



Der einfachwirkende Stangendichtsatz Profil OD besteht aus einem PTFE-Stangendichtring und einem Elastomer-O-Ring als Vorspannelement. Der asymmetrische Querschnitt des Dichtringes ist für optimale Schleppölrückförderung während des Hubs in beiden Richtungen ausgelegt. Die optimale Dichtwirkung wird durch den Einbau in Tandem-Anordnung in Verbindung mit einem Doppelabstreifring erreicht.

Profil OD eignet sich besonders für Kolbenstangen in Steuerzylindern, servogesteuerten Anlagen, Werkzeugmaschinen und Schnellschließzylindern. Auch in der Automobilindustrie (z.B. in Stoßdämpfern) und der Prozessindustrie wird der Dichtsatz erfolgreich eingesetzt.

Aufgrund der Werkstoffkombination des Gleittrings (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.

- Gute Dichtwirkung bei kleinsten Einbauverhältnissen.
- 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.
- Unempfindlich gegen Druckspitzen.
- Hohe Temperaturbeständigkeit bei geeigneter Werkstoffauswahl des O-Rings.
- Hohe Extrusionsbeständigkeit.
- Anpassbar an nahezu alle Medien dank hoher chemischer Beständigkeit des Dichtringes und großer O-Ring-Werkstoffauswahl.
- Abmessungen gemäß ISO 7425-2.
- Auch in doppeltwirkender Ausführung lieferbar.
- Kurze axiale Einbaulänge.
- Montage in geschlossene und hinterschnittene Einbauräume.
- Verfügbar in Durchmessern von 4 bis 3000 mm.
- Zusätzliche Abmessungen aus spanender Herstellung kurzfristig lieferbar.

## Anwendungsbereich

Betriebsdruck	≤ 400 bar
bei reduziertem Extrusionsspalt (H7/f7) und großen Querschnitten	≤ 600 bar
Betriebstemperatur	-30 °C bis +100 °C <sup>1)</sup>
Gleitgeschwindigkeit	≤ 4 m/s

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

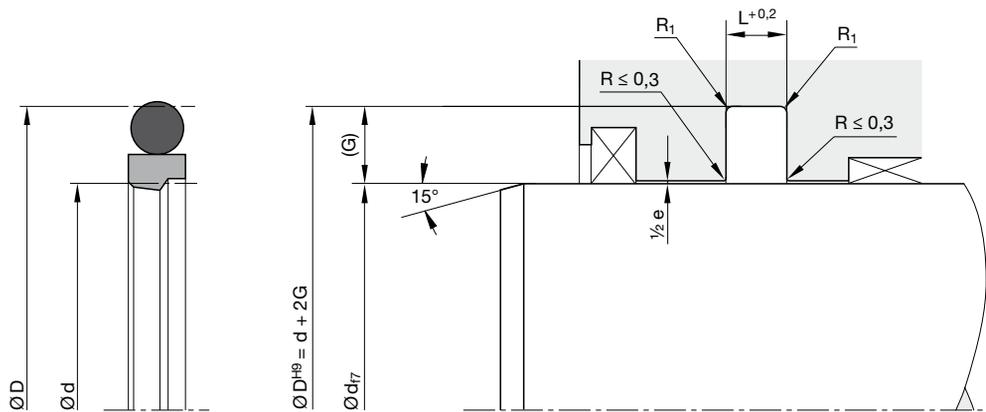
## Werkstoffe

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

## Einbauhinweise

Für Durchmesser < 30 mm sind offene Einbauräume erforderlich.

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.



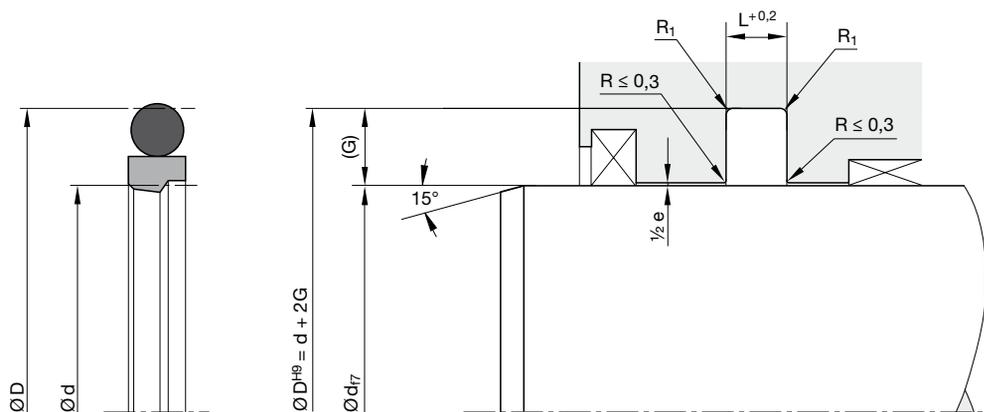
Oberflächenbearbeitung, Einführschrägen und sonstige Einbaumaße siehe „Allgemeine Einbauhinweise“.

**Maße der Einbauträume**

Serien-Nr.	Querschnitt	O-Ring Schnur-Ø (mm)	Empfohlener Stangen-Ø-Bereich d (mm)		Nutbreite L (mm)	Nuttiefe G (mm)	Spalt max. 0–200 bar e (mm)	Spalt max. 200–400 bar e (mm)	Radius max. R <sub>1</sub> (mm)	ISO <sup>1)</sup>
			≥	<						
00170	A	1,78	4	17	2,2	2,45	0,6 - 0,4	0,4 - 0,2	0,5	
00170	B	2,62	8	27	3,2	3,65	0,8 - 0,5	0,5 - 0,3	0,5	
00170	C	3,53	19	60	4,2	5,35	0,8 - 0,5	0,5 - 0,3	0,5	
00170	D	5,33	38	200	6,3	7,55	1,0 - 0,6	0,6 - 0,4	0,9	
00170	E	6,99	200	256	8,1	10,25	1,0 - 0,6	0,6 - 0,4	0,9	
00170	F	6,99	256	670	8,1	12,00	1,2 - 0,7	0,7 - 0,5	0,9	
00170	G	8,40	650	1000	9,5	13,65	1,4 - 0,8	0,8 - 0,6	0,9	
00170	H	12,00	1000	-	13,8	19,00	1,4 - 0,8	0,8 - 0,6	0,9	
00170	K	1,78	4	8	2,2	2,50	0,6 - 0,4	0,4 - 0,2	0,5	•
00170	L	2,62	8	19	3,2	3,75	0,8 - 0,5	0,5 - 0,3	0,5	•
00170	M	3,53	19	38	4,2	5,50	0,8 - 0,5	0,5 - 0,3	0,5	•
00170	N	5,33	38	200	6,3	7,75	1,0 - 0,6	0,6 - 0,4	0,9	•
00170	O	6,99	200	256	8,1	10,50	1,0 - 0,6	0,6 - 0,4	0,9	•
00170	P	6,99	256	650	8,1	12,25	1,2 - 0,7	0,7 - 0,5	0,9	•

Stangendichtungen

1) Maße der Einbauträume nach ISO7425-2



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

### Bestellbeispiel

Stangendurchmesser 40 mm

OD 0400 052 00171 D (40,0 x 55,1 x 6,3)

OD Profil

0400 Stangendurchmesser x 10

052 Werkstoff

00171 Serien-Nr. / Werkstoffcode O-Ring

00170 ohne O-Ring

00171 N0674 (NBR) 70 $\pm$ 5 Shore A -30 / +110 °C

00172 V0747 (FKM) 75 $\pm$ 5 Shore A -25 / +200 °C

00173 N0756 (NBR) 75 $\pm$ 5 Shore A -50 / +110 °C

00174 E0540 (EPDM) 80 $\pm$ 5 Shore A -40 / +150 °C

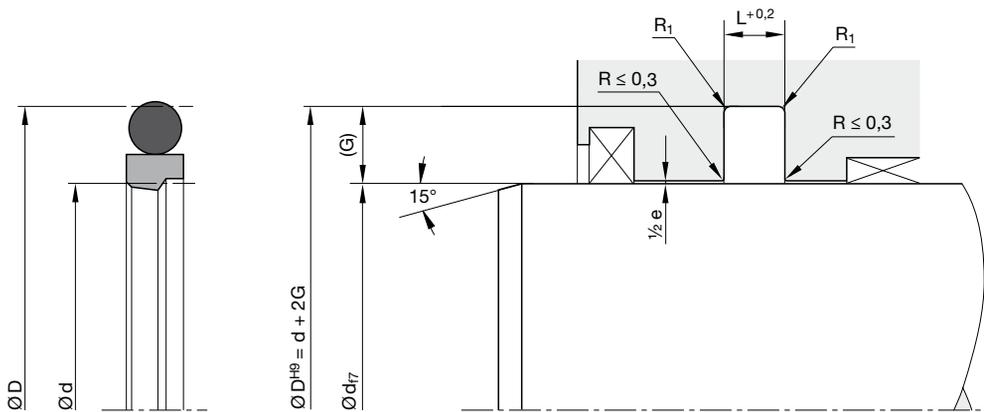
00175 N3578 (NBR) 75 $\pm$ 5 Shore A -30 / +110 °C

00176 N0552 (NBR) 90 $\pm$ 5 Shore A -30 / +100 °C

D 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: „D“) durch den gewünschten Querschnitts-Code (zum Beispiel „C“ oder „E“).

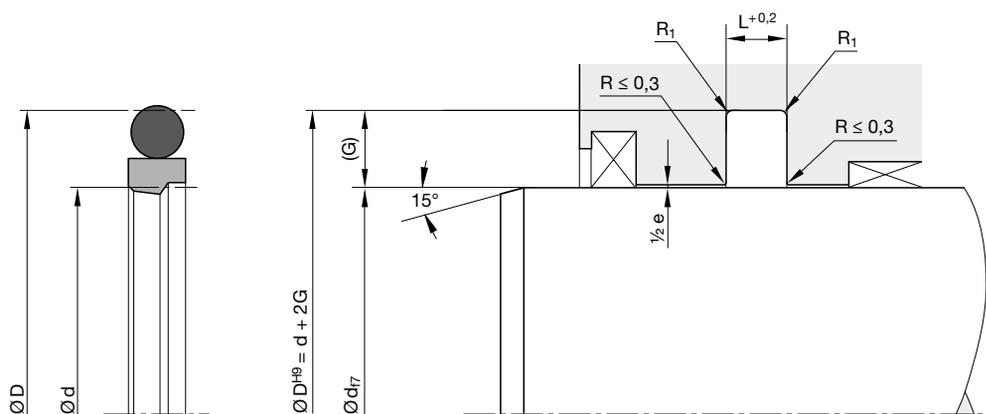


Oberflächenbearbeitung, Einführschrägen und sonstige Einbaumaße siehe „Allgemeine Einbauhinweise“.

## Standardabmessungen

Abm.	Einbauraum			O-Ring			ISO <sup>1)</sup>	Abm.	Einbauraum			O-Ring			ISO <sup>1)</sup>
	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L (mm)	Nr.	CS (mm)	ID (mm)			Ø d (mm)	Ø D (mm)	L (mm)	Nr.	CS (mm)	ID (mm)	
0040	4	8,9	2,2	2-010	1,78	6,07		0350	35	45,7	4,2	2-222	3,53	37,69	
0050	5	9,9	2,2	2-010	1,78	6,07		0360	36	47,0	4,2	2-223	3,53	40,87	•
0060	6	11,0	2,2	2-011	1,78	7,65	•	0380	38	53,1	6,3	2-327	5,33	43,82	
0070	7	11,9	2,2	2-012	1,78	9,25		0400	40	51,0	4,2	2-224	3,53	44,04	•
0080	8	13,0	2,2	2-012	1,78	9,25	•	0400	40	55,1	6,3	2-328	5,33	46,99	
0080	8	15,3	3,2	2-111	2,62	10,77		0420	42	57,1	6,3	2-328	5,33	46,99	
0100	10	15,0	2,2	2-013	1,78	10,82	•	0450	45	56,0	4,2	2-226	3,53	50,39	•
0100	10	17,3	3,2	2-112	2,62	12,37		0450	45	60,1	6,3	2-329	5,33	50,17	
0120	12	17,0	2,2	2-015	1,78	14,00	•	0480	48	63,1	6,3	2-330	5,33	53,34	
0120	12	19,3	3,2	2-114	2,62	15,54		0500	50	61,0	4,2	2-227	3,53	53,57	•
0120	12	19,5	3,2	2-114	2,62	15,54	•	0500	50	65,1	6,3	2-331	5,33	56,52	
0140	14	19,0	2,2	2-016	1,78	15,60	•	0520	52	67,1	6,3	2-331	5,33	56,52	
0140	14	21,5	3,2	2-115	2,62	17,12	•	0550	55	70,1	6,3	2-332	5,33	59,69	
0150	15	22,3	3,2	2-116	2,62	18,72		0560	56	67,0	4,2	2-229	3,53	59,92	•
0160	16	23,5	3,2	2-116	2,62	18,72	•	0560	56	71,5	6,3	2-332	5,33	59,69	•
0180	18	25,3	3,2	2-117	2,62	20,29		0580	58	73,1	6,3	2-333	5,33	62,87	
0180	18	25,5	3,2	2-117	2,62	20,29	•	0600	60	75,1	6,3	2-334	5,33	66,04	
0200	20	27,5	3,2	2-118	2,62	21,89	•	0630	63	74,0	4,2	2-231	3,53	66,27	•
0200	20	30,7	4,2	2-214	3,53	24,99		0630	63	78,5	6,3	2-335	5,33	69,22	•
0200	20	31,0	4,2	2-214	3,53	24,99	•	0650	65	80,1	6,3	2-335	5,33	69,22	
0220	22	29,5	3,2	2-120	2,62	25,07	•	0700	70	85,1	6,3	2-337	5,33	75,57	
0220	22	32,7	4,2	2-215	3,53	26,57		0700	70	85,5	6,3	2-337	5,33	75,57	•
0220	22	33,0	4,2	2-215	3,53	26,57	•	0750	75	90,1	6,3	2-339	5,33	81,92	
0250	25	32,5	3,2	2-122	2,62	26,24	•	0800	80	95,1	6,3	2-340	5,33	85,09	
0250	25	35,7	4,2	2-217	3,53	29,32		0800	80	95,5	6,3	2-340	5,33	85,09	•
0250	25	36,0	4,2	2-217	3,53	29,32	•	0850	85	100,1	6,3	2-342	5,33	91,44	
0260	26	36,7	4,2	2-218	3,53	31,34		0900	90	105,1	6,3	2-343	5,33	94,62	
0280	28	38,7	4,2	2-219	3,53	32,92		0900	90	105,5	6,3	2-343	5,33	94,62	•
0280	28	39,0	4,2	2-219	3,53	32,92	•	0950	95	110,1	6,3	2-345	5,33	100,97	
0300	30	40,7	4,2	2-220	3,53	34,52		1000	100	115,1	6,3	2-346	5,33	104,14	
0320	32	42,7	4,2	2-221	3,53	36,09		1000	100	115,5	6,3	2-346	5,33	104,14	•
0320	32	43,0	4,2	2-221	3,53	36,09	•	1100	110	125,1	6,3	2-350	5,33	116,84	

1) ISO 7425-2  
Weitere Abmessungen auf Anfrage.

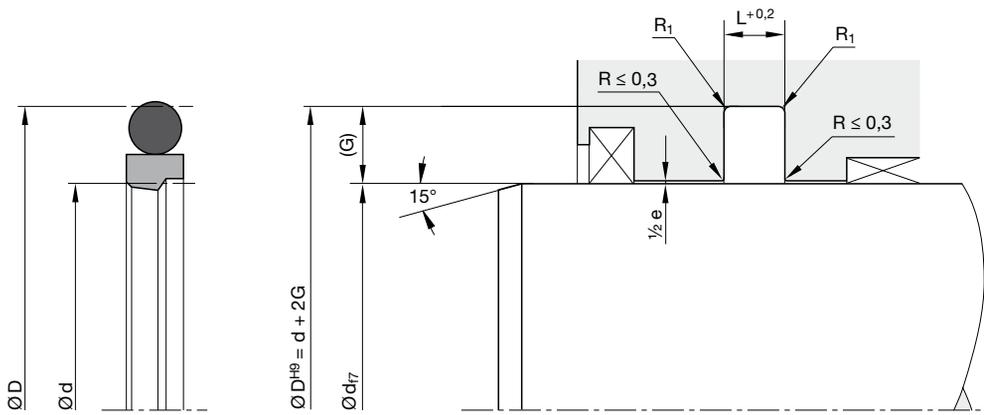


Oberflächenbearbeitung, Einführschrägen und sonstige Einbaumaße siehe „Allgemeine Einbauhinweise“.

Abm.	Einbauraum			O-Ring			ISO <sup>1)</sup>	Abm.	Einbauraum			O-Ring			ISO <sup>1)</sup>
	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L (mm)	Nr.	CS (mm)	ID (mm)			Ø d (mm)	Ø D (mm)	L (mm)	Nr.	CS (mm)	ID (mm)	
1100	110	125,5	6,3	2-350	5,33	116,84	•	2900	290	314,0	8,1	2-453	6,99	304,17	
1200	120	135,1	6,3	2-353	5,33	126,37		3000	300	324,0	8,1	2-453	6,99	304,17	
1250	125	140,1	6,3	2-354	5,33	129,54		3100	310	334,0	8,1	2-454	6,99	316,87	
1250	125	140,5	6,3	2-354	5,33	129,54	•	3200	320	344,0	8,1	2-455	6,99	329,57	
1300	130	145,1	6,3	2-356	5,33	135,89		3200	320	344,5	8,1	2-455	6,99	329,57	•
1400	140	155,1	6,3	2-359	5,33	145,42		3300	330	354,0	8,1	2-456	6,99	342,27	
1400	140	155,5	6,3	2-359	5,33	145,42	•	3400	340	364,0	8,1	2-457	6,99	354,97	
1500	150	165,1	6,3	2-361	5,33	151,77		3500	350	374,0	8,1	2-457	6,99	354,97	
1600	160	175,1	6,3	2-363	5,33	164,47		3600	360	384,0	8,1	2-458	6,99	367,67	
1600	160	175,5	6,3	2-363	5,33	164,47	•	3600	360	384,5	8,1	2-458	6,99	367,67	•
1600	160	181,0	8,1	2-439	6,99	164,47	•	3700	370	394,0	8,1	2-459	6,99	380,37	
1700	170	185,1	6,3	2-365	5,33	177,17		3800	380	404,0	8,1	2-460	6,99	393,07	
1750	175	190,1	6,3	2-365	5,33	177,17		3900	390	414,0	8,1	2-461	6,99	405,26	
1800	180	195,1	6,3	2-366	5,33	183,52		4000	400	424,0	8,1	2-461	6,99	405,26	
1800	180	195,5	6,3	2-366	5,33	183,52	•	4100	410	434,0	8,1	2-462	6,99	417,96	
1800	180	201,0	8,1	2-442	6,99	183,52	•	4200	420	444,0	8,1	2-463	6,99	430,66	
1850	185	200,1	6,3	2-367	5,33	189,87		4300	430	454,0	8,1	2-464	6,99	443,36	
1900	190	205,1	6,3	2-368	5,33	196,22		4400	440	464,0	8,1	2-464	6,99	443,36	
1950	195	210,1	6,3	2-368	5,33	196,22		4500	450	474,0	8,1	2-465	6,99	456,06	
2000	200	220,5	8,1	2-445	6,99	202,57		4600	460	484,0	8,1	2-466	6,99	468,76	
2000	200	221,0	8,1	2-445	6,99	202,57	•	4700	470	494,0	8,1	2-467	6,99	481,46	
2100	210	230,5	8,1	2-446	6,99	215,27		4800	480	504,0	8,1	2-468	6,99	494,16	
2200	220	240,5	8,1	2-447	6,99	227,97		4900	490	514,0	8,1	2-469	6,99	506,86	
2200	220	241,0	8,1	2-447	6,99	227,97	•	5000	500	524,0	8,1	2-469	6,99	506,86	
2300	230	250,5	8,1	2-448	6,99	240,67		5200	520	544,0	8,1	2-470	6,99	532,26	
2400	240	260,5	8,1	2-449	6,99	240,67		5500	550	574,0	8,1	2-471	6,99	557,66	
2500	250	270,5	8,1	2-449	6,99	253,37		5700	570	594,0	8,1	2-472	6,99	582,68	
2500	250	271,0	8,1	2-449	6,99	253,37	•	6000	600	624,0	8,1	2-473	6,99	608,08	
2600	260	284,0	8,1	2-450	6,99	266,07		6200	620	644,0	8,1	2-474	6,99	633,48	
2700	270	294,0	8,1	2-451	6,99	278,77		6400	640	664,0	8,1	2-475	6,99	658,88	
2800	280	304,0	8,1	2-452	6,99	291,47		6500	650	677,3	9,5	-	8,40	660,00	
2800	280	304,5	8,1	2-452	6,99	291,47	•	7000	700	727,3	9,5	-	8,40	695,00	

1) ISO 7425-2

Weitere Abmessungen auf Anfrage.



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

Abm.	Einbauraum			O-Ring			ISO <sup>1)</sup>
	Ø D (mm)	Ø d (mm)	L (mm)	Nr.	CS (mm)	ID (mm)	
8000	800	827,3	9,5	-	8,40	810,00	
9000	900	927,3	9,5	-	8,40	910,00	

1) ISO 7425-2  
Weitere Abmessungen auf Anfrage.