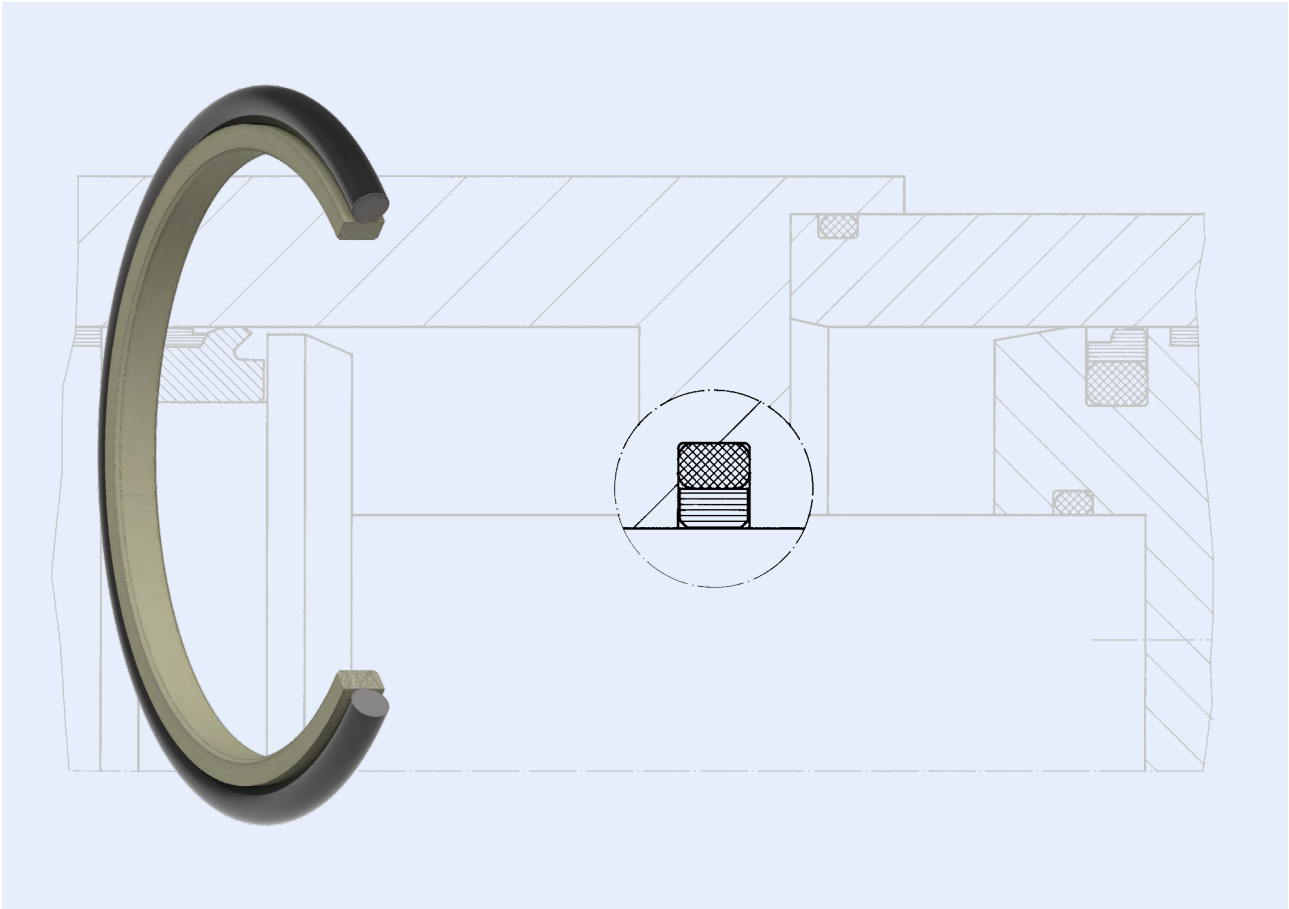


Gleitring-O-Ring-Dichtsatz, innendichtend Slide Ring Seal, inside sealing Schwere Baureihe / Heavy Duty Series

GDSI



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

Der HUNGER Gleitring-O-Ring-Dichtsatz GDSI eignet sich besonders für erschwerte, rauhe 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-Dichsatz, innendichtend Slide Ring Seal, inside sealing Schwere Baureihe / Heavy Duty Series

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

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

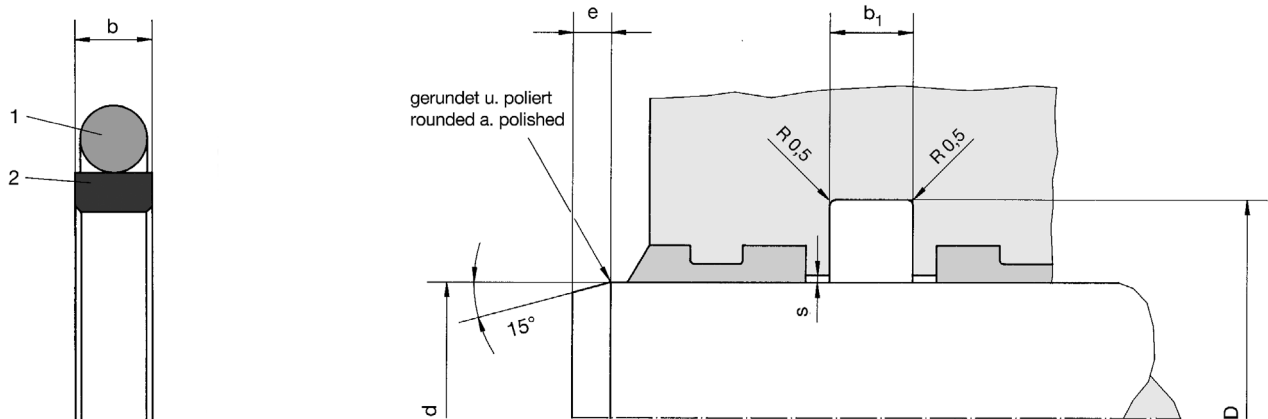
Low friction seal - „heavy duty series“
Suitable for installation grooves in accordance with DIN ISO 7425-1.

Gleiring-O-Ring-Dichtsatz, innendichtend

Slide Ring Seal, inside sealing

Schwere Baureihe / Heavy Duty Series

GDSI



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

d_{e8}	D^{H9}	b	b_1^{D10}	e	Best.-Nummer Ref. Number
10	17,3	2,7	3,2	4	403869
15	22,3	2,7	3,2	4	064653
20	30,7	3,7	4,2	4	405070
22	32,7	3,7	4,2	4	409938
25	35,7	3,7	4,2	4	078219
28	38,7	3,7	4,2	4	417321
30	40,7	3,7	4,2	4	064654
32	42,7	3,7	4,2	4	420063
35	45,7	3,7	4,2	4	413552
40	55,1	5,8	6,3	7	406851
42	57,1	5,8	6,3	7	412424
45	60,1	5,8	6,3	7	070313
48	63,1	5,8	6,3	7	423093
50	65,1	5,8	6,3	7	072342
55	70,1	5,8	6,3	7	404187
56	71,1	5,8	6,3	7	074530
60	75,1	5,8	6,3	7	402370
65	80,1	5,8	6,3	7	415349
70	85,1	5,8	6,3	7	071563
78	93,1	5,8	6,3	7	405309
80	95,1	5,8	6,3	7	402385
82	97,1	5,8	6,3	7	420406
90	105,1	5,8	6,3	7	406870
95	110,1	5,8	6,3	7	401158
100	115,1	5,8	6,3	7	064655

Gleitring-O-Ring-Dichtsatz, innendichtend Slide Ring Seal, inside sealing Schwere Baureihe / Heavy Duty Series

GDSI
d = 10 ... 1040 mm

**Bestellbeispiel für
Standardausführung:
Order Example for
Standard Version:**

Durchmesser/Diameter
d = 200 mm

**GDSI 200/220,5x7,6
Best.-Nr./Ref.No.: 064657**

Standard- baureihe 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
			0 - 200 bar	200 - 360 bar	
8 - 18	d + 7,3	3,2	0,4 - 0,25	0,25 - 0,15	2,7
19 - 37	d + 10,7	4,2	0,4 - 0,25	0,25 - 0,2	3,7
38 - 199	d + 15,1	6,3	0,5 - 0,3	0,3 - 0,2	5,8
200 - 255	d + 20,5	8,1	0,5 - 0,3	0,3 - 0,25	7,6
256 - 649	d + 24,0	8,1	0,6 - 0,5	0,4 - 0,3	7,6
650 - 999	d + 27,3	9,5	0,7 - 0,5	0,5 - 0,35	9

Konstruktionstabelle

Design Table

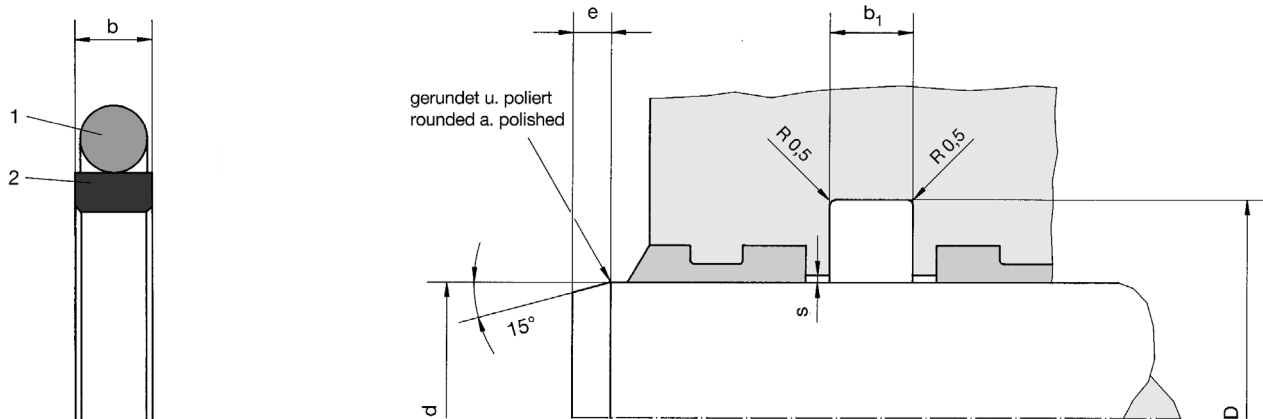
d _{e8}	D ^{H9}	b	b ₁ ^{D10}	e	Best.-Nummer Ref. Number
110	125,1	5,8	6,3	7	400499
115	130,1	5,8	6,3	7	411278
120	135,1	5,8	6,3	7	422728
125	140,1	5,8	6,3	7	077805
130	145,1	5,8	6,3	7	075377
135	150,1	5,8	6,3	7	412733
140	155,1	5,8	6,3	7	406768
145	160,1	5,8	6,3	7	409173
150	165,1	5,8	6,3	7	064656
155	170,1	5,8	6,3	7	423138
160	175,1	5,8	6,3	7	075189
165	180,1	5,8	6,3	7	407398
170	185,1	5,8	6,3	7	405343
175	190,1	5,8	6,3	7	411461
180	195,1	5,8	6,3	7	076807
185	200,1	5,8	6,3	7	421321
190	205,1	5,8	6,3	7	424045
195	210,1	5,8	6,3	7	075002
200	220,5	7,6	8,1	10	064657
210	230,5	7,6	8,1	10	401763
220	240,5	7,6	8,1	10	076808
230	250,5	7,6	8,1	10	413404
235	255,5	7,6	8,1	10	077638
240	260,5	7,6	8,1	10	412409
250	270,5	7,6	8,1	10	064658
260	284	7,6	8,1	10	407784
270	294	7,6	8,1	10	409958
280	304	7,6	8,1	10	076809

Gleiring-O-Ring-Dichtsatz, innendichtend

Slide Ring Seal, inside sealing

Schwere Baureihe / Heavy Duty Series

GDSI



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

d_{e8}	D^{H9}	b	b_1^{D10}	e	Best.-Nummer Ref. Number
285	309	7,6	8,1	10	418437
300	324	7,6	8,1	10	064659
310	334	7,6	8,1	10	413929
320	344	7,6	8,1	10	076810
330	354	7,6	8,1	10	402745
340	364	7,6	8,1	10	421277
355	379	7,6	8,1	10	410706
360	384	7,6	8,1	10	076811
380	404	7,6	8,1	10	039067
400	424	7,6	8,1	10	416063
420	444	7,6	8,1	10	416925
425	449	7,6	8,1	10	415889
450	474	7,6	8,1	10	076812
470	494	7,6	8,1	10	075796
500	524	7,6	8,1	10	064660
510	534	7,6	8,1	10	423534
550	574	7,6	8,1	10	064661
580	604	7,6	8,1	10	410981
600	624	7,6	8,1	10	064662
700	727,3	9	9,5	15	412667
800	827,3	9	9,5	15	064663
900	927,3	9	9,5	15	064664
960	984	7,6	8,1	10	418788
1040	1067,3	9	9,5	15	418636

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