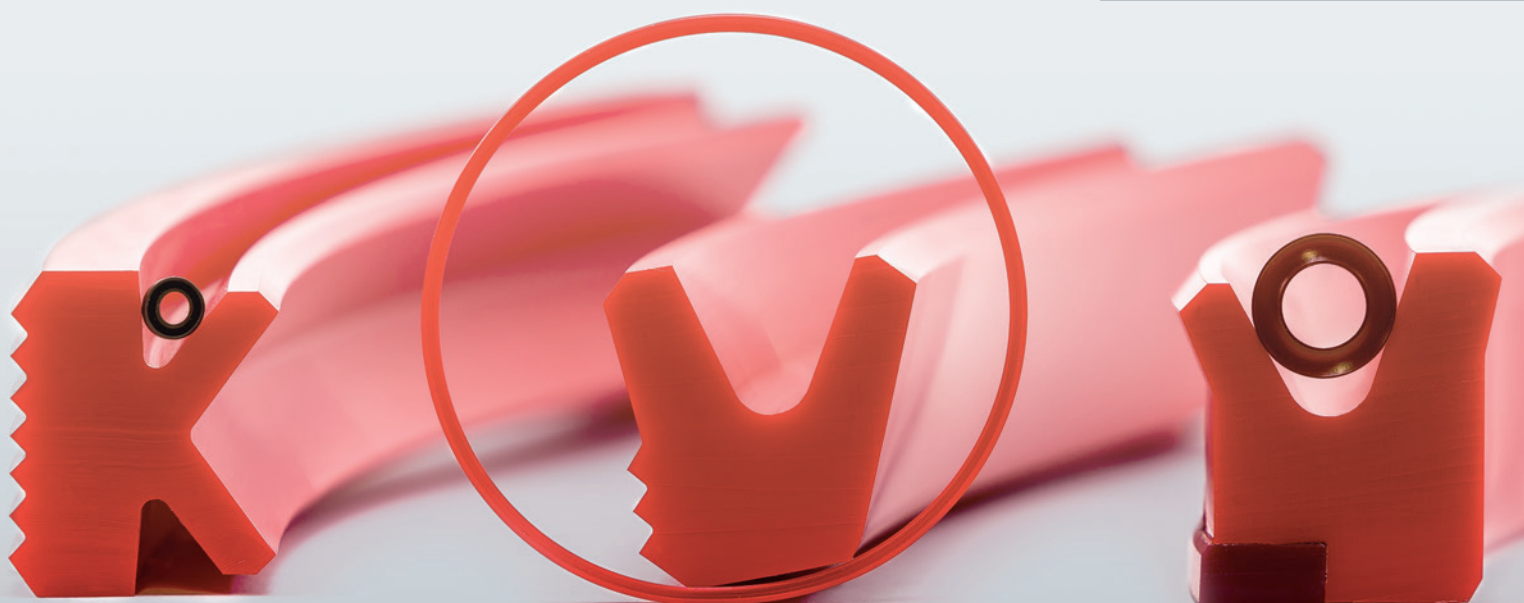


Уплотнительные системы Описание продукции и материалов



Уплотнительные системы Trygonal

- Мы являемся производителем уплотнений и пластмассовых деталей
- Мы видим себя в качестве партнеров наших клиентов
- Мы независимы, целостны и целенаправленны
- Мы представляем международную сеть компаний по всему миру
- Наша корпоративная культура так же многогранна и увлекательна, как сама жизнь
- Мы ценим индивидуальность и компетентность наших сотрудников

Мы честны и стремимся к высокой профессиональной этике во всем, что мы делаем. Все это создает благоприятный климат для воплощения нашей активной командой Ваших бизнес идей.

Мы являемся международной активной группой независимого производства уплотнений и пластмассовых деталей. Нашей группой производятся все виды уплотнений и пластмассовых деталей, такие как уплотнительные кольца, литые резиновые детали, резинометаллические соединения, пена для литых деталей, полуфабрикаты и станки для производства уплотнений. Для этого мы используем самые современные технологии производства.

Мы предлагаем более 140 индивидуальных гидравлических и пневматических уплотнений и уплотнений особого профиля, которые могут быть изготовлены на новейших станках с ЧПУ. Мы производим уплотнения любого профиля, любых размеров и в любом количестве из различных высококачественных материалов, начиная от партии объемом в 1 штуку и заканчивая несколькими тысячами, от 1 мм внутреннего до 2000 мм внешнего диаметра.

Наш специальный процесс производства также позволяет быстро моделировать уплотнения, которые, после функционального тестирования и одобрения заказчиком, могут быть произведены с экономической эффективностью производства.

Виды уплотнений

- гидравлические пневматические уплотнения (уплотнение поршня/штока)
- уплотнения неподвижного соединения
- вращающиеся уплотнения
- прокладки
- уплотнения для повышенного давления
- крупногабаритные уплотнения
- малогабаритные уплотнения
- специальные уплотнения
- направляющие элементы
- опорные элементы
- грязесъемные элементы

Уплотнительные материалы

- эластомер (TPU, TPE) полиуретановый материал для высокого механического напряжения при различной твердости и различных доступных соединениях
- резиновый эластомер (NBR, H-NBR, FPM, MVQ, FVMQ, TFE, FFKM) для высоких температур и химической нагрузки
- термопластик (PTFE, POM, PA, PEEK) для уплотнений и уплотнительных компонентов

Допуск к эксплуатации

FDA, USP, W270, DVGW, UL, KTW, 3A-Sanitary

Применение

Автомобильная отрасль, строительство, горнодобыча, железнодорожная отрасль, выработка электроэнергии, авиакосмическая отрасль, полупроводники, энергетические установки, солнечная энергия, энергия ветра, еда и напитки, проектирование, медицинская отрасль, подвижная гидравлика, нефтяная и газовая промышленность, бумажная промышленность, фармацевтика, сталелитейные заводы

Описание продукции

уплотнение штока

TS01P	TS01R	TS02P	TS02PD	TS02PS	TS02R	TS02RD	TS03F	TS03FS	TS03P	TS04P	TS04PD
TS05P	TS05R	TS06P	TS06R	TS07F	TS07P	TS08P	TS08PE	TS08R	TS09D/F	TS09D/X	TS09DS/F
TS09DS/X	TS09E/F	TS09E/X	TS09ES/F	TS09ES/X	TS09P	TS10M	TS10T	TS13T	TS15P	TS16A	TS16B
TS17P	TS17R	TS18P	TS18R	TS19F	TS20E	TS20R	TS21P	TS22P	TS22R	TS24P	TS25F
TS29F	TS32P	TS35P	TS37P	TS37R							

уплотнение поршня

TK01P	TK01PE	TK01R	TK01RE	TK02P	TK02PD	TK02R	TK02RD	TK03F	TK03FS	TK03P	TK04P
TK04PD	TK05P	TK05R	TK06P	TK06R	TK07F	TK07P	TK08D/F	TK08D/X	TK08DS/F	TK08DS/X	TK08E/F
TK08E/X	TK08ES/F	TK08ES/X	TK08P	TK09D	TK09F	TK09H	TK09N	TK10M	TK10T	TK13T	TK15P
TK16A	TK16B	TK17H	TK17P	TK17R	TK19F	TK20E	TK20R	TK21P	TK22P	TK22R	TK23D
TK23F	TK23H	TK23N	TK24P	TK32P	TK35P	TK37P	TK37R	TK50			

материал

термопластик (POM, PA, PTFE)

эластомер (материалы из резины)

термопластик эластомер

металлические пружины

эластомер (полиуретан)

уплотнительные кольца

термопластик (PTFE)

грязесъёмные манжеты

TA01A	TA01B	TA02A	TA02B	TA02I	TA03	TA04A	TA04B	TA05A	TA05B	TA05I	TA06
TA07	TA08A	TA08B	TA09	TA10	TA11A	TA11I	TA12A	TA12B	TA12C	TA13	TA16
TA17	TA18P	TA19	TA25F	TA26F							

вращающиеся уплотнения

TR01AF	TR01F	TR01G	TR01P	TR01R	TR02P	TR02R	TR03P	TR03R	TR04	TR05	TR06P
TR06R	TR07P	TR07R	TR08	TR09F	TR09FS	TR10F	TR10FS	TR11F	TR11FD	TR12F	TR13
TR14	TR15P	TR19F	TR20P	TR30	TR35	TR37P					

направляющие кольца

TF01	TF01G	TF02	TF02G	TF03	TF03G	TF04	TF04G	TF05	TF05G	TF06	TF06G
TF07	TF07G	TF08	TF08G	TF09	TF09G	TF10	TF10G				

опорные кольца

TB08	TB08G	TB09	TB09G	TB10	TB10G	TB11	TB11G	TB12	TB12G	TB13	TB13G

обзор приложения

Код продукта	Применение	нажим	скорость скольжения	направление работы				
		bar, макс.	m/s, макс.					
уплотнение штока								
TS01P	гидравлика, простого действия	400	0,7	●	○	○		○
TS01R	гидравлика, простого действия	160	0,5	●	○	○		○
TS02P	гидравлика, простого действия	700	0,7	●	○	○		○
TS02PD	Гидравлика, простого действия	700	0,7	●	○	○		○
TS02PS	Гидравлика, простого действия	400	0,7	●		○		○
TS02R	Гидравлика, простого действия	250	0,5	●	○	○		○
TS02RD	Гидравлика, простого действия	250	0,5	●	○	○		○
TS03F	пищевая, фармацевтическая и химическая промышленность	400	1,0	●	○			
TS03FS	пищевая, фармацевтическая и химическая промышленность	400	1,0	●	○			
TS03P	Гидравлика, простого действия	400	0,7	●	○			
TS04P	Гидравлика, простого действия	700	0,7	●	○			
TS04PD	Гидравлика, простого действия	700	0,7	●	○			
TS05P	пневматика, простого действия	25	2,0	●				
TS05R	пневматика, простого действия	25	1,0	●				
TS06P	Гидравлика, простого действия	400	0,7	●	○			
TS06R	Гидравлика, простого действия	160	0,5	●	○			
TS07F	пищевая, фармацевтическая и химическая промышленность	400	1,0	●	○			
TS07P	Гидравлика, простого действия	400	0,7	●	○			
TS08P	Гидравлика, простого действия	400	0,4	●	○			
TS08PE	Гидравлика, простого действия	400	0,4	●	○			
TS08R	Гидравлика, простого действия	160	0,3	●	○			
TS09D/F	гидравлика, двойного действия	600	10,0	●		○		
TS09D/X	гидравлика, двойного действия	600	5,0	●		○		
TS09DS/F	гидравлика, двойного действия	600	10,0	●		○		
TS09DS/X	Гидравлика, двойного действия	600	5,0	●		○		
TS09E/F	Гидравлика, простого действия	600	10,0	●				
TS09E/X	Гидравлика, простого действия	600	5,0	●				
TS09ES/F	Гидравлика, простого действия	600	10,0	●				
TS09ES/X	Гидравлика, простого действия	600	5,0	●				
TS09P	Гидравлика, простого действия	250	1,4	●				
TS10M	Гидравлика, простого действия	500	0,7	●	○	○		
TS10T	Гидравлика, простого действия	500	0,7	●	○	○		
TS13T	Гидравлика, простого действия	500	0,7	●	○	○		
TS15P	Гидравлика, двойного действия	400	–	○	●	○		○
TS16A	гидравлика/пневматика, простого действия160	5,0		●	○	○		○
TS16B	гидравлика/пневматика, простого действия	160	5,0	●	○	○		○
TS17P	Гидравлика, простого действия	400	0,7	●	○	○		○
TS17R	Гидравлика, простого действия	160	0,5	●	○	○		○
TS18P	Гидравлика, простого действия	600	0,7	●	○	○		○
TS18R	Гидравлика, простого действия	250	0,5	●	○	○		○
TS19F	пищевая, фармацевтическая и химическая промышленность	400	15,0	●	○	○		○
TS20E	Гидравлика, простого действия	700	0,5	●	○	○		○
TS20R	Гидравлика, двойного действия	700	0,5	●	●	○		○
TS21P	Гидравлика, простого действия	400	0,7	●	○	○		○
TS22P	Гидравлика, простого действия	400	0,7	●	○	○		○
TS22R	Гидравлика, простого действия	160	0,5	●	○	○		○
TS24P	Гидравлика, простого действия	700	0,7	●	○			
TS25F	Пищевая, фармацевтическая и химическая промышленность	100	1,5	●		○		●
TS29F	Пищевая, фармацевтическая и химическая промышленность	315	1,5	●		○		○
TS32P	Гидравлика, простого действия	500	0,7	●	○			
TS35P	Гидравлика, двойного действия	400	0,5	●	●	○	○	○
TS37P	Гидравлика, двойного действия	50	–	○	●	○	○	○
TS37R	Гидравлика, двойного действия	50	–	○	●	○	○	○

- подходит
- частично подходит

Код продукта	Применение	нажим	скорость скольжения	направление работы				
		bar, макс.	m/s, макс.					
уплотнение поршня								
TK01P	Гидравлика, простого действия	400	0,7	●	○	○		○
TK01PE	Гидравлика, простого действия	400	0,7	●	○	○		○
TK01R	Гидравлика, простого действия	160	0,5	●	○	○		○
TK01RE	Гидравлика, простого действия	160	0,5	●	○	○		○
TK02P	Гидравлика, простого действия	700	0,7	●	○	○		○
TK02PD	Гидравлика, простого действия	700	0,7	●	○	○		○
TK02R	Гидравлика, простого действия	250	0,5	●	○	○		○
TK02RD	Гидравлика, простого действия	250	0,5	●	○	○		○
TK03F	Пищевая, фармацевтическая и химическая промышленность	400	1,0	●	○			
TK03FS	Пищевая, фармацевтическая и химическая промышленность	400	1,0	●	○			
TK03P	Гидравлика, простого действия	400	0,7	●	○			
TK04P	Гидравлика, простого действия	700	0,7	●	○			
TK04PD	Гидравлика, простого действия	700	0,7	●	○			
TK05P	Пневматика, простого действия	25	2,0	●				
TK05R	Пневматика, простого действия	25	1,0	●				
TK06P	Гидравлика, простого действия	400	0,7	●	○			
TK06R	Гидравлика, простого действия	160	0,5	●	○			
TK07F	Пищевая, фармацевтическая и химическая промышленность	400	1,0	●	○			
TK07P	Гидравлика, простого действия	400	0,7	●	○			
TK08D/F	Гидравлика, двойного действия	600	10,0	●			○	
TK08D/X	Гидравлика, двойного действия	600	5,0	●			○	
TK08DS/F	Гидравлика, двойного действия	600	10,0	●			○	
TK08DS/X	Гидравлика, двойного действия	600	5,0	●			○	
TK08E/F	Гидравлика, простого действия	600	10,0	●			○	
TK08E/X	Гидравлика, простого действия	600	5,0	●			○	
TK08ES/F	Гидравлика, простого действия	600	10,0	●				
TK08ES/X	Гидравлика, простого действия	600	5,0	●			○	
TK08P	Гидравлика, двойного действия	250	1,4	●				
TK09D	Гидравлика, двойного действия	400	0,7	●	○			
TK09F	Гидравлика, двойного действия	400	1,5	●	○			
TK09N	Гидравлика, двойного действия	1500	0,3	●	○			
TK09N	Гидравлика, двойного действия	400	0,7	●	○			
TK10M	Гидравлика, простого действия	500	0,7	●	○		○	
TK10T	Гидравлика, простого действия	500	0,7	●	○		○	
TK13T	Гидравлика, простого действия	600	0,7	●	○			
TK15P	Гидравлика, двойного действия	400	–	●	●		○	○
TK16A	гидравлика/пневматика, простого действия	160	5,0	●	○		○	○
TK16B	гидравлика/пневматика, простого действия	160	5,0	●	○		○	○
TK17H	Гидравлика, двойного действия	250	0,7	●	○			
TK17P	Гидравлика, двойного действия	250	0,7	●	○			
TK17R	Гидравлика, двойного действия	250	0,5	●	○			
TK19F	Пищевая, фармацевтическая и химическая промышленность	400	15,0	●	○		○	○
TK20E	Гидравлика, простого действия	700	0,5	●	●		○	○
TK20R	Гидравлика, двойного действия	700	0,5	●	●		○	○
TK21P	Гидравлика, простого действия	400	0,7	●	○		○	○
TK22P	Гидравлика, простого действия	400	0,7	●	○		○	○
TK22R	Гидравлика, простого действия	160	0,5	●	○		○	○
TK23D	Гидравлика, двойного действия	400	0,7	●	○			
TK23F	Гидравлика, двойного действия	400	1,5	●	○			
TK23N	Гидравлика, двойного действия	1500	0,4	●	○			
TK23N	Гидравлика, двойного действия	400	0,7	●	○			
TK24P	Гидравлика, простого действия	500	0,7	●	○			
TK32P	Гидравлика, простого действия	500	0,7	●	○			
TK35P	Гидравлика, двойного действия	400	0,5	●	○			
TK37P	Гидравлика, двойного действия	50	–	●	○			
TK37R	Гидравлика, двойного действия	50	–	●	○			
TK50	Гидравлика, двойного действия	360	1,0	●	○			

Следует иметь в виду, что вышеуказанные данные в отношении о рабочего давления и скорости скольжения являются максимальными величинами. В случае сомнения просьба обращаться к нашим специалистам по эксплуатации, которые занимаются оптимизацией продукта и его конструктивными составными в зависимости от условий применения. В целом во всех случаях, когда продукт применяется в погранично допустимом диапазоне, рекомендуется проводить предварительное тестирование продукта. Претензии по гарантийным обязательствам в этом случае не принимаются.

обзор приложения

Код продукта	Применение	нажим	скорость скольжения	направление работы				
		bar, макс.	m/s, макс.					
грязесъёмные манжеты								
TA01A	Гидравлика, простого действия	–	5,0	●	○	○		○
TA01B	Гидравлика, простого действия	–	5,0	●	○	○		○
TA02A	Гидравлика, простого действия	–	5,0	●	○	○		○
TA02B	Гидравлика, простого действия	–	5,0	●	○	○		○
TA02I	Гидравлика, простого действия	–	5,0	●	○	○		○
TA03	Гидравлика, простого действия	–	5,0	●	○	○		○
TA04A	Пневматика, простого действия	–	5,0	●	○	○		○
TA04B	Пневматика, простого действия	–	5,0	●	○	○		○
TA05A	Пневматика, простого действия	–	5,0	●		○		○
TA05B	Пневматика, простого действия	–	5,0	●		○		○
TA05I	Пневматика, простого действия	–	5,0	●		○		○
TA06	Пневматика, простого действия	–	5,0	●		○		○
TA07	Гидравлика, простого действия	–	5,0	●		○		○
TA08A	гидравлика/пневматика, простого действия	–	5,0	●		○		○
TA08B	гидравлика/пневматика, простого действия	–	5,0	●		○		○
TA09	Гидравлика, простого действия	–	5,0	●		○		○
TA10	Гидравлика, простого действия	–	5,0	●		○		○
TA11A	гидравлика/пневматика, двойного действия	–	5,0	●		○		○
TA11I	Гидравлика/пневматика, двойного действия	–	5,0	●		○		○
TA12A	Гидравлика, простого действия	–	5,0	●		○		○
TA12B	Гидравлика, двойного действия	–	5,0	●		○		○
TA12C	Гидравлика/пневматика, двойного действия	–	1,0	●	●	○		○
TA13	гидравлика/пневматика, простого действия	–	5,0	●		○		○
TA16	Гидравлика/пневматика, двойного действия	–	–	●		○		
TA17	гидравлика/пневматика, простого действия	–	0,7	●	○	○	○	○
TA18P	гидравлика/пневматика, простого действия	–	5,0	●	●	●	●	●
TA19	гидравлика/пневматика, простого действия	–	5,0	●	○			
TA25F	гидравлика/пневматика, простого действия	–	10,0	●	○			
TA26F	Гидравлика/пневматика, двойного действия	–	10,0	●				○
вращающиеся уплотнения								
TR01AF	гидравлика/пневматика, прокатные станы, кораблестроение	0,5	10,0			●	●	
TR01F	гидравлика/пневматика, общего применения, простого действия	15	10,0			●	●	●
TR01G	гидравлика/пневматика, прокатные станы, кораблестроение	–	10,0			●	●	
TR01P	гидравлика/пневматика, простого действия, общее применение	0,5	5,0			●	●	
TR01R	гидравлика/пневматика, простого действия, общее применение	0,5	10,0			●	●	
TR02P	гидравлика/пневматика, простого действия, общее применение	0,5	5,0			●	●	
TR02R	гидравлика/пневматика, простого действия, общее применение	0,5	10,0			●	●	
TR03P	гидравлика/пневматика, гидравлика самоходных машин	0,3	400,0			●	●	○
TR03R	гидравлика/пневматика, гидравлика самоходных машин	250	0,2			●	●	○
TR04	гидравлика, общее применение, двойного действия	160	0,3			●	●	○
TR05	гидравлика, общее применение, двойного действия	160	0,3			●	●	○
TR06P	общее применение, осевого действия	–	25,0			●	●	
TR06R	общее применение, осевого действия	–	25,0			●	●	
TR07P	общее применение, осевого действия	–	25,0			●	●	
TR07R	общее применение, осевого действия	–	25,0			●	●	
TR08	общее применение, простого действия	–	25,0			●	●	●
TR09F	гидравлика/пневматика, общего применения, двойного действия	350	0,4			●	●	○
TR09FS	гидравлика, общее применение, двойного действия	350	0,4			●	●	○
TR10F	гидравлика/пневматика, общего применения, двойного действия	350	0,4			●	●	○
TR10FS	гидравлика, общее применение, двойного действия	350	0,4			●	●	○
TR11F	общее применение, простого действия	5	20,0			●	●	○
TR11FD	общее применение, простого действия	5	20,0			●	●	○
TR12F	пищевая, фармацевтическая и химическая промышленность	300	1,0			●	●	
TR13	гидравлика/пневматика, двойное действие, общее применение	600	–	○	●			
TR14	общее применение	–	–		●			
TR15P	гидравлика, двойного действия, общее применение	400	–		●			
TR19F	пищевая, фармацевтическая и химическая промышленность	150	2,0			●	●	●
TR20P	гидравлика/пневматика, осевого действия, общего применения	800	–		●			
TR30	нефтяная и оффшорная промышленность, простого действия	1000	0,5	○	●			
TR35	гидравлика/пневматика, осевого действия, общее применение	800	–		●	●		
TR37P	гидравлика/пневматика, двойного действия, общее применение	80	–	○	●			

- подходит
- частично подходит

Код продукта	Применение	нажим	скорость скольжения	направление работы				
		bar, макс.	m/s, макс.					
направляющие кольца								
TF01	гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●		○		●
TF01G	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●		○		●
TF02	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●		○		●
TF02G	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●		○		●
TF03	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●	○			●
TF03G	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●		○		●
TF04	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●		○		●
TF04G	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●		○		●
TF05	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●		○		●
TF05G	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●		○		●
TF06	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●	○			●
TF06G	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●		○		●
TF07	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●		○		●
TF07G	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●	○			●
TF08	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●		○		●
TF08G	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–			●		○
TF09	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●		●		○
TF09G	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●		●		○
TF10	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●		○	●	●
TF10G	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●		○	●	●
опорные кольца								
TB08	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●	○			
TB08G	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●	○			
TB09	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●	○			
TB09G	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●	○			
TB10	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●	○			
TB10G	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●	○			
TB11	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●	○			
TB11G	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●	○			
TB12	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●	○			
TB12G	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●	○			
TB13	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●	○			
TB13G	Гидравлика/пневматика, общее применение	–	–	●	○			

Следует иметь в виду, что вышеуказанные данные в отношении о рабочего давления и скорости скольжения являются максимальными величинами. В случае сомнения просьба обращаться к нашим специалистам по эксплуатации, которые занимаются оптимизацией продукта и его конструктивными составными в зависимости от условий применения. В целом во всех случаях, когда продукт применяется в погранично допустимом диапазоне, рекомендуется проводить предварительное тестирование продукта. Претензии по гарантийным обязательствам в этом случае не принимаются.

Описание материалов

Код продукта	Комментарии	Цвет	Температура	Твердость	Сертификация		Устойчивый к:								Уплотнительные элементы					
			Температура °C	Shore A / Shore D			нефть	водогликоль HFC	огнестойкая гидравлическая жидкост HFD-U	рапсовое масло HETG = на биологической основе	кислое масло и газы	холодная вода	горячая вода и пар	разбавленная кислота и выщелачивание	уплотнения штока и поршня	грязеотсеивающие манжеты	вращающиеся уплотнения	уплотнения неподвижного соединения	пружинные уплотнительные элементы	опорные кольца и направляющие кольца
Эластомеры																				
HPU premium	PU высокого качества	красный	-30 до +115	A 94 ± 3 / D 49 ± 3	FDA		•	○	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	○	•
HPU gecco	PU высокого качества	зеленый	-30 до +115	A 94 ± 3 / D 49 ± 3			•	○	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	○	•
HPU taiga	PU для низкой температуры	синий	-50 до +115	A 94 ± 3 / D 49 ± 3			•		•	•	○	•	○	•	•	•	•	•	○	•
X-HPU solid	твердый PU, замена PA6G	темно красный	-30 до +110	D 58 ± 3			•	○	•	•	•	•	•	•	•	•	○	•	•	•
HPU lubric	PU, наполненный смазкой	черный	-30 до +110	A 94 ± 3 / 49 ± 3			•	○	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	○	•
X-HPU lubric	твердый, наполненный смазкой PU	черный	-30 до +110	D 58 ± 3			•	○	•	•	•	•	•	•	•	•	○	•	•	•
HPU diet	PU для пищевой пром-ти	белый	-30 до +110	A 93 ± 3 / 46 ± 3	FDA, EU1935/2004		•	○	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	○	•
HPU mellow	мягкий PU	светло зеленый	-30 до +95	A 86 ± 3			•	○	•	•	•	•	•	•	•	•	•	○	•	•
NBR standard	для общего применения	черный	-35 до +110	A 85 ± 5			•	•				•		○	•	•	•	•		
NBR solid	твердый NBR	черный	-30 до +110	A 90 ± 5			•	•				•		○	•	•	•	•		
NBR diet	NBR для пищевой пром-ти	белый	-30 до +105	A 88 ± 5	FDA, EU1935/2004		•	•				•		○	•	•	•	•		
NBR mellow	мягкий	черный	-35 до +110	A 73 ± 5			•	•				•		○	•	•	•	•		
NBR taiga	NBR для низкой температуры	черный	-50 до +105	A 82 ± 5			•	•				•		○	•	•	•	•		
NBR detec	NBR для пищевой пром-ти, металлодетектор	синий	-30 до +105	A 89 ± 5	FDA, EU1935/2004		•	•				•		○	•	•	•	•		
X-NBR solid	Карбоксилые, Харт	черный	-30 до +110	A 89 ± 5			•	•				•		○	•	•	•	•		
H-NBR diet	HNRB для пищевой пром-ти	зеленый	-30 до +150	A 82 ± 5	FDA, EU1935/2004		•	•	○		○	•	○	○	•	•	•	•		
H-NBR solid	твердый HNRB	черный	-20 до +150	A 95 ± 5			•	•				•		○	•	•	•	•		
H-NBR ED	против взрывчатой декомпрессии	черный	-30 до +150	A 88 ± 5			•	•	○		○	•	○	○	•	•	•	•		
H-NBR mellow	гидрогенизированный, мягкий	черный	-35 до +150	A 75 ± 5			•	•	○		○	•	○	○	•	•	•	•		
H-NBR detec	для пищевой пром-ти, металлодетектор	синий	-30 до +105	A 82 ± 5	FDA, EU1935/2004		•	•	○		○	•	○	○	•	•	•	•		
EPDM standard	стойкость к тормозным жидкостям	черный	-45 до +135	A 87 ± 5			•	•				•	•	•	•	•	•	•		
EPDM spring	PU, одобренный для питьевой воды	черный	-50 до +135	A 87 ± 5	W270, EU1935/2004		•	•				•	•	•	•	•	•	•		
EPDM diet	HNRB для пищевой пром-ти	белый	-55 до +135	A 88 ± 5	FDA, EU1935/2004		•	•				•	•	•	•	•	•	•		
EPDM mellow	мягкий	черный	-53 до +135	A 76 ± 5			•	•				•	•	•	•	•	•	•		
EPDM diet mellow	пищевая конформность, мягкость	белый	-50 до +135	A 77 ± 5	FDA, EU1935/2004		•	•				•	•	•	•	•	•	•		
EPDM detec	для пищевой пром-ти, металлодетектор	синий	-50 до +135	A 84 ± 5	FDA, EU1935/2004		•	•				•	•	•	•	•	•	•		
MVQ diet белый	MVQ для пищевой пром-ти	белый	-60 до +210	A 84 ± 5	FDA, EU1935/2004		•	○	•			•	○	○	○	○	○	•		
MVQ diet синий	MVQ для пищевой пром-ти	синий	-60 до +210	A 84 ± 5	FDA, EU1935/2004		•	○	•			•	○	○	○	○	○	•		
MVQ diet красный	MVQ для пищевой пром-ти	красный	-60 до +210	A 83 ± 5	FDA, EU1935/2004		•	○	•			•	○	○	○	○	○	•		
MVQ diet прозрачный	MVQ для пищевой пром-ти	прозрачный	-60 до +210	A 79 ± 5	FDA, EU1935/2004		•	○	•			•	○	○	○	○	○	•		
MVQ diet прозрачный	MVQ для пищевой пром-ти, металлодетектор	синий	-60 до +210	A 88 ± 5	FDA, EU1935/2004		•	○	•			•	○	○	○	○	○	•		
FPM diet бронзовый	FPM для пищевой пром-ти	коричневый	-25 до +220	A 85 ± 5	FDA, EU1935/2004		•	○	•	•	○	•	○	○	○	○	○	•		
FPM diet белый	FPM для пищевой пром-ти	белый	-25 до +210	A 84 ± 5	FDA, EU1935/2004		•	○	•	•	○	•	○	○	○	○	○	•		
FPM ED	против взрывчатой декомпрессии	черный	-25 до +215	A 88 ± 5			•	○	•	•	○	•	○	○	○	○	○	•		
FPM BS3	ценный FPM	черный	-20 до +220	A 80 ± 5			•	○	•	•	○	•	○	○	○	○	○	•		
FPM mellow	мягкий	черный	-25 до +220	A 74 ± 5			•	○	•	•	○	•	○	○	○	○	○	•		
FPM detec	для пищевой пром-ти, металлодетектор	черный	-25 до +210	A 87 ± 5	FDA, EU1935/2004		•	○	•	•	○	•	○	○	○	○	○	•		
FVMQ standard	стойкость к минеральным маслам	красный	-55 до +230	A 90 ± 5			•	○	•	○	○	•	○	○	○	○	○	•		
AEM standard	специально для охлаждения жидкости в транспортных средствах	черный	-30 до +150	A 87 ± 5			○	○			•	•	•	•	•	•	•	•		
CR standard	Устойчивость к хладагентам	черный	-40 до +100	A 81 ± 5			○	○	•			•	•	•	•	•	•	•		
Aflas® ED	против взрывчатой декомпрессии	черный	-10 до +220	A 87 ± 5			•	○	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Термопластик																				
POM diet	подходит для влажной среды, хорошо скользящий материал	белый	-50 до +90	D 85 ± 3	FDA		•	•	•	•	•	•	○	•		○				•
PA6G wear	замена для POM свыше 280мм	бежевый	-40 до +110	D 85 ± 3			•	○			○	○				○				•
PTFE virgin diet	PTFE для пищевой пром-ти	белый	-200 до +260	D 55 ± 3	FDA		•		•	•		•	•		•	○		•	○	•
PTFE glass wear	твердый, износостойкий PTFE	серый	-200 до +260	D 58 ± 3			•		•	•	•	•	•		•	○			○	•
PTFE bronze wear	износостойкий PTFE	бронзовый	-200 до +260	D 60 ± 3			•		•	•	•	•	•		•	○			•	○
PTFE carbon slide	хорошо скользящий PTFE	черный	-200 до +200	D 62 ± 3			•		•	•	•	•	•		•	○	○		•	○
PEEK diet	высококачественные химические и механические свойства	бежевый	-65 до +240		FDA		•		•	•	•	•	•		•	○	○	•	•	○
UHMWPE diet	Низкое трение, пищевая совместимость	белый	-200 до +80				•			•	•	•			•	○	○		○	○

Другие материалы и цвета возможны при специальном заказе

- устойчивый
- частично устойчивый

- подходит
- частично подходит

Эластомеры	
HPU	гидролизостойкий полиуретан, износостойчив, подходит для использования вне помещения, так же как и некоторые масла
NBR	бутадиен-нитрильный каучук имеет высокое сопротивление воздействию масел, жиров и углеводорода
HNRB	гидрированный NBR, имеет более высокую химическую и термостойкость, чем NBR
EPDM	эластомеры этилен пропилен диен не обладают сопротивлением воздействию минеральных масел, но являются погодо- и влаго- и озоностойчивыми
FPM	полимеры флуоресцирующего агента характеризуются более высокой химической и термостойкостью
MVQ	силиконы имеют отличное сопротивление воздействию кислорода, озона, ультрафиолетовой радиации, контролируется FDA
AEM	эластомеры этилакрилата имеют высокое сопротивление воздействию масел, озона, ультрафиолетовой радиации и контролируется FDA
AFLAS	хорошо функционирует в горячей воде и является паростойчивым

POM	полиоксидилен имеет высокую упругость и низкий коэффициент трения, практически не поглощает влагу
PA6G	отливки из полиамид-6 имеют высокую износостойкости и хорошие свойства скольжения
PTFE virgin	политетрафторэтилен virgin имеет слабые механические свойства
PTFE glass	(PTF + 15% стекла + 5% MoS2) имеет улучшенное сопротивление сжатию и устойчивость
PTFE bronze	(PTF + 40% бронзы) имеет улучшенное сопротивление сжатию и улучшенные свойства скольжения
PTFE carbon	(PTF + 25% угля) имеет повышенную механическую силу, устойчивость и твердость и улучшенные свойства скольжения
PTFE ekonol	в случае, если необходим низкий коэффициент трения, высокая устойчивость к химикатам и механической применимости Ekonol имеет более высокую ценность по сравнению с PTFE virgin, контроль FDA
UHMWPE	сверхвысокий молекулярный вес полиэтилена имеет высокую устойчивость к кислотам, щелочам и другим химикатам, имеет также низкий коэффициент трения, контроль FDA
PEEK	полиэфирные кетоны устойчивы практически ко всем органическим и неорганическим химикатам

Уплотнительные системы

Уплотнительные системы

уплотнительные устройства для специального и крупногабаритного оборудования

Кольцевые уплотнения и уплотнения неподвижного -соединения

Материалы и -полуфабрикаты

Станки, программное -обеспечение, оборудование

Резиновые детали и -мембраны

Резиново-металлические и резиново-пластиковые -компоненты

вибрационные установки и грейферные балки

изготовление пластмассовых деталей токарно-фрезерным способом и 3-d печать

Фасонные и пенные детали

Германия

Trygonal Group GmbH

Нойе Хаймат 22

D-74343 Заксенхайм-Оксенбах

телефон: +49 (0) 70 46/96 10-0

факс: +49 (0) 70 46/96 10-24

info@trygonal.com

Швейцария

Trygonal Schweiz AG

Joweid Zentrum 2

CH-8630 Rueti ZH

телефон: +41 (0) 55 212 45 00

rueti@trygonal.com

Испания

Trygonal Iberia SL

Polígono Borda Berri, nº 13, Moduko C4

E-20140 Andoain (Guipuzkoa)

телефон: +34 943 303 900

iberia@trygonal.com

Франция

Технические информации и продажа

телефон: +33 (0) 6 44 39 61 80

france@trygonal.com

Австрия

Trygonal Austria GmbH

Индустриринг 5

A-9020 Клагенфурт

телефон: +43 (0) 463/310095

klagenfurt@trygonal.com

Trygonal Kunststoffinnovationen GmbH

Tragösser Straße 53

A-8600 Bruck an der Mur

телефон: +43 (0) 3862 27722-0

office@trygonal.com

Trygonal ATYP SERVICE

Beethoven Strasse 1

A-2231 Strasshof

телефон: +43 (0) 2287/22235

atyp@atyp.com

Ваша контактная