
























## Содержание





















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

## Грязеcъёмник

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	-	-50 до 80 -50 до 80 -30 до 105	1
	WR08	POM PA PU-D57	-	-50 до 80 -50 до 80 -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	15	-25 до 100	10
	WR13_E2	PTFE/NBR	15	-25 до 100	10
	WR14	PTFE/NBR	15	-25 до 100	10
	WR15	PTFE/NBR	15	-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	300 160 160	-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
	RS01C	NBR FPM	160 160	-25 до 100 -20 до 210	1
	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
	RS02C	PU/POM	400	-25 до 100	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	600	-25 до 100	5 10
	RS09A	PU-D57/NBR PTFE/NBR	600	-25 до 100	5 10
	RS09B	PU-D57/NBR PTFE/NBR	600	-25 до 100	5 10
	RS91	PU-D57/NBR PTFE/NBR	600	-25 до 100	5 10
	RS91B	PU-D57/NBR PTFE/NBR	600	-25 до 100	5 10
	RS16	PU NBR	160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	RS17	PU NBR	400 160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	RS17A	PU/POM	700	-30 до 100	0,5



















## Уплотнение штока

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	RS17B	PU/NBR	400	-25 до 100	0,5
	RS17C	PU/NBR/POM	700	-25 до 100	0,5
	RS17D	PU NBR	400 160	-30 до 105 -25 до 100	0,3
	RS17E	PU/POM	700	-30 до 100	0,3
	RS19	PTFE-virgin / V-spring PTFE-filled / V-spring	200 400	-200 до 260	15
	RS19A	PTFE/V-spring	150	-200 до 260	2
	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	300 160 160	-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
	PS01C	NBR FPM	160 160	-25 до 100 -20 до 210	1
	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

## Уплотнение поршня

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	PS08	PU-D57/NBR PTFE/NBR	600	-25 bis 100	5 15
	PS08A	PU/NDR PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400 400	-25 до 100	1 5 15
	PS08B	PU-D57/NBR PTFE/NBR	600	-25 до 100	5 10
	PS08C	PTFE/NBR	400	-25 до 100	2
	PS08D	PTFE/NBR	400	-25 до 100	3
	PS08E	PU-D57/NBR PTFE/NBR	600	-25 до 100	5 10
	PS08F	PU-D57/NBR PU/NBR	400 250	-25 до 100	5 1
	PS81	PU-D57/NBR PTFE/NBR	600	-25 до 100	5 10
	PS81B	PU-D57/NBR PTFE/NBR	600	-25 до 100	5 10
	PS09	PU/NBR/POM	400	-25 до 100	0,5
	PS09A	PTFE/NBR/POM	400	-25 до 100	1
	PS16	PU NBR	160	-30 до 105 -25 до 100	0,5
	PS16A	PU NBR	160	-30 до 105 -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-virgin / V-spring PTFE-filled / V-spring	200 400	-200 до 260	15
	PS19A	PTFE-virgin / V-spring PTFE-filled / V-spring	200 400	-200 до 260	2
	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	300 160	-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	0,3
	PRS06D	PU NBR	400 160	-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
	PRS19	PTFE-virgin / V-spring PTFE-filled / V-spring	200 400	-200 до 260	15
	PRS19B	PTFE-virgin / Helicoil Spring PTFE-filled / Helicoil Spring	200 400	-200 до 260	5
	PRS19C	PTFE-virgin / Helicoil Spring PTFE-filled / Helicoil Spring	200 400	-200 до 260	5
	PRS19D	PTFE-virgin / Helicoil Spring PTFE-filled / Helicoil Spring	200 400	-200 до 260	5
	PRS22	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	400 160 160	-30 до 100 -25 до 100 -20 до 210	0,5
	PRS25-27	PTFE-virgin PTFE-filled	100	-200 до 260	1,5
	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	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	-
	BUR09	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	-
	BUR10	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	-
	BUR11	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	-
	BUR12	POM PTFE	-	-60 до 100 -200 до 260	-
	BUR13	POM PTFE	-	-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*	0,5	-30 до 100	5
		NBR/POM*	0,5	-25 до 100	10
		FPM/PTFE	0,5	-20 до 210	15
	OS02	PU/POM*	0,5	-30 до 100	5
		NBR/POM*	0,5	-25 до 100	10
		FPM/PTFE	0,5	-20 до 210	15
	OS03	PU	0,5	-30 до 100	5
		NBR	0,5	-25 до 100	10
		FPM	0,5	-20 до 210	15
	OS08	PU	-	-30 до 105	5
		NBR	-	-25 до 100	10
	OS08A	PU	-	-30 до 105	5
		NBR	-	-25 до 100	10
	R03	PU/POM	400	-30 до 100	0,2
		NBR/POM	250	-25 до 100	0,2
	R04	PU	160	-30 до 105	0,2
		NBR	100	-25 до 100	0,2
	R04A	PU	160	-30 до 105	0,2
		NBR	100	-25 до 100	0,2
	R05	PU	160	-30 до 105	0,2
		NBR	100	-25 до 100	0,2
	R05A	PU	160	-30 до 105	0,2
		NBR	100	-25 до 100	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
	R11D	PTFE/NBR	350	-25 до 100	0,4

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





## Статические уплотнения и кольца круглого сечения

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	FL01A	PU	400	-30 до 105	-
		FPM	250	-20 до 210	
		EPDM	250	-50 до 130	
	FL02B	PU	400	-30 до 105	-
		FPM	250	-20 до 210	
		EPDM	250	-50 до 130	
	FL03	PU	600	-30 до 105	-
		NBR	250	-25 до 100	
		FPM	250	-20 до 210	
	FL06	PTFE-virgin / Helicoil Spring	200	-60 до 200	0,1
		PTFE-filled / Helicoil Spring	400		
	FL07	PTFE-virgin / Helicoil Spring	200	-60 до 200	0,1
		PTFE-filled / Helicoil Spring	400		
	OR	PU	600	-30 до 105	-
		NBR	160	-25 до 100	
		FPM	160	-20 до 210	
	ORH	PU	600	-30 до 105	-
		NBR	160	-25 до 100	
		FPM	160	-20 до 210	
	ORV	PU	600	-30 до 105	-
		NBR	160	-25 до 100	
		FPM	160	-20 до 210	
	QR01	PU	600	-30 до 105	-
		NBR	160	-25 до 100	
		FPM	160	-20 до 210	
	QR02	PU	600	-30 до 105	-
		NBR	160	-25 до 100	
		FPM	160	-20 до 210	
	SS01	PU	600	-30 до 105	-
		NBR	250	-25 до 100	
		FPM	250	-20 до 210	

## Дополнительные стандартные профили | Специальные уплотнения и обрабатываемые 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 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 105	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 80	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 105	0,3

\* По техническим причинам полиацеталь 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.



Указанные параметры являются только ориентировочными данными и не могут быть применены одновременно. Давление, скорость, температура, размер зазора уплотнения, а также среда, являются факторами, которые влияют друг на друга непосредственно. Данные параметры относятся к общим требованиям и известным параметрам уплотнительной отрасли. При прицельном выборе конкретных материалов для соответствующих употреблений, указанные параметры могут быть соответственно оптимизированы. Геометрии уплотнений указанные в обзоре профилей являются стандартными профилями. Все профили могут также быть адаптированы конкретным условиям эксплуатации. Дополнительно к указанным стандартным профилям мы предоставляем нестандартные профили и точные изделия по индивидуальным требованиям или чертежам заказчика. Все уплотнения и точные изделия до 1850мм внешним диаметром доступны в короткие сроки.



## Таблица материалов

Наименование	цвет	Темп. эксплуат.	Твёрдость при 20°C	Основное применение	
*Все полиуретановые материалы устойчивы к гидролизу	PU U500-R95 red		-30 до +125°C	Shore A 95 +/-2	Уплотнения, грязесъемники, шевроны и другие уплотнительные элементы. Минеральные масла, жидкости HFA и HFB, вода, морская вода, разбавленные кислоты и щелочи. Улучшенная химическая и термическая стойкость. Отличные фрикционные и износостойкие свойства.
	PU U510-G88 light green		-30 до +115°C	Shore A 90 +/-2	Уплотнения, грязесъемники, шевроны и другие уплотнительные элементы. Минеральные масла, жидкости HFA и HFB, вода, морская вода, разбавленные кислоты и щелочи. Употребление с низким давлением и пневматическое.
	PU U520-OR95-HT orange		-30 до +135°C	Shore A 96 +/-2	Уплотнения, грязесъемники, шевроны и другие уплотнительные элементы. Минеральные масла, жидкости HFA и HFB, вода, морская вода, разбавленные кислоты и щелочи. Употребление при повышенных температурах.
	PU U530-B95-LT light blue		-50 до +105°C	Shore A 95 +/-2	Уплотнения, грязесъемники, шевроны и другие уплотнительные элементы. Минеральные масла, жидкости HFA и HFB, вода, морская вода. Употребления при низких температурах.
	PU U540-VI95-CR violet		-30 до +115°C	Shore A 95 +/-2	Уплотнения, грязесъемники, шевроны и другие уплотнительные элементы. Минеральные масла, жидкости HFA и HFB, вода, морская вода. Улучшенная химическая стойкость, рассчитан на процессы CIP.
Полиуретаны	PU U550-GM95 dark red		-30 до +125°C	Shore A 95 +/-2	Уплотнения, грязесъемники, шевроны и другие уплотнительные элементы. Минеральные масла, жидкости HFA и HFB, вода, морская вода. Оптимизированные фрикционные и износостойкие свойства для гидроприводов, работающих в воде, и сложных употреблений с недостаточным смазыванием.
	PU U570-D57 blue		-30 до +125°C	Shore D 57 +/-3	Опорные кольца или контактные кольца с элементом для предварительного натяга. Минеральные масла, жидкости HFA и HFB, вода, морская вода. Высокая стойкость к давлению и экструзии.
	PU U580-D57G grey		-30 до +125°C	Shore D 57 +/-3	Опорные кольца или контактные кольца с элементом для предварительного натяга. Минеральные масла, жидкости HFA и HFB, вода, морская вода. Высокая стойкость к давлению и экструзии, оптимизированные фрикционные и износостойкие свойства.
NBR	NBR N107-B85 black		-25 до +100°C	Shore A 85 +/-5	Уплотнения, грязесъемники, шевроны и другие уплотнительные элементы. Минеральные масла, жидкости HFA, HFB и HFC, холодная вода
	NBR 95 N109-B95 black		-25 до +100°C	Shore A 95 +/-5	Уплотнения, грязесъемники, шевроны и другие уплотнительные элементы. Минеральные масла, жидкости HFA, HFB и HFC, холодная вода
	NBR FDA N111-W85 white		-22 до +100°C	Shore A 85 +/-3	Уплотнения, грязесъемники, шевроны и другие уплотнительные элементы. Минеральные масла, жидкости HFA, HFB и HFC, холодная вода. Для употребления в пищевой промышленности
H-NBR	H-NBR HN112-B85 black		-25 до +150°C	Shore A 85 +/-5	Уплотнения, грязесъемники, шевроны и другие уплотнительные элементы. Минеральные масла, жидкости HFA, HFB и HFC при высокой температуре. Алифатические углеводороды, разбавленные кислоты и основания
	H-NBR RGD HN900-B85-RGD black		-20 до +150°C	Shore A 85 +/-5	Уплотнения, грязесъемники, шевроны и другие уплотнительные элементы. Минеральные масла, жидкости HFA, HFB и HFC при высокой температуре. Алифатические углеводороды, разбавленные кислоты и основания. Устойчив к взрывной декомпрессии (ED) для нефтяной и газовой промышленности. Соответствует требованиям NORSOK M-710
	H-NBR RGD LT HN901-B85-RGD black		-40 до +150°C	Shore A 85 +/-5	Уплотнения, грязесъемники, шевроны и другие уплотнительные элементы. Минеральные масла, жидкости HFA, HFB и HFC при высокой температуре. Алифатические углеводороды, разбавленные кислоты и основания. Устойчив к взрывной декомпрессии (ED), при низких температурах, для нефтяной и газовой промышленности. Соответствует требованиям NORSOK M-710
FPM	FPM F109-BR85 brown		-20 до +210°C	Shore A 85 +/-5	Уплотнения, грязесъемники, шевроны, уплотнения валов для высокоскоростных и другие уплотнительные элементы. Минеральные масла, жидкости HFD при высокой температуре. Очень хорошая стойкость к воздействию химических веществ, таких как фосфаты и хлорированные углеводороды, неочищенная нефть и кислый газ
	FPM FDA F110-BR85 brown		-25 до +210°C	Shore A 85 +/-5	Уплотнения, грязесъемники, шевроны, уплотнения валов для высокоскоростных и другие уплотнительные элементы. Минеральные масла, жидкости HFD при высокой температуре. Очень хорошая стойкость к воздействию химических веществ, таких как фосфаты и хлорированные углеводороды, неочищенная нефть и кислый газ. Для употребления в пищевой промышленности
	FPM F111-B85 black		-25 до +210°C	Shore A 85 +/-5	Уплотнения, грязесъемники, шевроны, уплотнения валов для высокоскоростных и другие уплотнительные элементы. Минеральные масла, жидкости HFD при высокой температуре. Очень хорошая стойкость к воздействию химических веществ, таких как фосфаты и хлорированные углеводороды, неочищенная нефть и кислый газ
	FPM-RGD F800-B85-RGD black		-30 до +210°C	Shore A 85 +/-5	Уплотнения, грязесъемники, шевроны, уплотнения валов для высокоскоростных и другие уплотнительные элементы. Минеральные масла, жидкости HFD при высокой температуре. Очень хорошая стойкость к воздействию химических веществ, таких как фосфаты и хлорированные углеводороды, неочищенная нефть и кислый газ. Устойчив к взрывной декомпрессии (ED) для нефтяной и газовой промышленности. Соответствует требованиям NORSOK M-710

Наименование	цвет	Темп. эксплуат.	Твёрдость при 20°C	Основное применение	
EPDM	EPDM E131-B85 black		-50 до +130°C	Shore A 85 +/-5	Уплотнения, грязесъемники и другие уплотнительные элементы. Горячая вода и пар, озон, разбавленные кислоты и щелочные растворы. EPDM не устойчив к минеральным маслам
	EPDM FDA E132-W85 white		-50 до +100°C	Shore A 85 +/-3	Уплотнения, грязесъемники и другие уплотнительные элементы. Горячая вода и пар, озон, разбавленные кислоты и щелочные растворы. EPDM не устойчив к минеральным маслам. Для употребления в пищевой промышленности
	EPDM KTW E133-W270 black		-45 до +120°C	Shore A 85 +/-5	Уплотнения, грязесъемники и другие уплотнительные элементы. Горячая вода и пар, озон, разбавленные кислоты и щелочные растворы. EPDM не устойчив к минеральным маслам. Рассчитан на контакт с питьевой водой
Силикон	Silicone FDA S102-R85 red		-55 до +210°C	Shore A 85 +/-5	Фланцевые уплотнения и другие статические уплотнительные элементы. Минеральные масла, жидкости HFA, HFB, HFC и HFD, озон. Рассчитан для динамических применений в отдельных случаях. Для употребления в пищевой промышленности
	Silicone FDA S103-BL85 blue		-55 до +180°C	Shore A 85 +/-3	Фланцевые уплотнения и другие статические уплотнительные элементы. Минеральные масла, жидкости HFA, HFB, HFC и HFD, озон. Рассчитан для динамических применений в отдельных случаях. Для употребления в пищевой промышленности
TFE/P	AFLAS AF101-B85 black		-15 до +210°C	Shore A 85 +/-5	Уплотнения, грязесъемники и другие уплотнительные элементы. Минеральные масла, жидкости HFA, HFB, HFC и HFD. Горячая вода и пар, озон, разбавленные кислоты и щелочные растворы, кислые масла и газы, амины
PTFE	PTFE-P FDA T101-W white		-200 до +260°C	Shore D 51 - 60	Опорные кольца и контактные кольца с элементом для предварительного натяга, пружинные уплотнения для предварительного натяга, опорные направляющие кольца. Устойчив практически к всеобщим химическим веществам, исключение: расплавленные щелочные металлы. Для употребления в пищевой промышленности
	PTFE-F T105-G grey		-200 до +260°C	Shore D 55 - 64	Опорные кольца и контактные кольца с элементом для предварительного натяга, пружинные уплотнения для предварительного натяга, опорные направляющие кольца. Устойчив практически к всеобщим химическим веществам и жидкостям, с исключением расплавленных щелочных металлов. Усилен стекловолокном и MoS2 для улучшения стойкости к истиранию и экструзии
	PTFE-40% T110-BR40 bronze brown		-200 до +260°C	Shore D 62 - 67	Опорные кольца или контактные кольца с элементом для предварительного натяга. Устойчив практически к всеобщим химическим веществам и жидкостям, с исключением расплавленных щелочных металлов. Заполнен до 40% с бронзой для улучшения стойкости к истиранию, давлению и экструзии
Пластмассы	PTFE-25% T125-C25 carbon grey		-200 до +260°C	Shore D 62 - 67	Опорные кольца и контактные кольца с элементом для предварительного натяга, пружинные уплотнения для предварительного натяга, опорные направляющие кольца. Устойчив практически к всеобщим химическим веществам и жидкостям, с исключением расплавленных щелочных металлов. Заполнен 25% углеродного порошка для улучшения износостойких свойств и стойкости к экструзии
	POM FDA P101-WE white		-50 до +100°C	-	Опорные и направляющие кольца, точеные детали с тесными допусками. Минеральные масла, жидкости HFA, HFB и HFC. Низкое водопоглощение. Для употребления в пищевой промышленности
	PA FDA A112-WC natural		-40 до +90°C	-	Опорные и направляющие кольца, прочие точеные детали. Минеральные масла, кислоты и разбавленные щелочные растворы. Для употребления в пищевой промышленности
	PEEK natural PK100-CN beige		-50 до +250°C	Shore D 90	Контактные кольца с элементом для предварительного натяга, опорные направляющие кольца, прецизионные детали. Отличные фрикционные и износостойкие свойства также стойкость к экструзии. Устойчив к практически всем обычным химическим веществам и жидкостям. Для употребления в пищевой промышленности
UHMW - PE PE1000-HD white		-200 до +80°C	Shore D 60 - 65	Опорные и направляющие кольца, пружинные уплотнения для предварительного натяга. Минеральные масла, жидкости HFC и HFD, кислоты и разбавленные щелочные растворы, кислые масла и газы. Очень низкое водопоглощение, отличные износостойкие и фрикционные свойства. Для употребления в пищевой промышленности	

**i** Минусовые температуры указаны лишь в качестве ориентировочной линии, так как функции материалов при холоде зависят 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.**



## INT. HEADQUARTERS

Seal Maker Produktions- und Vertriebs GmbH  
Viktor-Kaplan-Allee 7  
7023 Pöttelsdorf  
AUSTRIA

☎ +43 (0)2626 20085  
☎ +43 (0)2626 20085 66  
office@seal-maker.com

## ASIA - PACIFIC

Seal Maker Asia Pacific Pte. Ltd.  
#03-29 AMK Techlink Bldg.  
Blk. 20, Ang Mo Kio Industrial Park 2A  
Singapore 567761

☎ +65 64540568  
☎ +65 65524730  
singapore@seal-maker.com

## AUSTRIA

Zentrale  
Seal Maker Dichtungstechnik GmbH  
Industriestraße Ost 7A  
8605 Kapfenberg

☎ +43 (0)3862 33 5 33-0  
☎ +43 (0)3862 33 5 33-3  
austria@seal-maker.com

Niederlassung  
Seal Maker Dichtungstechnik GmbH  
Stahlstraße 2-4  
4020 Linz

☎ +43 (0)732 6989 77177  
☎ +43 (0)732 6980 77277  
linz@seal-maker.com



© 2011 All rights reserved. Seal Maker Beteiligungs- und Dienstleistungs GmbH. Возможны изменения, опечатки и дефекты набора.