**Gleitring-O-Ring-Dichtsatz,  
Stufenprofil, außendichtend**

Die Hunger Gleitring O-Ring-Dichtung GODA-SP ist ein einfachwirkender Dichtsatz mit Stufenprofil des Gleitringes zur Erhöhung der Dichtheit.

Der GODA-SP sollte grundsätzlich in Verbindung mit einem zweiten Dichtelement verwendet werden (Tandem-anordnung).

Die Profilgeometrie beugt einem Druckaufbau zwischen mehreren Dichtelementen vor. Dichtprinzip wie GODA.

Der GODA-SP ist auch für Einbauräume nach DIN ISO 7425-2 geeignet.

**Slide and O-Ring Seal  
with step profile, outside sealing**

The Hunger slide and O-ring seal type GODA-SP is a single acting seal with stepped profile to increase sealing efficiency.

In general the GODA-SP is used with a secondary seal (tandem arrangement).

The geometry of the slide ring profile prevents pressure build up between seals. The sealing principle is the same as the GODA.

The GODA-SP is also suitable for installation groove in accordance with DIN ISO 7425-2.

# Gleitring-O-Ring-Dichtsatz, Stufenprofil

## Slide Ring Seal, with step profile

### außendichtend / outside sealing

**GODA-SP**

## Werkstoffe

	elastischer Grundkörper	Gleitring
<b>Standard</b>	NBR	PTFE-Bronze
<b>Alternativ</b> (auf Anfrage)	FPM FMVQ EPDM	diverse PTFE-Compounds

## Materials

	elastic ring	slide ring
<b>Standard</b>	NBR	PTFE-Bronze
<b>Alternative</b> (on request)	FPM FMVQ EPDM	various PTFE-compounds

## Einsatzbereich

	Druck [bar]	Temperaturbereich [°C]	Gleitgeschwindigkeit [m/s]	Medium
<b>Standard</b>	360	-35 ... +100	1	Standard-Hydrauliköle Öl - Wasser Wasser - Glykol

## Application Range

	pressure [bar]	temperature range [°C]	sliding speed [m/s]	fluid
<b>Standard</b>	360	-35 ... +100	1	standard hydraulic oils oil - water water - glycol

## Konstruktionshinweise

### Oberflächengüte

	Rauhtiefen	
	R <sub>a</sub> [µm]	R <sub>t</sub> [µm]
<b>Gleitflächen</b>	0,3 - 0,5	≤ 1,5
<b>Nutgrund</b>	0,8	≤ 6,3
<b>Nutflanken</b>	3,2	≤ 15

## Design Hints

### Surface Finish

	Surface Quality	
	R <sub>a</sub> [µm]	R <sub>t</sub> [µm]
<b>Sliding Surfaces</b>	0.3 - 0.5	≤ 1.5
<b>Groove Base</b>	0.8	≤ 6.3
<b>Groove Sides</b>	3.2	≤ 15

## Montage

Nachdem der O-Ring durch einfache Überziehmontage in die Nut eingelegt ist, wird der Gleitring mit Hilfe eines gut abgerundeten Schraubendrehers oder bei längerem Montierweg mit einem durchgezogenen Baumwolltuch (von Nut zu Nut) aufgezogen und auf dem O-Ring positioniert. Die dickere Seite des Gleitringes liegt dabei druckabgewandt.

Bei Durchmessern kleiner als 100 mm empfiehlt es sich, den PTFE-Compound-Gleitring auf ca. 100° C in Öl oder Heißluft zu erwärmen und im warmen Zustand durch gleichmäßiges Dehnen, evtl. über eine Montagebuchse, in die Nut über den O-Ring einzulegen.

Vor der Montage des Kolbens kann es erforderlich sein, den aufgedehnten Gleitring sofort auf seinen Ursprungsdurchmesser zurückzustellen (Kalibrierbuchse erforderlich). Durch Einölen mit dem eingesetzten Hydraulikmedium oder einem verträglichen Standardmontagefett kann der Kolben leichter in das Zylinderrohr geschoben werden.

## Anwendung

Standarddichtung mit niedriger Reibung, einfachwirkend

## Fitting

The O-ring is firstly inserted into the groove and then the slide ring is eased into position on the O-ring using a round-shafted screwdriver. For long pistons, a strip of clean cloth under the slide ring can be used to move it over the piston diameters into the groove (i.e. from groove to groove). The thicker side of the slide ring is positioned away from the pressure side.

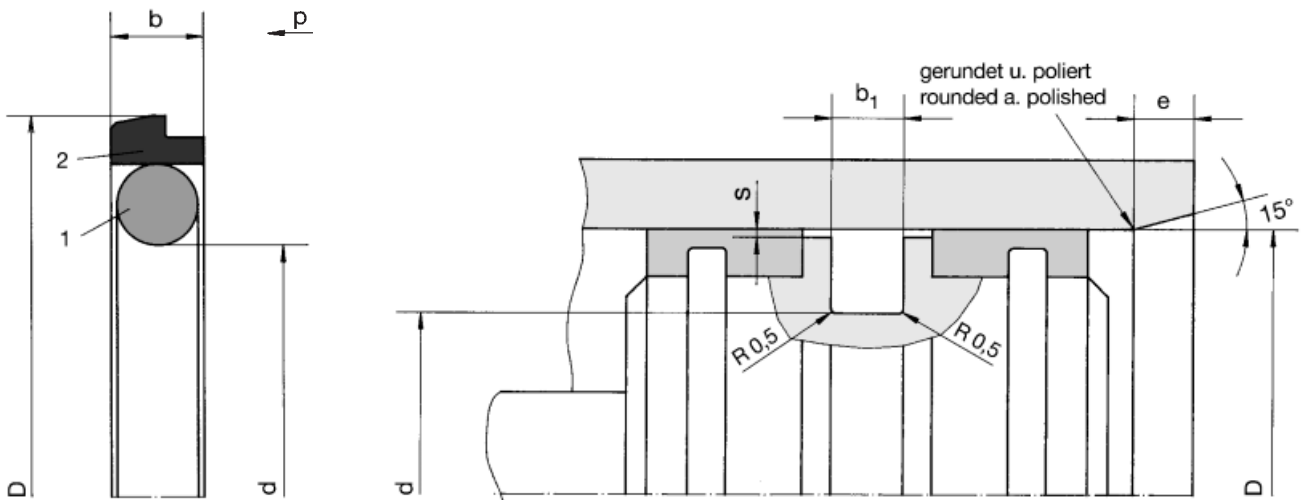
For diameters smaller than 100 mm it is advisable to heat the slide ring to approx. 100° C in oil or hot air and then insert the warm slide ring into the groove over the O-Ring with uniform expansion, if necessary using a mounting sleeve.

It may be necessary to resize the expanded slide ring immediately to its original diameter before installing the piston (sizing sleeve required).

The piston can then be readily eased into the cylinder tube using clean hydraulic fluid or a compatible grease as a lubricant to aid assembly.

## Fields of Application

Single-acting standard seal with low friction properties.



1 elastischer Grundkörper / elastic ring  
2 Gleitring / slide ring

$D^{H8}$	$d_{h9}$	b	$b_1^{D10}$	Best.-Nummer Ref. Number
40	29	3,9	4,2	074574
80	64,9	6,0	6,3	074502
125	109,9	6,0	6,3	075469
160	144,9	6,0	6,3	071255
180	164,9	6,0	6,3	074805
270	246	7,8	8,1	074849
330	306	7,8	8,1	071460
350	326	7,8	8,1	075423

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

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Further dimensions on request.

GODA-SP  
D = 40 ... 350

**Bestellbeispiel für  
Standardausführung:  
Order Example for  
standard version:**

Durchmesser/Diameter  
D = 80 mm

**GODA-SP 80/64,9x6  
Best.-Nr./Ref.No.: 074502**

Standardbaureihe Bohrungs-Ø Standard version bore-Ø $D^{H8}$	Nutgrund- Ø groove-Ø $d_{h9}$	Nutbreite groove width $b_1^{D10}$	Spaltmaß s gap size s		Gleitring- breite slide ring width b	Einführ- schräge lead-in chamfer e
			0 - 200 bar	200 - 360 bar		
8 - 16,9	D-4,9	2,2	0,3 - 0,2	0,2 - 0,15	1,9	4
17 - 26,9	D-7,5	3,2	0,4 - 0,25	0,25 - 0,15	2,9	7
27 - 59,9	D-11,0	4,2	0,4 - 0,25	0,25 - 0,15	3,9	7
60 - 199,9	D-15,1	6,3	0,5 - 0,3	0,3 - 0,2	6,0	7
200 - 255,9	D-20,5	8,1	0,5 - 0,3	0,3 - 0,2	7,8	10
256 - 669,9	D-24	8,1	0,6 - 0,35	0,35 - 0,25	7,8	12
670 - 999	D-28	9,5	0,7 - 0,4	0,4 - 0,3	9,2	15

Konstruktionstabelle

Design Table