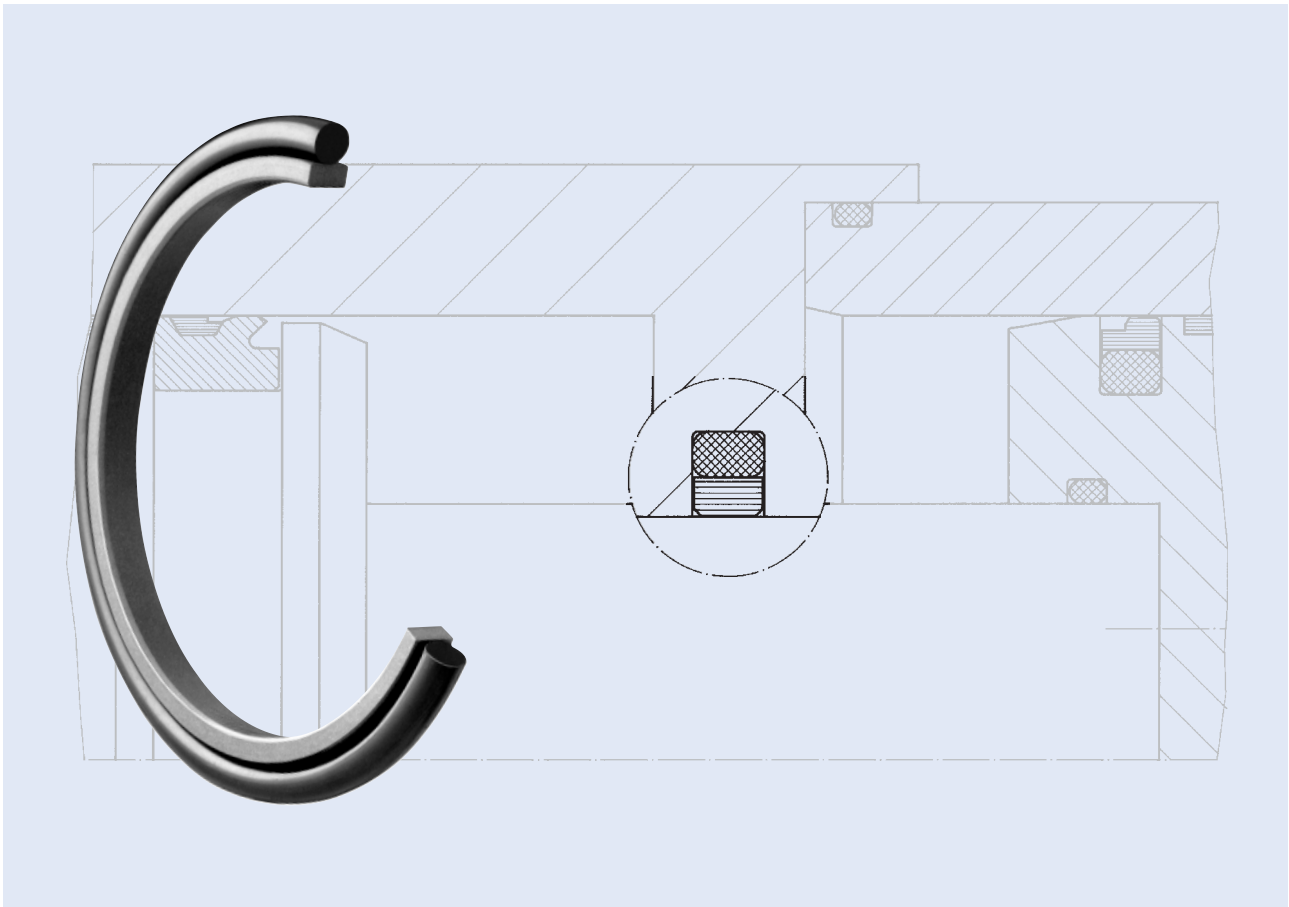


Gleitring-O-Ring-Dichtsatz, innendichtend Slide Ring Seal, inside sealing Schwere Baureihe / heavy duty series

GDSI



Gleitring-O-Ring-Dichtsatz, innendichtend, schwere Baureihe

Der Hunger Gleitring-O-Ring-Dichtsatz GDSI eignet sich besonders für erschwerte, raue Einsatzbedingungen.

Bei reduziertem Passungsspiel (Spaltmaß $\leq 0,05$ mm) sind Betriebsdrücke bis 800 bar möglich.

Das Wirkprinzip ist gleich dem GODI, jedoch sind Dichtwirkung, Standzeiten sowie die Fähigkeit, Schmutzpartikel einzulagern, höher.

Der GDSI ist auch für Einbauräume nach DIN ISO 7425-1 geeignet.

Slide Ring Seal, inside sealing heavy duty series

The Hunger slide ring seal type GDSI is particularly suitable for applications operating under difficult and onerous conditions.

With reduced extrusion gaps (gap size ≤ 0.05 mm), pressures up to 800 bar are possible .

The sealing function is the same as with the GODI, however, the sealing efficiency, service life and dirt tolerance are better.

The GDSI is also suitable for installation grooves in accordance with DIN ISO 7425-1.

Gleitring-O-Ring-Dichtsatz, innendichtend Slide Ring Seal, inside sealing Schwere Baureihe / heavy duty series

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	0,1 - 0,3	≤ 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	0.1 - 0.3	≤ 1.5
Groove Base	0.8	≤ 6.3
Groove Sides	3.2	≤ 15

Montage

Der Gleitring wird über die Stange gezogen und dabei etwas aufgedehnt.

Der O-Ring wird durch einfaches Einlegen in die Nut eingebracht. Es ist darauf zu achten, daß sich dieser dabei nicht verdreht.

Der Gleitring wird nun von der Stange genommen und nierenförmig gebogen. Der nierenförmig gebogene Gleitring wird von vorne in die Nut gleichmäßig auf den O-Ring gelegt.

Anwendung

Dichtung mit niedriger Reibung - „schwere Baureihe“
Für Einbauräume nach DIN ISO 7425-1 geeignet.

Fitting

The slide ring is pulled over the rod and is thereby slightly expanded.

The O-ring is then inserted into the groove. Care has to be taken that it is not twisted.

The slide ring is removed from the rod, bent into the shape of a kidney, and inserted uniformly into the groove onto the O-ring.

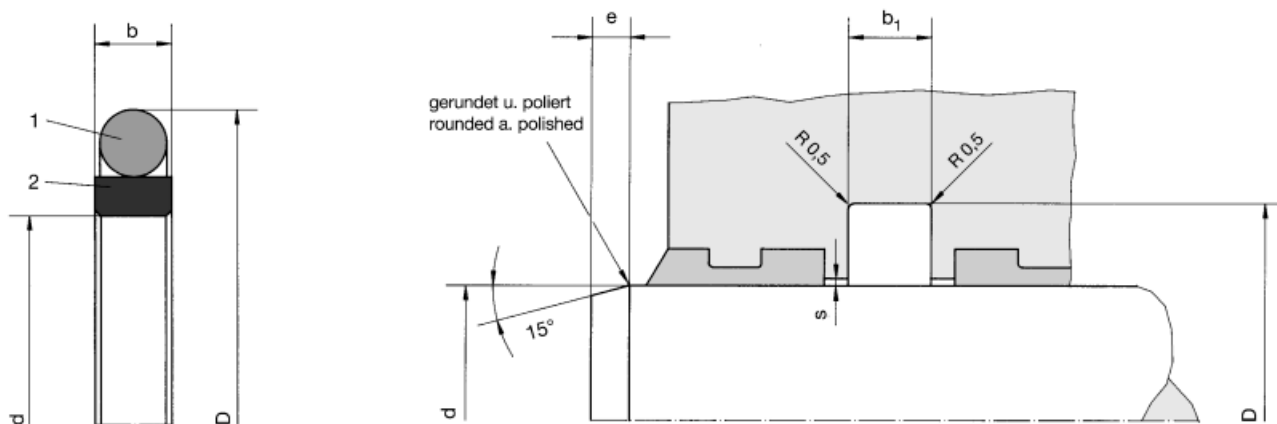
Fields of Application

Low friction seal - „heavy duty series“
Suitable for installation grooves in accordance with DIN ISO 7425-1.

Gleitring-O-Ring-Dichtsatz, innendichtend

Slide Ring Seal, inside sealing

Schwere Baureihe / heavy duty series



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

d_{e8}	D^{H9}	b	b_1^{D10}	Best.-Nummer Ref. Number
15	22,3	2,7	3,2	064653
30	40,7	3,7	4,2	064654
45	60,1	5,8	6,3	070313
50	65,1	5,8	6,3	072342
70	85,1	5,8	6,3	071563
100	115,1	5,8	6,3	064655
150	165,1	5,8	6,3	064656
200	220,5	7,6	8,1	064657
250	270,5	7,6	8,1	064658
300	324	7,6	8,1	064659
380	404	7,6	8,1	039067
400	424	7,6	8,1	071637
500	524	7,6	8,1	064660
550	574	7,6	8,1	064661
600	624	7,6	8,1	064662
800	827,3	9	9,5	064663
900	927,3	9	9,5	064664

Für hier nicht aufgeführte Abmessungen verwenden Sie bitte die Konstruktionstabelle. Weitere Abmessungen auf Anfrage.
For dimensions not listed here please use the design table. Further dimensions on request.

GDSI
d = 15 ... 900

Bestellbeispiel für Standardausführung:
Order Example for standard version:

Durchmesser/Diameter d = 100 mm

GDSI 100/115,1x5,8
Best.-Nr./Ref.No.: 064655

Standardbaureihe Stangen-Ø Standard version rod-Ø d_{e8}	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 - 18	d+ 7,3	3,2	0,4 - 0,25	0,25 - 0,15	2,7	4
19 - 37	d+10,7	4,2	0,4 - 0,25	0,25 - 0,2	3,7	4
38 - 199	d+15,1	6,3	0,5 - 0,3	0,3 - 0,2	5,8	7
200 - 255	d+20,5	8,1	0,5 - 0,3	0,3 - 0,25	7,6	10
256 - 649	d+24,0	8,1	0,6 - 0,5	0,4 - 0,3	7,6	12
650 - 999	d+27,3	9,5	0,7 - 0,5	0,5 - 0,35	9	15

Konstruktionstabelle

Design Table