erfolgt.

Je nach Anforderung und Betriebsbedingungen empfiehlt sich eine Behandlung der Gegenlauffläche, wie z. B. Härten auf ca. 56 HRC oder Hartverchromen.

Rotary Seal for High Velocities, inside sealing

The HUNGER rotary seal type RSI consists of a highest wear-resistant PTFE-compound slide ring and three (double-acting) or two (single-acting) O-Rings made of Fluoro Rubber Monomer, which provide the pretension of the sealing lips.

Additional axial fixing of the seal ensures that dynamic movement takes place at the internal diameter.

Depending on the specifications and operating conditions it is recommended to have the running surface hardened to approx. 56 HRC or hard chromium plated.

Rotor-Dichtsatz, innendichtend

Rotary Seal, inside sealing

schnellaufend / for High Velocities

Werkstoffe

	O-Ringe	Gleitring
Standard	FKM	PTFE-PI
Alternativ (auf Anfrage)	FKM-HW, NBR, NBR-TT, H-NBR, EPDM	PTFE-Compounds

Materials

	O-Rings	Slide Ring
Standard	FKM	PTFE-PI
Alternative (on request)	FKM-HW, NBR, NBR-TT, H-NBR, EPDM	PTFE-Compounds

Einsatzbereich

	Druck [bar]	Temperaturbereich [°C]	Gleitgeschwindigkeit [m/s]	Medium
statisch	400	-15 ... +200		gebräuchliche Hydraulikmedien
dynamisch	360	-15 ... +200	0,5	gebräuchliche Hydraulikmedien
	10		8	

Application Range

	Pressure [bar]	Temperature Range [°C]	Sliding Speed [m/s]	Fluid
Static	400	-15 ... +200		Usual Hydraulic Fluids
Dynamic	360	-15 ... +200	0.5	Usual Hydraulic Fluids
	10		8	

Konstruktionshinweise

Oberflächengüte

	Rauhtiefen		Oberflächenhärte
	R _a [µm]	R _t [µm]	[HRC]
Gleitflächen	0,1 - 0,3	≤ 1,5	> 40
Nutgrund	0,8	≤ 6,3	
Nutflanken	3,2	≤ 15	

Design Hints

Surface Finish

	Surface Quality		Surface Hardness
	R _a [µm]	R _t [µm]	[HRC]
Sliding Surfaces	0.1 - 0.3	≤ 1.5	> 40
Groove Base	0.8	≤ 6.3	
Groove Sides	3.2	≤ 15	

Empfehlung

Druckverdichtung der Wellenoberfläche nach Verfahren der Hunger Schleifmittel GmbH.

Recommendation

Pressure compaction of the shaft surface using Hunger Schleifmittel GmbH method.

Montage

Für die Montage des RSI ist ein geteilter Einbauraum notwendig, in den der RSI axial eingeschoben wird.

Fitting

A split installation housing is necessary for the fitting of the RSI, in which the seal is inserted axially.

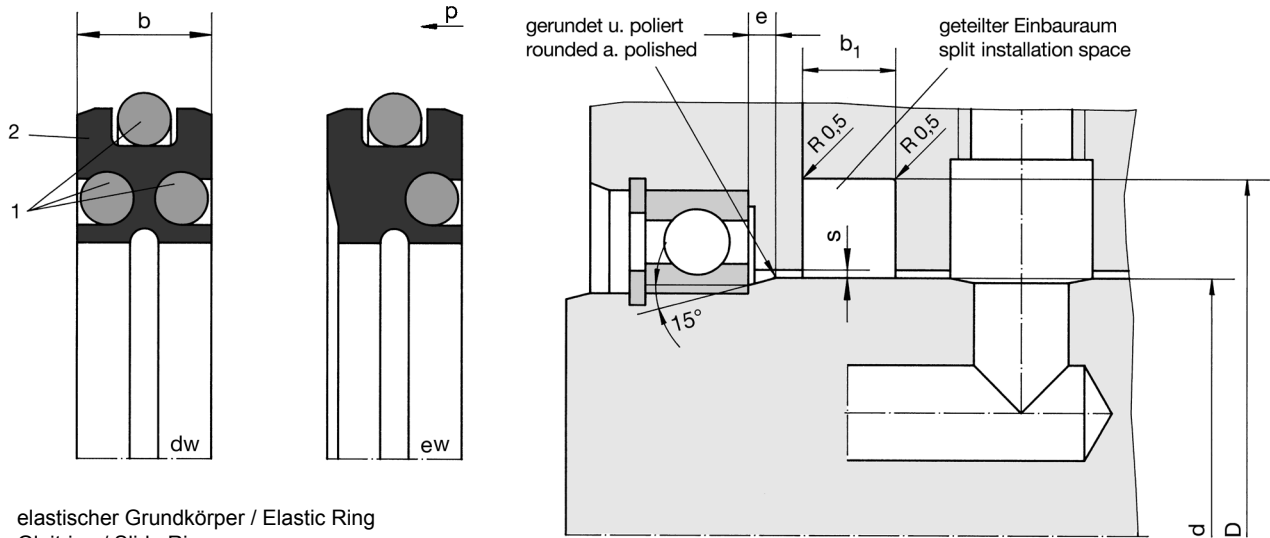
Anwendung

Für Anwendungen speziell in Werkzeugmaschinen, bei denen nur wenig Einbauraum zur Verfügung steht.

Fields of Application

For special applications, particularly in machine tools, where only minimal installation space is available.

Rotor-Dichtsatz, innendichtend Rotary Seal, inside sealing schnellaufend / for High Velocities



- 1 elastischer Grundkörper / Elastic Ring
- 2 Gleitring / Slide Ring

Funktion* Function*	d_{h7}	D^{H8}	b	b_{1h7}	e	Best.-Nummer Ref. Number
dw	40	50	5	5	3	064922
dw	48	58	5	5	3	064923
ew	50	60	5	5	3	064996
dw	50	60	5	5	3	064995
ew	55	65	5	5	3	065083
dw	80	95	7,5	7,5	4	064973
dw	90	105	7,5	7,5	4	064956
dw	100	115	7,5	7,5	4	075772
dw	125	140	7,5	7,5	4	065098
ew	290	310	10	10	5	065007

Zwischengrößen und Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar!
Intermediate and special sizes available on request!

* ew = einfachwirkend / single-acting; dw = doppeltwirkend / double-acting

Für hier nicht aufgeführte Abmessungen verwenden Sie bitte die Konstruktionstabelle.
For dimensions not listed here please use the design table.

RSI
d = 15 ... 500 mm

**Bestellbeispiel für
Standardausführung:
Order Example
for Standard Version:**

Durchmesser/Diameter d = 50 mm

**RSI 50/60x5, dw
Best.-Nr./Ref.No.: 064995**

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Further dimensions on request.

Wellen-Ø Shaft-Ø	Nutmund-Ø Groove-Ø	Dichtungs- breite Seal Width	Nutbreite Groove Width	Spaltmaß s max Gap Size s max			
				d_{h7}	D^{H8}	b	b_1^{M7}
< 80	d + 10	5	5			0,32 - 0,2	0,2 - 0,1
80 - 149	d + 15	7,5	7,5			0,35 - 0,25	0,25 - 0,15
> 149	d + 20	10	10			0,4 - 0,25	0,25 - 0,15

Die Dichtungen können auch kundenspezifisch ausgelegt werden.
The seals can be designed to customer's specification too.

Konstruktionstabelle

Design Table