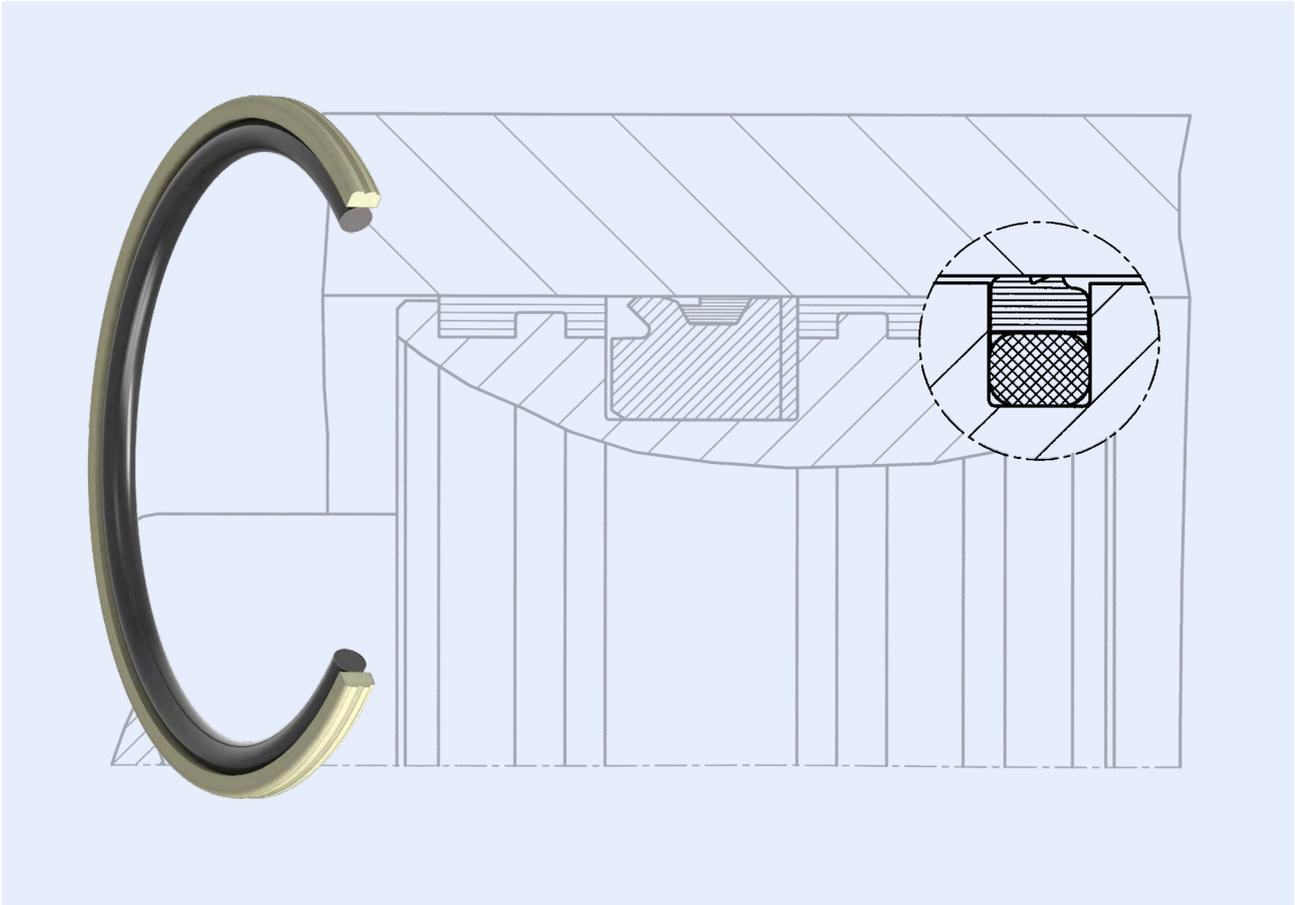


Gleitring-O-Ring-Dichtsatz, druckentlastet Slide Ring Seal, Pressure Released außendichtend / outside sealing

GODA-SPE



Gleitring-O-Ring-Dichtsatz, druckentlastet, außendichtend

Die HUNGER Gleitring-O-Ring-Dichtung GODA-SPE ist ein einfach wirkender Dichtsatz mit einseitig wirksamen Entlasungsprofil. Die Druckentlastung reduziert die Reibung im druckbeaufschlagten Zustand und ermöglicht eine sensiblere Reaktion auf Druckänderung.

Das Dichtelement verfügt zusätzlich über ein Rückfördervermögen. Evtl. auftretendes Schleppöl wird aus dem Dichtspalt zurück in das System geführt.

Der GODA-SPE ist in den gängigen Einbauabmessungen verfügbar, z. B. für Einbauräume nach DIN ISO 7425-2.

Slide and O-Ring Seal Pressure Released, outside sealing

The HUNGER slide and O-Ring seal type GODA-SPE is a single acting seal with pressure releasing profile to one side. The pressure discharge reduces the friction in pressurized condition and allows the seal to react more sensitive to pressure changes.

The seal additionally has the ability to convey leakage oil which may arise from the seal gap back into the system.

The GODA-SPE is available in the common installation dimensions, like e.g. for installation grooves 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, druckentlastet.

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

Pressure released standard seal with low friction properties.

Gleitring-O-Ring-Dichtsatz, druckentlastet Slide Ring Seal, Pressure Released außendichtend / outside sealing

GODA-SPE

Standard- baureihe Bohrungs-Ø Standard Version Bore-Ø D^{H8}	Nutgrund-Ø Groove-Ø d_{hg}	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

GODA-SPE D = 13 ... 320 mm

Bestellbeispiel für Standardausführung / Order Example for Standard Version:

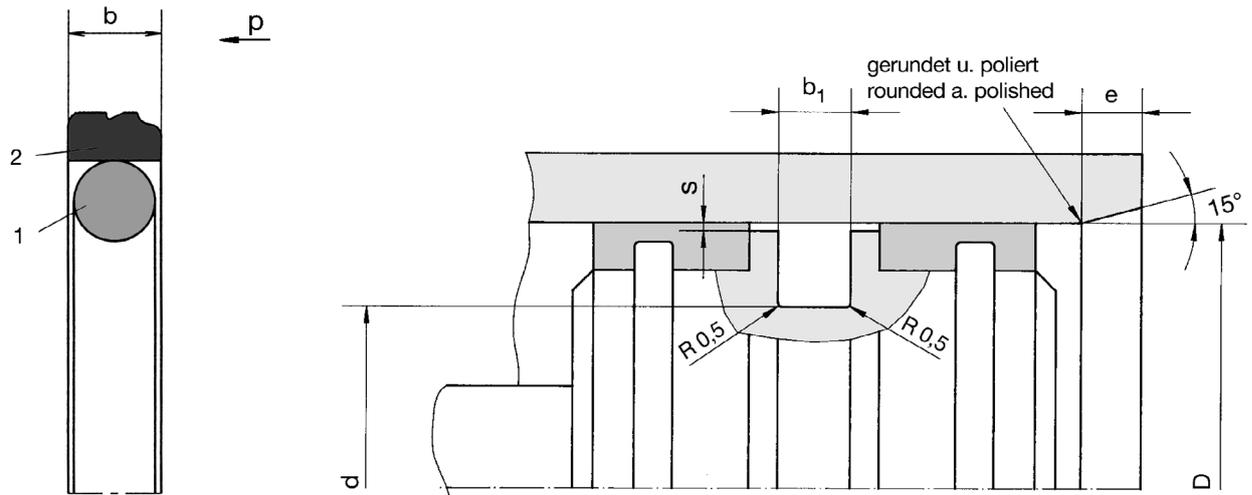
Durchmesser/Diameter D = 100 mm

GODA-SP 100/84,9x6

Best.-Nr./Ref.No.: 425671

D^{H8}	d_{hg}	b	b_1^{D10}	e	Best.-Nummer Ref. Number
13	8,1	1,9	2,2	4	413436
15	10,1	1,9	2,2	4	425657
20	12,5	2,9	3,2	7	425659
25	17,5	2,9	3,2	7	425661
40	29	3,9	4,2	7	425663
45	34	3,9	4,2	7	425665
60	44,9	6	6,3	7	425667
70	54,9	6	6,3	7	425669
100	84,9	6	6,3	7	425671
120	104,9	6	6,3	7	425673
130	114,9	6	6,3	7	425675
150	134,9	6	6,3	7	421486
240	219,5	7,8	8,1	10	414184
250	229,5	7,8	8,1	10	413072
320	299,5	7,8	8,1	10	415818

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



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