



Функция грязесъемных колец заключается в предотвращении проникновения пыли, грязи, песчинок и металлической стружки в аксиально движущиеся штоки и плунжеры. Таким образом значительно снижается возможность появления царапин, защищаются опорно-направляющие элементы и продлевается срок эксплуатации уплотнений.

Профиль AD состоит из грязесъемного кольца ПТФЭ и элемента предварительного натяжения в виде кольца круглого сечения из эластомера. Он сочетает две функции: предотвращает от загрязнения снаружи и уплотняет, что уменьшает пленку остаточного масла.

Комбинация материалов опорного кольца (ПТФЭ) и кольца круглого сечения (эластомер) делает это изделие подходящим для широкого применения, особенно в агрессивных средах и/или при высоких температурах. Существует возможность подбора разных вариантов материалов в соответствии с особыми требованиями применений.

- 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.
- Устойчивость к высоким температурам достигается подбором подходящего материала для кольца круглого сечения.
- Подбирается практически для любой среды благодаря хорошей химической стойкости профильного и кольца круглого сечения из соответствующего материала.
- Типоразмеры в соответствии с DIN ISO 6195, Тип C или Тип D.
- В наличии имеются диаметры от 4 до 3 000 мм.
- Установка в закрытых или срезаемых посадочных канавках.

## Область применения

Рабочая температура	-30 °C до +100 °C <sup>1)</sup>
с кольцом круглого сечения из фтор-каучука	-30 °C до +200 °C
Скорость перемещения	≤ 4 м/с

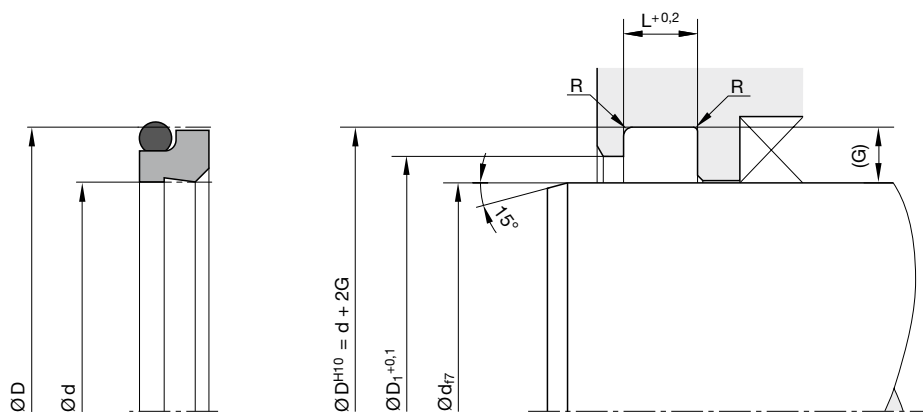
<sup>1)</sup> При отклонениях от стандартного диапазона температур, пожалуйста, свяжитесь с нашей консультационной службой для подбора подходящего материала кольца круглого сечения.

## Материал

Грязесъемное кольцо: Polon® PS052, модифицированный ПТФЭ с 40 % бронзы.

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

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.



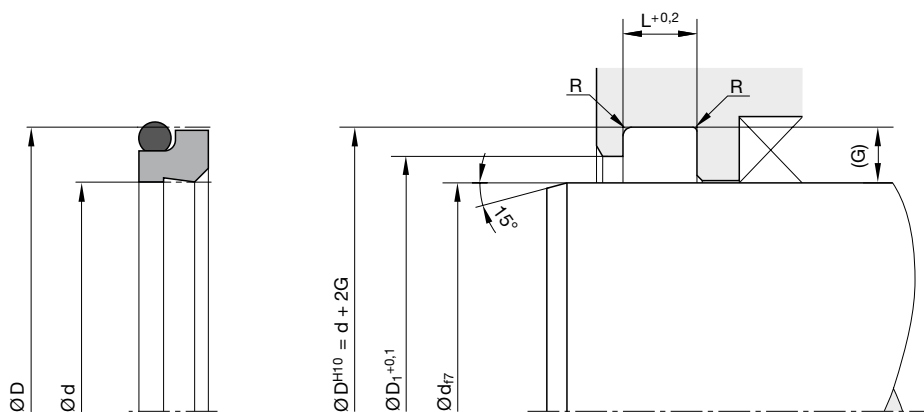
Требования по обработке поверхностей, заходных фасок и других параметров см. главу «Общее руководство по монтажу».

### Размеры посадочной канавки

Серийный номер	Поперечное сечение	Поперечное сечение кольца круглого сечения (мм)	Рекомендованный диапазон Ø штока		Ширина посадочной канавки L (мм)	Глубина посадочной канавки G (мм)	Ø Поджимного кольца D <sub>1</sub> (мм)	Макс. радиус R (мм)	ISO <sup>1)</sup>	ISO <sup>2)</sup>
			≥ d (мм)	< d (мм)						
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) Размеры канавок соответствуют DIN ISO 6195, Тип D.

2) Размеры канавок соответствуют DIN ISO 6195, Тип C.



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

### Пример формирования заказного номера

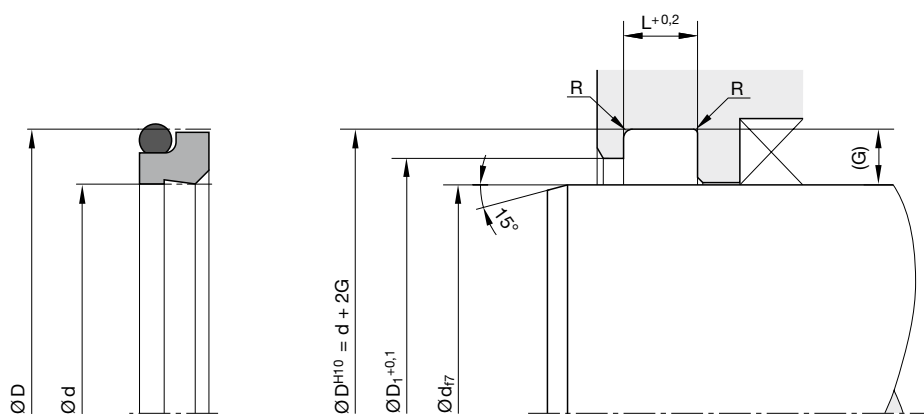
Диаметр штока 40 мм

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

AD	Профиль			
0400	Диаметр штока x 10			
052	Материал			
00591	Серийный номер/Код материала кольца круглого сечения			
	00590			
	00591	N0674 (NBR)	70 <sup>±5</sup> Shore A	-30 / +110 °C
	00592	V0747 (FKM)	75 <sup>±5</sup> Shore A	-25 / +200 °C
	00593	N3575 (NBR)	75 <sup>±5</sup> Shore A	-50 / +110 °C
	00594	E0540 (EPDM)	80 <sup>±5</sup> Shore A	-40 / +150 °C
	00595	N3578 (NBR)	75 <sup>±5</sup> Shore A	-30 / +110 °C
	00596	N0552 (NBR)	90 <sup>±5</sup> Shore A	-30 / +100 °C
	00597	N1173 (NBR)	70 <sup>±5</sup> Shore A	-30 / +150 °C
B	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: «B») тем, который вам необходим (например, «A» или «C»).

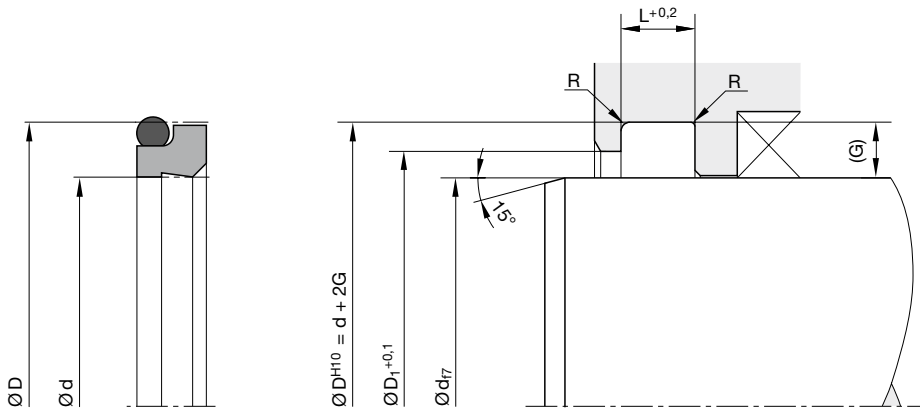


Требования по обработке поверхностей, заходных фасок и других параметров см. главу «Общее руководство по монтажу».

### Стандартные типоразмеры

Размер	Посадочная канавка				Кольцо круглого сечения			ISO <sup>1)</sup>
	Ø d (мм)	Ø D (мм)	Ø D <sub>1</sub> (мм)	L (мм)	№	CS (мм)	ID (мм)	
0040	4	8,80	5,50	3,70	2-009	1,78	5,28	•
0050	5	9,80	6,50	3,70	2-010	1,78	6,07	•
0070	7	11,80	8,50	3,70	2-011	1,78	7,65	
0080	8	12,80	9,50	3,70	2-012	1,78	9,25	•
0100	10	14,80	11,50	3,70	2-013	1,78	10,82	•
0120	12	18,80	13,50	5	2-113	2,62	13,94	•
0140	14	20,80	15,50	5	2-114	2,62	15,54	•
0150	15	21,80	16,50	5	2-115	2,62	17,12	
0160	16	22,80	17,50	5	2-116	2,62	18,72	•
0180	18	24,80	19,50	5	2-117	2,62	20,29	•
0200	20	26,80	21,50	5	2-118	2,62	21,89	•
0240	24	30,80	25,50	5	2-120	2,62	25,07	
0250	25	31,80	26,50	5	2-121	2,62	26,64	•
0260	26	32,80	27,50	5	2-122	2,62	28,24	
0280	28	34,80	29,50	5	2-123	2,62	29,82	•
0300	30	36,80	31,50	5	2-124	2,62	31,42	
0320	32	38,80	33,50	5	2-126	2,62	34,59	•
0350	35	41,80	36,50	5	2-127	2,62	36,17	
0370	37	43,80	38,50	5	2-129	2,62	39,34	
0380	38	44,80	39,50	5	2-130	2,62	40,94	
0400	40	46,80	41,50	5	2-131	2,62	42,52	•
0420	42	48,80	43,50	5	2-132	2,62	44,12	
0450	45	51,80	46,50	5	2-134	2,62	47,29	•
0480	48	54,80	49,50	5	2-136	2,62	50,47	
0500	50	56,80	51,50	5	2-137	2,62	52,07	•
0520	52	58,80	53,50	5	2-138	2,62	53,64	
0550	55	61,80	56,50	5	2-140	2,62	56,82	
0580	58	64,80	59,50	5	2-142	2,62	59,99	
0600	60	66,80	61,50	5	2-143	2,62	61,60	
0650	65	73,80	67	6	2-231	3,53	66,27	

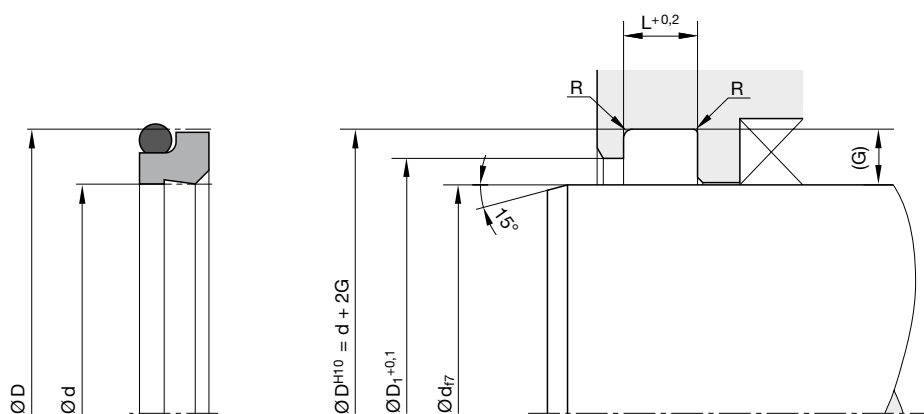
1) DIN ISO 6195, Тип С или Тип D.  
Другие типоразмеры по запросу.



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

Размер	Посадочная канавка				Кольцо круглого сечения			ISO <sup>1)</sup>
	$\varnothing d$ (мм)	$\varnothing D$ (мм)	$\varnothing D_1$ (мм)	L (мм)	№	CS (мм)	ID (мм)	
0700	70	78,80	72	6	2-233	3,53	72,62	•
0750	75	83,80	77	6	2-234	3,53	75,79	
0800	80	88,80	82	6	2-236	3,53	82,14	•
0850	85	93,80	87	6	2-237	3,53	85,32	
0900	90	98,80	92	6	2-239	3,53	91,67	•
0950	95	103,80	97	6	2-241	3,53	98,02	
1000	100	108,80	102	6	2-242	3,53	101,19	•
1100	110	118,80	112	6	2-245	3,53	110,72	•
1200	120	128,80	122	6	2-249	3,53	123,42	
1250	125	133,80	127	6	2-250	3,53	126,59	•
1300	130	138,80	132	6	2-252	3,53	132,94	
1400	140	148,80	142	6	2-255	3,53	142,47	
1500	150	158,80	152	6	2-258	3,53	151,99	
1550	155	163,80	157	6	2-259	3,53	158,34	
1600	160	168,80	162	6	2-260	3,53	164,69	
1700	170	178,80	172	6	2-261	3,53	171,04	
1750	175	183,80	177	6	2-262	3,53	177,39	
1800	180	188,80	182	6	2-263	3,53	183,74	
1850	185	193,80	187	6	2-263	3,53	183,74	
1900	190	198,80	192	6	2-264	3,53	190,09	
1950	195	203,80	197	6	2-265	3,53	196,44	
2000	200	208,80	202	6	2-266	3,53	202,79	
2100	210	218,80	212	6	2-267	3,53	209,14	
2200	220	228,80	222	6	2-269	3,53	221,84	
2250	225	233,80	227	6	2-270	3,53	228,19	
2300	230	238,80	232	6	2-271	3,53	234,54	
2400	240	248,80	242	6	2-272	3,53	240,89	
2500	250	258,80	252	6	2-274	3,53	253,59	•
2600	260	272,20	262	8,40	2-378	5,33	266,07	
2700	270	282,20	272	8,40	2-379	5,33	278,77	

1) DIN ISO 6195, Тип С или Тип D.  
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 <sup>1)</sup>
	$\varnothing d$ (мм)	$\varnothing D$ (мм)	$\varnothing D_1$ (мм)	L (мм)	№	CS (мм)	ID (мм)	
2800	280	292,20	282	8,40	2-379	5,33	278,77	•
2900	290	302,20	292	8,40	2-380	5,33	291,47	
3000	300	312,20	302	8,40	2-381	5,33	304,17	
3100	310	322,20	312	8,40	2-381	5,33	304,17	
3200	320	332,20	322	8,40	2-382	5,33	329,57	•
3300	330	342,20	332	8,40	2-382	5,33	329,57	
3400	340	352,20	342	8,40	2-382	5,33	329,57	
3500	350	362,20	352	8,40	2-383	5,33	354,97	
3600	360	372,20	362	8,40	2-383	5,33	354,97	•
3700	370	382,20	372	8,40	2-383	5,33	354,97	
3800	380	392,20	382	8,40	2-384	5,33	380,37	
3900	390	402,20	392	8,40	2-384	5,33	380,37	
4000	400	412,20	402	8,40	2-385	5,33	405,26	
4100	410	422,20	412	8,40	2-385	5,33	405,26	
4200	420	432,20	422,50	8,40	2-386	5,33	430,66	
4300	430	446	432,50	11	2-463	6,99	430,66	
4400	440	456	442,50	11	2-464	6,99	443,38	
4500	450	466	452,50	11	2-465	6,99	456,03	
4600	460	476	462,50	11	2-466	6,99	468,76	
4700	470	486	472,50	11	2-466	6,99	468,76	
4800	480	496	482,50	11	2-467	6,99	481,46	
4900	490	506	492,50	11	2-468	6,99	494,16	
5000	500	516	502,50	11	2-469	6,99	506,86	

1) DIN ISO 6195, Тип С или Тип D.  
Другие типоразмеры по запросу.