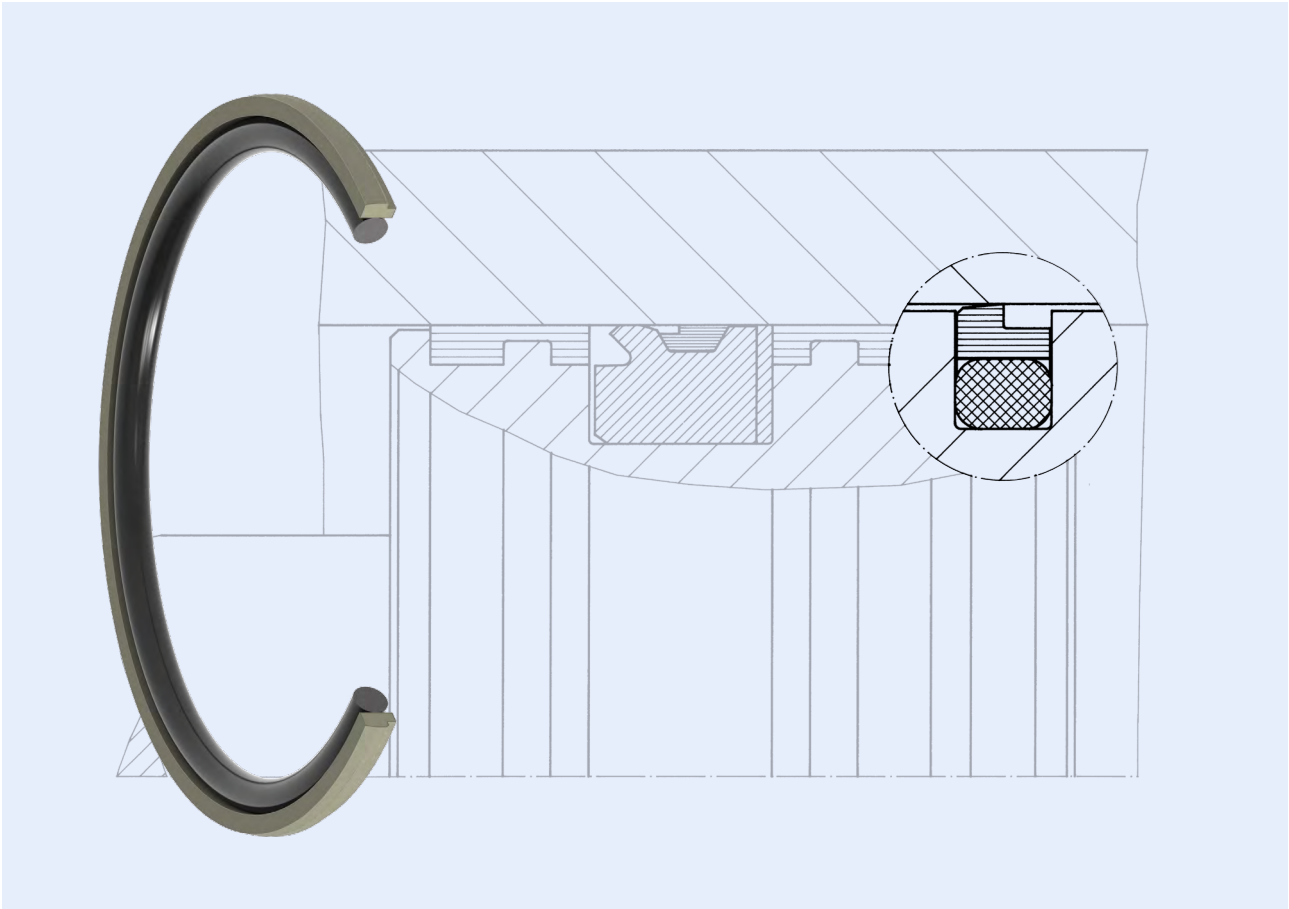


Gleitring-O-Ring-Dichtsatz, Stufenprofil Slide Ring Seal, with Step Profile außendichtend / outside sealing

GODA-SP



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 (Tandemanordnung).

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.

Werkstoffe

	elastischer Grundkörper	Gleitring
Standard	NBR	PTFE-Bronze
Alternativ (auf Anfrage)	FKM, NBR-TT, H-NBR, EPDM	PTFE Compounds, technische Kunststoffe

Materials

	Elastic Ring	Slide Ring
Standard	NBR	PTFE-Bronze
Alternative (on request)	FKM, NBR-TT, H-NBR, EPDM	PTFE Compounds, Engineering Plastics

Einsatzbereich

	Druck [bar]	Temperaturbereich [°C]	Gleitgeschwindigkeit [m/s]	Medium
Standard	360	-30 ... +100	1	Standard-Hydrauliköle Öl - Wasser Wasser - Glykol

Application Range

	Pressure [bar]	Temperature Range [°C]	Sliding Speed [m/s]	Fluid
Standard	360	-30 ... +100	1	Standard-Hydraulic Oils Oil - Water Water - Glycol

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	

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

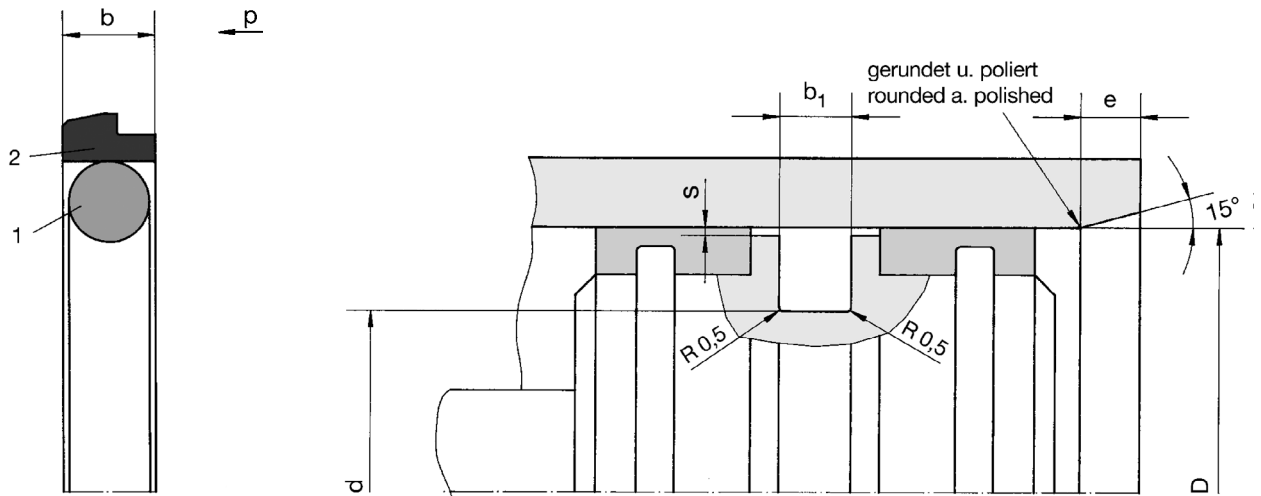
Single-acting standard seal with low friction properties.

Gleitring-O-Ring-Dichtsatz, Stufenprofil

Slide Ring Seal, with Step Profile

außendichtend / outside sealing

GODA-SP



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

GODA-SP D = 12 ... 860 mm

Bestellbeispiel für Standardausführung / Order Example for Standard Version:

Durchmesser/Diameter D = 100 mm

GODA-SP 100/84,9x6

Best.-Nr./Ref.No.: 409150

D^{H8}	d_{h9}	b	b_1^{D10}	e	Best.-Nummer Ref. Number
12	7,1	1,9	2,2	4	077823
15	10,1	1,9	2,2	4	424616
16	11,1	1,9	2,2	4	075950
18	10,5	2,9	3,2	7	403504
20	12,5	2,9	3,2	7	401833
22	14,5	2,9	3,2	7	075074
23	15,5	2,9	3,2	7	403535
25	17,5	2,9	3,2	7	063361
26	18,5	2,9	3,2	7	403539
28	20,5	2,9	3,2	7	077220
32	24,5	2,9	3,2	7	077653
35	27,5	2,9	3,2	7	403543
36	25	3,9	4,2	7	077020
40	29	3,9	4,2	7	074574
45	34	3,9	4,2	7	410085
47	36	3,9	4,2	7	074622
70	54,9	6	6,3	7	409151
80	64,9	6	6,3	7	074502
85	69,9	6	6,3	7	075367
90	74,9	6	6,3	7	401128
100	84,9	6	6,3	7	409150
110	94,9	6	6,3	7	071118

Gleitring-O-Ring-Dichtsatz, Stufenprofil Slide Ring Seal, with Step Profile außendichtend / outside sealing

GODA-SP
D = 12 ... 860 mm

Standard- baureihe 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
			0 - 200 bar	200 - 360 bar	
8 - 16,9	D - 4,9	2,2	0,3 - 0,2	0,2 - 0,15	1,9
17 - 26,9	D - 7,5	3,2	0,4 - 0,25	0,25 - 0,15	2,9
27 - 59,9	D - 11,0	4,2	0,4 - 0,25	0,25 - 0,15	3,9
60 - 199,9	D - 15,1	6,3	0,5 - 0,3	0,3 - 0,2	6,0
200 - 255,9	D - 20,5	8,1	0,5 - 0,3	0,3 - 0,2	7,8
256 - 669,9	D - 24	8,1	0,6 - 0,35	0,35 - 0,25	7,8
670 - 999	D - 28	9,5	0,7 - 0,4	0,4 - 0,3	9,2

Konstruktionstabelle

Design Table

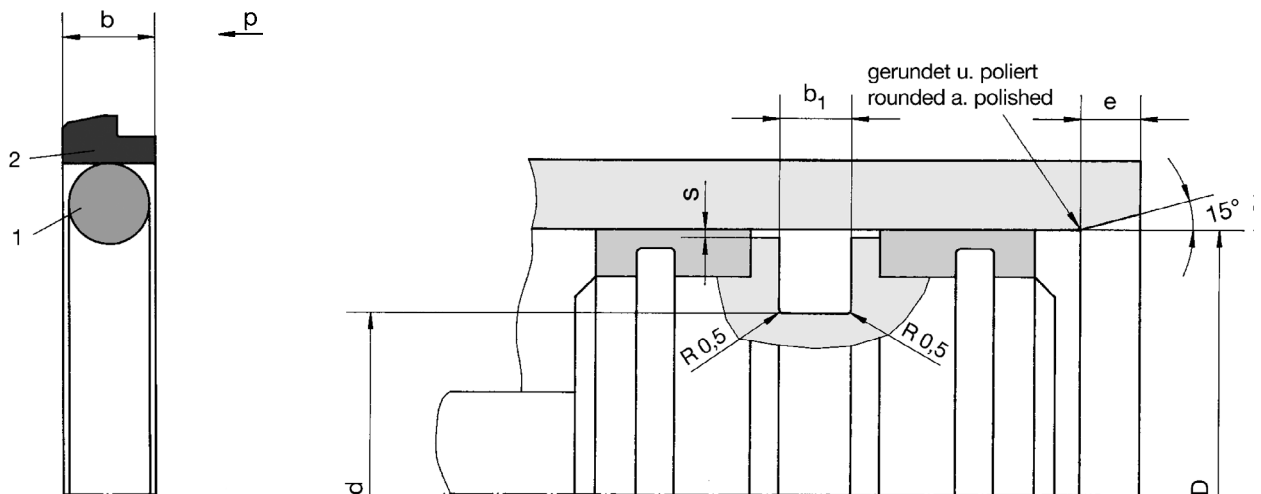
D ^{H8}	d _{h9}	b	b ₁ ^{D10}	e	Best.-Nummer Ref. Number
120	104,9	6	6,3	7	400121
125	109,9	6	6,3	7	075469
130	114,9	6	6,3	7	075368
135	119,9	6	6,3	7	420035
140	124,9	6	6,3	7	402091
150	134,9	6	6,3	7	421686
155	139,9	6	6,3	7	405411
160	144,9	6	6,3	7	071255
170	154,9	6	6,3	7	401867
175	159,9	6	6,3	7	420394
180	164,9	6	6,3	7	074805
190	174,9	6	6,3	7	077170
195	179,9	6	6,3	7	417460
200	179,5	7,8	8,1	10	074546
220	199,5	7,8	8,1	10	405889
225	201	7,8	8,1	10	076876
230	209,5	7,8	8,1	10	070126
250	226	7,8	8,1	10	414672
250	229,5	7,8	8,1	10	409181
260	236	7,8	8,1	10	401748
270	246	7,8	8,1	10	074849
275	251	7,8	8,1	10	422560
280	256	7,8	8,1	10	402955
290	266	7,8	8,1	10	410840
300	276	7,8	8,1	10	421930
310	286	7,8	8,1	10	403402
320	296	7,8	8,1	10	421379

Gleitring-O-Ring-Dichtsatz, Stufenprofil

Slide Ring Seal, with Step Profile

außendichtend / outside sealing

GODA-SP



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

GODA-SP D = 12 ... 860 mm

Bestellbeispiel für Standardausführung / Order Example for Standard Version:

Durchmesser/Diameter D = 450 mm

GODA-SP 450/426x7,8

Best.-Nr./Ref.No.: 405949

D ^{H8}	d _{hg}	b	b ₁ ^{D10}	e	Best.-Nummer Ref. Number
330	306	7,8	8,1	10	071460
330	309,5	7,8	8,1	10	070127
340	316	7,8	8,1	10	420986
350	326	7,8	8,1	10	075423
360	336	7,8	8,1	10	420389
370	346	7,8	8,1	10	403166
375	351	7,8	8,1	10	421618
380	356	7,8	8,1	10	406641
400	376	7,8	8,1	10	418555
410	386	7,8	8,1	10	420232
420	396	7,8	8,1	10	413233
425	401	7,8	8,1	10	077324
430	406	7,8	8,1	10	401420
450	426	7,8	8,1	10	405949
480	456	7,8	8,1	10	422614
510	486	7,8	8,1	10	415132
540	516	7,8	8,1	10	411938
660	636	7,8	8,1	10	411602
680	656	7,8	8,1	10	422612
860	832	9,2	9,5	15	064004

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