



Комплект уплотнений поршня одностороннего действия профиля OG состоит из уплотнительного кольца поршня из ПТФЭ и кольца круглого сечения из эластомера в качестве силового элемента.

Асимметричное сечение профильного опорного кольца рассчитано на обеспечение наилучших показателей сопротивления по маслу при перемещении в обоих направлениях.

Профиль OG особенно подходит для уплотнения поршней одностороннего действия в цилиндрах управления, системах с сервоприводами, в станках и быстродействующих цилиндрах.

Комбинация материалов профильного кольца (ПТФЭ) и кольца круглого сечения (эластомер) делает это уплотнение пригодным для широкого круга применений, особенно в агрессивных средах и/или при высоких температурах. Также существует возможность подбора множества материалов в соответствии с индивидуальными условиями применения.

- Хорошие уплотнительный эффект в крайне ограниченном пространстве для монтажа.
- Отличная износостойкость.
- Минимальные сколы и динамическое трение, отсутствие тенденции к скачкообразному движению из-за эффекта залипания обеспечивают плавное движение даже на низких скоростях.
- Хорошая энергоэффективность благодаря низкому трению.
- Нечувствителен к пиковым давлениям.
- Устойчивость к высоким температурам достигается подбором подходящего материала для кольца круглого сечения.
- Высокая устойчивость к экструзии.
- Подбирается практически для любой среды благодаря высокой химостойкости соответствующего материала профильного и кольца круглого сечения.
- Типоразмеры в соответствии с ISO 7425-1.
- Также в наличии версия двойного действия.
- Короткая продольная длина.
- Установка в закрытых или срезаемых посадочных канавках.
- В наличии имеются диаметры от 4 до 3 000 мм.
- Дополнительные типоразмеры выточенные на станке доступны в короткие сроки.

Область применения

Рабочее давление	≤ 400 бар
в случае уменьшенного экструзионного зазора (H7/f7) или большого поперечного сечения	≤ 600 бар
Рабочая температура	-30 °C до +100 °C ¹⁾
Скорость перемещения	≤ 4 м/с

¹⁾ При отклонениях от стандартного диапазона температур, пожалуйста, свяжитесь с нашей консультационной службой для подбора подходящего материала кольца круглого сечения.

Материал

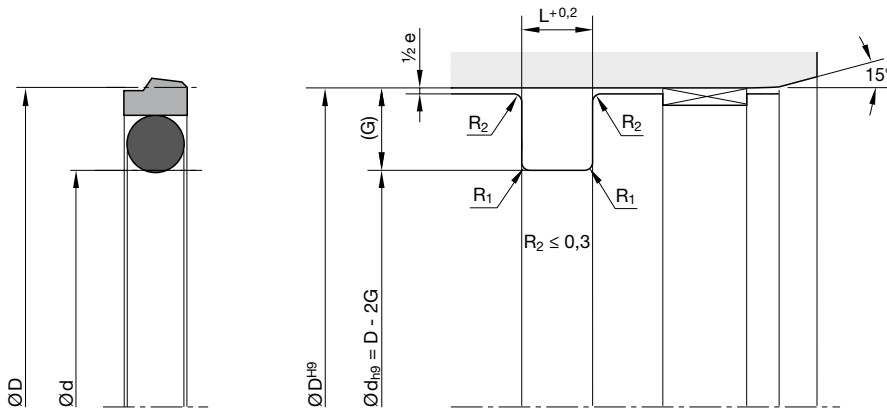
Уплотнительное кольцо: Polon® PS052, модифицированный ПТФЭ + 40 % бронзы.

Кольцо круглого сечения: N0674, нитрил-каучуковый эластомер с твердостью приблизительно 70 по Шору А.

Инструкция по монтажу

Необходимо использовать это уплотнение только в сочетании с опорно-направляющими элементами (например, F3).

В случае особых условий эксплуатации (специфических нагрузок, связанных с давлением, температурой, скоростями, использованием в воде, жидкостях HFA, HFB и т. д.), пожалуйста, свяжитесь с нашей консультационной службой для того, чтобы подобрать материал и конструкцию, наиболее подходящие для ваших требований к применению.

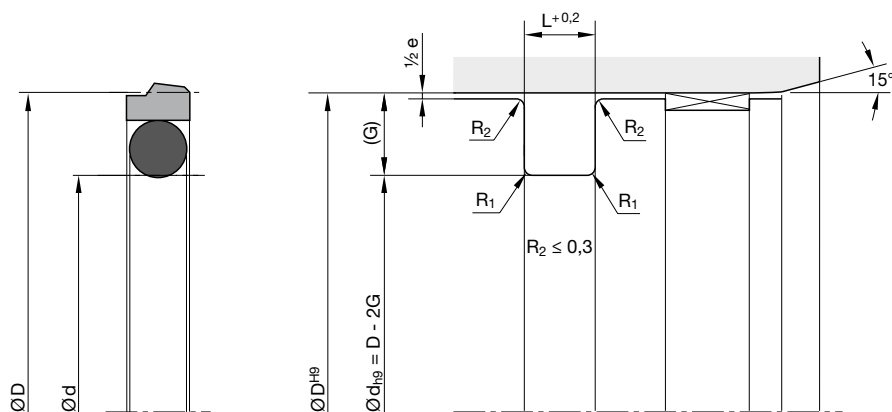


Требования по обработке поверхностей, заходных фасок и других параметров см. главу «Общее руководство по монтажу».

Размеры посадочной канавки

Серийный номер	Поперечное сечение	Поперечное сечение кольца круглого сечения (мм)	Рекомендованный диапазон Ø поршня		Ширина посадочной канавки L (мм)	Глубина посадочной канавки G (мм)	Максимальный зазор 0—200 бар e (мм)	Максимальный зазор 200—400 бар e (мм)	Макс. радиус R ₁ (мм)	ISO ¹⁾
			≥ D (мм)	< D (мм)						
00270	A	1,78	8	17	2,2	2,45	0,6 - 0,4	0,4 - 0,2	0,5	
00270	B	2,62	17	27	3,2	3,65	0,8 - 0,5	0,5 - 0,3	0,5	
00270	C	3,53	27	60	4,2	5,35	0,8 - 0,5	0,5 - 0,3	0,5	
00270	D	5,33	60	200	6,3	7,55	1,0 - 0,6	0,6 - 0,4	0,9	
00270	E	6,99	200	256	8,1	10,25	1,0 - 0,6	0,6 - 0,4	0,9	
00270	F	6,99	256	670	8,1	12	1,2 - 0,7	0,7 - 0,5	0,9	
00270	G	8,4	670	1000	9,5	13,65	1,4 - 0,8	0,8 - 0,6	0,9	
00270	H	12	1000	-	13,8	19	1,4 - 0,8	0,8 - 0,6	0,9	
00270	K	1,78	8	17	2,2	2,5	0,6 - 0,4	0,4 - 0,2	0,5	•
00270	L	2,62	17	27	3,2	3,75	0,8 - 0,5	0,5 - 0,3	0,5	•
00270	M	3,53	27	60	4,2	5,5	0,8 - 0,5	0,5 - 0,3	0,5	•
00270	N	3,53	27	60	5	5	0,8 - 0,5	0,5 - 0,3	0,5	•
00270	O	5,33	60	200	6,3	7,75	1,0 - 0,6	0,6 - 0,4	0,9	•
00270	P	5,33	60	200	7,5	7,5	1,0 - 0,6	0,6 - 0,4	0,9	•
00270	Q	6,99	200	256	8,1	10,5	1,0 - 0,6	0,6 - 0,4	0,9	•
00270	R	6,99	256	670	8,1	12,25	1,2 - 0,7	0,7 - 0,5	0,9	•
00270	S	6,99	200	256	10	10	1,2 - 0,7	0,7 - 0,5	0,9	•
00270	T	6,99	256	670	12,5	12,5	1,2 - 0,7	0,7 - 0,5	0,9	•
00270	U	10	670	1000	12,5	15	1,4 - 0,8	0,8 - 0,6	0,9	•
00270	V	10	670	1000	15	15	1,4 - 0,8	0,8 - 0,6	0,9	•
00270	W	14	1000	-	20	20	1,4 - 0,8	0,8 - 0,6	0,9	•

1) Размеры гнезда соответствуют ISO 7425-1.



Требования по обработке поверхностей, заходных фасок и других параметров см. главу «Общее руководство по монтажу».

Пример формирования заказного номера

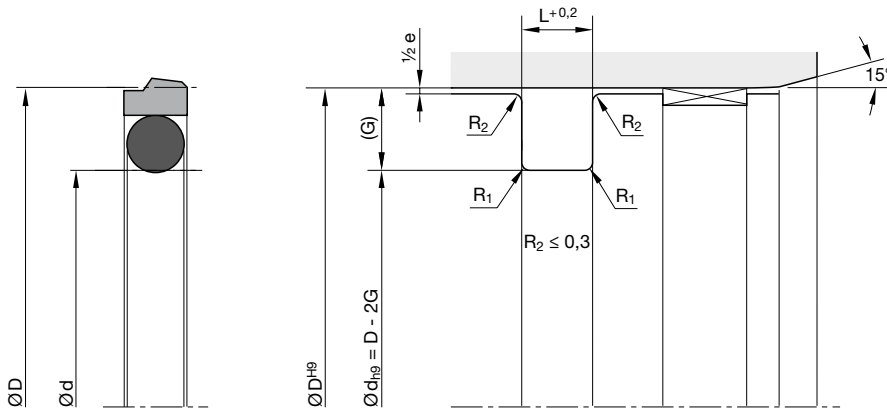
Диаметр поршня 80 мм

OG 0800 052 00271 D (80,0 x 64,9 x 6,3)

OG	Профиль
0800	Диаметр поршня x 10
052	Материал
00271	Серийный номер / Код материала кольца круглого сечения
00270	без кольца круглого сечения
00271	N0674 (NBR) 70 ^{±5} Shore A -30 / +110 °C
00272	V0747 (FKM) 75 ^{±5} Shore A -25 / +200 °C
00273	N0756 (NBR) 75 ^{±5} Shore A -50 / +110 °C
00274	E0540 (EPDM) 80 ^{±5} Shore A -40 / +150 °C
00275	N3578 (NBR) 75 ^{±5} Shore A -30 / +110 °C
00276	N0552 (NBR) 90 ^{±5} Shore A -30 / +100 °C
00277	N1173 (NBR) 70 ^{±5} Shore A -30 / +150 °C
D	Поперечное сечение

Пожалуйста, обратите внимание:

для некоторых случаев применения рекомендуется использовать нестандартное сечение — меньшее или большее. В таких случаях, пожалуйста, замените стандартный код сечения (в вышеуказанном примере: «D») тем, который вам необходим (например, «C» или «E»).

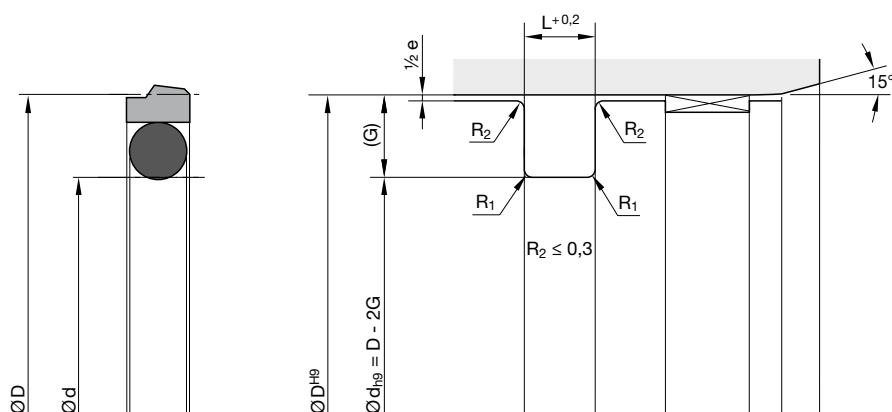


Требования по обработке поверхностей, заходных фасок и других параметров см. главу «Общее руководство по монтажу».

Стандартные типоразмеры

Размер	Посадочная канавка			Кольцо круглого сечения			ISO ¹⁾	Размер	Посадочная канавка			Кольцо круглого сечения			ISO ¹⁾
	Ø D (мм)	Ø d (мм)	L (мм)	N _e	CS (мм)	ID (мм)			Ø D (мм)	Ø d (мм)	L (мм)	N _e	CS (мм)	ID (мм)	
0080	8	3,10	2,20	2-006	1,78	2,90		0600	60	49	4,20	2-225	3,53	47,22	
0100	10	5,10	2,20	2-008	1,78	4,47		630	63	52	4,20	2-226	3,53	50,39	•
0120	12	7,10	2,20	2-010	1,78	6,07		0630	63	47,50	6,30	2-328	5,33	46,99	•
0150	15	7,50	3,20	2-109	2,62	7,59		0630	63	48	7,50	2-328	5,33	46,99	•
0160	16	11	2,20	2-013	1,78	10,82	•	0650	65	54	4,20	2-227	3,53	53,57	
0160	16	8,50	3,20	2-109	2,62	7,59	•	0700	70	59	4,20	2-228	3,53	56,74	
0180	18	10,50	3,20	2-110	2,62	9,19		0800	80	69	4,20	2-232	3,53	69,44	•
0200	20	15	2,20	2-015	1,78	14	•	0800	80	64,50	6,30	2-333	5,33	62,87	•
0200	20	12,50	3,20	2-111	2,62	10,77	•	0850	85	69,50	6,30	2-335	5,33	69,22	
0220	22	14,50	3,20	2-113	2,62	13,94		0900	90	74,50	6,30	2-336	5,33	72,39	
0250	25	17,50	3,20	2-115	2,62	17,12	•	0950	95	79,50	6,30	2-338	5,33	78,74	
0250	25	14	4,20	2-207	3,53	13,87	•	1000	100	89	4,20	2-238	3,53	88,49	•
0250	25	15	5	2-208	3,53	15,47	•	1000	100	84,50	6,30	2-339	5,33	81,92	•
0280	28	20,50	3,20	2-116	2,62	18,72		1050	105	89,50	6,30	2-341	5,33	88,27	
0300	30	22,50	3,20	2-118	2,62	21,89		1100	110	94,50	6,30	2-343	5,33	94,62	
0320	32	24,50	3,20	2-119	2,62	23,47	•	1150	115	99,50	6,30	2-344	5,33	97,79	
0320	32	21	4,20	2-211	3,53	20,22	•	1200	120	104,50	6,30	2-346	5,33	104,14	
0320	32	22	5	2-212	3,53	21,82	•	1250	125	109,50	6,30	2-347	5,33	107,32	•
0350	35	27,50	3,20	2-121	2,62	26,64		1250	125	104	8,10	6-392	6,99	99	•
0400	40	32,50	3,20	2-124	2,62	31,42	•	1250	125	105	10	6-392	6,99	99	•
0400	40	29	4,20	2-216	3,53	28,17	•	1300	130	114,50	6,30	2-349	5,33	113,67	
0400	40	30	5	2-217	3,53	29,74	•	1350	135	114	8,10	2-425	6,99	113,67	
0420	42	31	4,20	2-217	3,53	29,74		1400	140	119	8,10	2-426	6,99	116,84	
0450	45	34	4,20	2-219	3,53	32,92		1450	145	124	8,10	2-428	6,99	123,19	
0480	48	37	4,20	2-221	3,53	36,09		1500	150	129	8,10	2-429	6,99	126,37	
0500	50	39	4,20	2-222	3,53	37,69	•	1550	155	134	8,10	2-431	6,99	132,72	
0500	50	34,50	6,30	2-324	5,33	34,29	•	1600	160	144,50	6,30	2-358	5,33	142,24	•
0500	50	35	7,50	2-324	5,33	34,29	•	1600	160	139	8,10	2-433	6,99	139,07	•
0520	52	41	4,20	2-223	3,53	40,87		1600	160	135	12,50	2-431	6,99	132,72	•
0550	55	44	4,20	2-224	3,53	44,04		1650	165	144	8,10	2-434	6,99	142,24	

1) ISO 7425-1
Другие типоразмеры по запросу.



Требования по обработке поверхностей, заходных фасок и других параметров см. главу «Общее руководство по монтажу».

Размер	Посадочная канавка			Кольцо круглого сечения			ISO ¹⁾	Размер	Посадочная канавка			Кольцо круглого сечения			ISO ¹⁾
	Ø D (мм)	Ø d (мм)	L (мм)	№	CS (мм)	ID (мм)			Ø D (мм)	Ø d (мм)	L (мм)	№	CS (мм)	ID (мм)	
1700	170	149	8,10	2-436	6,99	148,59		3800	380	355,50	8,10	2-457	6,99	354,97	
1750	175	154	8,10	2-437	6,99	151,77		3900	390	365,50	8,10	2-457	6,99	354,97	
1800	180	159	8,10	2-438	6,99	158,12		4000	400	375,50	8,10	2-458	6,99	367,67	•
1850	185	164	8,10	2-439	6,99	164,47		4000	400	370	12,50	6-672	10	364	•
1900	190	169	8,10	2-439	6,99	164,47		4000	400	360	20	6-895	14	359	•
1950	195	174	8,10	2-440	6,99	170,82		4100	410	385,50	8,10	2-459	6,99	380,37	
2000	200	184,50	6,30	2-366	5,33	183,52	•	4200	420	395,50	8,10	2-460	6,99	393,07	
2000	200	179	8,10	2-441	6,99	177,17	•	4300	430	405,50	8,10	2-461	6,99	405,26	
2000	200	175	12,50	2-440	6,99	170,82	•	4400	440	415,50	8,10	2-461	6,99	405,26	
2100	210	189	8,10	2-442	6,99	183,52		4500	450	425,50	8,10	2-462	6,99	417,96	
2200	220	199	8,10	2-444	6,99	196,22		4600	460	435,50	8,10	2-463	6,99	430,66	
2300	230	209	8,10	2-445	6,99	202,57		4700	470	445,50	8,10	2-464	6,99	443,36	
2400	240	219	8,10	2-446	6,99	215,27		4800	480	455,50	8,10	2-465	6,99	456,06	
2500	250	229	8,10	2-447	6,99	227,97	•	4900	490	465,50	8,10	2-465	6,99	456,06	
2500	250	225,50	8,10	2-447	6,99	227,97	•	5000	500	475,50	8,10	2-466	6,99	468,76	•
2600	260	239	8,10	2-447	6,99	227,97		5000	500	470	12,50	6-827	10	470	•
2700	270	249	8,10	2-448	6,99	240,67		5200	520	495,50	8,10	2-468	6,99	494,16	
2800	280	259	8,10	2-449	6,99	253,37		5500	550	525,50	8,10	2-469	6,99	506,86	
2900	290	269	8,10	2-450	6,99	266,07		5700	570	545,50	8,10	2-470	6,99	532,26	
3000	300	279	8,10	2-451	6,99	278,77		6000	600	575,50	8,10	2-471	6,99	557,66	
3100	310	289	8,10	2-451	6,99	278,77		6200	620	595,50	8,10	2-472	6,99	582,68	
3200	320	299	8,10	2-452	6,99	291,47	•	6400	640	615,50	8,10	2-473	6,99	608,08	
3200	320	295,50	8,10	2-452	6,99	291,47	•	6500	650	622	9,50	-	8,40	635	
3300	330	305,50	8,10	2-453	6,99	304,17		7000	700	672	9,50	-	8,40	660	
3400	340	315,50	8,10	2-453	6,99	304,17		8000	800	772	9,50	-	8,40	770	
3500	350	325,50	8,10	2-454	6,99	316,87		9000	900	872	9,50	-	8,40	888	
3600	360	335,50	8,10	2-455	6,99	329,57									
3700	370	345,50	8,10	2-456	6,99	342,27									

1) ISO 7425-1

Другие типоразмеры по запросу.