



Der doppeltwirkende Kolbendichtsatz Profil OE besteht aus einem PTFE-Kolbendichtring und einem Elastomer-O-Ring als Vorspannelement.

Profil OE eignet sich besonders für doppelseitig beaufschlagte Kolben in Steuerzylindern, servogesteuerten Anlagen, Werkzeugmaschinen, Schnell-schließ- und Lenkzylindern.

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.

- Gute Dichtwirkung bei kleinsten Einbauverhältnissen.
- Kann auch einfach wirkend eingesetzt werden.
- 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.
- Montage auf einteilige Kolben möglich.
- 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 7425-1.
- Kurze axiale Einbaulänge.
- Montage in geschlossene und hinterschnittene Einbauträume.
- 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 ¹⁾
Gleitgeschwindigkeit	≤ 4 m/s

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

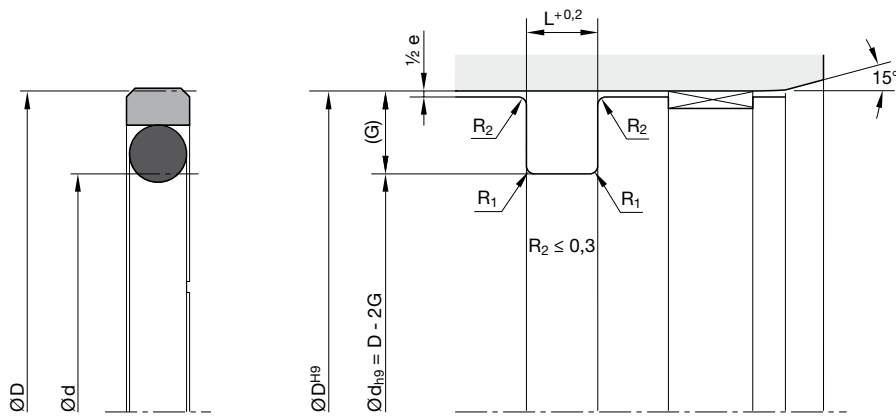
Werkstoffe

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

Einbauhinweise

Bitte setzen Sie diese Dichtung nur in Verbindung mit Führungselementen (z.B. Profil F3) ein.

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.

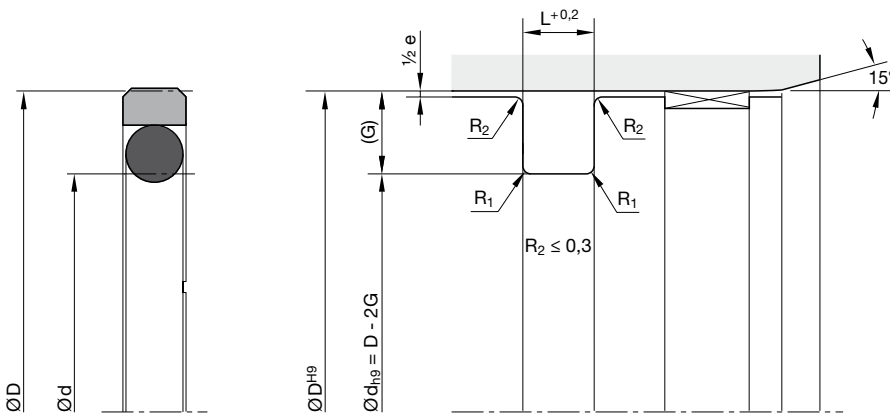


Oberflächenbearbeitung, Einführschrägen und sonstige Einbaumaße siehe „Allgemeine Einbauhinweise“.

Maße der Einbauträume

Serien-Nr.	Querschnitt	O-Ring Schnur-Ø (mm)	Empfohlener Kolben-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 ₁ (mm)	ISO ¹⁾
			≥	<						
00210	A	1,78	8	15	2,2	2,45	0,6 - 0,4	0,4 - 0,2	0,5	
00210	B	2,62	15	40	3,2	3,75	0,8 - 0,5	0,5 - 0,3	0,5	
00210	C	3,53	40	80	4,2	5,50	0,8 - 0,5	0,5 - 0,3	0,5	
00210	D	5,33	80	133	6,3	7,75	1,0 - 0,6	0,6 - 0,4	0,9	
00210	E	6,99	133	330	8,1	10,50	1,0 - 0,6	0,6 - 0,4	0,9	
00210	F	6,99	330	670	8,1	12,25	1,2 - 0,7	0,7 - 0,5	0,9	
00210	G	8,40	670	1000	9,5	14,00	1,4 - 0,8	0,8 - 0,6	0,9	
00210	H	12,00	1000	-	13,8	19,00	1,4 - 0,8	0,8 - 0,6	0,9	
00210	K	1,78	8	15	2,2	2,50	0,6 - 0,4	0,4 - 0,2	0,5	•
00210	L	2,62	15	40	3,2	3,75	0,8 - 0,5	0,5 - 0,3	0,5	•
00210	M	3,53	40	80	4,2	5,50	0,8 - 0,5	0,5 - 0,3	0,5	•
00210	N	3,53	40	80	5,0	5,00	0,8 - 0,5	0,5 - 0,3	0,5	•
00210	O	5,33	80	133	6,3	7,75	1,0 - 0,6	0,6 - 0,4	0,9	•
00210	P	5,33	80	133	7,5	7,50	1,0 - 0,6	0,6 - 0,4	0,9	•
00210	Q	6,99	133	330	8,1	10,50	1,0 - 0,6	0,6 - 0,4	0,9	•
00210	R	6,99	330	670	8,1	12,25	1,2 - 0,7	0,7 - 0,5	0,9	•
00210	S	6,99	133	330	10,0	10,00	1,2 - 0,7	0,7 - 0,5	0,9	•
00210	T	6,99	330	670	12,5	12,50	1,2 - 0,7	0,7 - 0,5	0,9	•
00210	U	10,00	670	1000	12,5	15,00	1,4 - 0,8	0,8 - 0,6	0,9	•
00210	V	10,00	670	1000	15,0	15,00	1,4 - 0,8	0,8 - 0,6	0,9	•
00210	W	14,00	1000	-	20,0	20,00	1,4 - 0,8	0,8 - 0,6	0,9	•

1) Maße der Einbauträume nach ISO7425-1



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

Bestellbeispiel

Kolbendurchmesser 80 mm

OE 0800 052 00211 D (80,0 x 64,5 x 6,3)

OE Profil

0800 Kolbendurchmesser x 10

052 Werkstoff

00211 Serien-Nr. / Werkstoffcode O-Ring

00210 ohne O-Ring

00211 N0674 (NBR) 70^{±5} Shore A -30 / +110 °C

00212 V0747 (FKM) 75^{±5} Shore A -25 / +200 °C

00213 N0756 (NBR) 75^{±5} Shore A -50 / +110 °C

00214 E0540 (EPDM) 80^{±5} Shore A -40 / +150 °C

00215 N3578 (NBR) 75^{±5} Shore A -30 / +110 °C

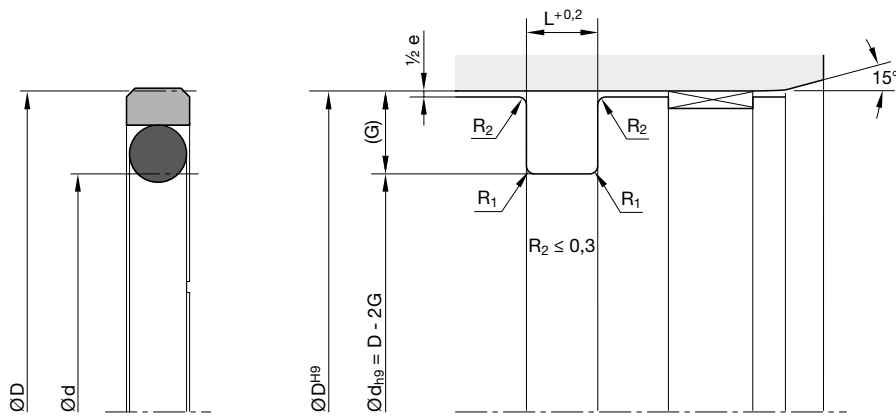
00216 N0552 (NBR) 90^{±5} Shore A -30 / +100 °C

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“).

Kolbendichtungen

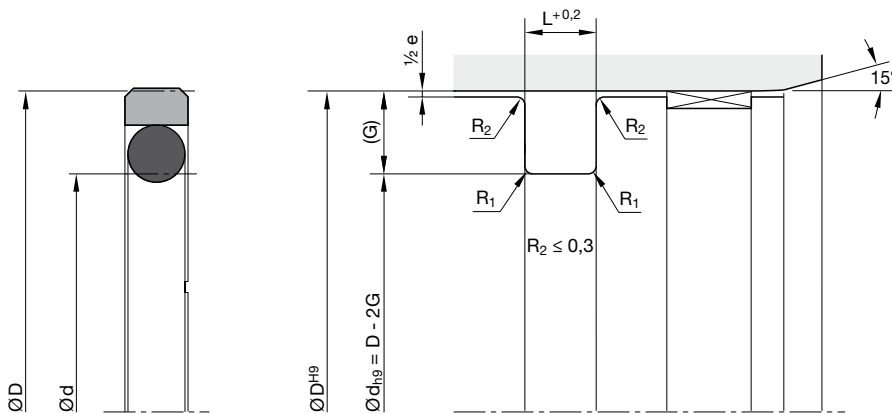


Oberflächenbearbeitung, Einführschrägen und sonstige Einbaumaße siehe „Allgemeine Einbauhinweise“.

Standardabmessungen

Abm.	Einbauraum			O-Ring			ISO ¹⁾	Abm.	Einbauraum			O-Ring		ISO ¹⁾	
	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)
0080	8	3,1	2,2	2-006	1,78	2,90		0630	63	47,5	6,3	2-328	5,33	46,99	•
0100	10	5,1	2,2	2-008	1,78	4,47		0630	63	48,0	7,5	2-328	5,33	46,99	•
0120	12	7,1	2,2	2-010	1,78	6,07		0650	65	54,0	4,2	2-227	3,53	53,57	
0150	15	7,5	3,2	2-109	2,62	7,59		0700	70	59,0	4,2	2-228	3,53	56,74	
0160	16	11,0	2,2	2-013	1,78	10,82	•	0800	80	69,0	4,2	2-232	3,53	69,44	•
0160	16	8,5	3,2	2-109	2,62	7,59	•	0800	80	64,5	6,3	2-333	5,33	62,87	•
0180	18	10,5	3,2	2-110	2,62	9,19		0850	85	69,5	6,3	2-335	5,33	69,22	
0200	20	15,0	2,2	2-015	1,78	14,00	•	0900	90	74,5	6,3	2-336	5,33	72,39	
0200	20	12,5	3,2	2-111	2,62	10,77	•	0950	95	79,5	6,3	2-338	5,33	78,74	
0220	22	14,5	3,2	2-113	2,62	13,94		1000	100	89,0	4,2	2-238	3,53	88,49	•
0250	25	17,5	3,2	2-115	2,62	17,12	•	1000	100	84,5	6,3	2-339	5,33	81,92	•
0250	25	14,0	4,2	2-207	3,53	13,87	•	1050	105	89,5	6,3	2-341	5,33	88,27	
0250	25	15,0	5,0	2-208	3,53	15,47	•	1100	110	94,5	6,3	2-343	5,33	94,62	
0280	28	20,5	3,2	2-116	2,62	18,72		1150	115	99,5	6,3	2-344	5,33	97,79	
0300	30	22,5	3,2	2-118	2,62	21,89		1200	120	104,5	6,3	2-346	5,33	104,14	
0320	32	24,5	3,2	2-119	2,62	23,47	•	1250	125	109,5	6,3	2-347	5,33	107,32	•
0320	32	21,0	4,2	2-211	3,53	20,22	•	1250	125	104,0	8,1	6-392	6,99	99,00	•
0320	32	22,0	5,0	2-212	3,53	21,82	•	1250	125	105,0	10,0	6-392	6,99	99,00	•
0350	35	27,5	3,2	2-121	2,62	26,64		1300	130	114,5	6,3	2-349	5,33	113,67	
0400	40	32,5	3,2	2-124	2,62	31,42	•	1350	135	114,0	8,1	2-425	6,99	113,67	
0400	40	29,0	4,2	2-216	3,53	28,17	•	1400	140	119,0	8,1	2-426	6,99	116,84	
0400	40	30,0	5,0	2-217	3,53	29,74	•	1450	145	124,0	8,1	2-428	6,99	123,19	
0420	42	31,0	4,2	2-217	3,53	29,74		1500	150	129,0	8,1	2-429	6,99	126,37	
0450	45	34,0	4,2	2-219	3,53	32,92		1550	155	134,0	8,1	2-431	6,99	132,72	
0480	48	37,0	4,2	2-221	3,53	36,09		1600	160	144,5	6,3	2-358	5,33	142,24	•
0500	50	39,0	4,2	2-222	3,53	37,69	•	1600	160	139,0	8,1	2-433	6,99	139,07	•
0500	50	34,5	6,3	2-324	5,33	34,29	•	1600	160	135,0	12,5	2-431	6,99	132,72	•
0500	50	35,0	7,5	2-324	5,33	34,29	•	1650	165	144,0	8,1	2-434	6,99	142,24	
0520	52	41,0	4,2	2-223	3,53	40,87		1700	170	149,0	8,1	2-436	6,99	148,59	
0550	55	44,0	4,2	2-224	3,53	44,04		1750	175	154,0	8,1	2-437	6,99	151,77	
0600	60	49,0	4,2	2-225	3,53	47,22		1800	180	159,0	8,1	2-438	6,99	158,12	
0630	63	52,0	4,2	2-226	3,53	50,39	•	1850	185	164,0	8,1	2-439	6,99	164,47	

1) ISO 7425-1
Weitere Abmessungen auf Anfrage



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

Abm.	Einbauraum			O-Ring			ISO ¹⁾	Abm.	Einbauraum			O-Ring			ISO ¹⁾
	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)	
1900	190	169,0	8,1	2-439	6,99	164,47		4400	440	415,5	8,1	2-461	6,99	405,26	
1950	195	174,0	8,1	2-440	6,99	170,82		4500	450	425,5	8,1	2-462	6,99	417,96	
2000	200	184,5	6,3	2-366	5,33	183,52	•	4600	460	435,5	8,1	2-463	6,99	430,66	
2000	200	179,0	8,1	2-441	6,99	177,17	•	4700	470	445,5	8,1	2-464	6,99	443,36	
2000	200	175,0	12,5	2-440	6,99	170,82	•	4800	480	455,5	8,1	2-465	6,99	456,06	
2100	210	189,0	8,1	2-442	6,99	183,52		4900	490	465,5	8,1	2-465	6,99	456,06	
2200	220	199,0	8,1	2-444	6,99	196,22		5000	500	475,5	8,1	2-466	6,99	468,76	•
2300	230	209,0	8,1	2-445	6,99	202,57		5000	500	470,0	12,5	6-827	10,00	470,00	•
2400	240	219,0	8,1	2-446	6,99	215,27		5200	520	495,5	8,1	2-468	6,99	494,16	
2500	250	229,0	8,1	2-447	6,99	227,97	•	5500	550	525,5	8,1	2-469	6,99	506,86	
2500	250	225,5	8,1	2-447	6,99	227,97	•	5700	570	545,5	8,1	2-470	6,99	532,26	
2600	260	239,0	8,1	2-447	6,99	227,97		6000	600	575,5	8,1	2-471	6,99	557,66	
2700	270	249,0	8,1	2-448	6,99	240,67		6200	620	595,5	8,1	2-472	6,99	582,68	
2800	280	259,0	8,1	2-449	6,99	253,37		6400	640	615,5	8,1	2-473	6,99	608,08	
2900	290	269,0	8,1	2-450	6,99	266,07		6500	650	622,0	9,5	-	8,40	635,00	
3000	300	279,0	8,1	2-451	6,99	278,77		7000	700	672,0	9,5	-	8,40	660,00	
3100	310	289,0	8,1	2-451	6,99	278,77		8000	800	772,0	9,5	-	8,40	770,00	
3200	320	299,0	8,1	2-452	6,99	291,47	•	9000	900	872,0	9,5	-	8,40	888,00	
3200	320	295,5	8,1	2-452	6,99	291,47	•								
3300	330	305,5	8,1	2-453	6,99	304,17									
3400	340	315,5	8,1	2-453	6,99	304,17									
3500	350	325,5	8,1	2-454	6,99	316,87									
3600	360	335,5	8,1	2-455	6,99	329,57									
3700	370	345,5	8,1	2-456	6,99	342,27									
3800	380	355,5	8,1	2-457	6,99	354,97									
3900	390	365,5	8,1	2-457	6,99	354,97									
4000	400	375,5	8,1	2-458	6,99	367,67	•								
4000	400	370,0	12,5	6-672	10,00	364,00	•								
4000	400	360,0	20,0	6-895	14,00	359,00	•								
4100	410	385,5	8,1	2-459	6,99	380,37									
4200	420	395,5	8,1	2-460	6,99	393,07									
4300	430	405,5	8,1	2-461	6,99	405,26									

1) ISO 7425-1
Weitere Abmessungen auf Anfrage