

Типы и профили манжет

Сальники ГОСТ 8752-79

Манжеты резиновые армированные для валов

Тип 1 (без пыльника)



Тип 2 (с пыльником)



Манжеты резиновые армированные с пружиной для уплотнения валов, работающие в минеральных маслах, воде, дизельном топливе при избыточном давлении до 0,05 МПа скорости до 20 м/с и температуре от -20°C до +170°C в зависимости от группы резины.

Манжеты изготавливаются 2-х типов:

1-й тип: однокромочные без пыльника, предназначены для предотвращения вытекания уплотняемой среды.

2-й тип: однокромочные с пыльником, предназначены для предотвращения вытекания уплотняемой среды и защиты от проникновения пыли.

Манжеты могут изготавливаться в 2-х исполнениях:

1. с механически обработанной кромкой
2. с формованной кромкой

Сальники импортные

Уплотнительная манжета имеет широкое применение при уплотнении вращающихся валов. Выполнена из эластомерного корпуса (резинового), упрочненного металлическим вкладышем жесткости. Корпус соединен с уплотнительной губой, образуемой двумя коническими поверхностями, которые по линии пересечения образуют уплотнительную кромку, работающую с валом. Уплотняющая губа дополнительно прижимается пружиной, чтобы достичь требуемого радиального усилия, обеспечивающего плотность на стыке с валом.

ТИПЫ И КОНСТРУКЦИОННЫЕ РАЗНОВИДНОСТИ

Разновидность	Резиновый с металлическим вкладышем жесткости				
Тип	R; SC; A	Rst; TC; AO;AS	SCN; AH	Rst-D; TCN; BABSL; ASP	RZV; VC

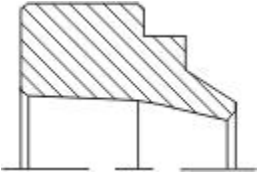
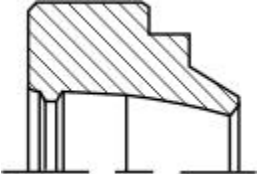
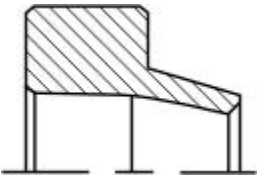
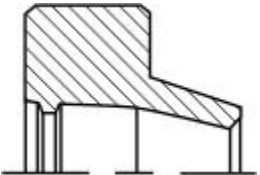
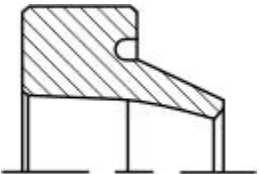
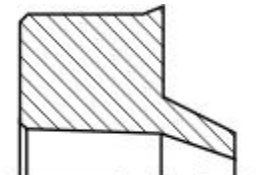
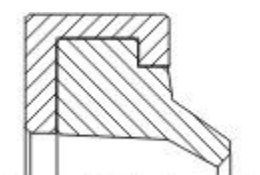


Разновидность	В металлическом корпусе				
Тип	M; SB; B	Mst; TB; BO; BS	GV; SA; C	GVst; TA ;CS	MZV; VB

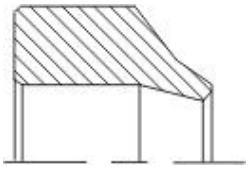
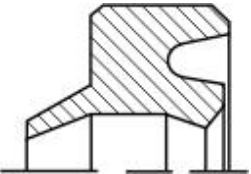
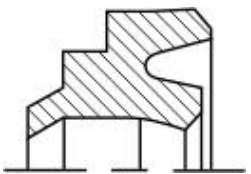
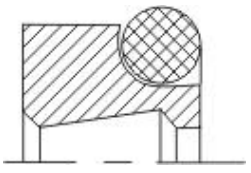
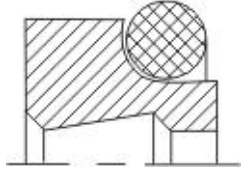
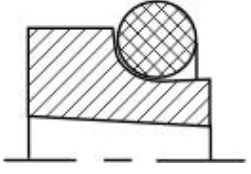
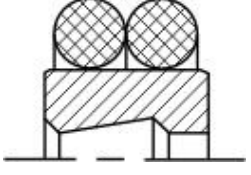
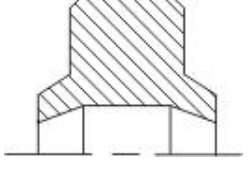
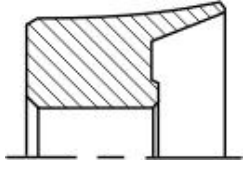


Грязесъемники

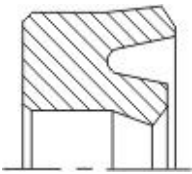
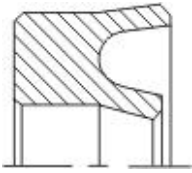
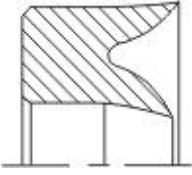
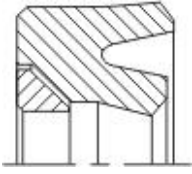
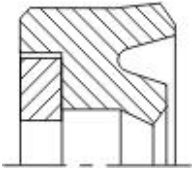
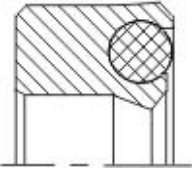
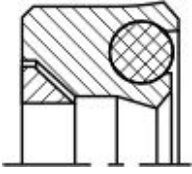
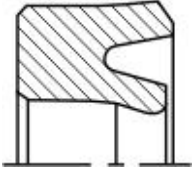
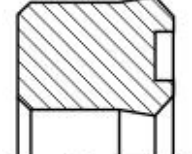
Грязесъемники устанавливаются в гидравлические цилиндры с целью удаления грязи, различных частиц, влаги с поршневого штока во время движения в системе, таким образом, предохраняя гидравлическую среду от загрязнения, что в противном случае повредило бы подшипники, уплотнения и другие компоненты.


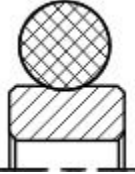


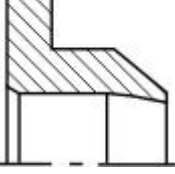


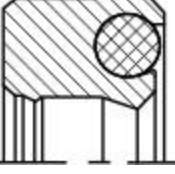

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (Бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	ГР01	PU NBR	-	- 30 до 105 - 25 до 100	4
	ГР01А	PU NBR	-	- 30 до 105 - 25 до 100	4
	ГР02	PU NBR	-	- 30 до 105 - 25 до 100	4
	ГР02А	PU NBR	-	- 30 до 105 - 25 до 100	4
	ГР02Б	PU NBR	-	- 30 до 105 - 25 до 100	4
	ГР02В	PU NBR	-	- 30 до 105 - 25 до 100	4
	ГР03	PU/ПОМ* NBR/ПОМ*	-	- 30 до 105 - 25 до 100	4



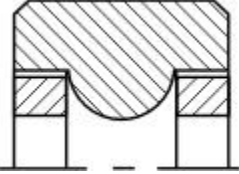
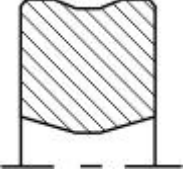
* По техническим причинам ПОМ следует применять лишь при температуре до 80°C. При более высоких температурах мы рекомендуем алюминий/сталь.

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (Бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	ГР04	PU NBR	-	- 30 до 105 - 25 до 100	4
	ГР11	PU NBR	-	- 30 до 105 - 25 до 100	4
	ГР12	PU NBR	-	- 30 до 105 - 25 до 100	4
	ГР13	PTFE/NBR	-	- 25 до 100	10
	ГР13_E2	PTFE/NBR	-	- 25 до 100	10
	ГР14	PTFE/NBR	-	- 25 до 100	10
	ГР15	PTFE/NBR	-	- 25 до 100	10
	ГР17	PU NBR	-	- 30 до 105 - 25 до 100	4
	ГР18	PU NBR	-	- 30 до 105 - 25 до 100	4

Уплотнение штока

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (Бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	УШТ01	PU NBR FPM	400 160 160	- 30 до 105 - 25 до 100 - 20 до 210	0,5
	УШТ01А	PU NBR FPM	400 160 160	- 30 до 105 - 25 до 100 - 20 до 210	0,5
	УШТ01Б	PU NBR FPM	400 160 160	- 30 до 105 - 25 до 100 - 20 до 210	0,5
	УШТ02	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	- 30 до 100 - 25 до 100 - 20 до 210	0,5
	УШТ02А	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	- 30 до 100 - 25 до 100 - 20 до 210	0,5
	УШТ03	PU/NBR	400	- 25 до 100	0,5
	УШТ04	PU/NBR/POM	700	- 25 до 100	0,5
	УШТ05	PU NBR	25	- 30 до 105 - 25 до 100	1
	УШТ08	PU NBR	400 160	- 30 до 105 - 25 до 100	0,3

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (Бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	УШТ09	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	- 25 до 100	1 10
	УШТ09А	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	- 25 до 100	1 10
	УШТ09Б	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	- 25 до 100	1 10
	УШТ91	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	- 25 до 100	1 10
	УШТ16	NBR	160	- 25 до 100	0,5
	УШТ17	PU	400	- 30 до 105	0,5
	УШТ17А	PU/ПОМ	700	- 30 до 100	0,5
	УШТ17Б	PU/NBR	400	- 25 до 100	0,5
	УШТ17В	PU/NBR/ПОМ	700	- 25 до 100	0,5

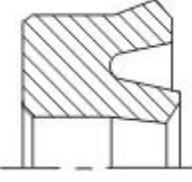
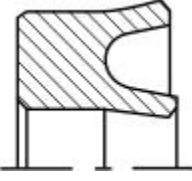
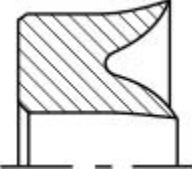
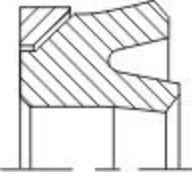
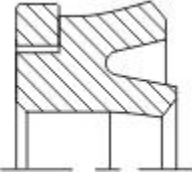
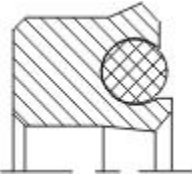
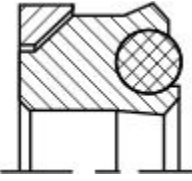

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (Бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	УШТ17Г	PU NBR	400 160	- 30 до 105 - 25 до 100	0,3
	УШТ19	PTFE/V- spring (V- пружина)	160	- 200 до 260	15
	УШТ20	NBR/POM	700	- 25 до 100	0,5
	УШТ35	PU	400	- 30 до 105	0,4

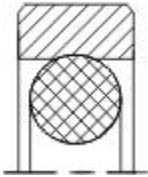
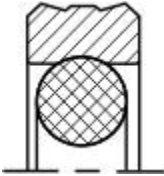
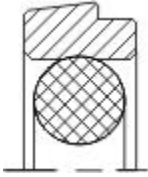
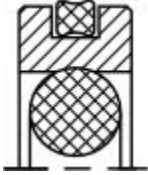
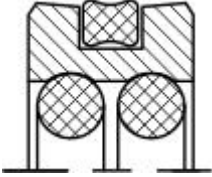
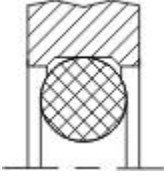
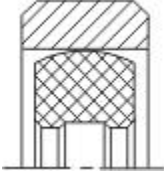
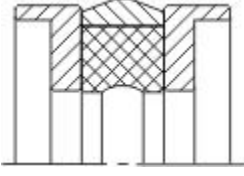
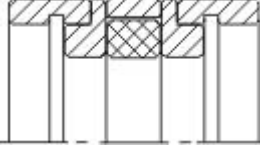


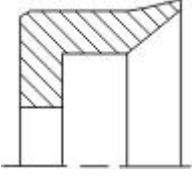
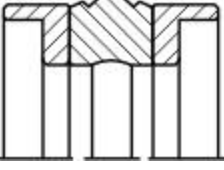

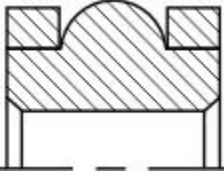
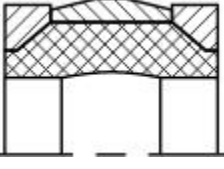
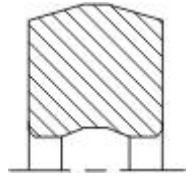
В каталоге представлены стандартные профили уплотнений.

Благодаря специальной технологии изготовления мы можем предложить уплотнения для специального применения, выполненные по Вашим чертежам.

Уплотнение поршня

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (Бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	УП01	PU NBR FPM	400 160 160	- 30 до 105 - 25 до 100 - 20 до 210	0,5
	УП01А	PU NBR FPM	160 160 160	- 30 до 105 - 25 до 100 - 20 до 210	0,5
	УП01Б	PU NBR FPM	400 160 160	- 30 до 105 - 25 до 100 - 20 до 210	0,5
	УП02	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	- 30 до 100 - 25 до 100 - 20 до 210	0,5
	УП02А	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	- 30 до 100 - 25 до 100 - 20 до 210	0,5
	УП03	PU/NBR	400	- 25 до 100	0,5
	УП04	PU/NBR/POM	700	- 25 до 100	0,5
	УП05	PU NBR	25	- 30 до 105 - 25 до 100	1

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (Бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	УП08	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	- 25 до 100	1 15
	УП08А	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	- 25 до 100	1 10
	УП08Б	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	- 25 до 100	1 10
	УП08В	PTFE/NBR	400	- 25 до 100	2
	УП08Г	PTFE/NBR	400	- 25 до 100	3
	УП08Д	PU-D57/NBR	250	- 25 до 100	1
	УП81	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	- 25 до 100	1 10
	УП09	PU/NBR/POМ	400	- 25 до 100	0,5
	УП09А	PU/NBR/PTFE	400	- 25 до 100	0,5

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (Бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	УП16	NBR	160	- 25 до 100	0,5
	УП17	PU/ПОМ NBR/ПОМ	400 250	- 25 до 100	0,5
	УП19	PTFE/V-spring (V-пружина)	160	- 200 до 260	15
	УП20	NBR/ПОМ	700	- 25 до 100	0,5
	УП23	PU/NBR/ПОМ	400	- 25 до 100	0,5
	УП35	PU	400	- 30 до 105	0,4



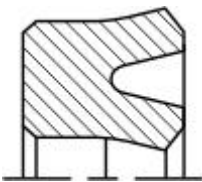


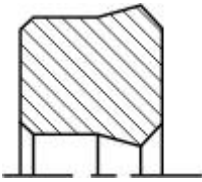

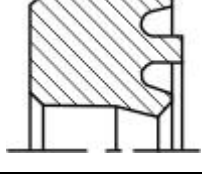
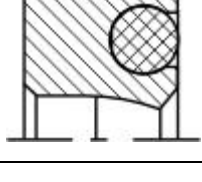

Все уплотнения с наружным диаметром до 1 500 мм изготавливаются в короткие сроки.

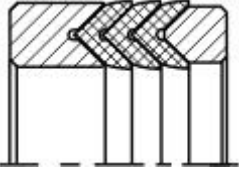
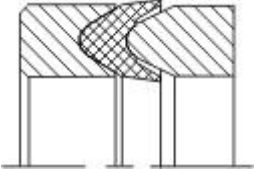
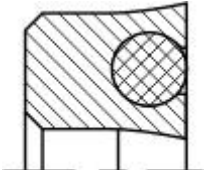




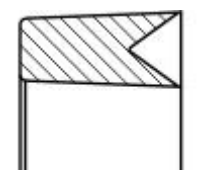
Все профили можно модернизировать с учетом специфических условий эксплуатации.

Представленные эксплуатационные параметры являются максимальными для отдельной комбинации материалов. Эти предельные величины не следует совмещать.

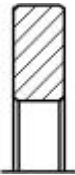

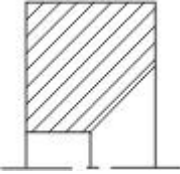
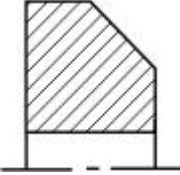
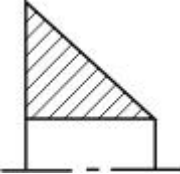
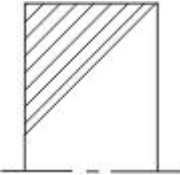
Симметричные уплотнения

(Уплотнения поршня и штока)

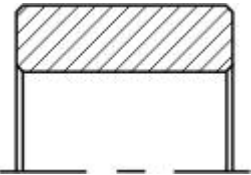
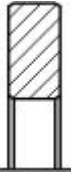
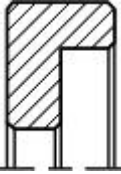
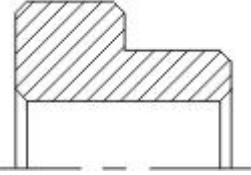
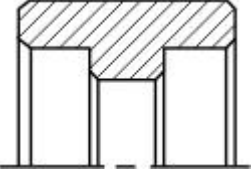
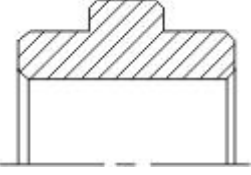
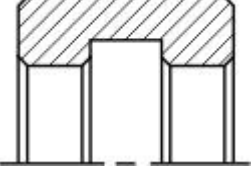
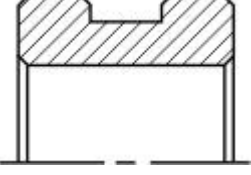
Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (Бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	УШТП06	PU NBR	400 160	- 30 до 105 - 25 до 100	0,5
	УШТП06А	PU NBR	160 160	- 30 до 105 - 25 до 100	0,5
	УШТП06Б	PU NBR	400 160	- 30 до 105 - 25 до 100	0,5
	УШТП06В	PU NBR	400 160	- 30 до 105 - 25 до 100	0,5
	УШТП06Г	PU NBR	160 160	- 30 до 105 - 25 до 100	0,5
	УШТП06Д	PU NBR	400 160	- 30 до 105 - 25 до 100	0,5
	УШТП07	PU/NBR	400	- 25 до 100	0,5
	УШТП10С	PU FPM POM	-	- 30 до 105 - 20 до 210 - 60 до 100	-

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (Бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	УШТП10-12	PU/ POM NBR/ POM	500 250	- 30 до 100 - 25 до 100	0,5
	УШТП13-15	PU/ POM NBR/ POM	500 250	- 30 до 100 - 25 до 100	0,5
	УШТП18	PU/NBR	400	- 25 до 100	0,5
	УШТП19Б	PTFE/Helicoil Spring (пружина)	160	- 60 до 200	15
	УШТП19В	PTFE/Helicoil Spring (пружина)	160	- 60 до 200	15
	УШТП19Г	PTFE/Helicoil Spring (пружина)	160	- 60 до 200	15
	УШТП22	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	400 160 160	- 30 до 100 - 25 до 100 - 20 до 210	0,5
	УШТП99	PU NBR FPM	400 160 160	- 30 до 100 - 25 до 100 - 20 до 210	0,5

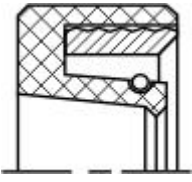
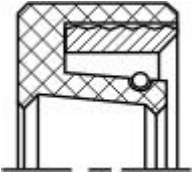

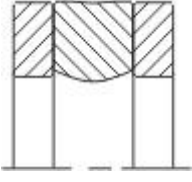
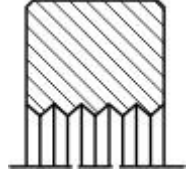
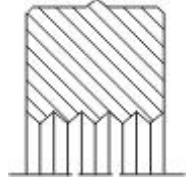
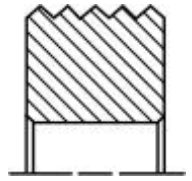
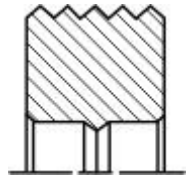
Опорные кольца

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (Бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	KO08	PU POM PTFE	-	- 30 до 105 - 60 до 100 - 200 до 260	-
	KO09	PU POM PTFE	-	- 30 до 105 - 60 до 100 - 200 до 260	-
	KO10	PU POM PTFE	-	- 30 до 105 - 60 до 100 - 200 до 260	-
	KO11	PU POM PTFE	-	- 30 до 105 - 60 до 100 - 200 до 260	-
	KO12	PU POM PTFE	-	- 30 до 105 - 60 до 100 - 200 до 260	-
	KO13	PU POM PTFE	-	- 30 до 105 - 60 до 100 - 200 до 260	-

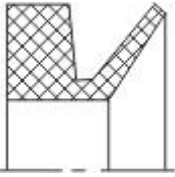
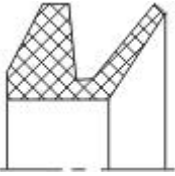

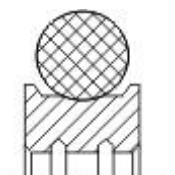
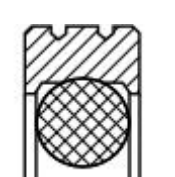
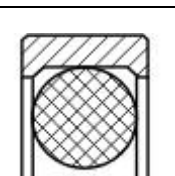
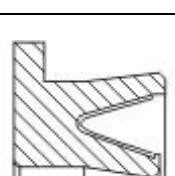
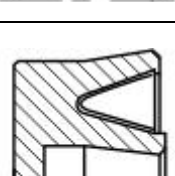
Направляющие кольца

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (Бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	КНП01	Р0М РТFЕ	-	- 60 до 100 - 200 до 260	4
	КНП02	Р0М РТFЕ	-	- 60 до 100 - 200 до 260	4
	КНП03	Р0М РТFЕ	-	- 60 до 100 - 200 до 260	4
	КНП04	Р0М РТFЕ	-	- 60 до 100 - 200 до 260	4
	КНП05	Р0М РТFЕ	-	- 60 до 100 - 200 до 260	4
	КНП06	Р0М РТFЕ	-	- 60 до 100 - 200 до 260	4
	КНП07	Р0М РТFЕ	-	- 60 до 100 - 200 до 260	4
	КНП08	Р0М РТFЕ	-	- 60 до 100 - 200 до 260	4

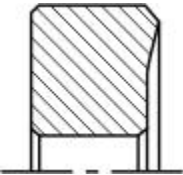
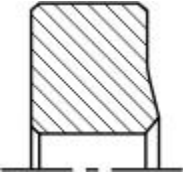
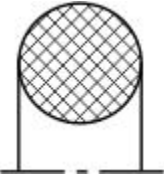
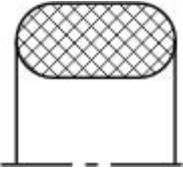

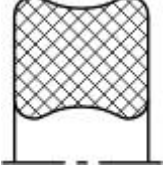
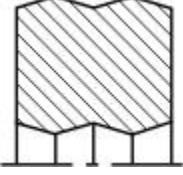
Уплотнения вращательного соединения (уплотнения вала)

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (Бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	CA01	PU/POM* NBR/POM* FPM/PTFE	0,5 0,5 0,5	- 30 до 100 - 25 до 100 - 20 до 210	5 10 25
	CA02	PU/POM* NBR/POM* FPM/PTFE	0,5 0,5 0,5	- 30 до 100 - 25 до 100 - 20 до 210	5 10 25
	CA08	PU NBR	-	- 30 до 105 - 25 до 100	5 10
	PY03	PU/POM NBR/POM	400 250	- 30 до 100 - 25 до 100	0,2 0,2
	PY04	PU NBR	160 100	- 30 до 105 - 25 до 100	0,2 0,2
	PY04A	PU NBR	160 100	- 30 до 105 - 25 до 100	0,2 0,2
	PY05	PU NBR	160 100	- 30 до 105 - 25 до 100	0,2 0,2
	PY05A	PU NBR	160 100	- 30 до 105 - 25 до 100	0,2 0,2

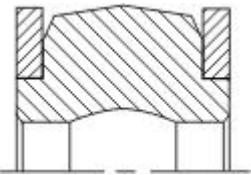
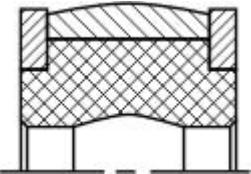
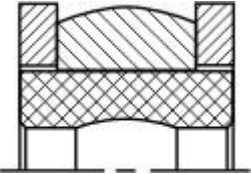
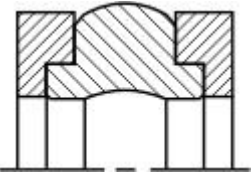
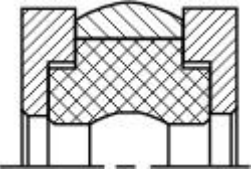
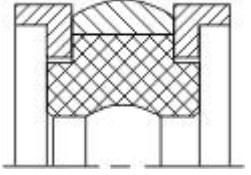
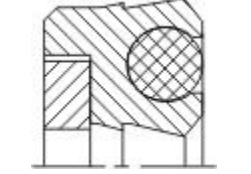
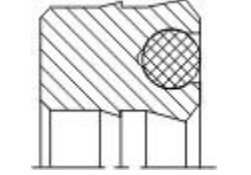
* По техническим причинам POM следует применять лишь при температуре до 80°C. При более высоких температурах мы рекомендуем алюминий/сталь.

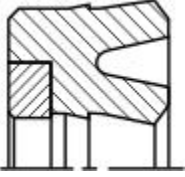

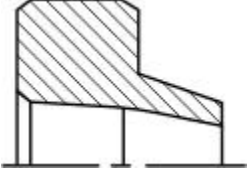




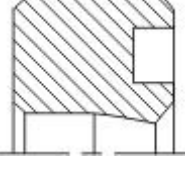
Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (Бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	ВРУ06	NBR	-	- 25 до 100	25
	ВРУ07	NBR	-	- 25 до 100	25
	РУ08	PTFE/NBR	350	- 25 до 100	0,4
	РУ09	PTFE/NBR	350	- 25 до 100	0,4
	РУ10	PTFE/NBR	350	- 25 до 100	0,4
	РУ11	PTFE/NBR	350	- 25 до 100	0,4
	РУУС19А	PTFE/V-spring (V-пружина)	150	- 200 до 260	2
	РУУС19	PTFE/V-spring (V-пружина)	150	- 200 до 260	2

Статические и O-образные кольцевые уплотнения

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (Бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	KC01A	PU FPM EPDM	400 250 250	- 30 до 105 - 20 до 210 - 50 до 130	-
	KC02B	PU FPM EPDM	400 250 250	- 30 до 105 - 20 до 210 - 50 до 130	-
	K	PU NBR FPM	600 160 160	- 30 до 105 - 25 до 100 - 20 до 210	-
	KOBГ	PU NBR FPM	600 160 160	- 30 до 105 - 25 до 100 - 20 до 210	-
	KOBB	PU NBR FPM	600 160 160	- 30 до 105 - 25 до 100 - 20 до 210	-
	KΦ01	PU NBR FPM	600 160 160	- 30 до 105 - 25 до 100 - 20 до 210	-
	KΦ02	PU NBR FPM	600 160 160	- 30 до 105 - 25 до 100 - 20 до 210	-

Уплотнения для горной промышленности

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (Бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	УП50	PU/POМ	400 динам. 1500 стат.**	- 30 до 100	0,5/0,2
	УП51	PU/NBR/POМ	400 динам. 1500 стат.**	- 25 до 100	0,5/0,2
	УП51С	PU/NBR/POМ	400 динам. 1500 стат.**	- 25 до 100	0,5/0,2
	УП52	PU/POМ	700 динам. 1500 стат.**	- 30 до 100	0,5/0,2
	УП53	PU/NBR/POМ	700 динам. 1500 стат.**	- 25 до 100	0,5/0,2
	УП54	PU/NBR/POМ	400 динам. 1500 стат.**	- 25 до 100	0,5/0,2
	УШТ50	PU/NBR/POМ	700	- 25 до 100	0,5
	УШТП51	PU/NBR	400	- 25 до 100	0,5

Профиль	Тип	Стандартный материал	Давление (Бар)	Температура (°C)	Скорость скольж. (м/сек)
	УШТ52	PU/РОМ	700	- 30 до 100	0,5
	УШТ53	PU	400	- 30 до 105	0,5
	ГР50	PU	-	- 30 до 105	2
	ГР51	PU	-	- 30 до 105	2
	ГР53	PU/РОМ*	-	- 30 до 100	2
	ГР54	PU	-	- 30 до 105	2
	КНП01-П КНП01-Р	РОМ PTFE	-	- 60 до 100 - 200 до 260	4
	УПШТ58	PU	400	- 30 до 100	0,3

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

** Максимально допустимое давление для динамической и статической эксплуатации зависит от дизайна профиля.