

## Полиуретаны

Термопластичные полиуретаны	Номер материала Обозначение Цвет	Твердость	Эксплуатационная температура °С			Сопротивление давлению бар (RT)	Сфера применения	Описание	Устойчивость
			+	-	Кратковременно				
НПУ (AU*) Полиуретан-эластомер, устойчивый к гидролизу.	100 НПУ красный	95A	-20	115	150	динамичный: 400 bar  статичный: 750 bar	Уплотнительные кольца; Манжеты; Грязесъемники; Контактные уплотнительные кольца.  Уплотнения особого назначения для пищевой промышленности.	Полиуретановые эластомеры имеют по сравнению с другими эластомерами великолепную износостойкость, высокую прочность на разрыв и высокую эластичность; газопроницаемость низкая, сравнимая с ПР. НПУ заготовки производятся на основе специального эфир-полиоля; устойчивы к гидролизу и подходят для применения в горячей воде. НПУ 100 и 109 имеют допуск согласно нормам FDA. Допущен к контакту с пищевыми продуктами.	<p><b>используется:</b> очищенные алифатические углеводы (например, бутан); примеси (влажность, алкоголь, кислые или щелочные соединения) могут оказать негативное химическое воздействие на полиуретаны; минеральные масла и жиры, которые содержат агрессивные добавки; силиконовые масла и жиры; горячая вода; синтетические сложные эфиры. Озоноустойчивость и устойчивость против старения.</p> <p><b>не используется:</b> ароматические растворители; концентрированный алкоголь; концентрированные кислоты и щелочи.</p>
	110 НПУ 55 желтый	55D	-20	115	150	динамичный: 550 bar  статичный: 750 bar	Грязесъемники; манжеты (DK108; DS129); уплотнения поршня; опорные кольца.	Зависит от твердости, у полиуретана заметно снижается трение и износ. НПУ 55 великолепно подходит для производства Уплотнений поршня и для работы в условиях высокого давления. НПУ может быть во многих случаях предпочтительнее чем PTFE.	
С-НПУ (EU) Полиуретан-эластомер, устойчивый к гидролизу.	120 С-НПУ красный	96A	-37	110	125	динамичный: 400 bar  статичный: 750 bar	Уплотнительные кольца; предварительно напряженные элементы; манжеты; грязесъемники; Плоские уплотнения.	С-НПУ производится на основе высококачественного эфир-полиоля. Сырье отличается высокой устойчивостью к большим нагрузкам и воде.	<p><b>используется:</b> очищенные алифатические углеводороды (например, пропан); примеси (влажность, алкоголь, кислые или щелочные соединения) могут оказать негативное химическое воздействие на полиуретаны; минеральные масла и жиры, которые содержат агрессивные добавки; силиконовые масла и жиры.</p> <p><b>не используется:</b> ароматические растворители; концентрированный алкоголь; концентрированные кислоты и щелочи.</p>
	130 С-НПУ 57D желтый	57D	-37	115	125	динамичный: 600 bar  статичный: 1000 bar	DK108 / DS129; грязесъемники DA115 и др.; резиновые кольца.		
	170 SL-PU антрацитовый	96A	-20	110	120	динамичный: 350 bar	Пневмоприводные уплотнения.	Добавка смазочных материалов демонстрирует особенную аварийную антизадириную способность.	

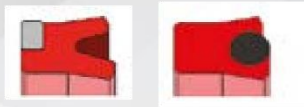
## Резиновые смеси Эластомеры

Термопластичные полиуретаны	Номер материала Обозначение Цвет	Твердость	Эксплуатационная температура °C			Сопротивление давлению бар (RT)	Сфера применения	Описание	Устойчивость
			+	-	Кратковременно				
Бутадине-нитрильный каучук (NBR)	300 NBR черный	85A	-30	110	120	динамичный: 250 bar  статичный: 500 bar	Уплотнительные кольца; Предварительно напряженные элементы; Манжеты; Грязеъемники; Резиновые армированные манжеты для валов.	NBR имеет хорошие механические свойства с другими эластомерами, более высокую износостойчивость. NBR не устойчив к погодным условиям и озону. NBR производится с содержанием акрил-нитрила от 18 % до 50 %. Снижение содержания акрил-нитрила уменьшает устойчивость к маслам и одновременно увеличивает устойчивость к температурным изменениям.	<b>используется:</b> алифатические углеводороды (пропан, бутан, бензин, минеральные масла и жиры, дизельное топливо, жидкое котельное топливо); растительные и животные жиры и масла; НГА, НГВ и НФС жидкости; многие разбавленные кислоты, щелочи и солевые растворы при низких температурах; вода.  <b>не используется:</b> топливо с высоким содержанием ароматических веществ (премиальное топливо); ароматические углеводороды(бензол); хлорированные углеводороды (трихлорэтилен); полярные растворители (кетоны, ацетоны, этилацетат); сильные кислоты; тормозная жидкость на основе гликоля.

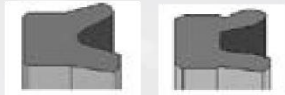
## Синтетический полимеры

Технические пластмассы	400 POM натуральный белый	85D	-45	100	-	динамичный: 500 bar  статичный: 750 bar	Направляющие кольца; опорные кольца; корпусные уплотнения	Полиуретаны и полиамиды относятся к техническим синтетическим материалам. Благодаря хорошим свойствам-точность размеров, высокая твердость, жесткость и прочность при хорошей вязкости и высокой устойчивости к химикатам, а также выгодные антифрикционные свойства и износостойкость-способствует во многих случаях расширить область применения этих полимеров.	<b>используется:</b> Очень многие органические соединения (алкоголь, альдегиды, эфир, гликоль); бензин; минеральные масла; слабые щелочи (моющие щелочи); слабые кислоты. Хорошая устойчивость к гидролизу. У полиамидов необходимо учесть увеличение веса за счет воды.  <b>не используется:</b> Окисляющие химикаты и сильные кислоты (РН <4). При гомополимеризации нахождение в воде от 65°C не рекомендовано. Возможны повреждения ультрафиолетовыми лучами. Некоторые виды, которые наполнены техническим углеродом – более устойчивы к ультрафиолету.
	410 PA 6G натуральный белый	85D	-40	110	-	динамичный: 500 bar  статичный: 750 bar			
Политетрафторэтилен	620 PTFE II Коричневый	60D	-200	260	-	250 bar	Направляющая лента для пневмопроводных контактных уплотнительных колец.	Содержит 40% бронзы, применяется в гидравлике.	
	621 PTFE II D46 Серо-бирюзовый	60D	-200	260	-	650 bar	Контактные кольцевые уплотнения.	Высокая устойчивость благодаря добавке высокоэффективной бронзы.	

## KOLBENDICHTUNGEN



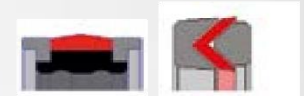
Profil DK 102 R    Profil DK 103



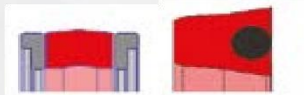
Profil DK 105    Profil DK 205



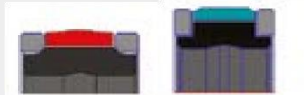
Profil DK 108    Profil DK 109



Profil DK 109 N    Profil DK 110-112



Profil DK 117    Profil DK 118



Profil DK 122    Profil DK 222



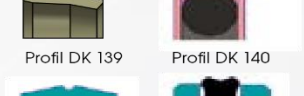
Profil DK 123 H    Profil DK 123 N



Profil DK 126    Profil DK 127



Profil DK 139    Profil DK 140



Profil DK 139    Profil DK 140



Profil DK 143    Profil DK 144

## ROD SEALS / STANGENDICHTUNGEN

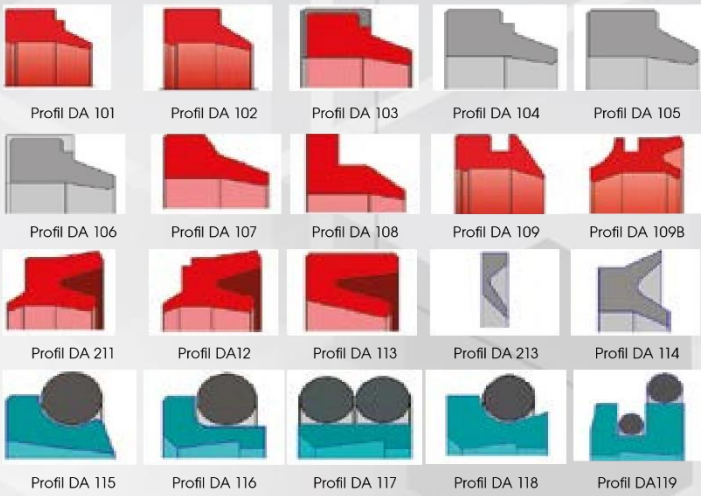


## ROTARY SEALS / ROTORDICHTUNGEN

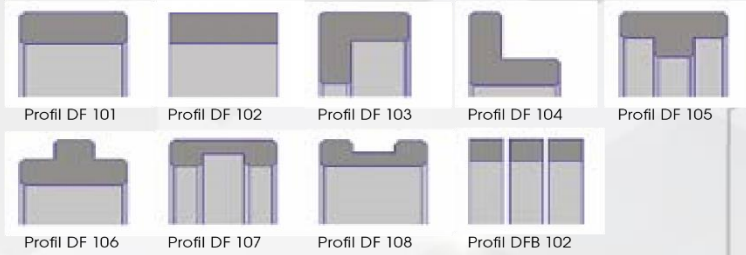


= PNEUMATIC

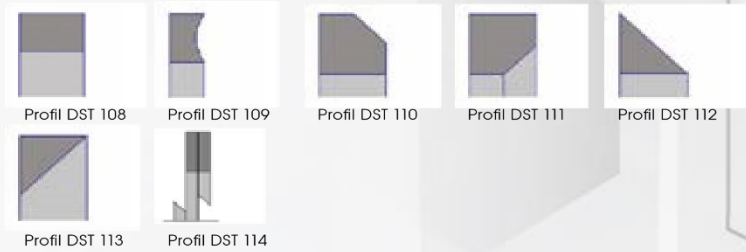
**WIPERS / ABSTREIFER**



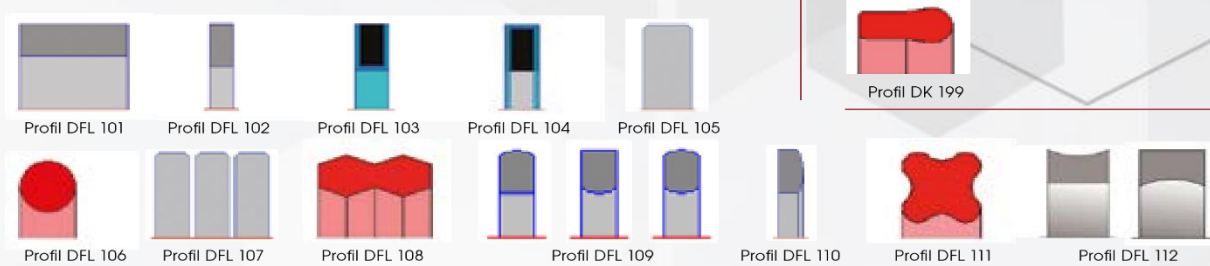
**GUIDE RINGS / FÜHRUNGSRINGE**



**BACKRINGS / STÜTZRINGE**



**GASKETS / FLACHDICHTUNGEN**



**PISTON SEALS /**

