



Abstreifringe haben die Aufgabe, das Eindringen von Staub, Schmutz, Sandkörnchen und Metallspänen an axial bewegten Stangen und Plungern zu verhindern. Sie verhindern damit weitgehend die Riefenbildung, schützen Führungselemente und Dichtungen und verlängern so die Betriebsdauer des Dichtsystems.

Profil AD besteht aus einem PTFE-Ring, der die Abstreiffunktion übernimmt, und aus einem Elastomer-O-Ring als Vorspannelement. Es verbindet zwei Funktionen: Abstreifen gegen Verschmutzungen von außen und eine Dichtfunktion, die den Restölfilm reduziert.

Aufgrund der Werkstoffkombination des Gleitrings (PTFE) und des O-Rings (Elastomer) ist dieses Produkt für vielfältige Anwendungen geeignet, insbesondere für aggressive Medien und/oder hohe Temperaturen. Für individuelle Anwendungsprofile steht eine umfangreiche Auswahl von Werkstoffen zur Verfügung.

- Ausgezeichneter Verschleißwiderstand.
- Geringe Losbrech- und Gleitreibung und keine Neigung zum Ruckgleiten (Stick-Slip), wodurch auch bei niedrigen Geschwindigkeiten eine gleichmäßige Bewegung gewährleistet ist.
- Gute Energieeffizienz durch geringe Reibung.
- Hohe Temperaturbeständigkeit bei geeigneter Werkstoffauswahl des O-Rings.
- Anpassbar an nahezu alle Medien dank hoher chemischer Beständigkeit des Dichtringes und großer O-Ring-Werkstoffauswahl.
- Abmessungen gemäß DIN ISO 6195, Typ C bzw. D.
- Verfügbar in Durchmessern von 4 bis 3000 mm.
- Montage in geschlossene und hinterschnittene Einbauräume.

Anwendungsbereich

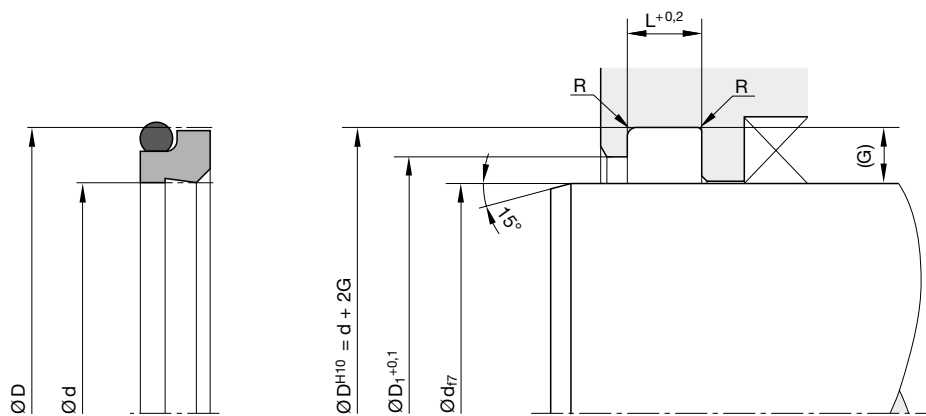
Betriebstemperatur	-30 °C bis +100 °C ¹⁾
mit FKM O-Ring	-30 °C bis +200 °C
Gleitgeschwindigkeit	≤ 4 m/s

¹⁾ Bei Abweichungen von der Standardtemperatur bitten wir, den entsprechenden O-Ring-Werkstoff auszuwählen.

Werkstoffe

Abstreifring: Polon® 052, modifiziertes PTFE mit 40 % Bronze.
O-Ring: N0674, NBR-Elastomer mit ca. 70 Shore A.

Bei besonderen Betriebsbedingungen (spezifische Druckbelastung, Temperatur, Geschwindigkeit, Einsatz in Wasser, HFA-, HFB-Flüssigkeiten usw.) wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechniker, die Werkstoff und Konstruktion auf Ihren speziellen Anwendungsfall abstimmen.

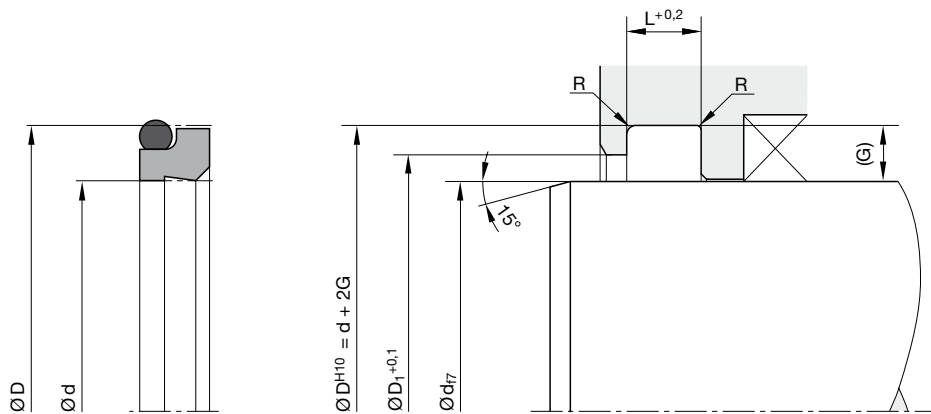


Oberflächenbearbeitung, Einführschrägen und sonstige Einbaumaße siehe „Allgemeine Einbauhinweise“.

Maße der Einbauträume

Serien-Nr.	Querschnitt	O-Ring Schnur-Ø (mm)	Empfohlener Stangen- Ø-Bereich d (mm)		Nutbreite L (mm)	Nuttiefe G (mm)	Ø Siche- rungsring D ₁ (mm)	Radius max. R (mm)	ISO ¹⁾
			≥	<					
00590	A	1,78	6	12	3,7	2,40	d + 1,5	0,4	•
00590	B	2,62	12	65	5,0	3,40	d + 1,5	0,4	•
00590	C	3,53	65	250	6,0	4,40	d + 2,0	0,4	
00590	D	5,33	250	420	8,4	6,10	d + 2,0	0,4	
00590	E	6,99	420	650	11,0	8,00	d + 2,5	0,4	
00590	G	8,40	650	1000	14,0	10,00	d + 2,5	0,4	
00590	K	1,78	6	25	4,0	3,00	d + 2,5	0,4	•
00590	L	2,62	28	50	5,0	4,00	d + 3,0	0,4	•
00590	M	3,53	56	100	6,0	5,00	d + 3,0	0,4	•
00590	N	5,33	110	200	8,5	7,50	d + 4,0	0,4	•
00590	O	6,99	220	360	12,0	10,00	d + 6,0	0,4	•

1) Maße der Einbauträume nach DIN ISO 6195, Typ C bzw. D.



Oberflächenbearbeitung, Einführschrägen und sonstige Einbaumaße siehe „Allgemeine Einbauhinweise“.

Bestellbeispiel

Stangendurchmesser 40 mm

AD 0400 052 00591 B (40,0 x 46,8 x 5,0)

AD Profil

0400 Stangendurchmesser x 10

052 Werkstoff

00591 Serien-Nr. / Werkstoffcode O-Ring

00590 ohne O-Ring

00591 N0674 (NBR) 70^{±5} Shore A -30 / +110 °C

00592 V0747 (FKM) 75^{±5} Shore A -25 / +200 °C

00593 N3575 (NBR) 75^{±5} Shore A -50 / +110 °C

00594 E0540 (EPDM) 80^{±5} Shore A -40 / +150 °C

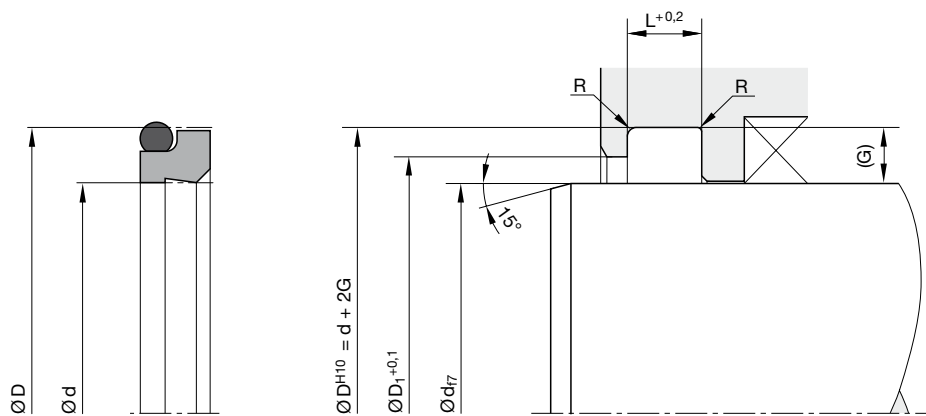
00595 N3578 (NBR) 75^{±5} Shore A -30 / +110 °C

00596 N0552 (NBR) 90^{±5} Shore A -30 / +100 °C

B Querschnitt

Bitte beachten Sie:

Für bestimmte Anwendungen ist es empfehlenswert, einen vom Standard abweichenden Querschnitt – reduziert oder verstärkt – einzusetzen. Ersetzen Sie in diesen Fällen den Standard- (im Beispiel: „B“) durch den gewünschten Querschnitts-Code (zum Beispiel „A“ oder „C“).

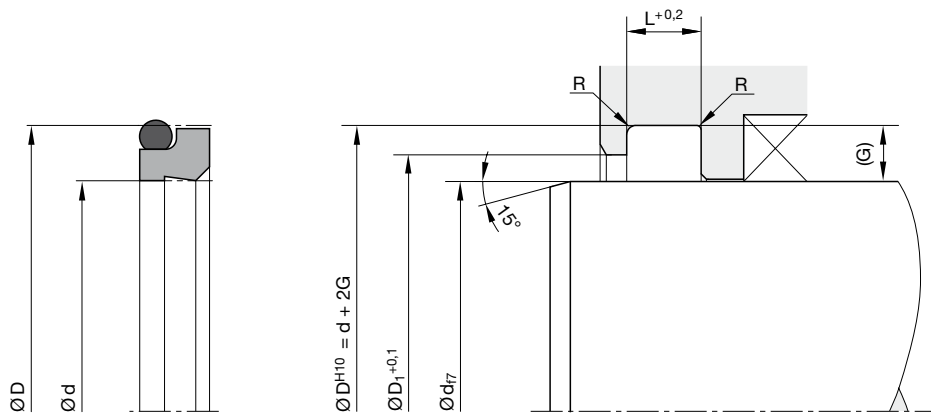


Oberflächenbearbeitung, Einführschrägen und sonstige Einbaumaße siehe „Allgemeine Einbauhinweise“.

Standardabmessungen

Abm.	Einbauraum				Nr.	O-Ring		ISO ¹⁾
	Ø d (mm)	Ø D (mm)	Ø D ₁ (mm)	L (mm)		CS (mm)	ID (mm)	
0040	4	8,8	5,5	3,7	2-009	1,78	5,28	•
0050	5	9,8	6,5	3,7	2-010	1,78	6,07	•
0070	7	11,8	8,5	3,7	2-011	1,78	7,65	
0080	8	12,8	9,5	3,7	2-012	1,78	9,25	•
0100	10	14,8	11,5	3,7	2-013	1,78	10,82	•
0120	12	18,8	13,5	5	2-113	2,62	13,94	•
0140	14	20,8	15,5	5	2-114	2,62	15,54	•
0150	15	21,8	16,5	5	2-115	2,62	17,12	
0160	16	22,8	17,5	5	2-116	2,62	18,72	•
0180	18	24,8	19,5	5	2-117	2,62	20,29	•
0200	20	26,8	21,5	5	2-118	2,62	21,89	•
0240	24	30,8	25,5	5	2-120	2,62	25,07	
0250	25	31,8	26,5	5	2-121	2,62	26,64	•
0260	26	32,8	27,5	5	2-122	2,62	28,24	
0280	28	34,8	29,5	5	2-123	2,62	29,82	•
0300	30	36,8	31,5	5	2-124	2,62	31,42	
0320	32	38,8	33,5	5	2-126	2,62	34,59	•
0350	35	41,8	36,5	5	2-127	2,62	36,17	
0370	37	43,8	38,5	5	2-129	2,62	39,34	
0380	38	44,8	39,5	5	2-130	2,62	40,94	
0400	40	46,8	41,5	5	2-131	2,62	42,52	•
0420	42	48,8	43,5	5	2-132	2,62	44,12	
0450	45	51,8	46,5	5	2-134	2,62	47,29	•
0480	48	54,8	49,5	5	2-136	2,62	50,47	
0500	50	56,8	51,5	5	2-137	2,62	52,07	•
0520	52	58,8	53,5	5	2-138	2,62	53,64	
0550	55	61,8	56,5	5	2-140	2,62	56,82	
0580	58	64,8	59,5	5	2-142	2,62	59,99	
0600	60	66,8	61,5	5	2-143	2,62	61,6	
0650	65	73,8	67	6	2-231	3,53	66,27	

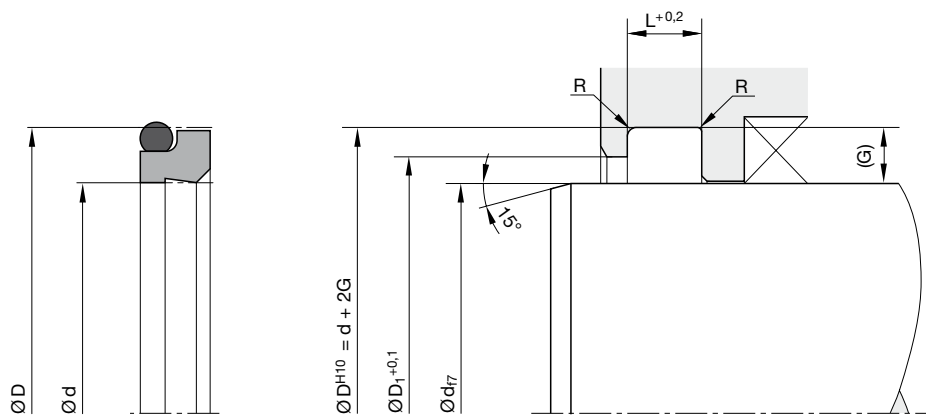
1) DIN ISO 6195, Typ C bzw. D.
Weitere Abmessungen auf Anfrage.



Oberflächenbearbeitung, Einführschrägen und sonstige Einbaumaße siehe „Allgemeine Einbauhinweise“.

Abm.	Einbauraum				Nr.	O-Ring		ISO ¹⁾
	Ø d (mm)	Ø D (mm)	Ø D ₁ (mm)	L (mm)		CS (mm)	ID (mm)	
0700	70	78,8	72	6	2-233	3,53	72,62	•
0750	75	83,8	77	6	2-234	3,53	75,79	
0800	80	88,8	82	6	2-236	3,53	82,14	•
0850	85	93,8	87	6	2-237	3,53	85,32	
0900	90	98,8	92	6	2-239	3,53	91,67	•
0950	95	103,8	97	6	2-241	3,53	98,02	
1000	100	108,8	102	6	2-242	3,53	101,19	•
1100	110	118,8	112	6	2-245	3,53	110,72	•
1200	120	128,8	122	6	2-249	3,53	123,42	
1250	125	133,8	127	6	2-250	3,53	126,59	•
1300	130	138,8	132	6	2-252	3,53	132,94	
1400	140	148,8	142	6	2-255	3,53	142,47	
1500	150	158,8	152	6	2-258	3,53	151,99	
1550	155	163,8	157	6	2-259	3,53	158,34	
1600	160	168,8	162	6	2-260	3,53	164,69	
1700	170	178,8	172	6	2-261	3,53	171,04	
1750	175	183,8	177	6	2-262	3,53	177,39	
1800	180	188,8	182	6	2-263	3,53	183,74	
1850	185	193,8	187	6	2-263	3,53	183,74	
1900	190	198,8	192	6	2-264	3,53	190,09	
1950	195	203,8	197	6	2-265	3,53	196,44	
2000	200	208,8	202	6	2-266	3,53	202,79	
2100	210	218,8	212	6	2-267	3,53	209,14	
2200	220	228,8	222	6	2-269	3,53	221,84	
2250	225	233,8	227	6	2-270	3,53	228,19	
2300	230	238,8	232	6	2-271	3,53	234,54	
2400	240	248,8	242	6	2-272	3,53	240,89	
2500	250	258,8	252	6	2-274	3,53	253,59	•
2600	260	272,2	262	8,4	2-378	5,33	266,07	
2700	270	282,2	272	8,4	2-379	5,33	278,77	

1) DIN ISO 6195, Typ C bzw. D.
Weitere Abmessungen auf Anfrage.



Oberflächenbearbeitung, Einführschrägen und sonstige Einbaumaße siehe „Allgemeine Einbauhinweise“.

Abm.	Einbauraum				Nr.	O-Ring		ISO ¹⁾
	$\varnothing d$ (mm)	$\varnothing D$ (mm)	$\varnothing D_1$ (mm)	L (mm)		CS (mm)	ID (mm)	
2800	280	292,2	282	8,4	2-379	5,33	278,77	•
2900	290	302,2	292	8,4	2-380	5,33	291,47	
3000	300	312,2	302	8,4	2-381	5,33	304,17	
3100	310	322,2	312	8,4	2-381	5,33	304,17	
3200	320	332,2	322	8,4	2-382	5,33	329,57	•
3300	330	342,2	332	8,4	2-382	5,33	329,57	
3400	340	352,2	342	8,4	2-382	5,33	329,57	
3500	350	362,2	352	8,4	2-383	5,33	354,97	
3600	360	372,2	362	8,4	2-383	5,33	354,97	•
3700	370	382,2	372	8,4	2-383	5,33	354,97	
3800	380	392,2	382	8,4	2-384	5,33	380,37	
3900	390	402,2	392	8,4	2-384	5,33	380,37	
4000	400	412,2	402	8,4	2-385	5,33	405,26	
4100	410	422,2	412	8,4	2-385	5,33	405,26	
4200	420	432,2	422,5	8,4	2-386	5,33	430,66	
4300	430	446	432,5	11	2-463	6,99	430,66	
4400	440	456	442,5	11	2-464	6,99	443,38	
4500	450	466	452,5	11	2-465	6,99	456,03	
4600	460	476	462,5	11	2-466	6,99	468,76	
4700	470	486	472,5	11	2-466	6,99	468,76	
4800	480	496	482,5	11	2-467	6,99	481,46	
4900	490	506	492,5	11	2-468	6,99	494,16	
5000	500	516	502,5	11	2-469	6,99	506,86	

1) DIN ISO 6195, Typ C bzw. D.
Weitere Abmessungen auf Anfrage.