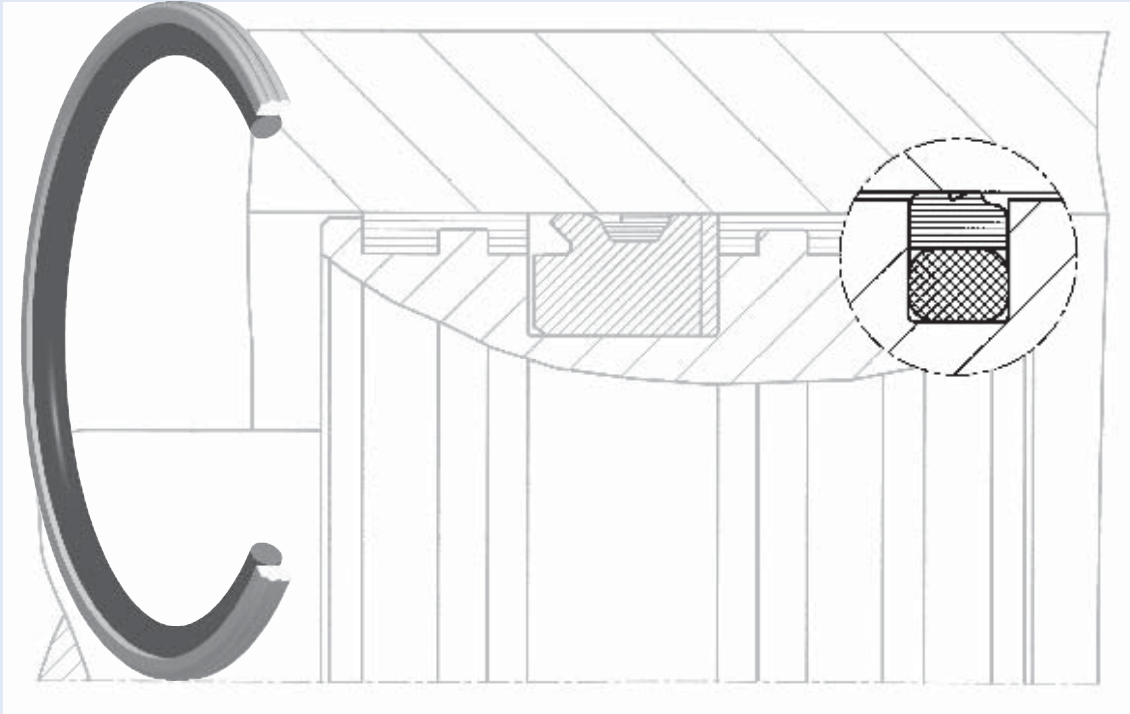


Gleitring-O-Ring-Dichsatz, druckentlastet Slide Ring Seal, pressure released außendichtend / outside sealing

GODA-SPE



Gleitring-O-Ring-Dichsatz, druckentlastet, außendichtend

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

Das Dichtelement verfügt zusätzlich über ein Rückfördervermögen evtl. auftretenden Schleppöls aus dem Dichtspalt zurück in das System.

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)	FPM FMVQ EPDM	diverse PTFE-Compounds

Materials

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

Einsatzbereich

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

Application Range

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

Konstruktionshinweise Oberflächengüte

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

Design Hints Surface Finish

Surface Quality		
	R _a [µm]	R _t [µm]
Sliding Surfaces	0.3 - 0.5	≤ 1.5
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).

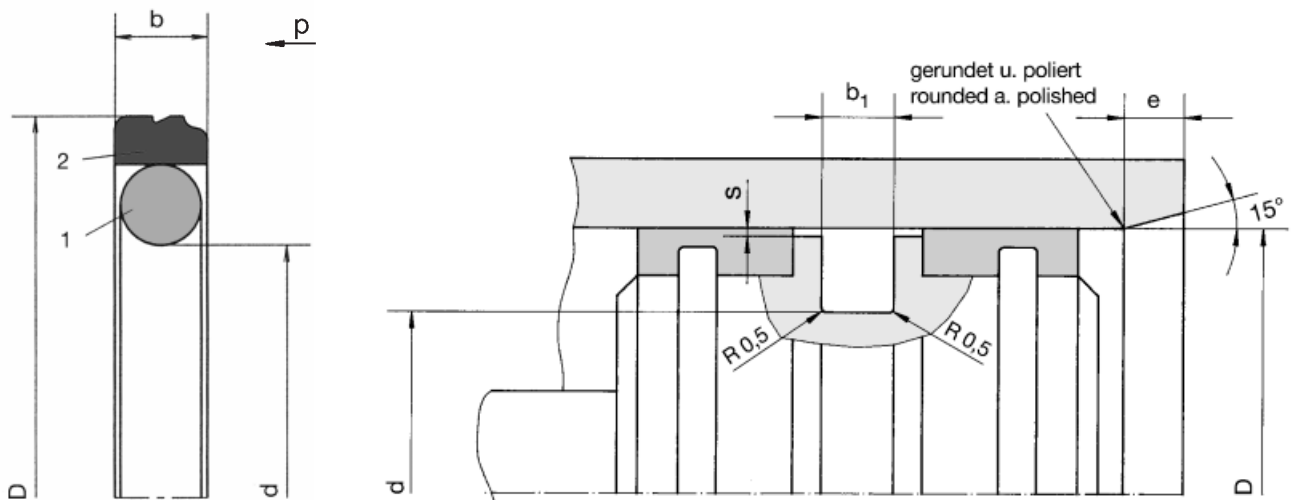
The piston can then be readily eased into the cylinder tube using clean hydraulic fluid or a compatible grease as a lubricant to aid assembly.

Fields of Application

Pressure released standard seal with low friction properties.

Gleitring-O-Ring-Dichsatz, druckentlastet Slide Ring Seal, pressure released außendichtend / outside sealing

GODA-SPE



- 1 elastischer Grundkörper / elastic ring
2 Gleitring / slide ring

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