

# ТЕХНОЛОГИИ УПЛОТНЕНИЯ KASTAS

Your Productivity Partner



# ТЕХНОЛОГИИ УПЛОТНЕНИЯ KASTAS

В качестве Вашего Производственного Партнёра, Kastas производит современные уплотнительные элементы для силовой гидравлики и других специальных условий эксплуатации. Имея головное предприятие в г. Измир, Турция, главный европейский офис в Германии и множество партнёров по всему миру мы готовы предоставить нашим покупателям высококачественную и надёжную продукцию с непревзойдённым до и после продажным сервисом.

- Более 500 сотрудников
- Полный ассортимент гидравлических и пневматических уплотнений.
- Широкий спектр нестандартных изделий и большой опыт в различных областях промышленности
- Современный исследовательский центр для разработки новых материалов и конструкций уплотнений
- Современная технология производства гарантирующая стабильно высокое качество продукции
- Сертифицированная система контроля качества
- Глобальная мировая система продажи и сервиса, гарантирующая доступность и высокий уровень сервиса



## Kastas является одним из ведущих производителей Уплотнительных Систем в мире.

Kastas Europe GmbH это Головной Европейский Офис и Распределительный центр компании Kastas Sealing Technologies.

Находясь в городе Квикборн, ФРГ, Kastas Europe GmbH обеспечивает простой доступ к сервису и продукции Kastas. Преданная команда торговых представителей полностью обеспечивает удовлетворение потребностей клиента, в то время как наш передовая складская система с более чем 30000 наименований уплотнений в наличии убеждает наших клиентов в том, что мы можем обеспечить самые короткие сроки поставки.





## ПРОДАЖА И ЛОГИСТИКА

От партии в миллион уплотнений для мирового промышленного гиганта до уплотнения большого диаметра для использования в сложных условиях, от одного уплотнения для ремонта механизма до прототипа цилиндра, который является частью инновационного проекта - мы предлагаем отличное решение для решения задачи уплотнения в любых условиях эксплуатации.

Привычное качество Kastas доступно вам в Главном Европейском Офисе и Распределительном центре Kastas Europe GmbH в центре Европы.

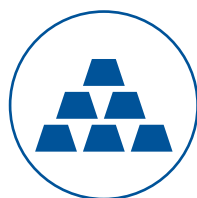
- Одновременно являясь производителем, Kastas также является одним из крупнейших мировых дистрибьютеров уплотнений.
- Центральный склад в г. Измир.
- Отделения в городах Стамбул, Анкара, Измир, Бурса и Конья
- Европейский распределительный центр в Германии
- Сеть дистрибьютеров в 80 странах по всему миру
- Kastas гарантирует доступ к своей продукции и сервису



Современный исследовательский и испытательный центр



Отдел прикладной инженерии



Наличие на складе стандартных изделий



Кратчайшие сроки поставки для стандартных и нестандартных изделий



Отдел проектировки уплотнительных систем



## НИОКР

Мы исследуем будущие технологии уплотнительных систем и разрабатываем инновационные уплотнительные технологии. Инновации, основанные на эффективных разработках - основной двигатель роста Kastас. Поэтому мы организуем междисциплинарные команды для исследования инновационных решений и материалов.

- Разработка новых изделий.
- Разработка новых материалов.
- Испытательный центр силовой гидравлики.
- Лаборатория разработки составов.
- Разработка передовых уплотнительных решений.



### МКЭ (Метод конечных элементов)

Метод конечных элементов это ключевая часть процесса разработки и симуляции рабочих параметров у Kastас.

- Проектирование уплотнений с оптимальным соотношением утечки-трение-долговечность
- Оптимизация существующих типов для улучшения работоспособности
- Симуляция специальных эксплуатационных условия заказчика

## ЦЕНТР ТЕСТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ УПЛОТНЕНИЯ KASTAS

Испытательный центр уплотнительных технологий Kastас успешно проводит тестирование новых уплотнительных технологий в виде передовых конструктивных исполнений уплотнений и новых материалов. Kastас может обеспечить современное решение для специальных нужд заказчика, будь это высокое давление, экстремальные температуры, низкое трение или совокупность различных внешних воздействий.



## Производство

Kastас, используя современные технологии производства, высококачественные материалы и компаунды, обладая качественными и разнообразными производственными отделениями, является ведущим производителем уплотнительных элементов. Выполнение всех производственных операций собственными силами это ключ к нашему эффективному, гарантирующему качество и гибкому подходу к уплотнительным технологиям.

- Отделение эластомеров
- Отделение пластмасс
- SmartSeal®
- Отделение композитных материалов
- Отделение компаундов
- Инженерное и инструментальное отделение

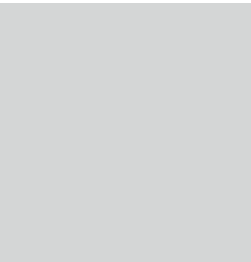




Гидравлический  
пресс



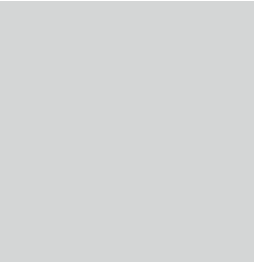
Строительная  
техника



Термопластавтоматы



Горно-шахтное  
оборудование

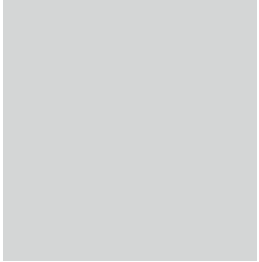


Сельскохозяйствен-  
ные машины



**Отрасли промышленности**

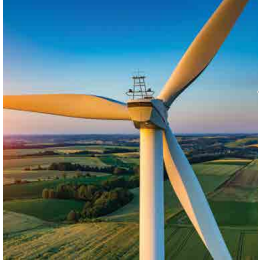
Kastas твердо верит, что знания и опыт это главное в разработке долговечных и надежных уплотнительных элементов. Поэтому более 40 инженеров научно-технического центра Kastас сфокусированы на новых и инновационных уплотнительных решениях для разных отраслей промышленности каждый день. Изучая условия эксплуатации, симулируя работу и проводя лабораторные и полевые испытания наша цель заключается в том, чтобы предложить нашему заказчику наиболее эффективное и надежное решение.



Мобильная  
гидравлика



Металлургическое  
производство



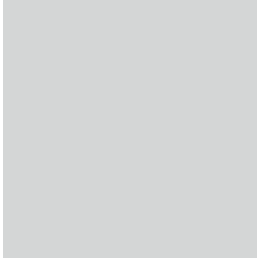
Ветряные  
электростанции



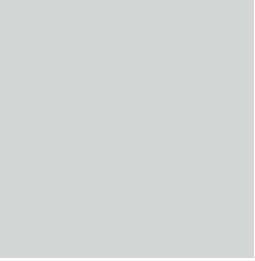
Автомобильная  
промышленность



Гидроэнергетика










Судостроение



АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

Код Kastас	Наименование	Чертёж	Применение	Материал	Код	Давление (макс), бар	Температура (макс) °C	Скорость (макс) - м/с
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ШТОКОВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ								
FR200	Низкое трение Штокoвое уплотнение		Шток	Полиуретан	PU9401	400	-35/+110	0.5
XT200	Высокое сопротивление выдавливанию Штокoвое уплотнение		Шток	Полиуретан	PU9401	400	-35/+110	0.5
K01	Штокoвый Комплект		Шток	Нитрильный каучук Нитрильный каучук армированный тканью Полиацеталь	NB9001 FB8001 PM9903	400	-30/+105	0.5
K22	Штокoвое Уплотнение		Шток	Полиуретан	PU9201	400	-40/+100	0.5
K29	Буферное уплотнение		Шток	Полиуретан Полиацеталь	PU9201 PM9901	400	-40/+100	0.5
K31	Для тяжёлых условий Штокoвое уплотнение		Шток	Нитрильный каучук Полиуретан Полиацеталь	NB7001 PU9401 PM9901	630	-30/+100	0.5
K32	Штокoвое Уплотнение		Шток	Полиуретан Полиацеталь	PU9401 PM9901	400	-35/+110	0.5
K33	Штокoвое Уплотнение		Шток	Полиуретан	PU9401	400	-35/+110	0.5
K34	Штокoвое Уплотнение		Шток	Нитрильный каучук армированный тканью Термопластэластомер Полиацеталь	NB8001 FB8001 TP5501 PM9901	700	-30/+105	0.5
K35	Штокoвое Уплотнение		Шток	Фторопласт Нитрильный каучук	PT6003 NB7001	400	-30/+105	15.0
K37	Штокoвое Уплотнение		Шток	Нитрильный каучук армированный тканью Полиацеталь	NB8001 FB8001 PM9901	400	-30/+105	0.5
K38	Штокoвое Уплотнение		Шток	Полиуретан	PU9401	400	-35/+110	0.5
K39	Штокoвое Уплотнение		Шток	Нитрильный каучук Нитрильный каучук армированный тканью	NB8001 FB8001	250	-30/+105	0.5
K97	Штокoвое Уплотнение		Шток	Гидрированный Нитрильный каучук	NB9001	150	-30/+150	0.5
K701	Штокoвое уплотнение С поджимной пружиной		Шток	Фторопласт Нержавеющая сталь	PT6002 CN9902	350	-150/+250	15.0
K704	Штокoвое Уплотнение		Шток	Фторопласт Нитрильный каучук	PT6003 NB8001	400	-30/+105	5.0



Код Kastas	Наименование	Чертёж	Применение	Материал	Код	Давление (макс), бар	Температура (макс) °C	Скорость (макс) - м/с
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОРШНЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ								
K03	Поршейой Комплект		Поршень	Нитрильный каучук армированный тканью Полиацеталь	F88001 PM9903	400	-30/+105	0.5
K15	Поршневое Уплотнение		Поршень	Полиуретан Нитрильный каучук	PU9501 NB7001	250	-30/+100	0.5
K16	Компактное Поршневое Уплотнение		Поршень	Нитрильный каучук армированный тканью Полиацеталь	NB8001 F88001 PM9901	400	-30/+105	0.5
K17	Поршневое Уплотнение		Поршень	Фторопласт Нитрильный каучук	PT6003 NB7001	400	-30/+105	15.0
K18	Компактное Поршневое Уплотнение		Поршень	Нитрильный каучук Термопластэластомер Полиацеталь	NB8001 TP7301 PM9901	400	-30/+105	0.5
K19	Поршневое Уплотнение Для тяжёлых условий		Поршень	Фторопласт Нитрильный каучук Полиацеталь	PT6003 NB8001 PM9901	400	-30/+105	1.5
K23	Поршневое Уплотнение		Поршень	Полиуретан	PU9201	400	-40/+100	0.5
K26	Поршневое Уплотнение		Поршень	Нитрильный каучук Сталь Пружина	NB9001 FE9901 CN9901	60	-30/105	0.5
K40	Поршневое Уплотнение		Поршень	Полиуретан Полиацеталь	PU9401 PM9901	400	-35/+110	0.5
K41	Поршневое Уплотнение		Поршень	Фторопласт Нитрильный каучук	PT6003 NB7001	400	-30/+105	15.0
K42	Компактное Поршневое Уплотнение		Поршень	Нитрильный каучук Термопластэластомер Полиацеталь	NB8001 TP5501 PM9901	700	-30/+105	0.5
K43	Поршневое Уплотнение		Поршень	Нитрильный каучук армированный тканью Полиацеталь	NB8001 F88001 PM9901	500	-30/+105	0.5
K46	Компактное Поршневое Уплотнение		Поршень	Полиуретан Полиацеталь Нитрильный каучук	PU9201 PM9901 NB7001	400	-30/+100	0.5
K48	Поршневое Уплотнение Для тяжёлых условий		Поршень	Нитрильный каучук Термопластэластомер Полиацеталь	NB8001 TP5501 PM9901	700	-30/+105	0.5
K49	Поршневое Уплотнение		Поршень	Полиуретан Нитрильный каучук	PU6001 NB8001	400	-30/+100	0.5
K501	Поршневое Уплотнение		Поршень	Полиамид Нитрильный каучук	PA9904 NB7001	500	-30/+105	1.0
K502	Компактное Поршневое Уплотнение		Поршень	Нитрильный каучук армированный тканью Полиацеталь	NB8001 F88001 PM9901	500	-30/+105	0.5
K503	Компактное Поршневое Уплотнение		Поршень	Нитрильный каучук Термопластэластомер Полиацеталь	NB8001 TP7201 PM9901	400	-30/+105	0.5

Код Kastas	Наименование	Чертёж	Применение	Материал	Код	Давление (макс), бар	Температура (макс) °C	Скорость (макс) - м/с
K504	Компактное Поршневое Уплотнение		Поршень	Нитрильный каучук армированный тканью Полиацеталь	NB8001 F88001 PM9901	500	-30/+105	0.5
K505	Компактное Поршневое Уплотнение		Поршень	Нитрильный каучук армированный тканью Полиацеталь	NB8001 F88001 PM9901	1500	-30/+105	0.5
K518	Компактное Поршневое Уплотнение		Поршень	Нитрильный каучук Термопластэластомер Полиацеталь	NB8001 TP7301 PM9905	400	-30/+105	0.5
K751	Поршневое Уплотнение С поджимной пружиной		Поршень	Фторопласт Нержавеющая сталь	PT6002 CN9902	350	-150/+250	15.0
K753	Поршневое Уплотнение		Поршень	Фторопласт Нитрильный каучук	PT6003 NB7001	400	-30/+105	2.0
K755	Поршневое Уплотнение		Поршень	Фторопласт Нитрильный каучук	PT6003 NB8001	400	-30/+105	5.0
K757	Поршневое Уплотнение		Поршень	Фторопласт Нитрильный каучук	PT6003 NB7001	400	-30/+105	2.0
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА И ПОРШНЯ								
K21	Поршневое и штоковое уплотнение		Поршень шток	Полиуретан	PU9201	400	-40/+100	0.5
K36	Поршневое и штоковое уплотнение		Поршень шток	Нитрильный каучук Нитрильный каучук армированный тканью	NB8001 F88001	250	-30/+105	0.5
K95	Поршневое и штоковое уплотнение		Поршень шток	Нитрильный каучук	NB9001	150	-30/+105	0.5
K98	Поршневое и штоковое уплотнение		Поршень шток	Полиуретан Нитрильный каучук	PU9201 NB7001	400	-30/+100	0.5
K114	Поршневое и штоковое уплотнение		Поршень шток	Полиуретан Нитрильный каучук	PU9401 NB7001	400	-30/+100	0.5
KX	Х-образное кольцо		Поршень шток	Нитрильный каучук	NB7001	50	-30/+105	0.5
ГРЯЗЕСЪЁМНИКИ								
K05	Грязесъёмник		шток	Полиуретан	PU9401		-30/+100	1.0
K06	Грязесъёмник		шток	Полиуретан	PU9201		-40/+100	1.0
K07	Грязесъёмник в металлической обойме		шток	Нитрильный каучук Сталь	NB9001 FE9901		-30/+105	1.0
K07	Грязесъёмник в металлической обойме		шток	Полиуретан Сталь	PU9201 FE9901		-40/+100	1.0

Код Kastas	Наименование	Чертёж	Применение	Материал	Код	Давление (макс), бар	Температура (макс) °C	Скорость (макс) - м/с
K09	Грязесъёмник		Шток	Полиуретан	PU9201		-40/+100	1.0
K10	Двухсторонний Грязесъёмник		Шток	Нитрильный каучук	NB9001		-30/+105	1.0
K11	Грязесъёмник		Шток	Термопластэластомер	TP5501		-40/+120	2.0
K12	Грязесъёмник в металлической обойме		Шток	Полиуретан Сталь	PU9501 FE9901		-30/+100	1.0
K13	Грязесъёмник в металлической обойме		Шток	Полиуретан Сталь	PU9501 FE9901		-35 /+ 100	1.0
K27	Двухсторонний Грязесъёмник		Шток	Полиуретан	PU9201		-40/+100	1.0
K94	Грязесъёмник		Шток	Полиуретан	PU9401		-35/+110	1.0
K101	Грязесъёмник для гильзы		Шток	Полиуретан	PU9201		-40/+100	1.0
K102	Грязесъёмник		Шток	Полиуретан Сталь	PU9401 FE9901		-35/+110	1.0
K103	Двухсторонний Грязесъёмник		Шток	Полиуретан	PU9201		-40/+100	1.0
K105	Грязесъёмник		Шток	Полиацеталь	PM9901		-40/+110	1.0
K107	Грязесъёмник		Шток	Полиуретан	PU9201		-40/+100	1.0
K703	Грязесъёмник		Шток	Фторопласт Нитрильный каучук	PT6003 NB7001		-30/+105	5.0
K705	Грязесъёмник		Шток	Фторопласт Нитрильный каучук	PT6003 NB7001		-30/+105	5.0
K706	Грязесъёмник		Шток	Фторопласт Нитрильный каучук	PT6003 NB7001		-30/+105	5.0
K716	Грязесъёмник		Шток	Фторопласт Нитрильный каучук	PT6003 NB7001		-30/+105	5.0
СПЕЦИАЛЬНЫЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ								
K14	V-образное Кольцо			Нитрильный каучук	NB7001	0.3	-30/+105	12.0 Peripheral
K150	Шевронное Кольцо		Шток	Нитрильный каучук армированный тканью	FB8502	250	-30/+80	2.0
K151	Шевронное уплотнение Для высокого давления		Шток	Нитрильный каучук Полиацеталь Фторопласт	FB8502 PM9901, PT6002	400	-30/+80	2.0

Код Kastas	Наименование	Чертёж	Применение	Материал	Код	Давление (макс), бар	Температура (макс) °C	Скорость (макс) - м/с
K152 K153	Шевронное уплотнение Для низкого давления		Шток	Нитрильный каучук армированный тканью Полиацеталь	FB8502 PM9901	80	-30/+80	2.0
K154	Шевронное уплотнение Для низкого давления		Шток	Нитрильный каучук Нитрильный каучук армированный тканью	NB9001 FB8001	80	-30/+80	2.0
K155	Шевронное уплотнение Для высокого давления		Шток	Полиацеталь Нитрильный каучук Полиамид	PM9902 FB8502 PA9902	400	-30/+80	2.0
K702	Штоковое уплотнение для вращения		Шток	Фторопласт Нитрильный каучук	PT6003 NB7001		-30/+105	5.0 Peripheral
K752	Поршневое уплотнение для вращения		Поршень	Фторопласт Нитрильный каучук	PT6003 NB7001		-30/+105	5.0 Peripheral
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ШТОКОВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ								
K30	Пневматическое комбинированное уплотнение		Шток	Нитрильный каучук Сталь	NB7001 FE9901	12	-30/+105	1.0
K51	Пневматическое штоковое уплотнение		Шток	Полиуретан	PU9201	16	-30/+80	1.0
K52	Пневматическое штоковое уплотнение		Шток	Полиуретан	PU9201	16	-30/+80	1.0
K53	Пневматическое тормозное уплотнение		Шток	Нитрильный каучук	NB9001	12	-30/+105	1.0
K53	Пневматическое тормозное уплотнение		Шток	Полиуретан	PU9201	16	-30/+80	1.0
K56	Пневматическое штоковое уплотнение		Шток	Нитрильный каучук Термопластэластомер	NB8001 TP5501	16	-30/+105	1.0
K64	Пневматическое штоковое уплотнение		Шток	Полиуретан	PU9201	16	-30/+80	1.0
K67	Пневматическое штоковое уплотнение		Шток	Нитрильный каучук	NB7001	12	-30 + 105	1.0
K106	Пневматический грязесъёмник		Шток	Нитрильный каучук	NB8001	12	-30/+105	1.0
K109	Пневматическое штоковое уплотнение		Шток	Нитрильный каучук	NB8001	16	-30/+105	1.0
K130	Пневматическое штоковое уплотнение		Шток	Нитрильный каучук	NB8001	12	-30/+105	1.0
K131	Пневматическое штоковое уплотнение		Шток	Нитрильный каучук	NB7401	12	-30/+ 105	1.0
K715	Пневматическое штоковое уплотнение		Шток	Нитрильный каучук	PT6005 NB7001	40	-30/+105	5.0

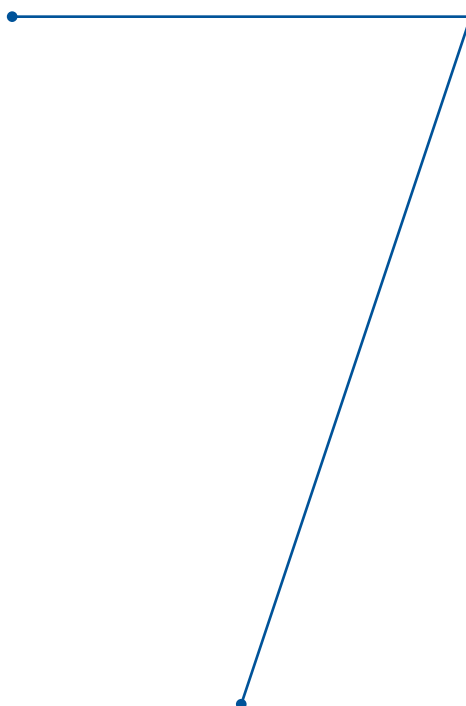
Код Kastas	Наименование	Чертёж	Применение	Материал	Код	Давление (макс), бар	Температура (макс) °C	Скорость (макс) - м/с
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПОРШНЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ								
K25	Пневматическое поршневое уплотнение		Поршень	Нитрильный каучук Сталь	NB7501 FE9901	16	-30/+105	1.0
K50	Пневматическое поршневое уплотнение		Поршень	Нитрильный каучук	NB8001	12	-30/+105	1.0
K50	Пневматическое поршневое уплотнение		Поршень	Полиуретан	PU8502	16	-30/+100	1.0
K54	Пневматическое поршневое уплотнение		Поршень	Нитрильный каучук	NB7001	12	-30/+105	1.0
K55	Пневматическое поршневое уплотнение		Поршень	Нитрильный каучук Алюминий	NB7001 AL9901	12	-30/+105	1.0
K57	Пневматическое поршневое уплотнение		Поршень	Нитрильный каучук Алюминий	NB7001 AL9901	12	-30/+105	1.0
K58	Пневматическое поршневое уплотнение		Поршень	Полиуретан, Полиацеталь Алюминий, Магнит Нитрильный каучук	PU9201, PM9901 AL9901, MK9901 NB7001	16	-30/+80	1.0
K59	Пневматическое поршневое уплотнение		Поршень	Нитрильный каучук	NB8001	12	-30/+105	1.0
K59	Пневматическое поршневое уплотнение		Поршень	Полиуретан	PU8502	16	-30/+100	1.0
K61	Пневматическое поршневое уплотнение		Поршень	NBR, POM ALUMINUM, NBR	NB8001, PM9901 AL9901, NB7001	12	-30/+100	1.0
K62	Пневматическое поршневое уплотнение		Поршень	Нитрильный каучук	NB7001	12	-30/+105	1.0
K63	Пневматическое поршневое уплотнение		Поршень	Нитрильный каучук	NB7001	12	-30/+105	1.0
K65	Пневматическое поршневое уплотнение		Поршень	Нитрильный каучук	NB7001	10	-30/+105	1.0
K66	Пневматическое поршневое уплотнение		Поршень	Нитрильный каучук	NB8001	16	-30/+105	1.0
K506	Пневматическое поршневое уплотнение		Поршень	Нитрильный каучук	NB8001	16	-30/+105	1.0
K761	Пневматическое поршневое уплотнение		Поршень	Нитрильный каучук	PT6005 NB7001	40	-30/+105	5.0
ОПОРНО-НАПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ								
K68	Опорно-Направляющее кольцо		Шток	Полиацеталь	PM9902		-30/+125	1.0
K69	Опорно-Направляющее кольцо		Поршень	Полиацеталь	PM9902		-30/+125	1.0
K71	Опорно-Направляющее кольцо		Шток	Полиацеталь	PM9901		-40/+110	1.0

Код Kastas	Наименование	Чертёж	Применение	Материал	Код	Давление (макс), бар	Температура (макс) °C	Скорость (макс) - м/с
K73	Опорно-Направляющее кольцо		Поршень Шток	Синтетическая ткань полиэфирная смола	PR6501		-40/+120	1.0
K75	Опорно-Направляющее кольцо		Поршень Шток	Синтетическая ткань фенольная смола фторопласт	PH6501		-40/+130	1.0
K76	Опорно-Направляющая Спираль		Поршень Шток	Синтетическая ткань фенольная смола	PH6502		-40/+100	1.0
K77	Опорно-Направляющее кольцо		Шток	Полиацеталь	PM9901		-40/+110	1.0
K78	Опорно-Направляющее кольцо		Поршень Шток	Фенольный арамид	PH6504		-40/+200	1.0
KBT	Полоса фторопласт бронзонaполнен-ный		Поршень Шток	Фторопласт	PT6003		-200/+200	15.0
KKT	Полоса фторопласт угленаполненный		Поршень Шток	Фторопласт	PT6002		-200/+200	15.0
KPB	Полоса Опорно-Направляющая		Поршень Шток	Синтетическая ткань полиэфирная смола	PR6501		-40/+120	1.0
KSB	Полоса Опорно-Направляющая		Поршень Шток	Синтетическая ткань фенольная смола	PH6502		-40/+100	1.0
УПЛОТНЕНИЯ ДЛЯ СТАТИКИ								
K81	Защитное Кольцо		Поршень Шток	Термопластэластомер	TP5501	500	-40/+120	1.0
K82	Фланцевое уплотнение			Полиуретан	PU9401	600	-35/+110	
K83	Статическое уплотнение			Полиуретан	PU9401	600	-35/+110	
K84	Статическое уплотнение			Полиуретан	PU9401	600	-35/+110	
K85	Статическое уплотнение		Поршень	Полиуретан	PU9401	600	-35/+110	
K86	Статическое уплотнение		Поршень	Полиуретан	PU9201	500	-40/+100	
K87	Уплотнение для штуцера			Нитрильный каучук	NB8501		-30/+105	
K88	Уплотнение для штуцера			Нитрильный каучук	NB8001		-30/ + 105	
K89	Статическое уплотнение			Полиуретан	PU9401	500	-35/+110	
KO	Кольцо круглого сечения		Поршень Шток	Нитрильный каучук	NB7001	63	-30/+105	0.5
KO	Кольцо круглого сечения		Поршень Шток	Полиуретан	PU9401	400	-35/+110	0.5





[www.kastas.com](http://www.kastas.com)



Kastas Sealing Technologies A.S.  
Kastas Sealing Technologies Europe GmbH