



Комплект уплотнений поршня двойного действия профиля ОА состоит из уплотнительного кольца поршня из ПТФЭ и кольца круглого сечения из эластомера в качестве элемента предварительного натяжения.

Профиль ОА подходит, в частности, для пневматических поршней двустороннего действия, например, в цилиндрах управления, сервоприводном оборудовании и быстродействующих цилиндрах.

- Благодаря оптимизированной геометрии и материалу пригоден для использования в условиях как промасленного, так и сухого воздуха (после первоначальной смазки во время сборки).
- Хороший уплотнительный эффект в крайне ограниченном пространстве для монтажа.
- Возможно использование для одностороннего действия.
- Хорошая 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.
- Очень хороший уплотняющий эффект в аварийных ситуациях в условиях недостаточной смазки.
- Возможна установка на цельный поршень.
- Устойчивость к высоким температурам достигается подбором подходящего материала для кольца круглого сечения.
- Подбирается практически для любой среды благодаря высокой химической стойкости соответствующего материала профильного и кольца круглого сечения.
- Короткая продольная длина.
- Установка в закрытых или подрезанных гнездах.
- В наличии имеются диаметры от 4 до 3 000 мм.

Область применения

Уплотнение поршня в сборе для пневматического оборудования.

Рабочее давление	≤ 16 бар
Рабочая температура	-30 °C до +80 °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® PS033, модифицированный ПТФЭ + 25 % углерода.

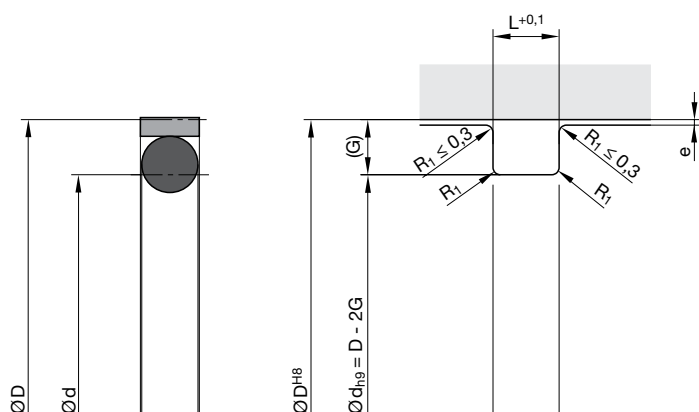
Кольцо круглого сечения: N0674, эластомер из нитрильного каучука с твердостью около 70 по Шору А.

Инструкция по монтажу

Посадочные канавки должны быть тщательно очищены и отшлифованы от заусениц. Труба цилиндра должен иметь заходную фаску. При установке уплотнительного кольца поршня всегда существует опасность того, что кольцо может наклониться или разрезаться необработанными заходными фасками (см. раздел «Инструкция по установке уплотнений поршня, уплотнений из ПТФЭ», Рис. 1). Поэтому мы рекомендуем для цилиндров диаметров до 230 мм делать заходную фаску как на рисунке 2 или узле «А». В случае с меньшими кольцами, которые особенно подвержены слою, мы рекомендуем конструкцию открытой посадочной канавки для диаметров меньше 30 мм.

Необходимо использовать уплотнение только в сочетании с опорно-направляющими элементами (например, профиль F2).

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)	Макс. зазор e (мм)	Макс. радиус R ₁ (мм)
			≥ D (мм)	< D (мм)				
01800	A	1,78	7	16	2,00	2,00	0,20	0,5
01800	B	2,62	16	27	2,85	3,00	0,25	0,5
01800	C	3,53	27	50	3,80	3,75	0,25	0,5
01800	D	5,33	50	130	5,60	6,25	0,50	0,9
01800	E	6,99	130	180	7,55	7,50	0,50	0,9
01800	F	6,99	180	240	7,55	9,00	0,75	0,9
01800	G	6,99	240	420	7,55	12,00	1,00	0,9

Пример формирования заказного номера

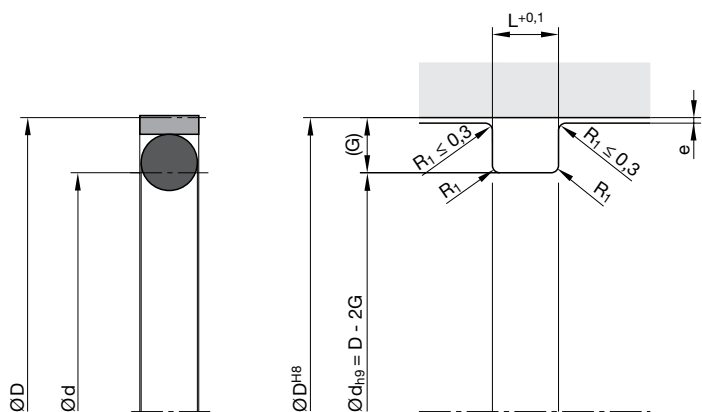
Диаметр поршня 40 мм

OA 0400 033 01801 C (40,0 x 32,5 x 3,8)

OA	Профиль
0400	Диаметр поршня x 10
033	Материал
01801	Серийный номер / Код резиносмеси кольца круглого сечения
01800	
01801	N0674 (NBR) 70 ^{±5} Shore A -30/+110 °C
01802	V0747 (FKM) 75 ^{±5} Shore A -25/+200 °C
01803	N0756 (NBR) 75 ^{±5} Shore A -50/+110 °C
01804	E0540 (EPDM) 80 ^{±5} Shore A -40/+150 °C
01805	N3578 (NBR) 75 ^{±5} Shore A -30/+110 °C
01806	N0552 (NBR) 90 ^{±5} Shore A -30/+100 °C
01807	N1173 (HNBR) 70 ^{±5} Shore A -30/+150 °C
C	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: «C») на один из требуемых (например, «B» или «D»).



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

Стандартные типоразмеры

Размер	Посадочная канавка			Кольцо круглого сечения		
	Ø D (мм)	Ø d (мм)	L (мм)	№	CS (мм)	ID (мм)
0070	7	3	2	2-006	1,78	2,90
0080	8	4	2	2-007	1,78	3,68
0090	9	5	2	2-008	1,78	4,47
0100	10	6	2	2-010	1,78	6,07
0110	11	7	2	2-010	1,78	6,07
0120	12	8	2	2-011	1,78	7,65
0140	14	10	2	2-012	1,78	9,25
0160	16	10	2,85	2-110	2,62	9,19
0180	18	12	2,85	2-112	2,62	12,37
0190	19	13	2,85	2-112	2,62	12,37
0200	20	14	2,85	2-113	2,62	13,94
0220	22	16	2,85	2-114	2,62	15,54
0250	25	19	2,85	2-116	2,62	18,72
0280	28	20,5	3,8	2-211	3,53	20,22
0300	30	22,5	3,8	2-212	3,53	21,82
0320	32	24,5	3,8	2-214	3,53	24,99
0350	35	27,5	3,8	2-215	3,53	26,57
0360	36	28,5	3,8	2-216	3,53	28,17
0380	38	30,5	3,8	2-217	3,53	29,74
0400	40	32,5	3,8	2-219	3,53	32,92
0420	42	34,5	3,8	2-220	3,53	34,52
0450	45	37,5	3,8	2-221	3,53	37,69
0480	48	40,5	3,8	2-223	3,53	40,87
0500	50	37,5	5,6	2-325	5,33	37,47
0550	55	42,5	5,6	2-326	5,33	40,64
0600	60	47,5	5,6	2-328	5,33	46,99
0630	63	50,5	5,6	2-329	5,33	50,17
0650	65	52,5	5,6	2-329	5,33	50,17

Размер	Посадочная канавка			Кольцо круглого сечения		
	Ø D (мм)	Ø d (мм)	L (мм)	№	CS (мм)	ID (мм)
0700	70	57,5	5,6	2-331	5,33	56,52
0740	74	61,5	5,6	2-332	5,33	59,69
0750	75	62,5	5,6	2-333	5,33	62,87
0800	80	67,5	5,6	2-334	5,33	66,04
0850	85	72,5	5,6	2-336	5,33	72,39
0900	90	77,5	5,6	2-337	5,33	75,57
0920	92	79,5	5,6	2-338	5,33	78,74
1000	100	87,5	5,6	2-340	5,33	85,09
1050	105	92,5	5,6	2-342	5,33	91,44
1100	110	97,5	5,6	2-344	5,33	97,79
1150	115	102,5	5,6	2-345	5,33	100,97
1200	120	107,5	5,6	2-347	5,33	107,32
1250	125	112,5	5,6	2-348	5,33	110,49
1300	130	115	7,55	2-425	6,99	113,67
1400	140	125	7,55	2-428	6,99	123,19
1500	150	135	7,55	2-431	6,99	132,72
1600	160	145	7,55	2-435	6,99	142,24
2000	200	182	7,55	2-441	6,99	177,17
2200	220	202	7,55	2-444	6,99	196,22

Другие типоразмеры по запросу.