

Производственный ассортимент промышленные уплотнения



Ваш партнер в технологии уплотнения

Успешное обслуживание мирового промышленного рынка

Наша миссия

Компания стремится быть лучшим партнером на мировом рынке с участием наших сотрудников в различных региональных офисах. Мы обеспечиваем сервисное обслуживание, создавая партнерство с потребителями, внедряя ведущие технологии. Наша стратегия быть лучшими.

Высокотехнологические уплотнения

Busak+Shamban предлагает исключительно богатый ассортимент уплотнений самого лучшего качества изделия эластомерной, термопластической, PTFE и композиционной технологий; наши решения находят применение практически во всех существующих производствах – от самолетостроения и автомобилестроения, до машиностроения.

Мировое присутствие

Территориальное размещение компании предоставляет нам возможность предлагать конструктивные специфические и развивающие решения в области высокотехнологических уплотнений, техническое обслуживание и доставки изделий нашим клиентам по всему миру посредством своей уникальной международной сети.

- Более 60 офисов во всем мире
- Более 30 производственных центров
- Стратегически расположенные исследовательские лаборатории
- Международные центры проектирования и реализации

Лозунг компании – долгосрочное сотрудничество

Целью Busak+Shamban является оказание помощи своим клиентам при достижении экономических, эффективных и долгосрочных решений, соответствующих их специфическим производственным требованиям. Как маркетинговая организация Trelleborg Sealing Solutions, разрабатывает, производит и предлагает обеспечивающие безопасность уплотнения и уплотнительные системы на базе полимеров. Компания имеет поддержку ведущих мировых экспертов в области производства высокотехнологических полимерных уплотнений.



Наши известные производители

Busak+Shamban является основным представителем на рынке продаж уплотнений и опорных материалов, производимые в Trelleborg Sealing Solutions. В компанию входят следующие издавна утвердившиеся и ведущие производители уплотнений:

American Variseal – уплотнения с активирующим элементом – пружиной и радиальные уплотнения с кромкой из материала Turcon®

Dowty Engineered Seals – эластомерные кольца с высокими характеристиками

Forsheda – ротационные уплотнительные системы, включающие V-Ring® и кассетные уплотнения

Как основной поставщик уплотнений, Busak+Shamban предоставляет свой ассортимент ведущих в мире изделий и материалов



Impervia – специализированные уплотнительные системы для самолетостроения

Orkot – усовершенствованные композиционные опорные материалы

Palmer Chenard – диафрагмы усиленные тканью

Polypac – уплотнительные системы для гидравлики с высоким рабочим давлением

Nordex – компактные инновационные гидравлические и пневматические полиуретановые уплотнения

Shamban – усовершенствованные уплотнительные системы из PTFE и термопластических материалов

Silcofab – сальниковые системы и формовые изделия из вулканизированного силиконового каучука

Skega – высококачественные O-кольца, плоские уплотнения и уплотнения, проектированные по специальному заказу

Stefa – радиальные валовые уплотнения для применения в тяжелых рабочих условиях

Wills – Wills Rings®, Turcon® Variseal® и PDR ротационные уплотнения

Инновация в дизайне, материалах и разработке уплотнений

Профессиональная компетенция – наши доказанные возможности

Своим 50-летним опытом в разработке и применении уплотнительных систем, специалисты Busak+Shamban предоставляют свои знания в области специализированных технологий своим клиентам, что включает разработку проекта, изготовление прототипа, производство, тестирование и монтаж, используя при этом последние разработки в области проектирования, совместимые с CAD-системами и FEA методом компонентного анализа. Finite Element Analysis (FEA).



Инновация – в материалах и поставках

В процессе непрерывной внутренней разработке материалов, Busak+Shamban достигла значительных знаний в технологии применяемых материалов. Мы работаем в тесном сотрудничестве с партнерами всего мира и постоянно участвуем в программах по разработке материалов и изделий, с целью обеспечения конкурентоспособности. Для чего мы применяем новейшие технологии, наши собственные усовершенствованные возможности и ресурсы базы данных материалов, которые включают более 2000 разновидностей.



Технология – подход к требованиям рынка

Наилучшие технологии в комбинации с материально-техническим обеспечением, позволяют нам эффективно поставлять более 40 000 различных уплотнений и уплотнительных систем нашим клиентам по всему миру, оказывая, тем самым, огромную услугу, которая удовлетворяет всем требованиям широкого круга производственных отраслей. Качество продукции является задачей первостепенной важности. Наши производственные мощности по всему миру сертифицированы по различным международным стандартам, включая BS EN ISO 9001:2000 и ISO/TS 16949:2002.



Наши собственные усовершенствованные материалы

Специалисты Busak+Shamban занялись процессом непрерывной разработки материалов, которые отвечают специфическим требованиям и применениям, включая и требованиям FDA, EN549, EN681-1 и EN682, WRAS, USP Класс VI и 26, ACS, Bfr, DVGW, KTW и NSF стандартов. Наши исключительные знания в области эластомерных композиций позволяют нам предлагать материалы, которые работают в широком температурном диапазоне, от криогенных до +325°C, обладая при этом универсальной химической устойчивостью. Непрерывные разработки в области термопластических и полиуретановых материалов привели к получению самых удачных уплотнительных материалов подобного типа.

HiMod® – термопластический материал, разработанный для оптимального уплотнения и устойчивости

Isolast® – революционный перфторэластомер с почти универсальной химической устойчивостью на высокие температуры до 325°C

Luytex® – синтетический, композиционный, устойчивый материал, без наличия асбеста, с применением при радиальных, аксиальных или простых подшипниках

Orkot® – уникальный композитный материал, армированный синтетической тканью, содержащий консистентное смазывающее вещество для исключительной устойчивости на изнашивание, преимущественно в морской воде

Turcite® – усовершенствованный термопластический материал, предназначенный для опорных колец и направляющих

Turcon® – высоко усовершенствованный фторопласт, устойчивый на большинство из жидкостей, с низким коэффициентом трения

Zurcon® – улучшенный полиуретановый материал с высокой механической прочностью и устойчивостью на изнашивание

ISO 9001:2000

ISO/TS 16949:2002

Наши основополагающие изделия

Busak+Shamban изобрела и разработала многочисленные и различные уплотняющие изделия, которые оказались основополагающими в производстве. Компания несет ответственность за разработку большей части PTFE технологии уплотнения, которая сегодня имеет широкое распространение и применение, а наши торговые марки изделий включают: AQ-Seal®, Double Delta®, Glyd Ring®, Stepseal® 2K и Variseal®. Кроме того, Wills Rings® является оригинальным металлическим кольцом круглого сечения.



Информация в этой брошюре предназначена для обзорного знакомства с изделиями, а не является специфическим указанием для определенных применений. Все значения такие, как давление, температура, скорость и среда, являются максимальными и определены в лабораторных условиях. В практике, из-за взаимодействия между рабочими параметрами, возможно, что максимальные значения не могут быть достигнуты. В результате чего очень важно, чтобы клиенты делали свой выбор на основании специфики материала и совместимости конкретного изделия с его конкретным применением. Ответственность за пренебрежение к информации переходит на пользователя и в этом случае, Busak+Shamban не несет ответственность за затраты, повреждения или расходы, возникшие в результате пользования информацией, предоставленной в этой брошюре. Несмотря на то, что Busak+Shamban полагает все усилия достичь максимальной точности в предоставлении информации содержащейся здесь, компания не может гарантировать точность информации.

Настоящее издание отменяет все предыдущие брошюры. Данная брошюра или ее части, не могут распространяться без разрешения компании.

®Все товарные марки являются собственностью Busak+Shamban и Trelleborg AB.

Бирюзовый цвет является именной торговой маркой Busak+Shamban.

©Busak+Shamban, 2005. Все права защищены.

О-кольца		Уплотняющие и опорные материалы									Применения	Рабочие параметры		
Тип	Стр. No	Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Luytex®	HiMod®	PTFE	Эластомеры	Полиуретановые	Другие полимеры	Металлические	Давление МПа	Температура °C	Скорость м/сек
О-кольцо  Машиностроение	17							•	•			200 МПа	-60°C +200°C	0.5 м/сек
FEP О-кольцо  Химическая промышленность Агрессивная среда	17							•		•		25 МПа	-60°C +200°C	—
PTFE О-кольцо  Химическая промышленность Агрессивная среда	17						•					40 МПа	-200°C +260°C	—
Isolast® Перфторэластомерное О-кольцо  Химическая промышленность Агрессивная среда	18							•				200 МПа	-25°C +325°C	—

Статические уплотнения		Уплотняющие и опорные материалы									Применения	Рабочие параметры		
Тип	Стр. No	Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Luytex®	HiMod®	PTFE	Эластомеры	Полиуретановые	Другие полимеры	Металлические	Давление МПа	Температура °C	Скорость м/сек
Zurcon® Dualseal  Мобильная гидравлика, без скручивания (twist-free)	19		•									50 МПа	-35°C +110°C	—
QUAD-RING® Seal  Машиностроение Без скручивания (twist-free) (4 кромки) ® Торговая марка Quadion Corporation	19							•				40 МПа	-30°C +200°C	до 2 м/сек
Kantseal  Машиностроение, для фланцев, осиально-статичное	19							•				50 МПа	-30°C +200°C	—
Комплект уплотнений  Комплект О-колец	20							•				—	-30°C +200°C	—

Статические уплотнения		Уплотняющие и опорные материалы									Применения	Рабочие параметры		
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Luytex®	HiMod®	PTFE	Эластомеры	Полиуретановые	Другие полимеры		Давление MPa	Температура °C	Скорость м/сек
Опорное кольцо	20													
 Машиностроение, для O-колец и QUAD-RING® Seal		•				•	•	•	•		 	80 MPa	-200°C +260°C	0.5 м/сек
Опорное кольцо (вогнутое)	20													
 Машиностроение, для O-колец при очень высоком давлении		•				•	•	•	•	•	 	250 MPa	- 200°C +260°C	0.5 м/сек
Wills Rings® O	21													
 Машиностроение, при экстремальных условиях фланцевое применение											 D	1000 MPa	до +850°C	–
Wills Rings® C	21													
 Машиностроение, при экстремальных условиях фланцевое применение											 S	200 MPa	до +750°C	–
Turcon® Variseal® H	21													
 Химическая промышленность, фитинги, уплотнения газов		•									 S	80 MPa	-120°C +260°C	–
Turcon® Variseal® HF	22													
 Химическая промышленность, фланцевые соединения, уплотнения газов		•									 S	80 MPa	-200°C +260°C	–
SAE Flange Seal	22													
 Мобильная гидравлика, общее механическое применение			•					•			 S	42 MPa	-30°C +100°C	–
Bonded Seal	22													
 Машиностроение, Автомобилестроение								•		•	 D	100 MPa	- 30°C +200°C	–
Airseal	23													
 Химическая промышленность Общее механическое применение								•			 D	1 MPa	-50°C +220°C	–

Уплотнительные системы для текучих сред – поршневые уплотнения		Уплотняющие и опорные материалы										Применения	Рабочие параметры		
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Luytex®	HiMod®	PTFE	Эластомеры	Полиуретановые	Другие полимеры	Металлические		Давление MPa	Температура °C	Скорость м/сек
Turcon® Glyd Ring®	24												80 MPa	-45°C +200°C	15 м/сек
		•	•									D			
Гидравлика Машиностроение Металлорежущие машины Мобильная гидравлика															
Turcon® Glyd Ring® T	24												80 MPa	-45°C +200°C	15 м/сек
		•	•									D			
Гидравлика Машиностроение Металлорежущие машины Мобильная гидравлика															
Zurcon® Glyd Ring® P	24												80 MPa	-40°C +140°C	1 м/сек
			•									D			
Мобильная гидравлика Строительные машины															
Turcon® Double Delta®	25												35 MPa	-45°C +200°C	15 м/сек
		•										D			
Гидравлика Гидравлика легкого режима работы Гидравлика среднего режима работы															
Turcon® AQ Seal®	25												40 MPa	-45°C +200°C	2 м/сек
		•						•				D			
Гидравлика Гидравлика среднего режима работы															
Turcon® AQ Seal® 5	25												60 MPa	-45°C +200°C	3 м/сек
		•						•				D			
Гидравлика Поршневые аккумуляторы															
Turcon® Stepseal® 2K	26												80 MPa	-45°C +200°C	15 м/сек
		•	•									S			
Гидравлика Машиностроение Металлорежущие машины Мобильная гидравлика															
Zurcon® Wynseal	26												40 MPa	-35°C +110°C	0.8 м/сек
			•									S D			
Гидравлика Гидравлика легкого режима работы Гидравлика среднего режима работы															
Zurcon® U-CUP	26												40 MPa	-35°C +110°C	0.5 м/сек
			•									S			
Машинные прессы Гидравлика (для рам) Общее обслуживание															
D-A-S Compact Seal®	27												35 MPa	-35°C +100°C	0.5 м/сек
								•		•		D			
DBM Compact Seal Гидравлика Стандартные цилиндры															

Ключ к применению: Возвратно-поступательное = Ротационное = Осциллирующее = Спиралевидное = Статичное = Однонаправленного действия = S Двухнаправленного действия = D

Уплотнительные системы для текучих сред – поршневые уплотнения		Уплотняющие и опорные материалы										Применения	Рабочие параметры		
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Luytex®	HiMod®	PTFE	Эластомеры	Полйуретановые	Другие полимеры	Металлические		Давление MPa	Температура °C	Скорость м/сек
PHD Seal	27							•					40 MPa	-45°C +135°C	15 м/сек
Turcon® Variseal® M2	27	•	•										45 MPa	-70°C +260°C	15 м/сек
Turcon® VL Seal™	28	•	•										80 MPa	-45°C +200°C	15 м/сек
VEEPAC	28							•					40 MPa	-30°C +200°C	0.5 м/сек
Turcon® Skirted Piston	28	•											15 MPa	-40°C +150°C	4 м/сек
Selemaster DSM	29							•					70 MPa	-40°C +130°C	0.5 м/сек

Уплотнительные системы для текучих сред – штоковые уплотнения		Уплотняющие и опорные материалы										Применения	Рабочие параметры		
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Luytex®	HiMod®	PTFE	Эластомеры	Полйуретановые	Другие полимеры	Металлические		Давление MPa	Температура °C	Скорость м/сек
Turcon® Stepseal® 2K	30	•	•										80 MPa	-45°C +200°C	15 м/сек
Zurcon® Rimseal®	30		•										25 MPa	-30°C +100°C	5 м/сек

Ключ к применению: Возвратно-поступательное =  Ротационное =  Осциллирующее =  Спиральевидное =  Статичное =  Однонаправленного действия = S Двухнаправленного действия = D

Уплотнительные системы для текучих сред – штоковые уплотнения	Стр. No	Уплотняющие и опорные материалы									Применения	Рабочие параметры		
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Luytex®	HiMod®	PTFE	Эластомеры	Полиуретановые	Другие полимеры		Давление MPa	Температура °C	Скорость м/сек
Zurcon® U-CUP  Гидравлика Стандартные цилиндры	30		•									40 MPa	-35°C +110°C	0.5 м/сек
Balsele  Гидравлика Металлорежущие машины Мобильная гидравлика	31							•				40 MPa	-30°C +130°C	0.5 м/сек
Zurcon® L-CUP®  Гидравлика Стандартные цилиндры	31		•									40 MPa	-35°C +110°C	0.5 м/сек
Turcon® Variseal® M2  Гидравлика Химическая промышленность Машиностроение Агрессивная среда Пищевая промышленность	31		•	•								45 MPa	-70°C +260°C	15 м/сек
Turcon® Variseal® W  Химическая промышленность Общее машиностроение	32	•	•									45 MPa	-70°C +260°C	15 м/сек
Turcon® VL Seal™  Гидравлика Машиностроение Металлорежущие машины Мобильная гидравлика	32	•	•									80 MPa	-45°C +200°C	15 м/сек
Turcon® Glyd Ring®  Гидравлика Машиностроение Металлорежущие машины Мобильная гидравлика	32	•	•									80 MPa	-45°C +200°C	15 м/сек
Turcon® Glyd Ring® T  Гидравлика Машиностроение Металлорежущие машины Мобильная гидравлика	33	•	•									80 MPa	-45°C +200°C	15 м/сек
VEEPAC  Гидравлика Машинные прессы Горнодобывающая промышленность Сталепркатная промышленность Водяная гидравлика	33							•				40 MPa	-30°C +200°C	0.5 м/сек
Selemaster SM  Гидравлические цилиндры Машинные прессы Горнодобывающая промышленность Сталепркатная промышленность Водяное хозяйство	33							•				70 MPa	-40°C +130°C	0.5 м/сек

Уплотнительные системы для текучих сред – грязеъемники	Стр. No	Уплотняющие и опорные материалы										Применения	Рабочие параметры		
Тип		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Luytex®	HiMod®	PTFE	Эластомеры	Полиуретановые	Другие полимеры	Металлические		Давление МПа	Температура °C	Скорость м/сек
Turcon® Excluder® 2  Гидравлика Гидравлика легкого режима работы Металлорежущие машины	34	●	●									      	–	–45°C +200°C	15 м/сек
Turcon® Excluder® 5  Гидравлика Гидравлика среднего режима работы Мобильная гидравлика	34	●	●									      	–	–45°C +200°C	15 м/сек
Zurcon® Excluder® 500  Гидравлика Общее механическое применение Мобильная гидравлика	34		●									      	–	–30°C +80°C	1 м/сек
Zurcon® Scraper DA22  Гидравлика Машиностроение	35		●									      	–	–35°C +100°C	1 м/сек
Zurcon® Scraper DA24  Гидравлика Мобильная гидравлика	35		●									      	–	–35°C +100°C	до 0.5 м/сек
Scraper DA17  Гидравлика Машиностроение	35							●				      	–	–30°C +110°C	1 м/сек
Scraper DA27  Гидравлика Промышленная гидравлика Прессы	36							●				      	–	–30°C +100°C	1 м/сек
Zurcon® Scraper ASW  Гидравлика Машиностроение	36		●									      	–	–35°C +110°C	1 м/сек
Scraper SA  Гидравлика Машиностроение	36							●				      	–	–30°C +110°C	1 м/сек
Scraper WRM  Гидравлика Машиностроение	37							●				    	–	–30°C +110°C	1 м/сек

Ключ к применению: Возвратно-поступательное =  Ротационное =  Осциллирующее =  Спиралевидное =  Статичное =  Однонаправленного действия = **S** Двухнаправленного действия = **D**

Уплотнительные системы для текучих сред – грязесъемники		Уплотняющие и опорные материалы									Применения	Рабочие параметры		
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Luytex®	HiMod®	PTFE	Эластомеры	Полиуретановые	Другие полимеры		Давление МПа	Температура °C	Скорость м/сек
Metal Scraper	37							•			•	–	–40°C +120°C	1 м/сек
 Гидравлика Машиностроение								•			•			
Zurcon® Scraper WNE	37		•									–	–35°C +100°C	1 м/сек
 Сельскохозяйственная техника Мобильная гидравлика		•												
Zurcon® Scraper WNV	38		•									–	–35°C +100°C	1 м/сек
 Сельскохозяйственная техника Мобильная гидравлика Цилиндры по ISO		•												
Scraper WRM/C Zurcon® Scraper WRM/PC	38		•					•				–	–30°C +110°C	1 м/сек
 Сельскохозяйственные машины Мобильная гидравлика Гидравлические цилиндры общего применения		•						•						
Zurcon® Scraper SWP	38		•									–	–35°C +100°C	1 м/сек
 Мобильная гидравлика (строительные машины) Палец шарнира		•												

Уплотнительные системы для текучих сред – опорные кольца		Уплотняющие и опорные материалы									Применения	Рабочие параметры		
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Luytex®	HiMod®	PTFE	Эластомеры	Полиуретановые	Другие полимеры		Давление МПа	Температура °C	Скорость м/сек
Turcite® Slydring®	39			•								15 N/мм²	–60°C +200°C	15 м/сек
 Гидравлика Машиностроение Стандартные цилиндры				•										
HiMod® Slydring®	39					•						75 N/мм²	–40°C +130°C	1 м/сек
 Гидравлика Машиностроение Стандартные цилиндры						•								
Luytex® Slydring®	39				•							90 N/мм²	–60°C +130°C	1 м/сек
 Гидравлика Машиностроение Высокое давление Стандартные цилиндры					•									

Уплотнительные системы для текучих сред – пневматические		Уплотняющие и опорные материалы										Применения	Рабочие параметры		
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Luytex®	HiMod®	PTFE	Эластомеры	Полиуретановые	Другие полимеры	Металлические		Давление МПа	Температура °C	Скорость м/сек
Пневматический поршень РК  Машиностроение	40							●				      	1.2 МПа	-30°C +100°C	1 м/сек
Пневматическое поршневое уплотнение 	40							●				      	1.6 МПа	-30°C +80°C	1 м/сек
Пневматическое штоковое уплотнение, штоковое уплотнение - грязесъемник 	40							●				      	1.6 МПа	-30°C +80°C	1 м/сек
Пневматический грязесъемник 	41							●				      	–	-30°C +80°C	2 м/сек
Пневматическая уплотнительная прокладка 	41							●				      	1.6 МПа	-30°C +80°C	1 м/сек
Нестандартные пневматические уплотнения 	41							●				      	–	–	–
													Рабочие параметры		
													Динамическая нагрузка Н/мм ²	Температура °C	Скорость м/сек
Пневматические направляющие ленты для поршней и штоков 	42							●				      	40 Н/мм ²	-40°C +110°C	1 м/сек

Ротационные уплотнения		Уплотняющие и опорные материалы									Применения	Рабочие параметры		
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Luytex®	HiMod®	PTFE	Эластомеры	Полиуретановые	Другие полимеры		Давление MPa	Температура °C	Скорость м/сек
Радialное масляное уплотнение	43							•				1 MPa	-40°C +200°C	30 м/сек
Машиностроение Общее механическое применение								•						
Комплект для ремонта валов	43											—	—	—
Уплотнительная пробка	43							•				—	-30°C +100°C	—
								•						
Varilip® Радialное уплотнение для вала с кромкой	44	•										2 MPa	-60°C +200°C	30 м/сек
Машиностроение Химическая промышленность		•												
Varilip® PDR Радialное уплотнение для вала с кромкой	44	•						•				1 MPa	-100°C +260°C	90 м/сек
Машиностроение Компрессоры Вакуум-насосы Коробки передач		•						•						
V-Ring®	44							•				—	-40°C +180°C	12 м/сек
Общие применения Машиностроение								•						
GAMMA Seal	45							•				—	-30°C +200°C	12 м/сек
Мобильная гидравлика Вал отбора мощности								•						
Stefa System 500/3000/5000 Кассеточные уплотнения	45							•				0.05 MPa	-30°C +200°C	10 м/сек
Мобильная гидравлика Строительные машины								•						
Аксиальные уплотнения для валов	45							•				0.01 MPa	-40°C +200°C	30 м/сек
Общее применение Роликовые подшипники								•						
Turcon® Roto Glyd Ring®	46	•										30 MPa	-45°C +200°C	2 м/сек
Гидравлика Общее применение Ротационное применение		•												

Ротационные уплотнения		Уплотняющие и опорные материалы									Применения	Рабочие параметры		
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Luytex®	HiMod®	PTFE	Эластомеры	Полиуретановые	Другие полимеры		Давление МПа	Температура °C	Скорость м/сек
Тип	Стр. No													
Turcon® Roto Variseal®  Общее механическое применение Химическая промышленность	46	●										15 МПа	-100°C +260°C	2 м/сек

Линейные подшипники и втулки		Уплотняющие и опорные материалы									Применения	Рабочие параметры		
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Luytex®	HiMod®	PTFE	Эластомеры	Полиуретановые	Другие полимеры		Динамическая нагрузка Н/мм²	Температура °C	Скорость м/сек
Тип	Стр. No													
Turcite® -B Slydway®  Машиностроение Металлорежущие машины	47			●								9 Н/мм²	до +260°C	1 м/сек
Luytex®, Turcite® и HiMod®  Подшипники Машиностроение	47			●	●	●						статика 120 Н/мм² динамика 90 Н/мм²	-60°C +250°C	6 м/сек
Orko® Подшипники для судостроения  Судостроение	47				●							статика 120 Н/мм² динамика 90 Н/мм²	-60°C +130°C	6 м/сек

Компоненты по заказу клиента		Уплотняющие и опорные материалы									Применения	Рабочие параметры		
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Luytex®	HiMod®	PTFE	Эластомеры	Полиуретановые	Другие полимеры		Давление МПа	Температура °C	Скорость м/сек
Тип	Стр. No													
Ventseal Light 	48							●				—	-40°C +200°C	—
Эластомерные изделия по заказу клиента 	48							●	●	●		—	до +325°C	—

Компоненты по заказу клиента		Уплотняющие и опорные материалы										Применения	Рабочие параметры				
		Turcon®	Zurcon®	Turcite®	Luytex®	HiMod®	PTFE	Эластомерные	Полиуретановые	Другие полимеры	Металлические		Давление МПа	Температура °C	Скорость м/сек		
Тип	Стр. No																
PTFE изделия по заказу клиента	48																
Шлифованные сферы	49																
HiMod® по заказу клиента	49																
Высокопрочные пластмассы																	
Эластомерные диафрагмы	49																
Насосы Клапаны Регуляторы и приводные механизмы																	

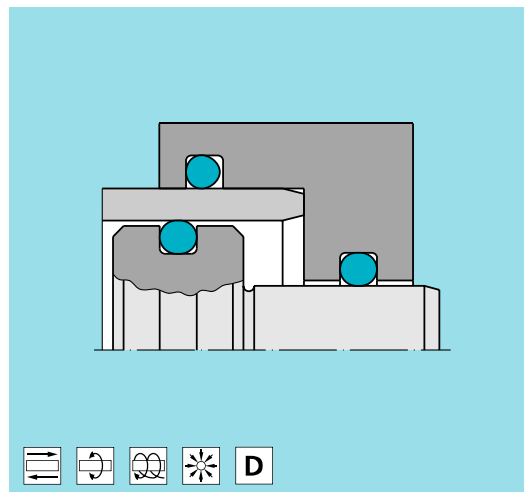
1. Кольца круглого сечения



Кольцо круглого сечения

Уплотнение двунаправленного действия для динамических и статических режимов работы. Производится из различных материалов, напр. нитрил (NBR), фторкаучук (FKM), этиленпропилен (EPDM), хлоропрен, силикон, фторосиликон и др. У полиуретанового исполнения твердость от 70 до 90 по Шору А, высокая устойчивость на изнашивание и экструдирование, низкий коэффициент трения. Изделия соответствуют ISO 3601, AS 568 A, BS 1806, BS 4518 и другим принятым стандартам.

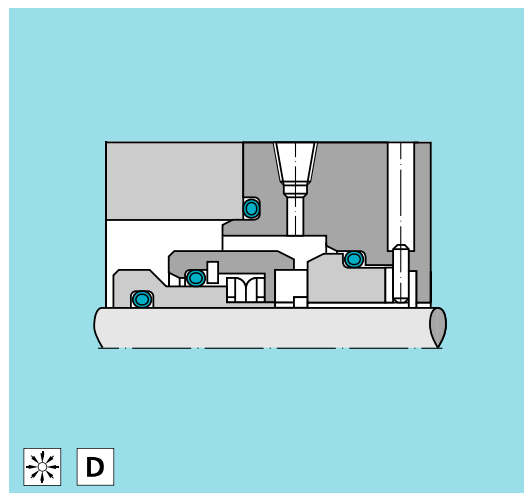
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
от 0.5 мм	200 МПа	-60°C +200°C	0.5 м/сек



FEP O-кольцо

Полностью закрытое O-кольцо, изготовленное из силикона или фтороуглерода с бесшовной оболочкой из FEP. Эти уплотнения являются хорошим решением благодаря своей химической устойчивости, сопряженной с эластичными качествами и низким коэффициентом трения. Производятся по ISO 3601, AS 568 A, BS 1806 и BS 4518 и другим стандартам, включая полые и четырехугольные сечения. Размеры возможны как в метрах, так и в дюймах.

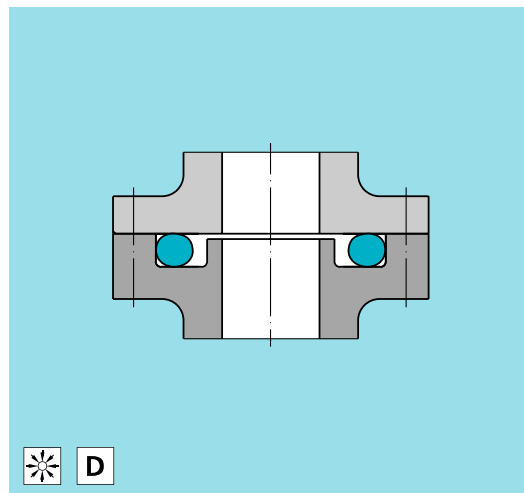
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
от 7.7 мм	25 МПа	-60°C +200°C	—



PTFE O-кольцо

Применяется при статичных поверхностях или для уплотнения фланцев. Практически устойчиво на все химикаты и высокие температуры. В наличии все возможные размеры

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
0.5 - 1000 мм	40 МПа	-200°C +260°C	—



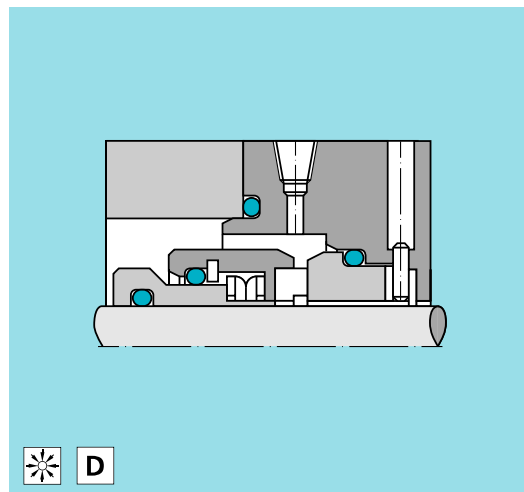
1. Кольца круглого сечения



Isolast® Перфторэластомерное O-кольцо

Isolast® является перфторэластомером, который совмещает эластичные качества фторкаучука (FKM) с исключительной химической устойчивостью PTFE на высокие температуры. Isolast® уплотнения может использоваться при высоких температурах приблизительно до +325°C. Размеры Isolast® O-колец возможны как в миллиметрах, так и в дюймах, соответствующие ISO 3601, AS 568 A, BS 1806 и BS 4518, а также как и шнур, листы, формовые изделия по заказу клиента.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
от 0.8 мм	200 МПа	-25°C +325°C	–



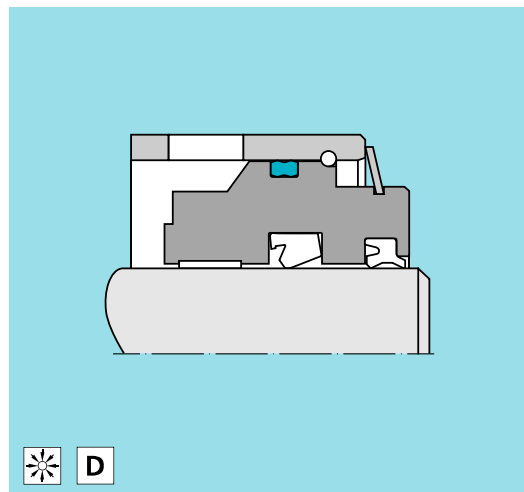
2. Статические уплотнения



Zurcon® Dualseal

Zurcon® Dualseal является уплотнением, предназначенным для статических применений и как высокоэффективная альтернативная комбинация О-кольцо / опорное кольцо. Основное его преимущество - устойчивость на скручивание и минимальный риск загрязнения при пиковом давлении. Dualseal устанавливается легко и гарантирует долговечность. Рекомендуется для применения в цилиндрах и клапанах тяжелого режима работы.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
6 - 280 мм	50 МПа	-35°C +110°C	—

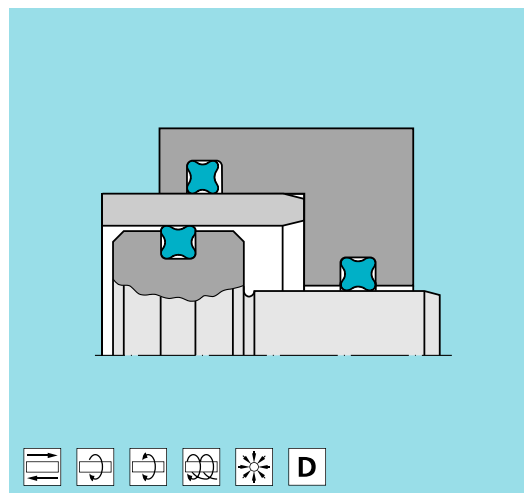


QUAD-RING®

Уплотнение двунаправленного действия с четырьмя кромками для статических и динамических режимов работы. Производится из широкой гаммы резиновых материалов, соответствующих стандартам AS 568 A и BS 1806. Имеет высокий коэффициент уплотнения и низкий коэффициент трения по сравнению с обычными О-кольцами.

® Торговый знак Quadion Corporation

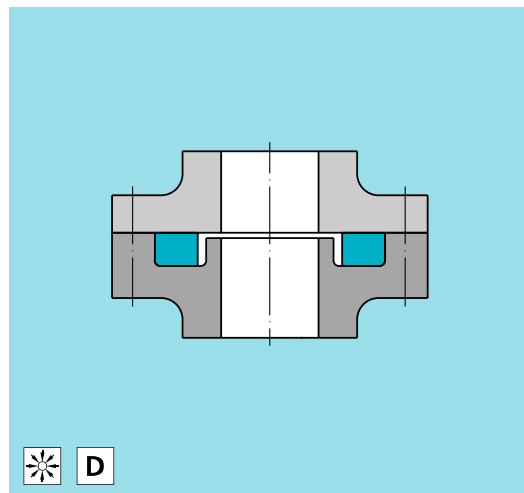
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
1 - 660 мм	40 МПа	-30°C +200°C	0.5 м/сек (до 2 м/сек при вращении)



Kantseal

Эластомерное уплотнение четырехугольного сечения для статических применений, преимущественно для фланцев (SAE) и покрытий - крышек. Имеет высокий коэффициент уплотнения и устойчивость формы. Производится из нитрила (NBR) или фторуглерода (FKM).

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
5 - 456 мм	50 МПа	-30°C +200°C	—



2. Статические уплотнения



Комплект уплотнений

Комплекты уплотнений производятся только для О-колец. Комплекты сортированы по размерам и материалам и поставляются в удобном чемоданчике. Комплекты предназначены для сервисного обслуживания, поддержки и срочных ремонтов.

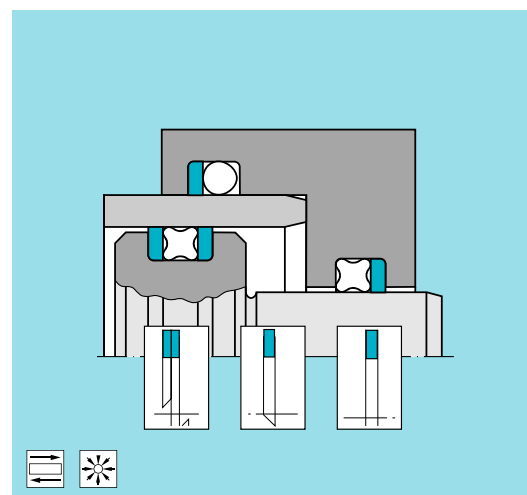
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
2.8 - 60 мм	—	–30°C +200°C	—



Опорные кольца

Устанавливаются вместе с О-кольцами и QUAD-RING® уплотнениями, чтобы предотвратить экструдирование в зазор при повышении давления над 5 МПа. Производятся спиралевидной формой, разрезанные и не разрезанные, с наполнителем или без наполнителя из PTFE, Turcon®, эластомерные и термопластические, в соответствии с ISO 3601, AS 568 A, BS 1806 и BS 4518.

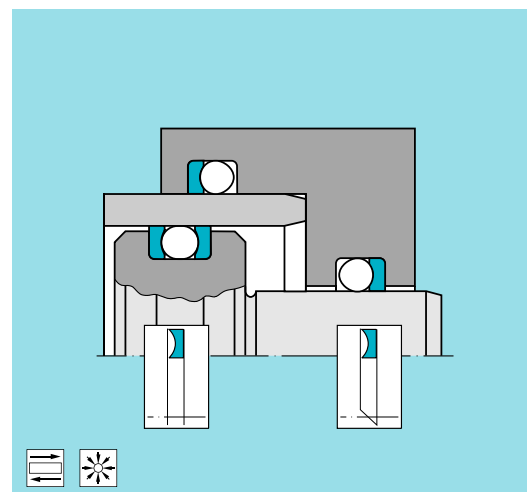
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
от 2.9 мм	80 МПа	–200°C +260°C	0.5 м/сек



Опорные кольца (вогнутые)

Опорное кольцо подвергнутое машинной обработке, вогнутое с одной стороны, для того чтобы лучше вместиť О-кольцо и сохранить форму при высоких пиковых давлениях. Производятся как нарезанные, так и не нарезанные, изготовленные из PTFE, Turcon® и полимерных материалов, в соответствии с ISO 3601, AS 568 A, BS 1806 и BS 4518.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
от 2.4 мм	250 МПа	–200°C +260°C	0.5 м/сек



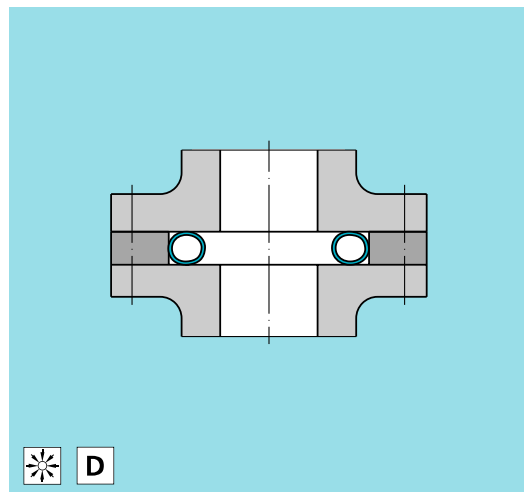
2. Статические уплотнения



Wills Rings® O

Wills Rings® O является металлическим O-кольцом для различных применений при неподвижных поверхностях. Работает надежно в газовой и жидкой среде при широком температурном диапазоне. Может применяться в условиях исключительно высокого давления и вакуума. Уплотнение обладает долговечностью и отличной коррозионной устойчивостью. Производится как активированное давлением, герметизированное и не герметизированное, монолитное, из нержавеющей стали, меди и Inconel® 600 материалов. Уплотнение может быть с серебряным или никелевым покрытием или PTFE.

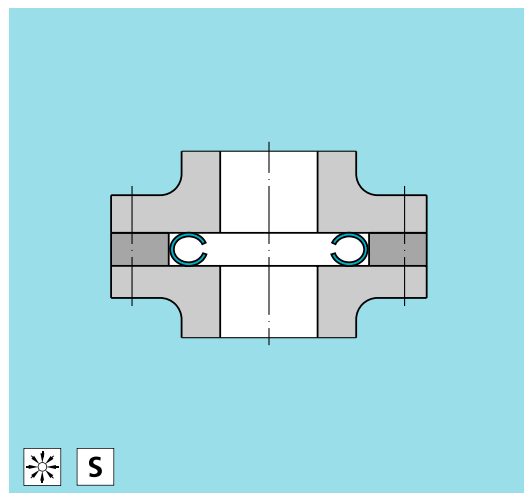
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
8 - 3000 мм	1000 МПа	до +850 °C	—



Wills Rings® C

Wills Rings® C являются металлическими C-кольцами, применяемые в статике. Работают надежно в жидкой среде при широком температурном диапазоне. Могут применяться в условиях исключительно высокого пикового давления и вакуума. Wills Rings® C обладают большей эластичностью, чем Wills Rings® O, что увеличивает эффективность уплотнения при температурных расширениях. Производятся из Inconel® 718 и X750. Уплотнения могут быть с серебряным или никелевым покрытием или PTFE.

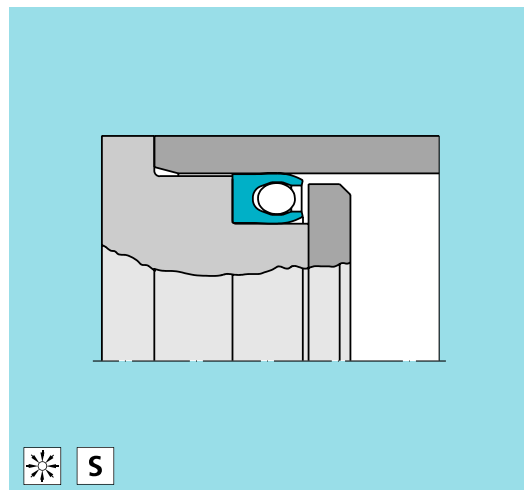
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
20 - 500 мм	200 МПа	до +750 °C	—



Turcon® Variseal® H

Уплотнение одностороннего действия, объединяющее U-образное Turcon® кольцо и спиралевидную нержавеющую пружину как активирующий элемент. Обладает большой специфической силой уплотнения. Не позволяет проникновению газов даже при низких температурах. Устойчиво на большинство жидкостей и химикатов. Имеет неограниченный срок хранения. Применяется для радиальных неподвижных или малоподвижных частей. Возможен вариант для применения в криогенных условиях.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
3 - 2500 мм	80 МПа	-120°C +260°C	—



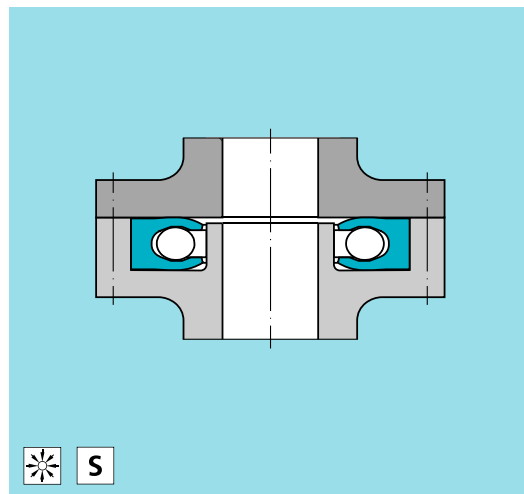
2. Статические уплотнения



Turcon® Variseal® HF

Уплотнение однонаправленного действия, объединяющее U-образное Turcon® кольцо и спиралевидную нержавеющую пружину как активирующий элемент. Обладает большой специфической силой уплотнения. Не позволяет проникновению газов даже при низких температурах. Устойчиво на большинство жидкостей и химикатов. Имеет неограниченный срок хранения. Возможен вариант для внутреннего и внешнего уплотнения, как и для применения в криогенных условиях.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
3 - 2500 мм	80 MPa	- 200 °C +260 °C	—



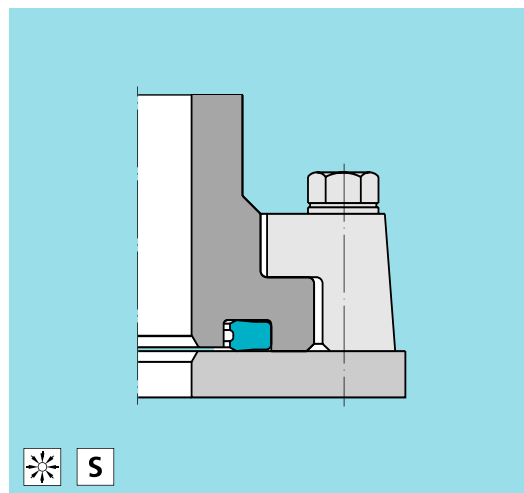
SAE Фланцевые уплотнения

Фланцевые уплотнения SAE соответствуют SAE J 518 и производятся в трех различных вариантах:

- О-кольцо
- Серия прямоугольных уплотнений DRV2
- Серия Zurcon® SAE - уплотнения DRV3

Все SAE фланцевые уплотнения обеспечивают высокую функциональную надежность, легко устанавливаются и демонтируются. Применяются преимущественно в мобильной гидравлике, прессах, технологиях обработки материалов и др.

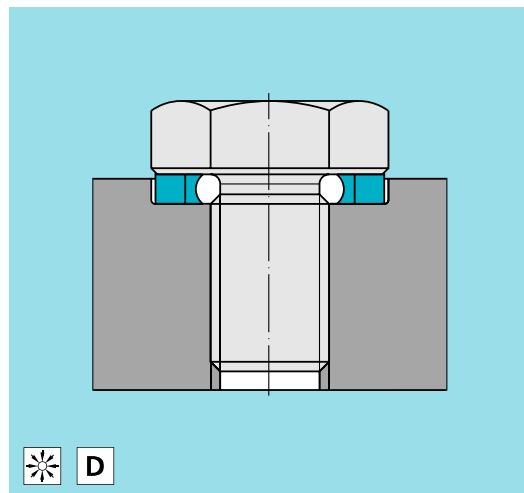
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
15 - 50 мм	42 MPa	-30 °C +100 °C	—



Резино-металлическое уплотнение

Уплотняющие шайбы для уплотнения резьбовых и фланцевых соединений. Уплотнение состоит из металлического кольца и уплотняющей прокладки. Размеры возможны как в дюймах, так и в миллиметрах.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
M 2.5 - M125 мм	100 MPa	-30 °C +200 °C	—



Ключ к применению:

Возвратно-поступательное =



Ротационное =



Осциллирующее =



Спиралевидное =



Статичное =



Однонаправленного действия =



Двунаправленного действия =



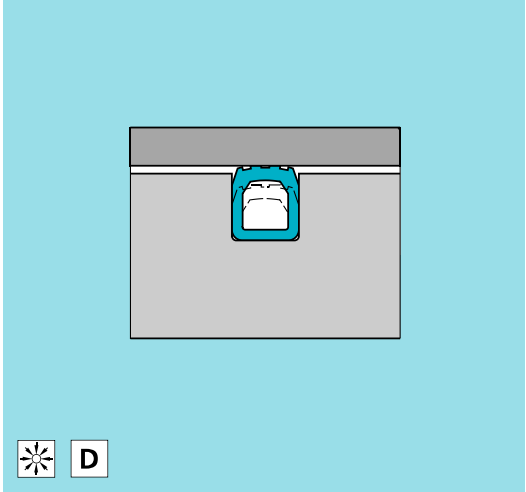
2. Статические уплотнения



Airseal

Airseal является надуваемым уплотнением, которое можно вулканизировать в любой форме сообразно желанию клиента. Активируется воздухом, водой или другой средой и является экономической альтернативой традиционным фланцевым уплотнениям. Широкая гамма профилей и соединений позволяет различные применения, напр. для дверей, замков автоклавов, стерилизаторов, в химической промышленности, в полупроводниках и др.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
50 - 4000 мм	1 МПа	-50°C +220°C	–



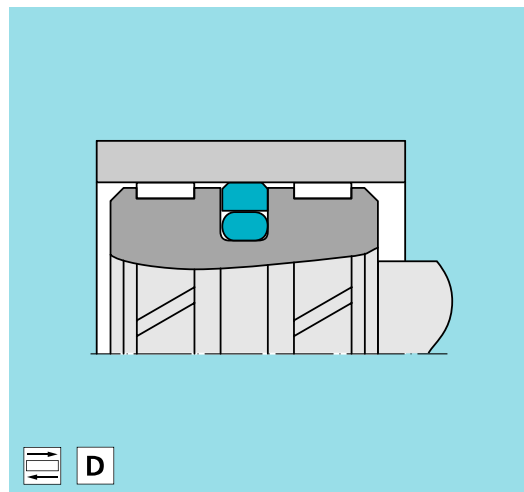
3. Уплотнительные системы для текучих сред – поршневые уплотнения



Turcon® Glyd Ring®

Turcon® Glyd Ring® состоит из поршневого уплотнения двунаправленного действия и O-кольца как активирующий элемент, применяемое для динамических нагрузок. Turcon® Glyd Ring® обеспечивает низкий коэффициент трения и не допускает stick-slip эффекта, обладает минимальной силой отрыва и большой износостойкостью. Основные применения: ведущие и позиционирующие цилиндры.

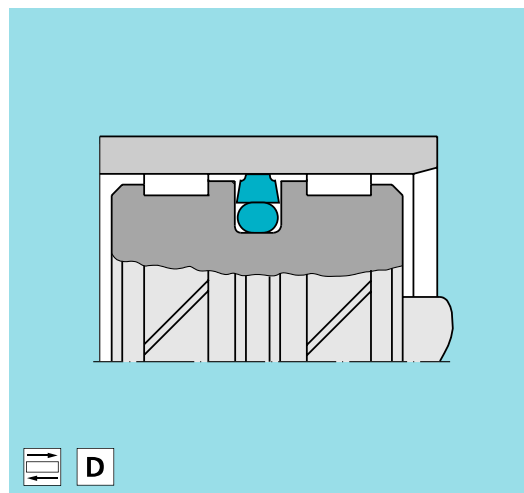
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
8 - 2700 мм	80 MPa	-45°C +200°C	15 м/сек



Turcon® Glyd Ring® T

Следующий усовершенствованный вариант Turcon® Glyd Ring®, совершенно нового профиля. Обеспечивает лучший контроль утечек и лучшую устойчивость на экструдирование. Поршневое уплотнение двунаправленного действия и O-кольцо как активирующий элемент применяется при динамических частях. Устанавливается в канавки, соответствующие ISO 7425. Обладает минимальной силой отрыва и большой износостойкостью, низким коэффициентом трения и не допускает stick-slip эффекта.

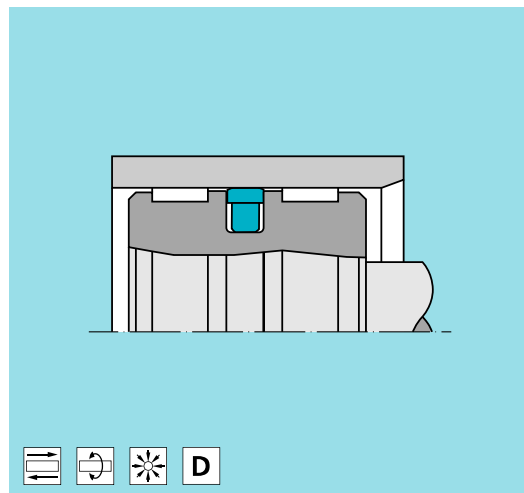
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
8 - 2700 мм	80 MPa	-45°C +200°C	15 м/сек



Zurcon® Glyd Ring® P

Уплотнение двунаправленного действия Zurcon® Glyd Ring® P является комбинацией уплотнения на основе Zurcon® материала и эластомерного кольца четырехугольного сечения как активирующий элемент. Благодаря большой прочности пластичного материала Zurcon®, допустимые зазоры могут быть почти в два раза больше по сравнению с материалами Turcon®. Ступенчатый профиль нужен для простого монтажа в закрытые канавки и для гибкости уплотнительного кольца, так как существует большое сопротивление деформации материала.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
45 - 190 мм	80 MPa	-40°C +140°C	1 м/сек



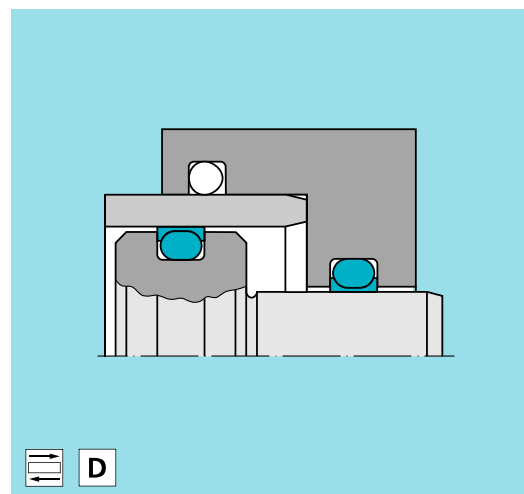
3. Уплотнительные системы для текучих сред – поршневые уплотнения



Turcon® Double Delta®

Turcon® Double Delta® является уплотнительным элементом двунаправленного действия, который активируется эластомерным О-кольцом. Turcon® Double Delta® может устанавливаться в существующие канавки для О-колец (по стандарту США AS568 A, MIL-P-5514) и показывает хорошие свойства трения, без stick-slip эффекта при пуске и работает отлично без смазки. Turcon® Double Delta® применяется в промышленной гидравлике легкого и среднего режима работы.

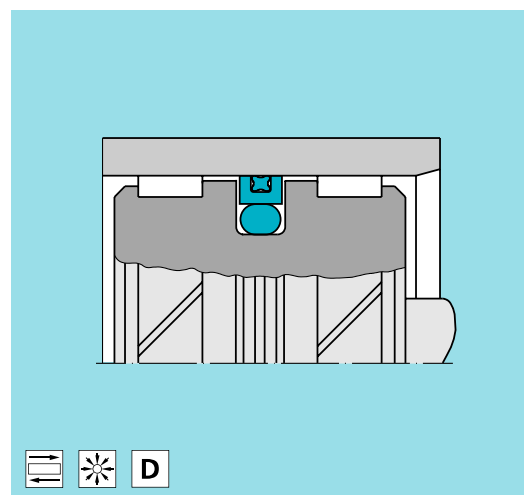
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
4 - 2700 мм	35 МПа	-45°C +200°C	15 м/сек



Turcon® AQ-Seal®

Уплотнение двунаправленного действия и О-кольцо как активирующий элемент, которое применяется для уплотнения при изолировании двух различных сред, напр. жидкость/газ, используя и уплотнение QUAD-RING® небольшой аксиальной ширины, встроенное в подвижную уплотняющую поверхность. Устанавливается в канавки, соответствующие ISO 7425.

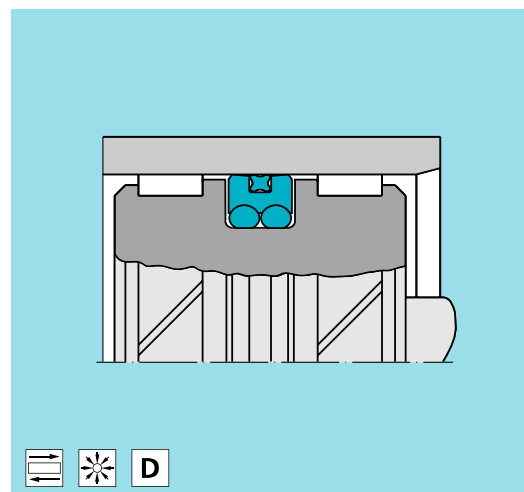
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
16 - 700 мм	40 МПа	-45°C +200°C	2 м/сек



Turcon® AQ-Seal® 5

Является следующей разработкой стандартного уплотнения Turcon® AQ-Seal®, применяется для уплотнения при изолировании двух различных сред, напр. жидкость/газ, используя и эластомерное уплотнение QUAD-RING®, встроенное в подвижную уплотняющую поверхность. Активируется двумя О-кольцами, чем и улучшает уплотняющий эффект.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
40 - 700 мм	60 МПа	-45°C +200°C	3 м/сек



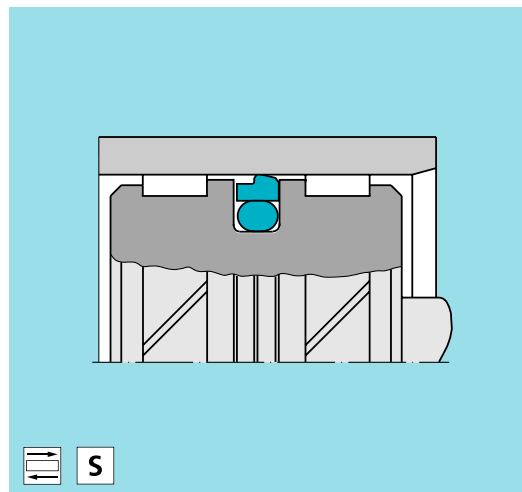
3. Уплотнительные системы для текучих сред – поршневые уплотнения



Turcon® Stepseal® 2K

Состоит из поршневого уплотнения однонаправленного действия для динамических режимов работы и O-кольца как активирующий элемент. Устанавливается в закрытые канавки, соответствующие ISO 7425. Обладает высоким коэффициентом уплотнения, низким коэффициентом трения без stick-slip эффекта, минимальной силой отрыва и большой износостойкостью.

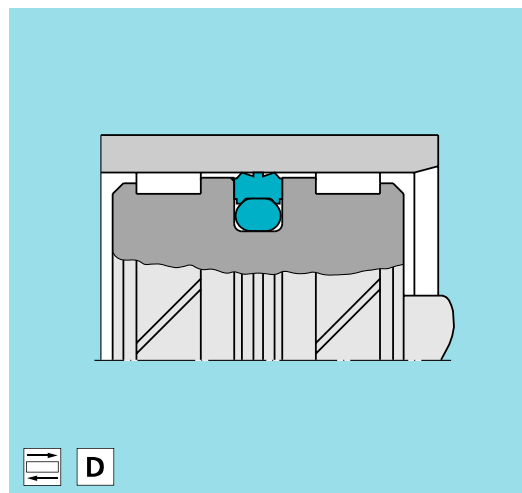
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
8 - 2700 мм	80 МПа	-45°C +200°C	15 м/сек



Zurcon® Wynseal

Поршневое уплотнение двунаправленного действия и O-кольцо как активирующий элемент, изготовлено литьевым способом из полиуретана и предназначено для динамических режимов работы. Устанавливается в канавки, соответствующие ISO 7425. Обладает высоким коэффициентом уплотнения, низким коэффициентом трения и большой износостойкостью.

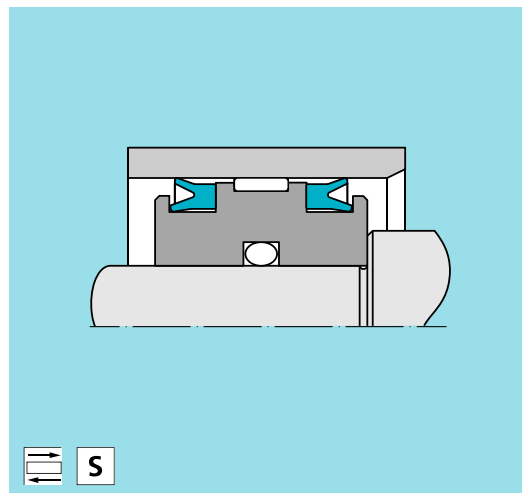
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
16 - 250 мм	40 МПа	-35°C +110°C	0.8 м/сек



Zurcon® U-Cup

Zurcon® U-Cups является полиуретановым поршневым уплотнением однонаправленного действия. Имеет большое разнообразие размеров. Zurcon® U-Cups устанавливается в закрытые канавки и применяется преимущественно в цилиндрах динамического режима работы, подвергаемых легкой нагрузке.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
5 - 390 мм	40 МПа	-35°C +110°C	0.5 м/сек



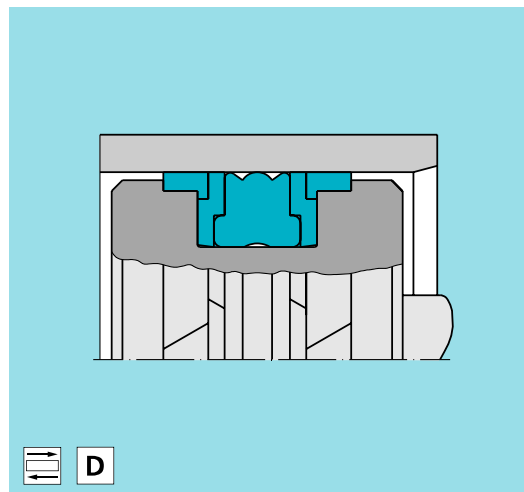
3. Уплотнительные системы для текучих сред – поршневые уплотнения



D-A-S Compact Seal® DBM Compact Seal

Компактное уплотнение двунаправленного действия, состоящее из эластомерного поршневого уплотнения, двух термоэластомерных опорных колец и двух термоэластомерных ведущих колец. Устанавливается в закрытые канавки, включая и по ISO 6547.

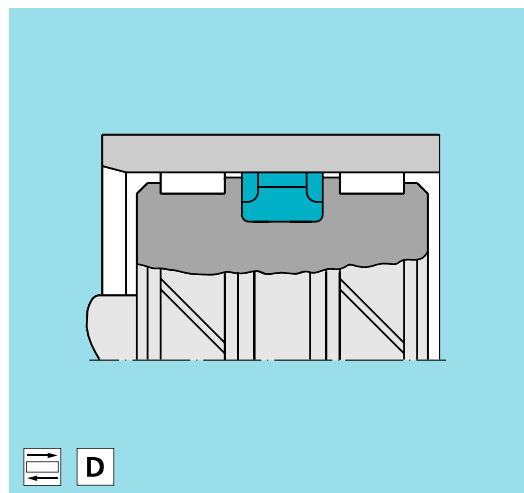
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
20 - 250 мм	35 MPa	-35°C +100°C	0.5 м/сек



PHD Seal

Компактное поршневое уплотнение двунаправленного действия, PHD Seal с активирующим элементом из PTFE, который придает ему целостную устойчивость, износостойкость, как и хорошие уплотнительные качества при низком коэффициенте трения и долговечность без необходимости обслуживания. HiMod® опорные кольца специально проектированы для предохранения уплотнительного кольца от экструирования, даже при больших нагрузках. Размеры возможны как в инчах, так и в миллиметрах.

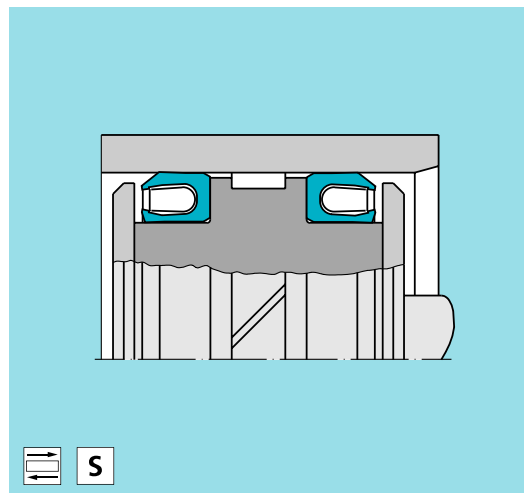
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
50 - 180 мм	40 MPa	-45°C +135°C	1.5 м/сек



Turcon® Variseal® M2

Уплотнительный элемент однонаправленного действия, состоящий из U-образного Turcon® кольца и пружины из нержавеющей стали как активирующий элемент. Обладает низким коэффициентом трения, минимальной силой отрыва, большой износостойкостью и без stick-slip эффекта. Имеет неограниченный срок хранения и устойчивость на большинство жидкостей и химикатов.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
6 - 2500 мм	45 MPa	-70°C +260°C	15 м/сек



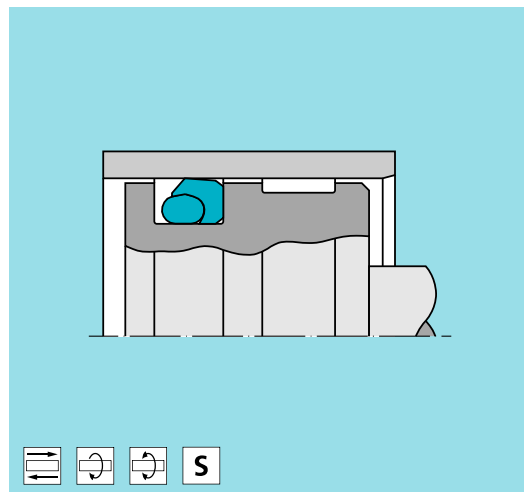
3. Уплотнительные системы для текучих сред – поршневые уплотнения



Turcon® VL Seal™

L-образное Turcon® уплотнение однонаправленного действия с эластичным активирующим элементом, применяется для динамических режимов работы. Имеет низкий коэффициент трения, отсутствие stick-slip эффекта, большую износостойкость, а также обладает теми же характеристиками как Turcon® Stepseal®, такие как эффект обратного всасывания и возвращения в систему. Производится из Turcon® и Zurcon® материалов. Устанавливаются в стандартные канавки для О-колец.

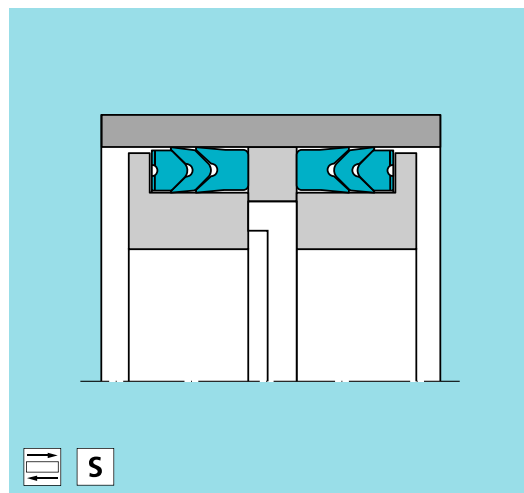
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
10 - 2700 мм	80 МПа	-45°C +200°C	15 м/сек



VEERAC

VEERAC является комбинацией из шевронных уплотнительных колец, обладающие высокой устойчивостью на изнашивание и усиленным тканью и активирующимся давлением кольцом. Уплотнения VEERAC проектированы с радиальными кромками для равномерной предварительной нагрузки и улучшенного эффекта уплотнения. Они являются очень прочными и непретенциозными к степени обработки уплотняемой поверхности, с возможной регулировкой размеров. VEERAC уплотнения особенно подходят к условиям, при которых существует риск загрязнения или повреждения.

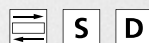
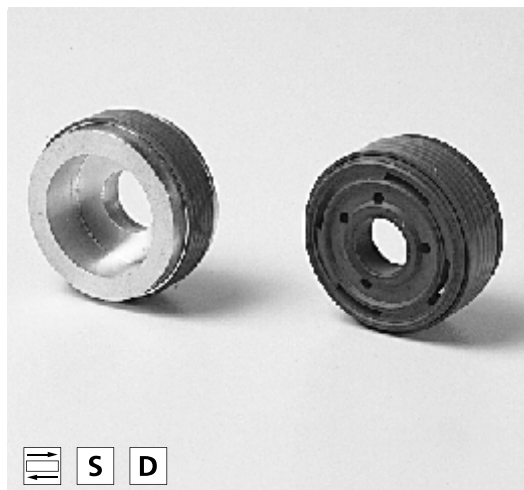
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
20 - 1000 мм	40 МПа	-30°C +200°C	0.5 м/сек



Поршень с „юбкой“ Turcon®

„Юбка“ поршня является тефлоновой втулкой, охватывающая поршень и действующая как уплотнение и направляющая. „Юбка“ поршня имеет однонаправленную уплотняющую кромку для уменьшения длины поршня. Существует подобное уплотнение с двумя кромками. Минимально заказываемое количество: 10 000 шт. Рекомендуется для высокоскоростных применений с низким коэффициентом трения, напр. амортизаторы или маленькие цилиндры без позиционирующей функции.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
–	15 МПа	-40°C +150°C	4 м/сек



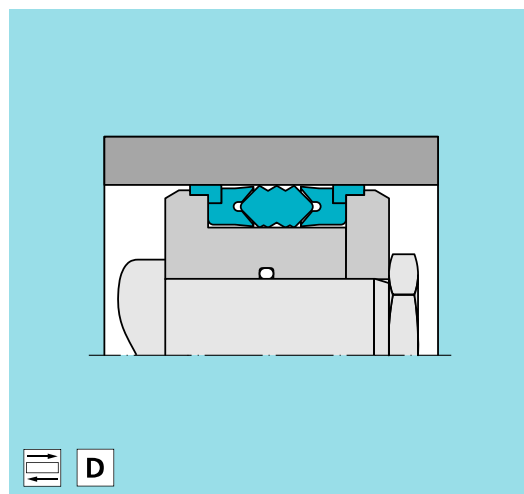
3. Уплотнительные системы для текучих сред – поршневые уплотнения



Selemaster DSM

Компактное поршневое уплотнение двунаправленного действия со встроенными опорными и направляющими кольцами. Многокромочное эластомерное уплотнение, имеющее поддержку с двух сторон кольцами, усиленные тканью. Рекомендуется для применения при высоком давлении и вибрациях.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
45 - 360 мм	70 МПа	-40°C +130°C	0.5 м/сек



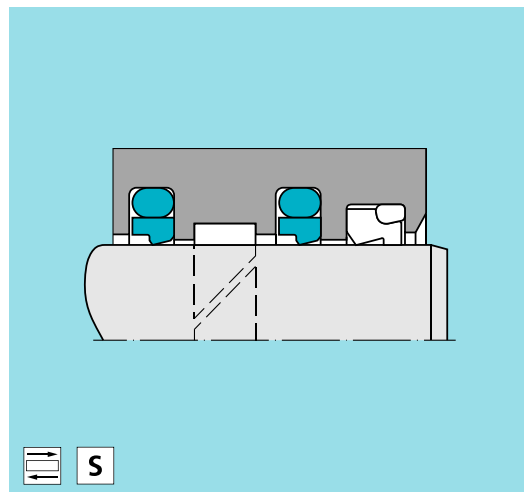
4. Уплотнительные системы для текучих сред – штоковые уплотнения



Turcon® Stepseal® 2K

Штоковое уплотнение однонаправленного действия и О-кольцо как активирующий элемент, предназначено для динамических режимов работы. Устанавливается в закрытые канавки, включительно и канавки, соответствующие ISO 7425. Обладает высоким коэффициентом уплотнения, низким коэффициентом трения, отсутствием stick-slip эффекта, минимальной силой отрыва и большой износостойкостью. Оптимальные уплотняющие характеристики достигаются за счет установки последовательно двух уплотнений Stepseal® или Rimseal, вместе с грязесъемником двунаправленного действия. Производятся из Turcon® или Zurcon® материалов.

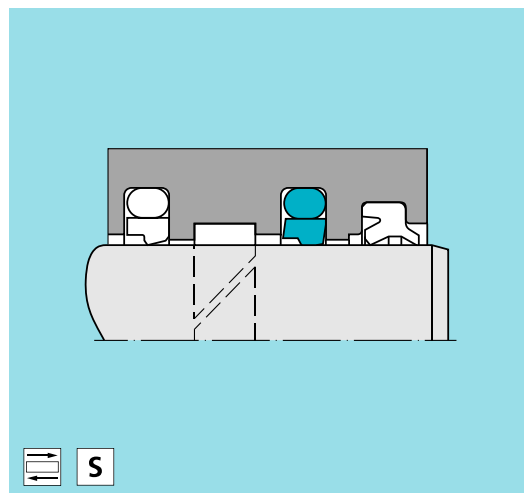
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
3 - 2600 мм	80 МПа	-45°C +200°C	15 м/сек



Zurcon® Rimseal

Zurcon® Rimseal является штоковым уплотнением однонаправленного действия с эластомерным О-кольцом как активирующий элемент. Благодаря его форме уплотнение позволяет достижение сходных характеристик при давлении как у Turcon® Stepseal® 2K, а также высокую степень уплотнения в динамических и статичных режимах работы. Монтажные канавки подобны Turcon® Stepseal® 2K, что делает Zurcon® Rimseal идеальным вторичным элементом в уплотнительной системе. Основные области применения являются штоковые уплотнения в последовательной системе уплотнения с грязесъемниками двунаправленного действия, напр. в мобильной гидравлике, металлорежущих машинах и термопластавтоматах, в машиностроении.

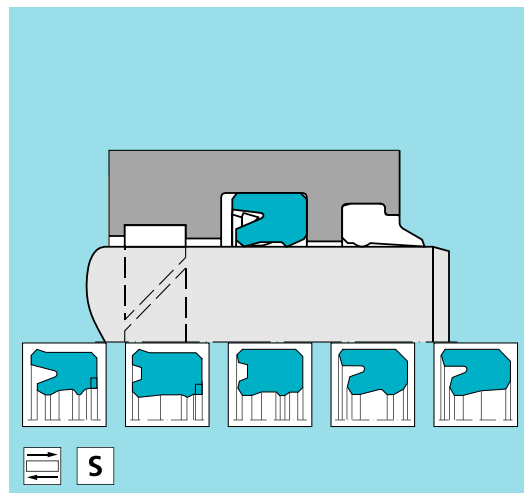
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
8 - 2200 мм	25 МПа (в тандем)	-30°C +100°C	5 м/сек (в тандем)



Zurcon® U-Cup

Уплотнительный элемент однонаправленного действия. Производится с или без второй уплотняющей кромкой для уплотнения динамически нагруженных штоков и плунжеров. Устанавливается в закрытые канавки, включая канавки, соответствующие ISO 5597. Обладает высокой эффективностью уплотнения и большой износостойкостью.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
6 - 300 мм	40 МПа	-35°C +110°C	0.5 м/сек



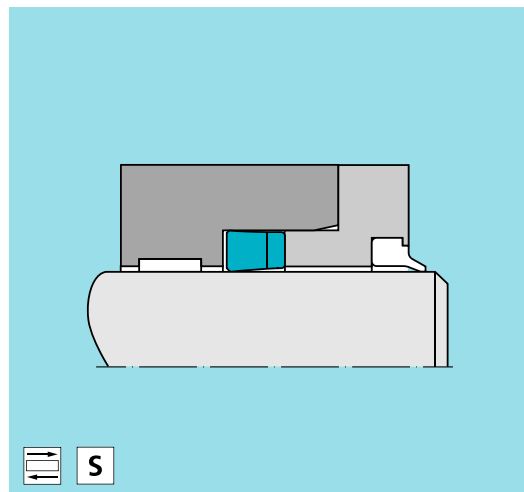
4. Уплотнительные системы для текучих сред – штоковые уплотнения



Balsele

Компактное уплотнение однонаправленного действия, состоящее из уплотняющей эластомерной кромки усиленной тканью на задней поверхности, кроме того, возможен вариант со встроенным пластиковым опорным кольцом в случае высокого давления. Рекомендуется применять в стандартных гидравлических цилиндрах, прессах и мобильной гидравлике.

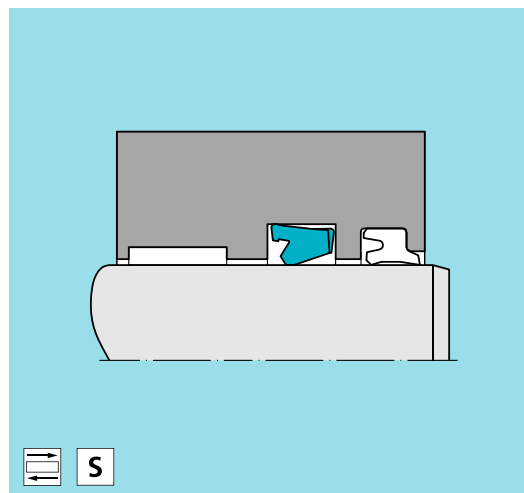
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
10 - 1200 мм	40 МПа	-30°C +130°C	0.5 м/сек



Zurcon® L-Cup®

Новое штоковое уплотнение однонаправленного действия. Zurcon® L-Cup® является альтернативой U-образным манжетам и одновременно с этим является новым высокоэффективным компонентом в любой системе уплотнения, обеспечивающим высокое качество уплотнения и долговечность. Обладает исключительно низким коэффициентом трения, высокой устойчивостью и способностью обратного всасывания, высокой герметичностью при динамических и статических режимах работы.

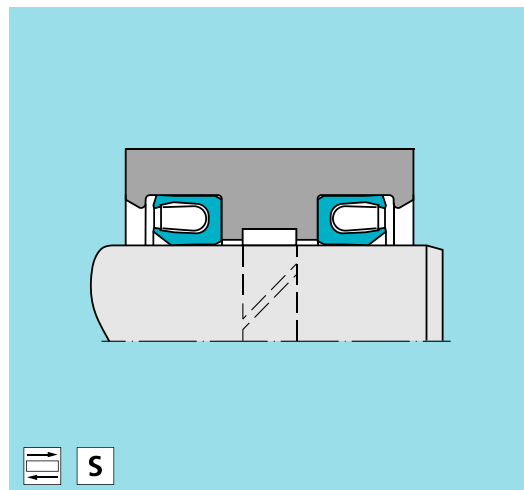
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
8 - 270 мм	40 МПа	-35°C +110°C	0.5 м/сек



Turcon® Variseal® M2

Уплотнительный элемент однонаправленного действия, включающий U-образное Turcon® кольцо и пружину из нержавеющей стали как активирующий элемент. Обладает низким коэффициентом трения, минимальной силой отрыва и высокой износостойкостью, без stick-slip эффекта. Имеет неограниченный срок хранения и устойчивость к воздействию большинства жидкостей и химикатов.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
6 - 2600 мм	45 МПа	-70°C +260°C	15 м/сек



Ключ к применению:

Возвратно-поступательное =



Ротационное =



Осциллирующее =



Спиральное =



Статичное =



Однонаправленного действия =



Двунаправленного действия =



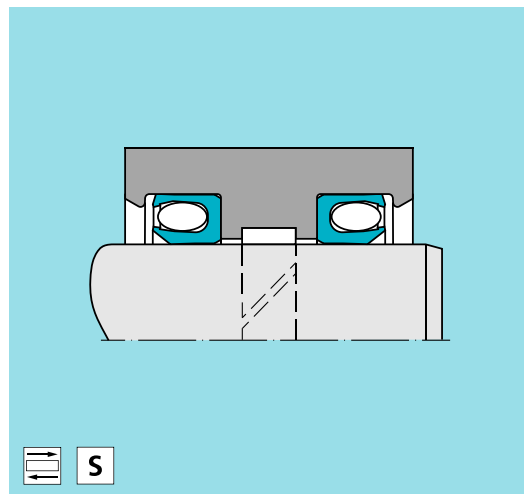
4. Уплотнительные системы для текучих сред – штоковые уплотнения



Turcon® Variseal® W

Turcon® Variseal® W является штоковым уплотнением однонаправленного действия, активированное специальной спиралевидной пружиной. Преимущество Variseal® W заключается в низком коэффициенте трения и относительно постоянной силе предварительной нагрузки на относительно большую деформированную поверхность. Variseal® W применяется там, где коэффициент трения необходимо держать в узких пределах, например в регуляторах давления.

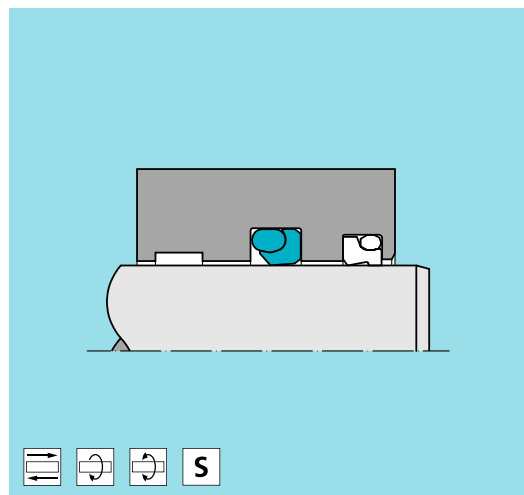
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
6 - 2500 мм	45 MPa	-70°C +260°C	15 м/сек



Turcon® VL Seal™

Является L-образным Turcon® уплотнением однонаправленного действия с эластомерным кольцом для динамических режимов работы. Его форма обеспечивает низкий коэффициент трения, отсутствие stick-slip эффекта, большую износостойкость, имеет ту же способность обратного всасывания и возвращения в систему как у Turcon® Stepseal®. Производится из Turcon® и Zurcon® материалов. Устанавливается в стандартные канавки для O-колец.

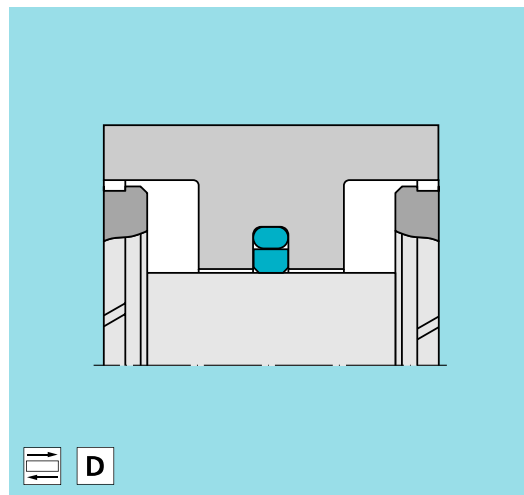
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
6 - 2600 мм	80 MPa	-45°C +200°C	15 м/сек



Turcon® Glyd Ring®

Turcon® Glyd Ring® является штоковым уплотнением двунаправленного действия в комплекте с O-кольцом как активирующим элементом, предназначенное для динамических режимов работы. Обладает низким коэффициентом трения, минимальной силой отрыва, большой износостойкостью и без stick-slip эффекта.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
3 - 2600 мм	80 MPa	-45°C +200°C	15 м/сек



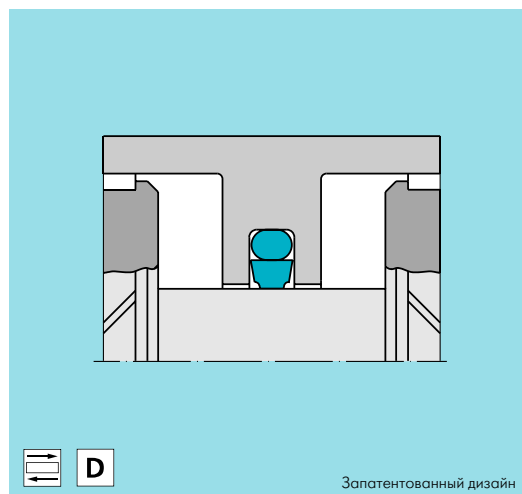
4. Уплотнительные системы для текучих сред – штоковые уплотнения



Turcon® Glyd Ring® T

Turcon® Glyd Ring® является следующей разработкой совершенно нового профиля. Она способствует лучшему контролю утечек и лучшей устойчивости на экструдирование. Является штоковым уплотнением двунаправленного действия в комплекте с О-кольцом как активирующим элементом. Предназначено для динамических режимов работы. Устанавливается в канавки, соответствующие ISO 7425. Обладает низким коэффициентом трения, минимальной силой отрыва, большой износостойкостью и без stick-slip эффекта.

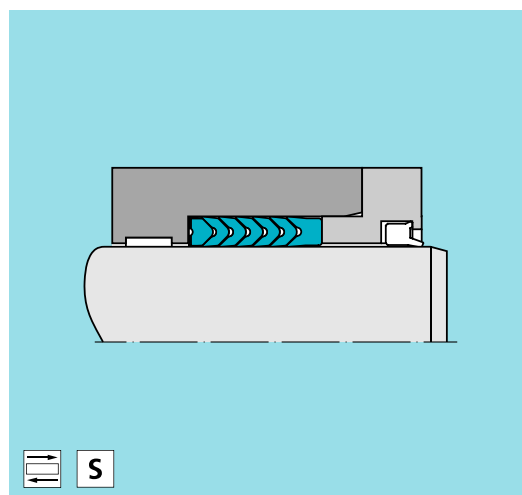
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
3 - 2600 мм	80 МПа	-45°C +200°C	15 м/сек



VEERAC

VEERAC является комбинацией из шевронных уплотнительных колец, обладающие высокой устойчивостью на изнашивание и усиленной тканью и активирующимся давлением кольцом. Уплотнения VEERAC проектированы с радиальными кромками для равномерной предварительной нагрузки и улучшенного эффекта уплотнения. Они являются очень прочными и непретенциозными к степени обработки уплотняемой поверхности, с возможной регулировкой размеров. VEERAC уплотнения особенно подходят к условиям, при которых существует риск загрязнения или повреждения.

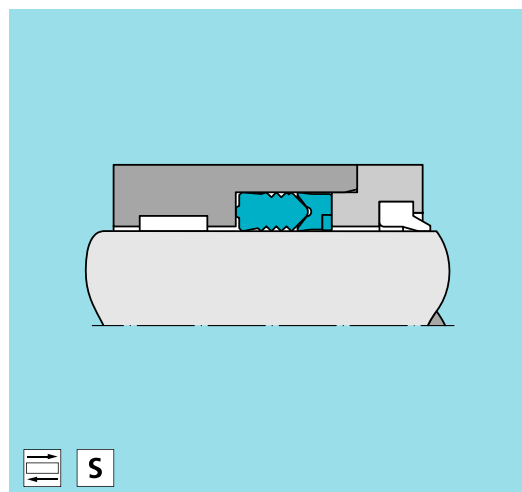
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
20 - 1000 мм	40 МПа	-30°C +200°C	0.5 м/сек



Selemaster SM

Компактное штоковое уплотнение, предназначенное для установки в канавки для VEERAC уплотнений и для применения при наличии высокого давления. Многокромочный эластомерный уплотнительный элемент с усиленной тканью задней стенкой и встроенным опорным кольцом.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
15 - 335 мм	70 МПа	-40°C +130°C	0.5 м/сек



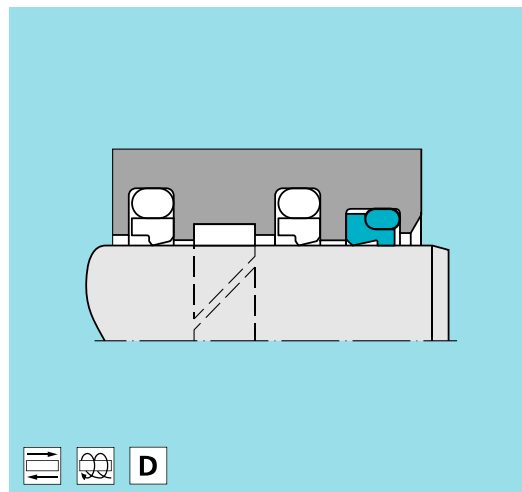
5. Уплотнительные системы для текучих сред – грязесъемники



Turcon® Excluder® 2

Грязесъемник - уплотнение двунаправленного действия в комплекте с О-кольцом как активирующим элементом. Уплотнение предохраняет от проникновения грязи и, таким образом, эффективно обеспечивает долговечность системы. Кроме того, имеет характеристики обратного всасывания подобно уплотнениям Turcon® Stepseal® 2K и Zurcon® Rimseal.

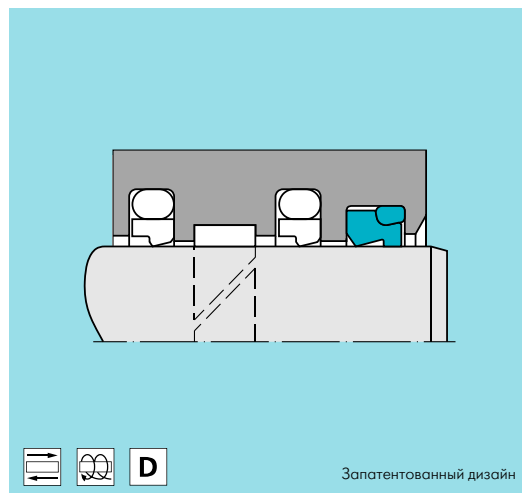
Ø Диапазон	Диапазон температуры	Скорость
6 - 2600 мм	-45°C +200°C	15 м/сек



Turcon® Excluder® 5

Грязесъемник - уплотнение двунаправленного действия в комплекте с О-кольцом как активирующим элементом. Уплотнение предохраняет от проникновения грязи и, таким образом, эффективно обеспечивает долговечность системы. Кроме того, имеет характеристики обратного всасывания подобно уплотнениям Turcon® Stepseal® 2K и Zurcon® Rimseal. Является самым подходящим для применения в гидравлике при тяжелом режиме работы. Преимущественно производится из Turcon® или Zurcon® материалов.

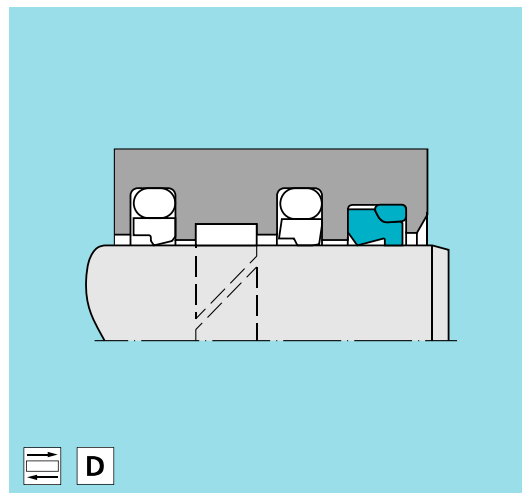
Ø Диапазон	Диапазон температуры	Скорость
20 - 2600 мм	-45°C +200°C	15 м/сек



Zurcon® Excluder® 500

Грязесъемник - уплотнение двунаправленного действия в комплекте с О-кольцом как активирующим элементом. Уплотнение предохраняет от проникновения грязи и, таким образом, эффективно обеспечивает долговечность системы. Кроме того, имеет характеристики обратного всасывания подобно уплотнениям Turcon® Stepseal® 2K и Zurcon® Rimseal. Обладая низкой себестоимостью, уплотнение производится для тех же размеров как Turcon® Excluder® 5, литьевым методом из полиуретана Zurcon® Z05.

Ø Диапазон	Диапазон температуры	Скорость
12 - 130 мм	-30°C +80°C	1 м/сек



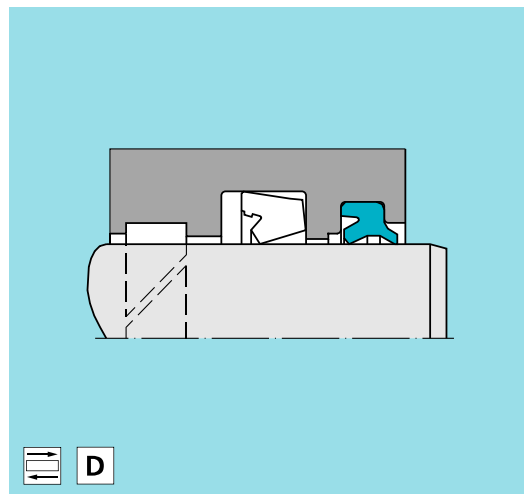
5. Уплотнительные системы для текучих сред – грязесъемники



Zurcon® Scraper DA22

Грязесъемник - уплотнение двунаправленного действия с уплотнительной очищающей кромкой, изготовлено литьевым методом из полиуретана. Устанавливается в канавки, соответствующие ISO 6195 типа С. Используется вместе с уплотнениями имеющие нагнетательные характеристики, подобно Turcon® Stepseal® 2K и Zurcon® Rimseal.

Ø Диапазон	Диапазон температуры	Скорость
5 - 180 мм	-35°C +100°C	1 м/сек



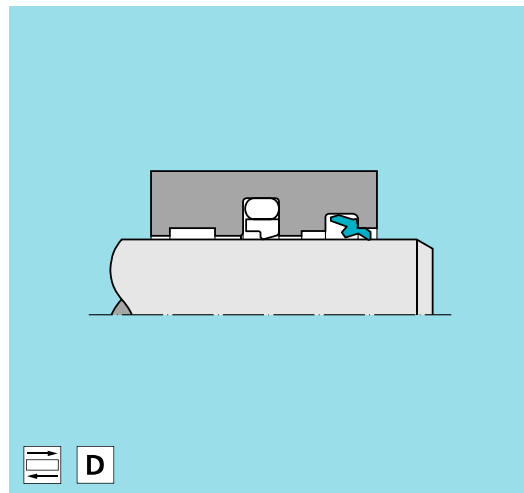
Zurcon® Scraper DA24

Zurcon® Scraper DA24 является грязесъемником - уплотнением двунаправленного действия, изготовленным из полиуретана для использования в особенно тяжелых режимах работы в очень загрязненной среде.

Zurcon® Scraper DA24 особенно рекомендуем для следующих применений:

- Строительные машины
- Мобильная гидравлика
- Сильно загрязненная среда
- Боковые отклонения поршневого штока

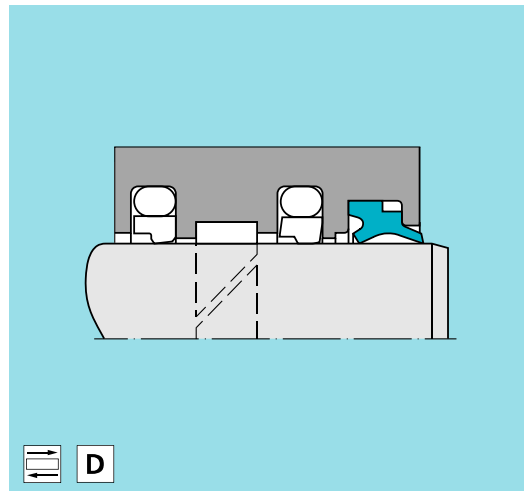
Ø Диапазон	Диапазон температуры	Скорость
42 - 280 мм	-35°C +100°C	до 0.5 м/сек



Scraper DA17

Грязесъемник - уплотнение двунаправленного действия с двумя кромками - уплотняющая и очищающая, изготовленное из нитрильного каучука (NBR). Предназначено для применения с уплотнениями имеющие нагнетательные характеристики, например Turcon® Stepseal® 2K и Zurcon® Rimseal.

Ø Диапазон	Диапазон температуры	Скорость
10 - 440 мм	-30°C +110°C	1 м/сек



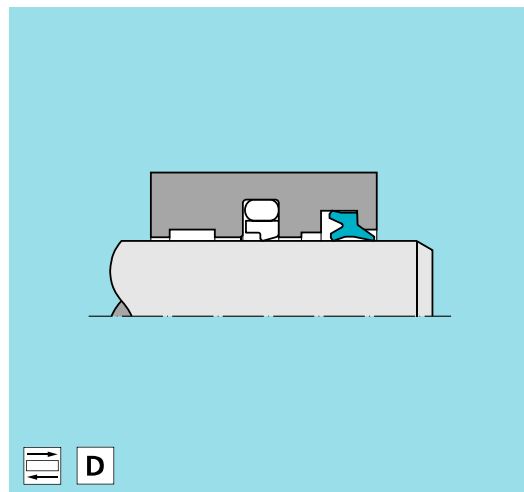
5. Уплотнительные системы для текучих сред – грязесъемники



Scraper DA27

Прорезиненный грязесъемник - уплотнение двунаправленного действия DA27, специально разработан для гидравлических применений, требующих больших диаметров. Своим „большим“ поперечным сечением, уплотнение является естественным продолжением DA17 для диаметров больше 400 мм. DA27 производится вулканизированным способом, начиная с 600 мм в исходной форме.

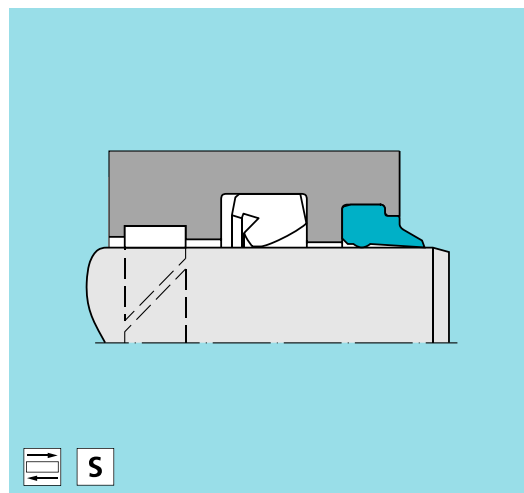
Ø Диапазон	Диапазон температуры	Скорость
400 - 2600 мм	-30°C +100°C	1 м/сек



Zurcon® Scraper ASW

Грязесъемник - уплотнение из литьевого полиуретана с одной очищающей кромкой и внутренним опорным бортиком для улучшения посадки в канавку. Обладает хорошим сопротивлением на истирание и износ.

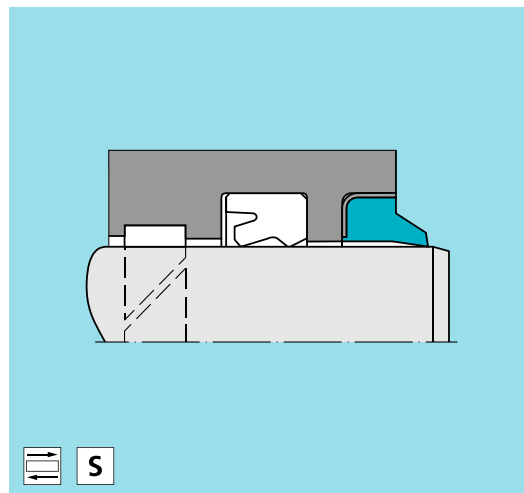
Ø Диапазон	Диапазон температуры	Скорость
8 - 125 мм	-35°C +110°C	1 м/сек



Scraper SA

Грязесъемник - уплотнение в металлическом корпусе с контактной кромкой из нитрильного каучука. Устанавливается в открытые канавки, включая канавки по ISO 6195 Типа В.

Ø Диапазон	Диапазон температуры	Скорость
6 - 270 мм	-30°C +110°C	1 м/сек



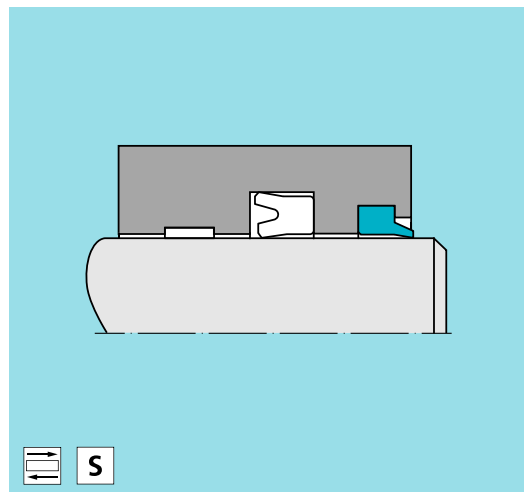
5. Уплотнительные системы для текучих сред – грязесъемники



Scraper WRM

Грязесъемник WRM - уплотнение является формованный эластомером однонаправленного действия. Выступающая часть внешнего диаметра помогает лучшему удерживанию в канавке. Простой монтаж в закрытые канавки.

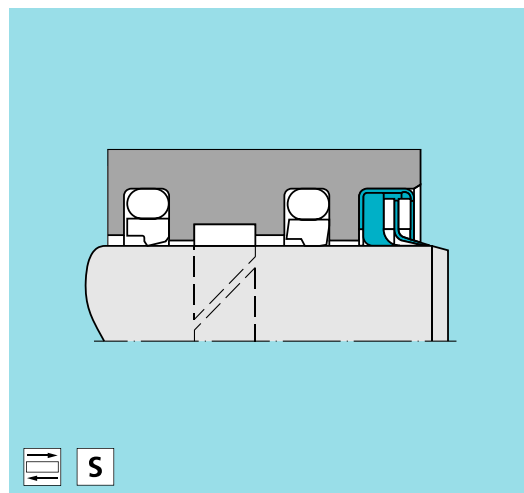
Ø Диапазон	Диапазон температуры	Скорость
12 - 260 мм	-30°C +110°C	1 м/сек



Metal Scraper

Этот грязесъемник состоит из двух различных кромок - из тонкой пружинной очищающей кромкой, расположенной последовательно за контактной кромкой из нитрильного каучука, помещенной в стальной корпус. Способен устранять со штока засохшую или замерзшую грязь, деготь, лед и другие загрязняющие вещества. Кроме того, может производиться из нержавеющей стали с FKM очищающей кромкой.

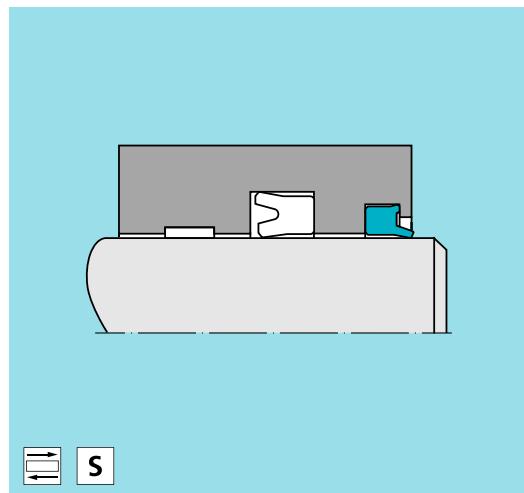
Ø Диапазон	Диапазон температуры	Скорость
12 - 220 мм	-40°C +120°C	1 м/сек



Zurcon® Scraper WNE

Полиуретановый грязесъемник однонаправленного действия с неподвижной уплотняющей кромкой, предохраняющей канавки от проникания воды и загрязнений. Рекомендуется применять в мобильной гидравлике и сельскохозяйственных машинах.

Ø Диапазон	Диапазон температуры	Скорость
4 - 280 мм	-35°C +100°C	1 м/сек



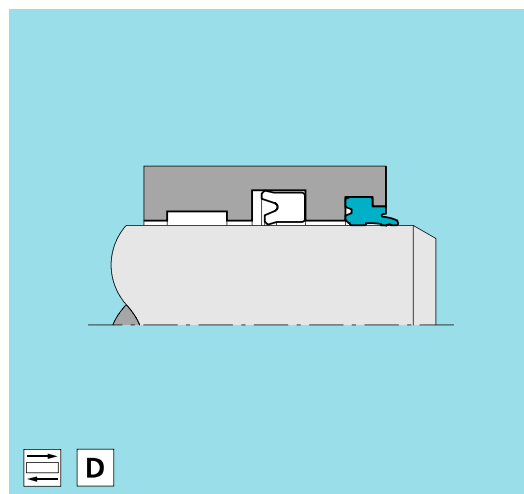
5. Уплотнительные системы для текучих сред – грязесъемники



Zurcon® Scraper WNV

WNV грязесъемник двунаправленного действия. Подвижная очищающая кромка специально разработана с дополнительной внутренней уплотняющей кромкой для сохранения масляной пленки в системе. Если объем этой масляной пленки не возвращается обратно в систему основным штоковым уплотнением (например, U-образная манжета), то предотвратить повышение давления между U-образной манжетой и грязесъемником возможно посредством поднятия очищающей кромки. Неподвижная уплотняющая кромка и ее край обеспечивают защиту от проникновения загрязнений и текучих сред.

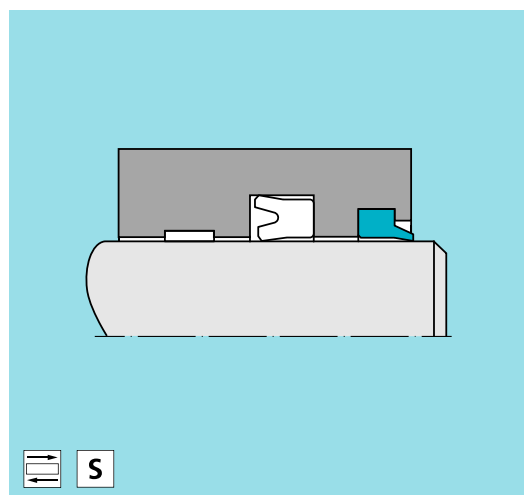
Ø Диапазон	Диапазон температуры	Скорость
16 - 100 мм	-35°C +100°C	1 м/сек



Scraper WRM/C, Zurcon® Scraper WRM/PC

Является эластомерным грязесъемником в металлическом корпусе (WRM/C), предназначен для простой установки в открытые канавки. WRM/PC грязесъемник имеет такую же форму, но изготовлен из полиуретана и обеспечивает высокую абразивную устойчивость и очень хорошее очищающее действие. Оба варианта могут применяться в стандартных гидравлических цилиндрах, в мобильной гидравлике и в сельскохозяйственных машинах.

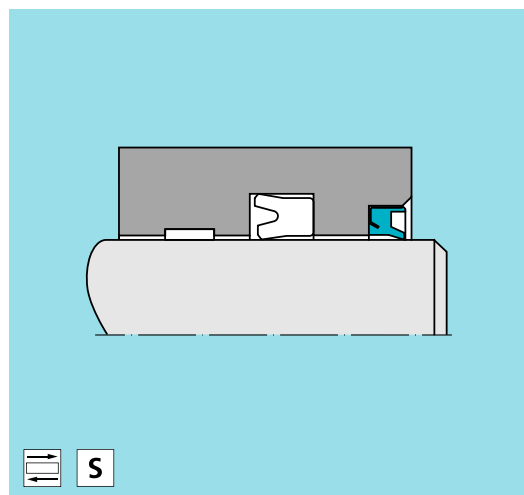
Ø Диапазон	Диапазон температуры	Скорость
6 - 270 мм	-35°C +110°C	1 м/сек



Zurcon® Scraper SWP

Грязесъемник Zurcon® однонаправленного действия в стальном корпусе. Обладает отличной износостойкостью и легко устанавливается в открытые канавки. Рекомендуется применять в гидравлике и вращающихся шарнирах.

Ø Диапазон	Диапазон температуры	Скорость
25 - 190 мм	-35°C +100°C	1 м/сек



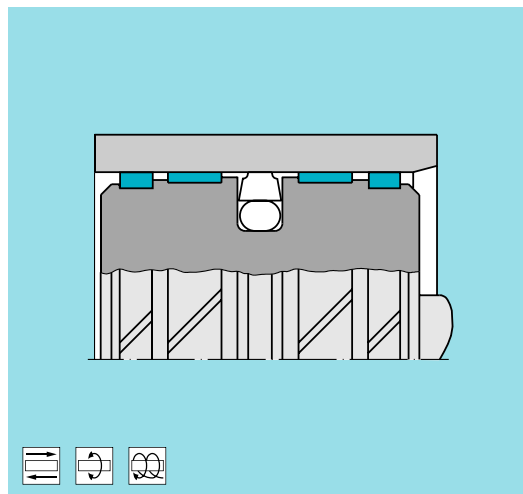
6. Уплотнительные системы для текучих сред – направляющие ленты



Turcite® Slydring®

Предотвращает контакт металла с металлом между поршнем / штоком и цилиндром/затвором, поглощая поперечные нагрузки. Turcite® материал обеспечивает хорошую нагрузочную способность с низким коэффициентом трения и без stick-slip эффекта. Защищает в критических ситуациях уплотнительные кромки от загрязнения и дизельных эффектов. Эффективно с точки зрения затрат, дает конструкторам свободу выбора материала. Допускается применение при более высоких нагрузках.

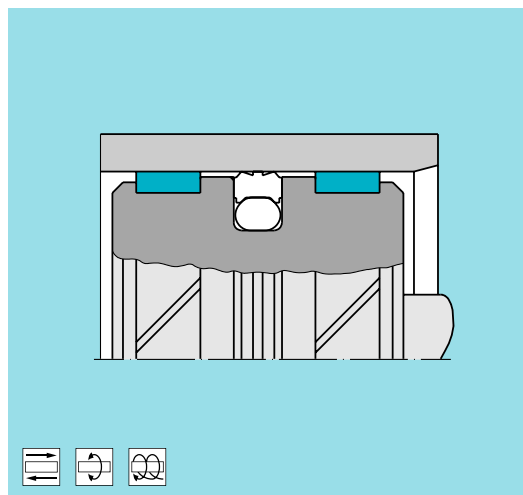
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
8 - 4000 мм	15 N/мм ²	-60°C +200°C	15 м/сек



HiMod® Slydring®

Предотвращает контакт металла с металлом между поршнем/штоком и цилиндром/затвором, поглощая поперечные нагрузки. Модифицированный полимерный материал обеспечивает выгодное решение для применения при средних поперечных нагрузках, одновременно с этим показывает хорошую износостойкость и хорошие характеристики при нагрузке. Уплотнение обеспечивает простой монтаж, с хорошей работой в сухом режиме и очищающие качества. Допустимы высокие статические нагрузки.

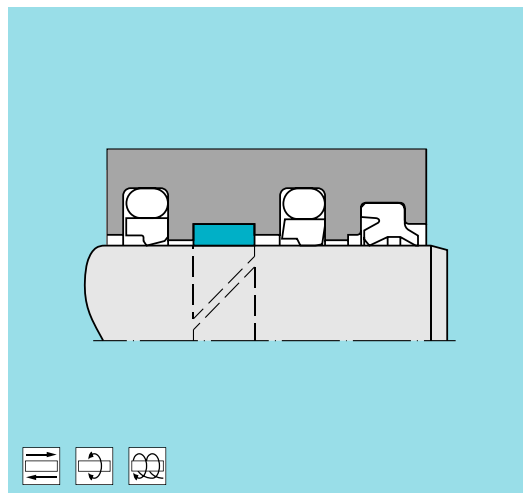
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
8 - 300 мм	75 N/мм ²	-40°C +130°C	1 м/сек



Luytex® Slydring®

Предотвращает контакт металла с металлом между поршнем /штоком и цилиндром/затвором, поглощая поперечные нагрузки. Опорные кольца Luytex® представляют собой композиционный материал усиленный хлопчатобумажной тканью с добавленными смазочными веществами, обладает устойчивостью к воздействию высоких боковых нагрузок, вибрации и поглощает внешних частиц. Допустимы высокие статические нагрузки. Возможно производство специального материала до 250°C (482°F).

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
8 - 1500 мм	90 N/мм ²	-60°C +130°C	1 м/сек



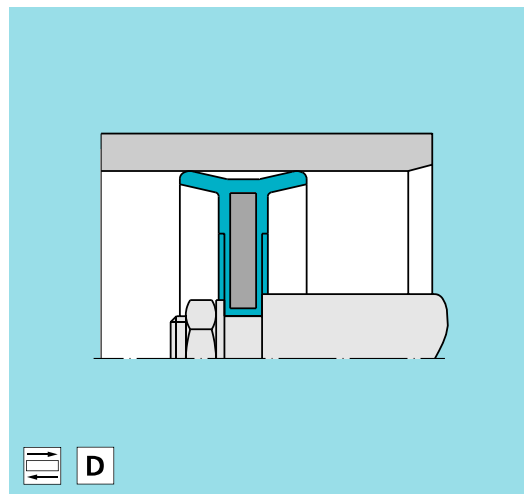
7. Уплотнительные системы для текучих сред – пневматические



Комплект пневматического поршня РК

Комплект пневматического поршня РК двунаправленного действия, поставляемый по размерам Европейского комитета по машиностроительному гидро- и пневмоприводу (CETOP). Состоит из нитрилового корпуса (нитрильный каучук) поршня с вулканизированным металлическим опорным кольцом. Среди областей применения можно назвать замасленный и необработанный сжатый воздух и сухой воздух без примеси масла.

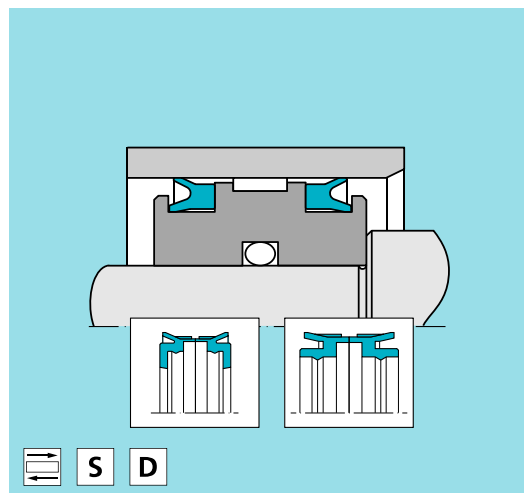
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
25 - 200 мм	1.2 МПа	-30°C +100°C	1 м/сек



Пневматическое поршневое уплотнение

Разнообразие поршневых полиуретановых уплотнений однонаправленного и двунаправленного действия. Уплотнения изготовлены из исключительно износостойкого материала, устанавливаются в небольшие канавки путем простого монтажа. Пневматические поршневые уплотнения рекомендуется применять в стандартных цилиндрах и цилиндрах с магнитным приводом.

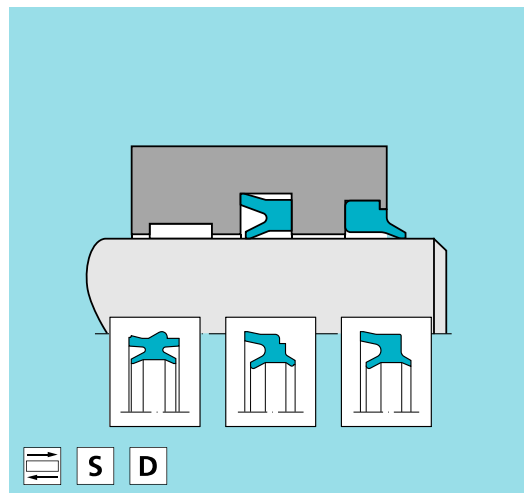
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
66 - 200 мм	1.6 МПа	-30°C +80°C	1 м/сек



Пневматические штоковые уплотнения и комбинация штокового уплотнения и грязесъемника

Пневматические штоковые уплотнения используется как стандартное полиуретановое уплотнение с уплотняющей кромкой и как комбинация штокового уплотнения и грязесъемника для открытых и закрытых канавок. Специальные полиуретановые материалы обеспечивают высокую абразивную устойчивость и низкий коэффициент трения при эффективно низкой себестоимости. Рекомендуется применять в стандартных цилиндрах, установленных с отдельным грязесъемником, или как комбинация штокового уплотнения и грязесъемника.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
3 - 100 мм	1.6 МПа	-30°C +80°C	1 м/сек



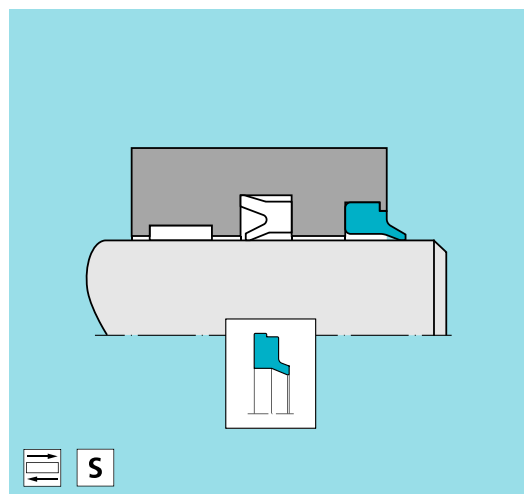
7. Уплотнительные системы для текучих сред – пневматические



Пневматический грязесъемник

Две разновидности грязесъемников, которые легко устанавливаются в открытые или полукрытые канавки. Специальная гибкая кромка предохраняет цилиндр от загрязнения. Там, где существует больше места, рекомендуется грязесъемник с 3 мм шириной типа AWBB (только для направляющих узлов).

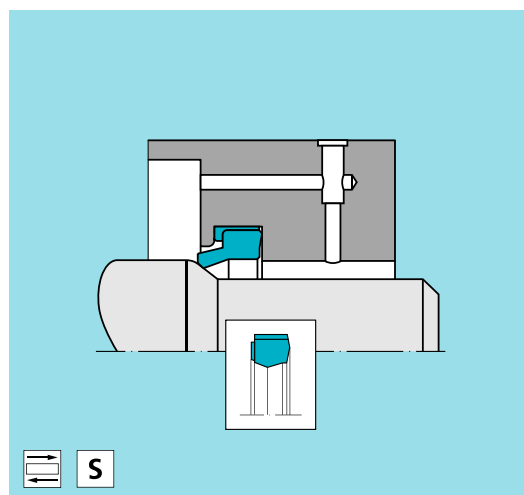
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
6 - 60 мм	–	–30°C +80°C	2 м/сек



Пневматическое буферное уплотнение

Буферное уплотнение обеспечивает поглощение удара рабочего хода в пневматических цилиндрах, при котором отпадает необходимость контрольных вентилях. Эти полиуретановые уплотнительные элементы имеют очень хорошие рабочие характеристики, удивительно легко применяются и обеспечивают автоматическую наладку и легко устанавливаются.

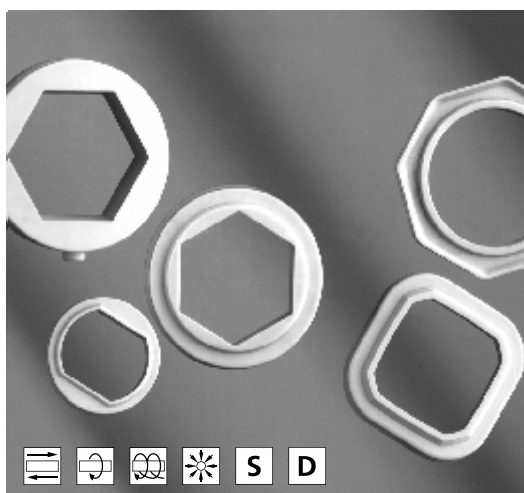
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
6 - 60 мм	1.6 МПа	–30°C +80°C	1 м/сек



Нестандартные пневматические уплотнения

Стандартные уплотнения, часто являются не подходящими для условий, где нет возвратно-поступательного движения. С целью развития деятельности, мы можем вместе с Вами проектировать, разработать и поставлять точные элементы и уплотнительные системы в соответствии с Вашими требованиями.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
–	–	–	–



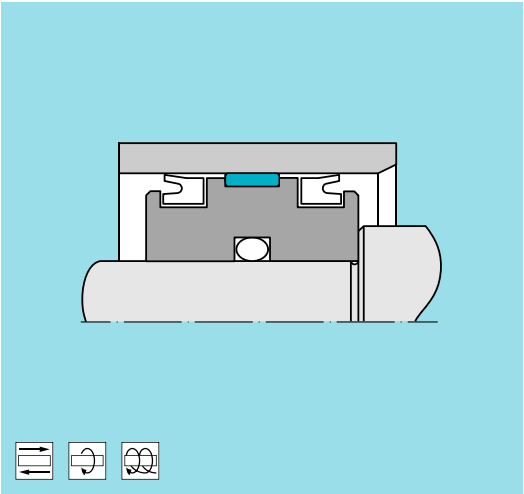
Ключ к применению: Возвратно-поступательное = Ротационное = Осциллирующее = Спиральное = Статичное = Однонаправленного действия = **S** Двухнаправленного действия = **D**



Пневматические направляющие ленты для штоков и поршней

Целая гамма уплотнений и направляющих лент для пневматических применений с самыми распространенными размерами для штоков и поршней. Направляющие кольца изготовлены из специально разработанного самосмазывающегося пластмассового материала для того, чтобы обеспечить низкий коэффициент трения, износостойкость, стабильность и длительный срок хранения.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
8 - 250 мм	40 N/мм ²	-40°C+110°C	1 м/сек



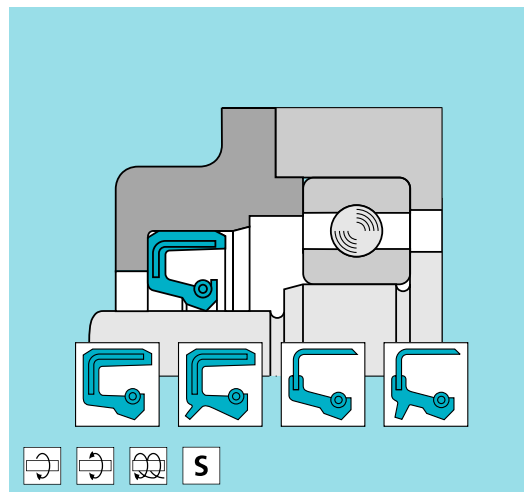
8. Уплотнения для вращательного движения



Масляные манжеты для валов

Радиальное уплотнение с уплотняющей кромкой для валов и шпинделей состоит из резинового уплотнения, металлического пояса жесткости и спиральной натяжной пружины. Манжеты обеспечивают длительную уплотняющую эффективность. Поставляются с наружной контактной пылезащитной кромкой или без кромки; они самоудерживаются в открытой канавке по ISO 6194 и DIN 3760. Могут производиться без спиральной натяжной пружины и использоваться как грязесъемник при винтовых движениях.

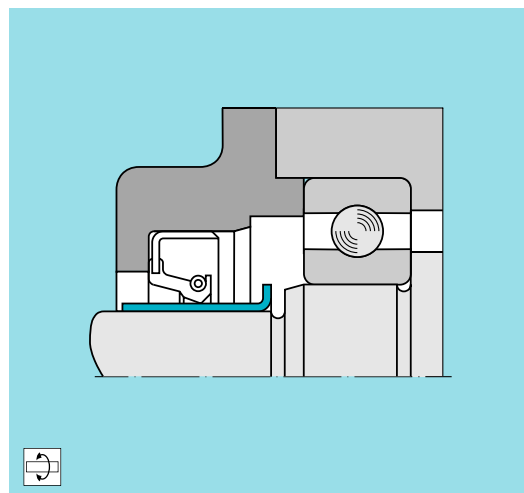
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
4 - 1800 мм	1 МПа	-40°C +170°C	30 м/сек



Ремонтный комплект для валов

Пригоден для ремонта изношенных валов или для установки на комплексном оборудовании во избежание необходимости упрочнения вала. Ремкомплекты для валов представляют собой тонкостенный патрон из нержавеющей стали, не требующий никакой модификации существующих размеров уплотнения. В комплект включены инструменты для установки на вал.

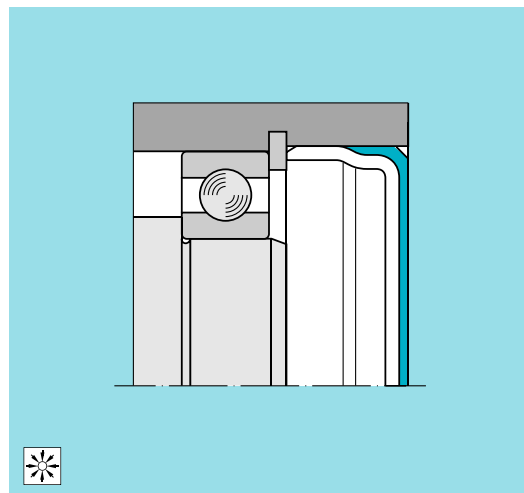
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
12 - 200 мм	—	—	—



Уплотнительные заглушки

Уплотнительные заглушки состоят из металлической вкладки и прорезиненного покрытия. Они применяются для уплотнения зазоров, отверстий для выбивки сердцевины и подшипниковых узлов. Часто применяются как заместители фланцевых уплотнений и крышек коробок скоростей.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
16 - 180 мм	—	-30°C +100°C	—



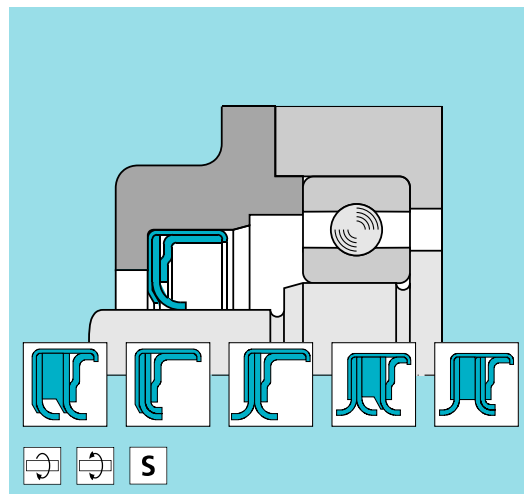
8. Уплотнения для вращательного движения



Манжета Varilip®

Ротационное валовое уплотнение обладает высокими эксплуатационными характеристиками, состоящее из контактной кромки из материала Turcon®, имеющая низкий коэффициент трения и низкую износостойкость, в корпусе из нержавеющей стали. Уплотнение может работать со смазкой или без смазки. Изготавливается в двух вариантах - с одной и двумя уплотняющими кромками, с или без пыльника. Устанавливается в открытые канавки с размерами по ISO 6194/1 и DIN 3760.

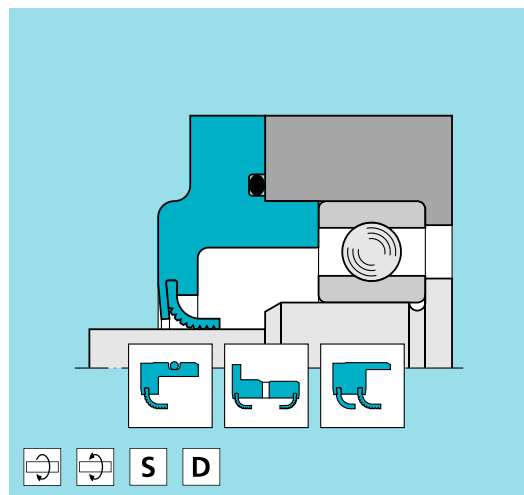
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
6 - 170 мм	2 МПа	-60°C +200°C	40 м/сек



Манжета Varilip® PDR

Ротационное валовое уплотнение обладает высокими эксплуатационными характеристиками, состоящее из уплотняющей кромки из PTFE, обеспечивающая низкий коэффициент трения, высокую скорость и долговечность. Специфичный дизайн включает гидродинамические особенности для максимального эффекта уплотнения в масляной среде. Для каждого конкретного применения конструируется специальная форма. Варианты могут включать многокромочное уплотнение, прорезиненное покрытие внешнего диаметра и втулку.

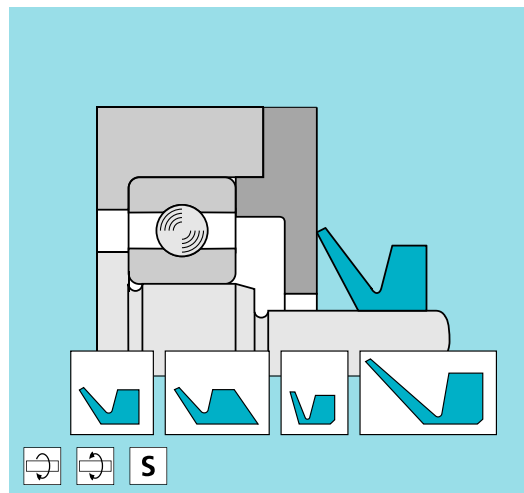
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
3 - 1500 мм	1.5 МПа	-100°C +260°C	90 м/сек



V-Ring®

Гибкое аксиальное уплотнение с кромкой для валов и подшипников. V-Ring® подходит без проблем к валу и уплотняет аксиально по отношению торцевой поверхности, например ступенчатый вал, опорная шайба, стенка роликового подшипника и другие. Обеспечивает надежную герметизацию от пыли, загрязнений, масла, смазки и других. Обладает низким коэффициентом трения. Может быть изготовлено из нитрила (NBR) и фторуглерода (FKM).

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
3 - 2000 мм	—	-40°C +180°C	12 м/сек



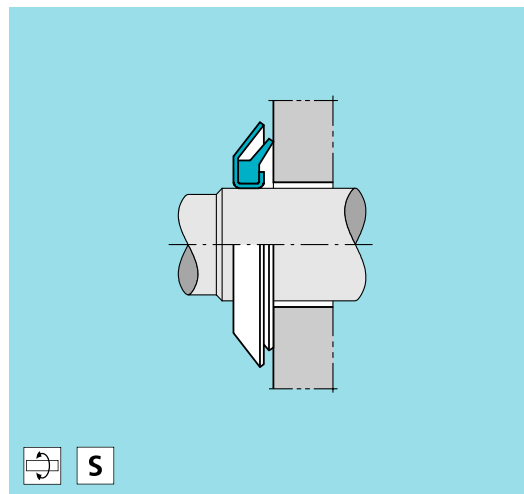
8. Уплотнения для вращательного движения



GAMMA Seal

Аксиальное ротационное уплотнение, предохраняющее от загрязнений, влаги, смазки и других, состоит из эластомерной уплотняющей кромки с металлической обшивкой, которая выдерживает тяжелые статические и динамические нагрузки в мобильной гидравлике и силовых трансмиссиях.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
10- 225 мм	–	–30°C +200°C	12 м/сек



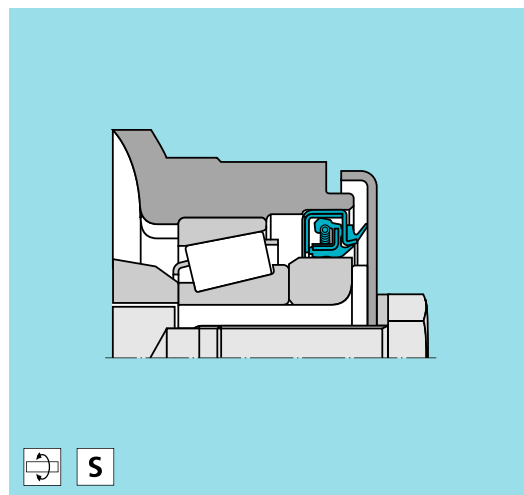
S



STEFA System 500/3000/5000 Кассетное уплотнение

STEFA System является полностью закрытым уплотнением, которое может функционировать как масляное уплотнение, износостойчивая втулка и предохранитель от загрязнений в одном. Эта генерация уплотнений разработана, с целью удовлетворения растущим требованиям долговечности, высокой функциональной надежности, экологии и для облегчения монтажа. Кассетные уплотнения STEFA System 500/3000/5000 применяются в подвергаемых большой нагрузке автомобильных ступиц, промышленных коробках передач и трансмиссий.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
90- 320 мм	0.05 МПа	–30°C +200°C	10 м/сек



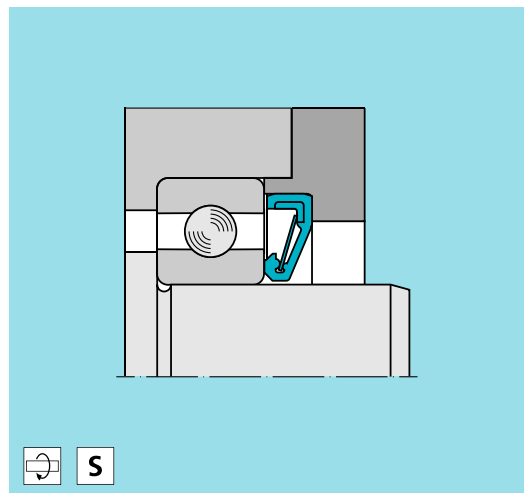
S



Аксиальное валовое уплотнение

Аксиальное манжетное уплотнение для валов и подшипников. Состоит из резиновой втулки, металлической вкладки и осевой пружины. Уплотняет по оси любые поверхности, например, лицевая сторона кольца шарикоподшипника или шейки вала. Возможен вариант с внутренней или внешней уплотняющей кромкой.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
6- 180 мм	0.01 МПа	–40°C +200°C	30 м/сек



S

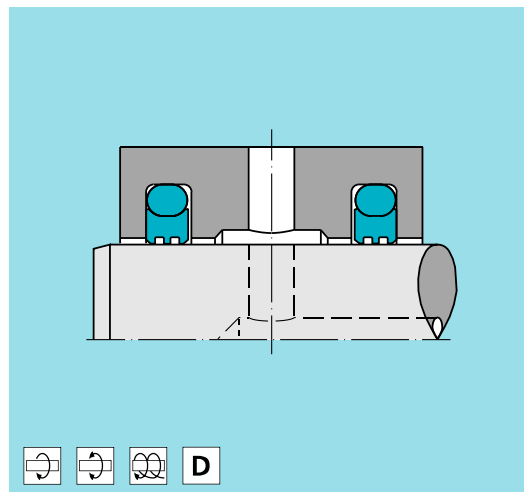
8. Уплотнения для вращательного движения



Turcon® Roto Glyd Ring®

Уплотнение двунаправленного действия в комплекте с О-кольцом как активирующим элементом, предназначено для вращающихся, вибрирующих и совершающих винтовое движение поршней, штоков и валов. Устанавливается в канавках по ISO 7425. Возможен вариант изготовления уплотнения однонаправленного действия для более высоких скоростей вращения.

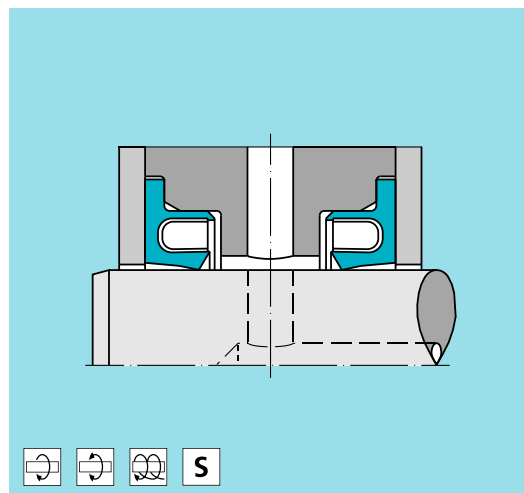
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
6 - 2500 мм	30 MPa	-45°C +200°C	2 м/сек



Turcon® Roto Variseal®

Уплотнительный элемент однонаправленного действия, состоящий из U-образного Turcon® кольца и активизирующей пружины из нержавеющей стали. Имеет низкий коэффициент трения без stick-slip эффекта, минимальную силу отрыва и высокую износостойкость. Фиксирующий фланец устраняет возможное вращение уплотнения.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
5 - 2500 мм	15 MPa	-100°C +260°C	2 м/сек



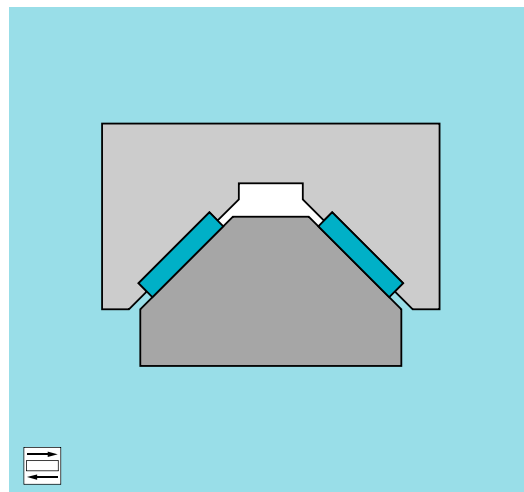
9. Направляющие скольжения и втулки



Turcite® -B Slydway®

Turcite®-B Slydway® являются направляющими лентами с низким коэффициентом трения, которые применяются преимущественно на направляющих металлорежущих машин. Обеспечивает работу без stick-slip эффекта, долговечность и минимальную износостойкость. Turcite®-B Slydway® устанавливается с помощью 2-компонентной эпоксидной смолы после тщательной очистки и обезжиривания металлической поверхности. Turcite®-B Slydway® обладает стабильностью размеров, не нуждается в обслуживании и может работать со смазкой или без смазки.

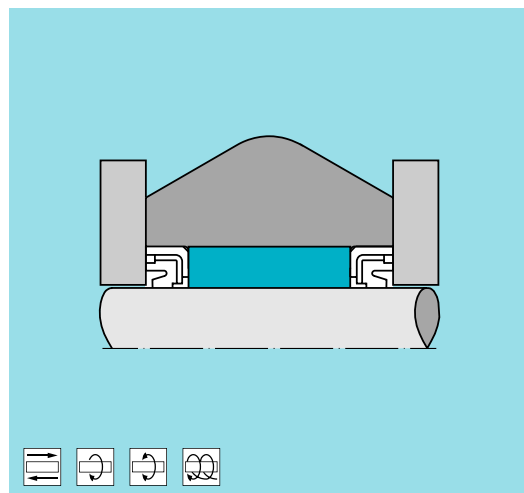
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
—	9 Н/мм ²	до +260°C	1 м/сек



Luytex®, Turcite® и HiMod® подшипники

Направляющие с высокой нагрузочной способностью, изготовлены из Turcite® и HiMod® термопластика или синтетического композиционного материала Luytex®. Направляющие ленты отличаются стабильностью размеров, износостойкостью и обеспечивают превосходные эксплуатационные характеристики в сухом режиме или с ограниченной смазкой.

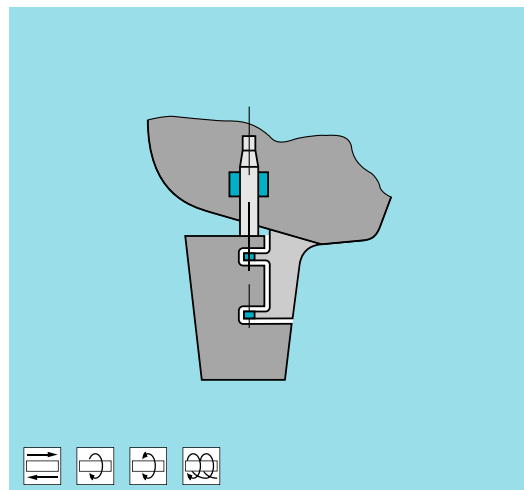
Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
2 - 3000 мм	120 Н/мм ² статика	–60°C +250°C	6 м/сек
	90 Н/мм ² динамика		



Orkot® Marine подшипник

Синтетический композиционный материал, без наличия асбеста, содержащий твердую смазку. Orkot® Marine подшипник обладает исключительной износостойкостью и не разбухает в воде. По сравнению с металлическими направляющими, его эластичность позволяет выдерживать большие нагрузки, нарушение соосности даже при больших нагрузках. Эти направляющие не нуждаются в обслуживании и применяются в морской воде. Гидродинамическое вращение возможно при скорости минимум 1 м/сек.

Ø Диапазон	Диапазон давления	Диапазон температуры	Скорость
6 - 2000 мм	120 Н/мм ² статика	–60°C +130°C	6 м/сек
	90 Н/мм ² динамика		



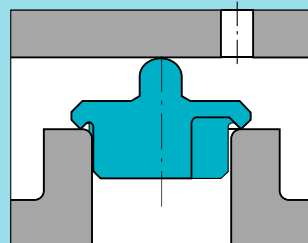


Ventseal-Light

Преимущественные причины их применений те, что уплотнений не нуждаются в обслуживании и в основном используются в аккумуляторных батареях, Ni-Cd батареи, Ni-MH батареи и VLRA батареи. Также являются подходящими для работы, где образуется давление в закрытом пространстве, которое необходимо поддерживать в определенном минимальном диапазоне. Применение различных эластомерных материалов обеспечивает надежное уплотнение в различных средах. Ventseal-Light улучшенный вариант хорошо известного Ventseal Busak+Shamban. Оно совмещает характеристики уплотнения и клапана для контроля давления в одном изделии.

Диапазон температуры

-40°C +200°C

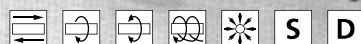


Эластомерные изделия по заказу

Формовые изделия из эластомеров и термопластов изготовленные по жестким допускам и из широкой гаммы материалов, включая и Isolast®. Производятся с оказанием помощи в конструкции или по чертежам заказчика.

Диапазон температуры

до +325°C



Заказные компоненты из PTFE

Широкая гамма разработанных PTFE компонентов с наполнителем или без наполнителя для применения во всех отраслях промышленности, включая клапанные седла, насосы, мембраны, шевронные уплотнители, сопла, направляющие, подшипники, электрические изоляторы и другие. Производятся с оказанием помощи в конструкции или по чертежам заказчика.

Диапазон температуры

до +260°C



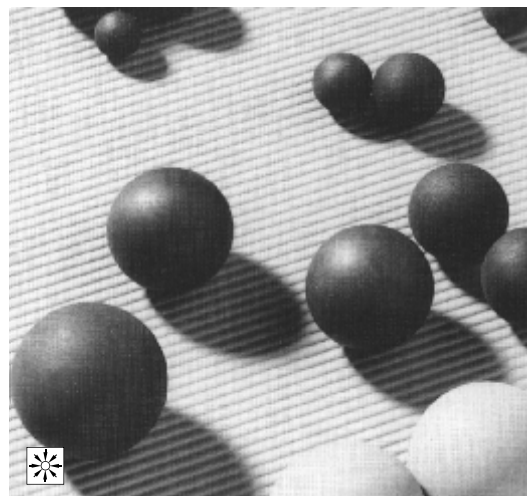


Сферы

Представляют собой резиновые сферы исключительно точного размера. Они гарантируют уплотнение без утечек и не чувствительны к загрязнениям. Они почти бесшумны. Сферы применяются как уплотнительные элементы преимущественно в клапанах невозвратного типа для уплотнения гидравлических жидкостей, воды или воздуха.

Диапазон температуры

–30°C +200°C



HiMod® High Modulus Plastics по заказу

Широкая гамма высокомодульных термопластов с высокими эксплуатационными характеристиками для применения в качестве заказных прессованных компонентов, защитных и опорных колец. Применяются в строительных, химических, электрических и высокопроизводительных подшипниках.

Диапазон температуры

до +300°C



Эластомерные диафрагмы

Производятся в различных формах и исполнениях, изготовленные из гомогенного или армированного эластомерного материала. Используются для решения технических проблем, применяя комбинированные технологии типов и материалов, включая PTFE и другие материалы, для устойчивости к химическим и агрессивным средам. Комбинация между пластмассой или металлом-резиной могут быть встроены для облегчения установки и обеспечения точного движения или давления. Диафрагмы обычно разрабатываются как самостоятельные решения клиентов в определенной области. Они охватывают компоненты для автомобилестроения, самолетостроения, химических производств и обработок, санитарных систем и водяных хозяйств.

Диапазон давления (не усиленного)

до 0.05 MPa

Диапазон давления (усиленного)

10 MPa

Диапазон температуры

–50°C +325°C



Ключ к применению:

Возвратно-поступательное =



Ротационное =



Осциллирующее =



Спиральное =



Статичное =



Однонаправленного действия =



Двунаправленного действия =



Производственный ассортимент, промышленные уплотнения - индекс

Наименование изделия	Производственный ассортимент	Данные	Описание
		стр.	стр.
Airseal	Статичные уплотнения	7	23
Axial Shaft Seal	Ротационные уплотнения	14	45
Back-up Ring	Статичные уплотнения	7	20
Back-up Ring (concave)	Статичные уплотнения	7	20
Balsele	Уплотнительные системы для текучих сред - штоковые уплотнения	10	31
Bonded Seal	Статичные уплотнения	7	22
Complete Pneumatic Piston PK	Уплотнительные системы для текучих сред - пневматические	13	40
Elastomeric Products по заказу	Компоненты по заказу	15	48
HiMod® High Modulus Plastics по заказу	Компоненты по заказу	16	49
Custom-made PTFE Components	Компоненты по заказу	16	48
D-A-S Compact Seal®, DBM Compact Seal	Уплотнительные системы для текучих сред - поршневые уплотнения	8	27
Эластомерные диафрагмы	Компоненты по заказу	16	49
FEP O-кольцо	O-кольца	6	17
GAMMA Seal	Ротационные уплотнения	14	45
Шлифованные сферы	Компоненты по заказу	16	49
HiMod® Slydriing®	Уплотнительные системы для текучих сред - направляющие кольца	12	39
Isolast® Перфорэластомерное O-кольцо	O-кольца	6	18
Kantseal	Статичные уплотнения	6	19
Luytex®, Turcite® и HiMod® Bearings	Направляющие ленты и втулки	15	47
Luytex® Slydriing®	Уплотнительные системы для текучих сред - направляющие кольца	12	39
Металлический грязесъемник	Уплотнительные системы для текучих сред - грязесъемники	12	37
Нестандартные пневматические уплотнения	Уплотнительные системы для текучих сред - пневматические	13	41
O-кольцо	O-кольца	6	17
Orkot® Marine Bearings	Направляющие скольжения и втулки	15	47
PHD Seal	Уплотнительные системы для текучих сред - поршневые уплотнения	9	27
Пневматическое буферное уплотнение	Уплотнительные системы для текучих сред - пневматические	13	41
Пневматическое поршневое уплотнение	Уплотнительные системы для текучих сред - пневматические	13	40
Пневматическое штоковое уплотнение и комбинация штокового уплотнения и грязесъемника	Уплотнительные системы для текучих сред - пневматические	13	40
Пневматический грязесъемник	Уплотнительные системы для текучих сред - пневматические	13	41
Пневматическое направляющее кольцо для штоков и поршней	Уплотнительные системы для текучих сред - пневматические	13	42
PTFE O-кольцо	O-кольца	6	17
QUAD-RING® Seal	Статичные уплотнения	6	19
Радиальное масляное уплотнение	Ротационные уплотнения	14	43
SAE Фланцевое уплотнение	Статичные уплотнения	7	22
Грязесъемник DA17	Уплотнительные системы для текучих сред - грязесъемники	11	35
Грязесъемник DA27	Уплотнительные системы для текучих сред - грязесъемники	11	36
Грязесъемник SA	Уплотнительные системы для текучих сред - грязесъемники	11	36
Грязесъемник WRM	Уплотнительные системы для текучих сред - грязесъемники	11	37
Грязесъемник WRM/C, Zurcon® грязесъемник WRM/PC	Уплотнительные системы для текучих сред - грязесъемники	12	38
Комплекты уплотнений	Статичные уплотнения	6	20
Sealing Cap	Ротационные уплотнения	14	43
Selemaster DSM	Уплотнительные системы для текучих сред - поршневые уплотнения	9	29
Selemaster SM	Уплотнительные системы для текучих сред - штоковые уплотнения	10	33
Комплекты для ремонта валов	Ротационные уплотнения	14	43
Stefa System 500/3000/5000 Кассеточные уплотнения	Ротационные уплотнения	14	45
Turcite® B Slydway®	Направляющие скольжения и втулки	15	47
Turcite® Slydriing®	Уплотнительные системы для текучих сред - направляющие ленты	12	39
Turcon® AQSeal®	Уплотнительные системы для текучих сред - поршневые уплотнения	8	25
Turcon® AQSeal® 5	Уплотнительные системы для текучих сред - поршневые уплотнения	8	25
Turcon® Double Delta®	Уплотнительные системы для текучих сред - поршневые уплотнения	8	25
Turcon® Excluder® 2	Уплотнительные системы для текучих сред - грязесъемники	11	34
Turcon® Excluder® 5	Уплотнительные системы для текучих сред - грязесъемники	11	34
Turcon® Glyd Ring®	Уплотнительные системы для текучих сред - поршневые уплотнения	8	24
Turcon® Glyd Ring®	Уплотнительные системы для текучих сред - штоковые уплотнения	10	32
Turcon® Glyd Ring® T	Уплотнительные системы для текучих сред - поршневые уплотнения	8	24
Turcon® Glyd Ring® T	Уплотнительные системы для текучих сред - штоковые уплотнения	10	33
Turcon® Roto Glyd Ring®	Ротационные уплотнения	14	46
Turcon® Roto Variseal®	Ротационные уплотнения	15	46
Turcon® Skirted Piston	Уплотнительные системы для текучих сред - поршневые уплотнения	9	28
Turcon® Stepseal® 2K	Уплотнительные системы для текучих сред - поршневые уплотнения	8	26
Turcon® Stepseal® 2K	Уплотнительные системы для текучих сред - штоковые уплотнения	9	30
Turcon® Variseal® H	Статичные уплотнения	7	21
Turcon® Variseal® HF	Статичные уплотнения	7	22
Turcon® Variseal® M2	Уплотнительные системы для текучих сред - поршневые уплотнения	9	27
Turcon® Variseal® M2	Уплотнительные системы для текучих сред - штоковые уплотнения	10	31
Turcon® Variseal® W	Уплотнительные системы для текучих сред - штоковые уплотнения	10	32
Turcon® VL Seal™	Уплотнительные системы для текучих сред - поршневые уплотнения	9	28
Turcon® VL Seal™	Уплотнительные системы для текучих сред - штоковые уплотнения	10	32
V-Ring®	Ротационные уплотнения	14	44
Varilip® PDR Радиальное валовое уплотнение с губой	Ротационные уплотнения	14	44
Varilip® Радиальное валовое уплотнение с губой	Ротационные уплотнения	14	44
VEEPAC	Уплотнительные системы для текучих сред - поршневые уплотнения	9	28
VEEPAC	Уплотнительные системы для текучих сред - штоковые уплотнения	10	33
Ventseal-Light	Компоненты по заказу	15	48
Wills Rings® C	Статичные уплотнения	7	21

За дополнительной информацией:

Европа

БОЛГАРИЯ - София
(РУМЫНИЯ, РОССИЯ)

Телефон: +359 2 969 9599
факс: +359 2 968 9001
+7 495 232 9664
тел./факс: +7 495 232 9665

АВСТРИЯ - Vienna
(Албания, Босния и Герцеговина,
Хорватия, Венгрия, Македония,
Сербия, Черногория, Словения)

+43 (1) 406 47 33

БЕЛЬГИЯ - Dion-Valmont
(Люксембург)

+32 (10) 22 57 50

ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА - Rakovník
(СЛОВАКИЯ)

+420 313 529 111

ДАНИЯ - Hillerød

ФИНЛЯНДИЯ - Vantaa

(ЕСТОНИЯ, ЛАТВИЯ, ЛИТВА, Санкт-Петербург)

+45 4822 8080
+358 (0) 9 8256 110

ФРАНЦИЯ - Maisons-Laffitte

ГЕРМАНИЯ - Stuttgart

ИТАЛИЯ - Livorno

ГОЛЛАНДИЯ - Barendrecht

НОРВЕГИЯ - Oslo

ПОЛЬША - Варшава

(УКРАИНА, БЕЛАРУСЬ)

ИСПАНИЯ - Madrid

(ПОРТУГАЛИЯ)

+33 (0) 1 30 86 56 00
+49 (711) 786 40
+39 (0586) 22 61 11
+31 (10) 29 22 111
+47 2264 60 80
+48 (22) 863 30 11

ШВЕЦИЯ - Jönköping

ШВЕЙЦАРИЯ - Crissier

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ - Solihull

(ИРЛАНДИЯ)

+46 (36) 34 15 00
+41 (21) 631 41 11
+44 (0) 121 744 12 21

Для остальных стран Европы, Африки и Ближнего Востока

Busak+Shamban Suisse S.A., Division Export

Telephone: +41 (21) 631 41 11

RGBSExport@busakshamban.com

Америка

АМЕРИКА - Fort Wayne, IN

БРАЗИЛИЯ - Sao Paulo

КАНАДА - Ontario

МЕКСИКА - Mexico D.F.

США, East Philadelphia, PA

США, Great Lakes - Fort Wayne, IN

США, Midwest - Lombard, IL

США, Mountain - Broomfield, CO

США, Northwest - Portland, OR

США, South - N. Charleston, SC

США, Southwest - Houston, TX

США, West - Torrance, CA

Телефон

+1 (260) 7499631
+55 (11) 33724500
+1 (416) 2139444
+52 55 57195005
+1 (610) 8283209
+1 (260) 7496781
+1 (630) 2689915
+1 (303) 469 1357
+1 (503) 5956565
+1 (843) 7477656
+1 (713) 4613495
+1 (310) 371 1025

Азия

АЗИЯ ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

КИТАЙ - Hong Kong

ИНДИЯ - Bangalore

ЯПОНИЯ - Tokyo

КОРЕЯ - Gyeonggi-Do

МАЛАЙЗИЯ - Kuala Lumpur

ТАЙВАН - Taichung

ТАЙЛАНД - Bangkok

СИНГАПУР

и остальные азиатские страны

Телефон

+65 (6) 265 6883
+852 (2) 366 9165
+91 (80) 26555157
+81 (3) 56338008
+82 (31) 3863283
+66 (0) 27322861
+886 (4) 23580082
+60 (0) 390596388
+65 (0) 390596388

www.busakshamban.com


TRELLEBORG
SEALING SOLUTIONS

www.trelleborg.com