





















Обзор профилей



Содержание

Грязесъёмник	4
Уплотнения штока	5
Уплотнения поршня	6
Симметричные уплотнения	8
Опорные кольца	9
Направляющие кольца	9
Уплотнения вращательного соединения	10
Статические и O-образные кольцевые уплотнения	11
Дополнительные стандартные профили Специальные уплотнения и обрабатываемые детали	11
Уплотнения для горной промышленности	12
Обзор материалов	14
Контакты	16

Грязесъёмник

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	WR01	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR01A	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR02	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR02A	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR02B	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR02C	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR02D	PU PU-D57	-	-30 до 105	4
	WR03	PU/POM * NBR/POM *	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR04	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR07	POM PA PU-D57	-	-60 до 100 -60 до 100 -30 до 105	1
	WR08	POM PA PU-D57	-	-60 до 100 -60 до 100 -30 до 105	1
	WR11	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR12	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR13	PTFE/NBR	-	-25 до 100	10
	WR13_E2	PTFE/NBR	-	-25 до 100	10
	WR14	PTFE/NBR	-	-25 до 100	10
	WR15	PTFE/NBR	-	-25 до 100	10
	WR17	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4
	WR18	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	4

* По техническим причинам POM следует применять лишь при температуре до 80° C.
При более высоких температурах мы рекомендуем алюминий/сталь.












Уплотнение штока

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	RS01	PU NBR FPM	400 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	RS01A	PU NBR FPM	160 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	RS01B	PU NBR FPM	400 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	RS02	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	-30 до 100 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	RS02A	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	-30 до 100 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	RS02B	PU/PTFE	700	-30 до 105	0,5
	RS03	PU/NBR	400	-25 до 100	0,5
	RS04	PU/NBR/POM	700	-25 до 100	0,5
	RS05	PU NBR	25	-30 до 105 -25 до 100	1
	RS08	PU NBR	400 160	-30 до 105 -25 до 100	0,3
	RS09	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 до 100	1 10
	RS09A	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 до 100	1 10
	RS09B	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 до 100	1 10
	RS91	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 до 100	1 10
	RS91B	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 до 100	1 10
	RS16	NBR	160	-25 до 100	0,5
	RS17	PU	400	-30 до 105	0,5
	RS17A	PU/POM	700	-30 до 100	0,5
	RS17B	PU/NBR	400	-25 до 100	0,5
	RS17C	PU/NBR/POM	700	-25 до 100	0,5

Уплотнение штока

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	RS17D	PU NBR	400 160	-30 до 105 -25 до 100	0,3
	RS17E	PU/POM	700	-30 до 100	0,3
	RS19	PTFE / V-spring	160	-200 до 260	15
	RS20	NBR/POM	700	-25 до 100	0,5
	RS31-33	PU/POM	500	-30 до 100	0,5
	RS35	PU	400	-30 до 105	0,4

Уплотнение поршня

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	PS01	PU NBR FPM	400 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	PS01A	PU NBR FPM	160 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	PS01B	PU NBR FPM	400 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	PS02	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	-30 до 100 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	PS02A	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	-30 до 100 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	PS03	PU/NBR	400	-25 до 100	0,5
	PS04	PU/NBR/POM	700	-25 до 100	0,5
	PS05	PU NBR	25	-30 до 105 -25 до 100	1
	PS08	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 до 100	1 15
	PS08A	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 до 100	1 15
	PS08B	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 до 100	1 10

Уплотнение поршня

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	PS08C	PTFE/NBR	400	-25 до 100	2
	PS08D	PTFE/NBR	400	-25 до 100	3
	PS08E	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 до 100	1 10
	PS08F	PU-D57/NBR	250	-25 до 100	1
	PS81	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 до 100	1 10
	PS09	PU/NBR/POM	400	-25 до 100	0,5
	PS09A	PTFE/NBR/POM	400	-25 до 100	1
	PS16	NBR	160	-25 до 100	0,5
	PS16A	NBR	160	-25 до 100	0,5
	PS17	PU/POM NBR/POM	400 250	-25 до 100	0,5
	PS17A	PU/POM NBR/POM	400 250	-25 до 100	0,5
	PS17B	PU/POM NBR/POM	400 250	-25 до 100	0,5
	PS19	PTFE/V-Spring	160	-200 до 260	15
	PS20	NBR/POM	700	-25 до 100	0,5
	PS23	PU/NBR/POM	400	-25 до 100	0,5
	PS35	PU	400	-30 до 105	0,4

Симметричные уплотнения | уплотнения поршня, штока

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	PRS06	PU NBR	400 160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	PRS06A	PU NBR	160 160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	PRS06B	PU NBR	400 160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	PRS06C	PU NBR	400 160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	PRS06D	PU NBR	160 160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	PRS06E	PU NBR	400 160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	PRS07	PU/NBR	400	-25 до 100	0,5
	PRS10SP	PU FPM POM	-	-30 до 105 -20 до 210 -60 до 100	-
	PRS10-12	PU/POM NBR/POM	500 250	-30 до 100 -25 до 100	0,5
	PRS13-15	PU/POM NBR/POM	500 250	-30 до 100 -25 до 100	0,5
	PRS18	PU/NBR	400	-25 до 100	0,5
	PRS19B	PTFE/Helicoil Spring	160	-60 до 200	15
	PRS19C	PTFE/Helicoil Spring	160	-60 до 200	15
	PRS19D	PTFE/Helicoil Spring	160	-60 до 200	15
	PRS22	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	400 160 160	-30 до 100 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	PRS99	PU NBR FPM	400 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	0,5

Опорные кольца




















Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	BUR08	PU POM PTFE	-	-30 до 105 -60 до 100 -200 до 260	-
	BUR09	PU POM PTFE	-	-30 до 105 -60 до 100 -200 до 260	-
	BUR10	PU POM PTFE	-	-30 до 105 -60 до 100 -200 до 260	-
	BUR11	PU POM PTFE	-	-30 до 105 -60 до 100 -200 до 260	-
	BUR12	PU POM PTFE	-	-30 до 105 -60 до 100 -200 до 260	-
	BUR13	PU POM PTFE	-	-30 до 105 -60 до 100 -200 до 260	-

Направляющие кольца

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	BWR01	POM PTFE Polyester-fabric*	-	-60 до 100 -200 до 260 -40 до 130	4
	BWR01A	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	BWR03	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	BWR04	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	BWR05	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	BWR06	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	BWR07	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	BWR08	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	BWR09	-	-	-	-

*Возможность заказа различных размеров.

Уплотнения вращательного соединения








Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	OS01	PU/POM* NBR/POM* FPM/PTFE	0,5 0,5 0,5	-30 до 100 -25 до 100 -20 до 210	5 10 25
	OS02	PU/POM* NBR/POM* FPM/PTFE	0,5 0,5 0,5	-30 до 100 -25 до 100 -20 до 210	5 10 25
	OS08	PU NBR	-	-30 до 105 -25 до 100	5 10
	R03	PU/POM NBR/POM	400 250	-30 до 100 -25 до 100	0,2 0,2
	R04	PU NBR	160 100	-30 до 105 -25 до 100	0,2 0,2
	R04A	PU NBR	160 100	-30 до 105 -25 до 100	0,2 0,2
	R05	PU NBR	160 100	-30 до 105 -25 до 100	0,2 0,2
	R05A	PU NBR	160 100	-30 до 105 -25 до 100	0,2 0,2
	VR06	NBR	-	-25 до 100	25
	VR07	NBR	-	-25 до 100	25
	R08	PTFE/NBR	350	-25 до 100	0,4
	R08D	PTFE/NBR	350	-25 до 100	0,4
	R09	PTFE/NBR	350	-25 до 100	0,4
	R09A	PTFE/NBR	350	-25 до 100	0,4
	R10	PTFE/NBR	350	-25 до 100	0,4
	R10A	PTFE/NBR	350	-25 до 100	0,4
	R11	PTFE/NBR	350	-25 до 100	0,4
	RS19A	PTFE/V-spring	150	-200 до 260	2
	PS19A	PTFE/V-spring	150	-200 до 260	2

* По техническим причинам POM следует применять лишь при температуре до 80° C.
При более высоких температурах мы рекомендуем алюминий/сталь.


















Статические и O-образные кольцевые уплотнения

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	FL01A	PU FPM EPDM	400 250 250	-30 до 105 -20 до 210 -50 до 130	-
	FL02B	PU FPM EPDM	400 250 250	-30 до 105 -20 до 210 -50 до 130	-
	FL03	PU NBR FPM	600 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	-
	OR	PU NBR FPM	600 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	-
	ORH	PU NBR FPM	600 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	-
	ORV	PU NBR FPM	600 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	-
	QR01	PU NBR FPM	600 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	-
	SS01	PU NBR FPM	600 160 160	-30 до 105 -25 до 100 -20 до 210	-

Дополнительные стандартные профили | Специальные уплотнения и обтачиваемые детали

Профиль					
					
					

Уплотнения для горной промышленности

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	P50	PU/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-30 до 100	0,5/0,2
	P50A	PU/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-30 до 100	0,5/0,2
	P51	PU/NBR/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-25 до 100	0,5/0,2
	P51A	PU/NBR/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-25 до 100	0,5/0,2
	P51G	PU/NBR/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-25 до 100	0,5/0,2
	P52	PU/POM	700 dyn. 1500 stat.**	-30 до 100	0,5/0,2
	P53	PU/NBR/POM	700 dyn. 1500 stat.**	-25 до 100	0,5/0,2
	P54	PU/NBR/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-25 до 100	0,5/0,2
	P54A	PU/NBR/POM	400 dyn. 1500 stat.**	-25 до 100	0,5/0,2
	P55	PU/POM NBR/POM	700 dyn./1500 stat.** 400 dyn./1500 stat.**	-25 до 100	0,5/0,2
	R50	PU/NBR/POM	700	-25 до 100	0,5
	R50A	PU/NBR/POM	700	-25 до 100	0,5
	R51	PU/NBR	400	-25 до 100	0,5
	R52	PU/POM	700	-30 до 100	0,5
	R53	PU	400	-30 до 100	0,5
	W50	PU	-	-30 до 105	2
	W51	PU	-	-30 до 105	2

Уплотнения для горной промышленности

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	W53	PU/POM*	-	-30 до 100	2
	W54	PU	-	-30 до 105	2
	BWR01-P	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	BWR01-R	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	4
	P58	PU	400	-30 до 100	0,3

* По техническим причинам POM следует использовать только до макс. 80 °C.

При более высоких температурах мы рекомендуем использовать алюминий/сталь.

** Макс. допустимое давление для динамичной и статической эксплуатации зависит от дизайна профиля.



В обзоре профилей уплотнений указаны стандартные профили.




















Все профили можно дополнительно подогнать под Ваши специальные условия эксплуатации уплотнений.

















Наряду с указанными в таблице профилями мы также изготавливаем специальные профили и точёные детали по чертежам заказчика или согласно индивидуальным требованиям.

Уплотнения и точёные детали с наружным диаметром до 1850 мм мы можем поставить Вам в короткие сроки.



Таблица материалов

	Наименование	цвет	Темп. эксплуат.	Твёрдость при 20°C	Основное применение
POLYURETHANE	PU red U500-R95		-30 до +125°C	Шор А 95 +/-2	U — образные уплотнения, грязесъёмники и иные уплотнения. Минеральные масла, сжатый воздух, вода, в усложнённых условиях эксплуатации. Улучшенная прочность к химикатам, высокая температура применения.
	PU red U203-R95		-30 до +105°C	Шор А 95 +/-2	U – образные уплотнения, грязесъёмники и иные уплотнения, Минеральные масла, сжатый воздух, вода Устойчивый к гидролизу
	PU green U203-G95		-30 до +105°C	Шор А 95 +/-2	U – образные уплотнения, грязесъёмники и иные уплотнения, Минеральные масла, сжатый воздух, вода Устойчивый к гидролизу
	PU FDA light blue U203-B95		-30 до +105°C	Шор А 95 +/-2	U – образные уплотнения, грязесъёмники и иные уплотнения, Минеральные масла, сжатый воздух, вода Устойчивый к гидролизу
	PU FDA natural U203-95FDA		-30 до +100°C	Шор А 95 +/-2	U – образные уплотнения, грязесъёмники и иные уплотнения, В соединении с продуктами питания Устойчивый к гидролиз
	PU MoS2 grey U203-GM95		-30 до +105°C	Шор А 95 +/-2	U – образные уплотнения, грязесъёмники и иные уплотнения, Минеральные масла, сжатый воздух, вода, в усложнённых условиях эксплуатации
	PU LT dark blue U203-B95-LT		-50 до +105°C	Шор А 95 +/-2	U — образные уплотнения, грязесъёмники и иные уплотнения. Минеральные масла, сжатый воздух, вода, в усложнённых условиях эксплуатации. Применение при холодных температурах и веществах.
	PU 57 Шор D dark blue U203-D57		-30 до +90°C	Шор D 57 +/-2	Опорные кольца или контактные кольца с элементом для предв. нат., Минеральные масла, сжатый воздух, вода Устойчивый к гидролизу
PU 57 Шор D + MoS2 grey U203-D57G		-30 до +90°C	Шор D 57 +/-2	Опорные кольца или контактные кольца с элементом для предв. нат., Минеральные масла, сжатый воздух, вода Устойчивый к гидролизу	
NBR	NBR black N107-B85		-25 до +100°C	Шор А 85 +/-5	U – образные уплотнения, грязесъёмники и иные уплотнения, Минеральные масла, сжатый воздух, вода
	NBR 95 black 10N109-B95		-25 до +100°C	Шор А 95 +/-5	U – образные уплотнения, грязесъёмники и иные уплотнения, Минеральные масла, сжатый воздух, вода
	NBR FDA white N111-W85		-22 до +100°C	Шор А 85 +/-3	U – образные уплотнения, грязесъёмники и иные уплотнения, Минеральные масла, сжатый воздух, вода при высоких температурах
H-NBR	H-NBR black HN112-B85		-25 до +150°C	Шор А 85 +/-5	U – образные уплотнения, грязесъёмники и иные уплотнения, Минеральные масла, сжатый воздух, вода
	H-NBR RGD black HN900-B85-RGD		-20 до +150°C	Шор А 85 +/-5	U — образные уплотнения, грязесъёмники и иные уплотнения. Минеральные масла, сжатый воздух, вода. Улучшенное применение в газовой и масляной промышленности (RGD - взрывная декомпрессия).
	H-NBR RGD LT black HN901-B85-RGD		-35 до +150°C	Шор А 85 +/-5	U — образные уплотнения, грязесъёмники и иные уплотнения. Минеральные масла, сжатый воздух, вода. Улучшенное применение в газовой и масляной промышленности при низких температурах (RGD - взрывная декомпрессия).
FPM	FPM brown F109-BR85		-20 до +210°C	Шор А 85 +/-5	U – образные уплотнения, грязесъёмники и иные уплотнения, При высоких температурах и агрессивных агентах
	FPM FDA brown F110-BR85		-20 до +210°C	Шор А 85 +/-5	U – образные уплотнения, грязесъёмники и иные уплотнения, При высоких температурах и агрессивных агентах
	FPM black F111-B85		-25 до +210°C	Шор А 85 +/-5	U – образные уплотнения, грязесъёмники и иные уплотнения, При высоких температурах и агрессивных агентах
	FPM-RGD black F800-B85-RGD		-30 до +200°C	Шор А 85 +/-5	U — образные уплотнения, грязесъёмники и иные уплотнения. Минеральные масла, сжатый воздух, вода. Улучшенное применение в газовой и масляной промышленности при высоких температурах (RGD - взрывная декомпрессия).

	Наименование	цвет	Темп. эксплуат.	Твёрдость при 20°C	Основное применение
EPDM	EPDM black E131-B85		-50 до +130°C	Шор А 85 +/-5	U – образные уплотнения, грязесъемники и иные уплотнения при контакте с горячей водой и паром, а также с разб. кислотами и щелочами. EPDM НЕ устойчив к минеральным маслам
	EPDM FDA white E132-W85		-50 до +100°C	Шор А 85 +/-3	U – образные уплотнения, грязесъемники и иные уплотнения при контакте с горячей водой и паром, а также с разб. кислотами и щелочами. EPDM НЕ устойчив к минеральным маслам
	EPDM KTW black E133-W270		-40 до +120°C	Шор А 85 +/-5	U – образные уплотнения, грязесъемники и иные уплотнения при контакте с горячей водой и паром, а также с разб. кислотами и щелочами. EPDM НЕ устойчив к минеральным маслам
SILICONE	Silicone FDA red S102-R85		-55 до +210°C	Шор А 85 +/-5	Фланцевые и иные статические уплотнения, Для динамических условий эксплуатации пригоден лишь относительно
	Silicone FDA blue S103-BL85		-55 до +180°C	Шор А 85 +/-3	Фланцевые и иные статические уплотнения, Для динамических условий эксплуатации пригоден лишь относительно
AFLAS	AFLAS black AF101-B85		-15 до +210°C	Шор А 85 +/-5	U – образные уплотнения, грязесъемники и иные уплотнения, Кислые масла и газы, амины, пар / горячая вода, Высокие электрические изоляционные свойства
PTFE	PTFE-F grey T105-G		-200 до +260°C	Шор D 55 - 64	Контактные уплотнительные кольца с эластомерным предварительным натяжением, Пружинные уплотнения, опорные и направляющие элементы Стекловолокно / молибден усилены
	PTFE-P FDA white T101-W		-200 до +260°C	Шор D 51 - 60	Контактные уплотнительные кольца с эластомерным предварительным натяжением, пружинные уплотнения, опорные и направляющие элементы, низкое трение Контакт с продуктами питания, высокая стойкость к действию химикалий
	PTFE-40% bronze brown T110-BR40		-200 до +260°C	Шор D 62 - 67	Контактные уплотнительные кольца с эластомерным предварительным натяжением, пружинные уплотнения, опорные и направляющие элементы, низкое трение
	PTFE-40% bronze blue T115-BR40		-200 до +260°C	Шор D 62 - 67	Контактные уплотнительные кольца с эластомерным предварительным натяжением, пружинные уплотнения, опорные и направляющие элементы, низкое трение
	PTFE-60% bronze brown T120-BR60		-200 до +260°C	Шор D 65 - 70	Контактные уплотнительные кольца с эластомерным предварительным натяжением, пружинные уплотнения, опорные и направляющие элементы, низкое трение
	PTFE-25% carbon grey T125-C25		-200 до +260°C	Шор D 62 - 67	Контактные уплотнительные кольца с эластомерным предварительным натяжением, пружинные уплотнения, опорные и направляющие элементы, низкое трение
PLAST	POM FDA white P101-WE		-60 до +100°C	-	Опорные и направляющие элементы, обрабатываемые детали
	PA FDA natural A112-WC		-30 до +105°C	-	Опорные и направляющие элементы, обрабатываемые детали
	PEEK natural beige PK100-CN		-50 до +250°C	Шор D 90	Уплотнительные кольца с эластомерным предварительным натяжением, уплотнения с пружиной, опорные и направляющие кольца, прецизионные детали, низкое трение
	UHMW - PE white PE1000-HD		-200 до +80°C	Шор D 60 - 65	Опорные и направляющие элементы, пружинные уплотнения, контакт с продуктами питания, очень низкая водонепроницаемость.



Минусовые температуры указаны лишь в качестве ориентировочной линии, так как функции материалов зависят при холоде от вида уплотнения, условий эксплуатации и окружающих уплотнения металлических деталей. Указанные плюсовые температуры могут быть превышены, но при этом уменьшается срок эксплуатации материала. Также Вы можете запросить у нас специальные материалы.

Если у Вас возникнут какие-либо вопросы, наши специалисты охотно ответят на них.

