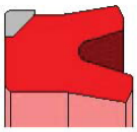
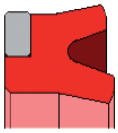
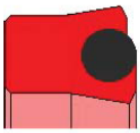
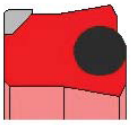
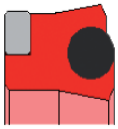
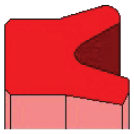
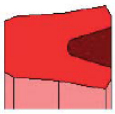
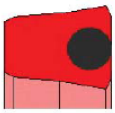
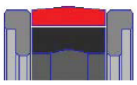
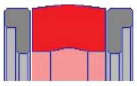
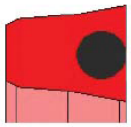
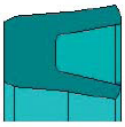
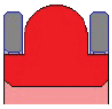
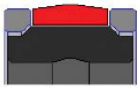
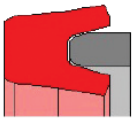
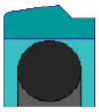
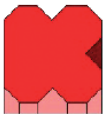
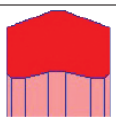
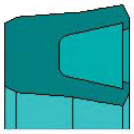
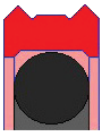
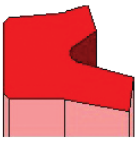
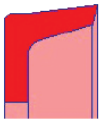
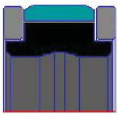
# Технические характеристики уплотнений поршня

| Профиль | Тип | Описание | Материал | Температура (°C) | Давление (бар) | Скорость (м/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DK 101 | Ассиметричный поршневой профиль для стандартного применения с укороченной внутренней кромкой. | H-PU | - 30 +110 | 400 | 0.5 |
| | | | NBR | - 30 +100 | 160 | 0.5 |
| | | | FPM | - 20 +200 | 160 | 0.5 |
| | | | EPDM | - 40 +150 | 160 | 0.5 |
|  | DK 102 | Профиль оснащён внешним опорным кольцом, для гидравлических ударов и больших зазоров. Применение такое же, как у DK 101. | H-PU/POM | - 30 +100 | 700 | 0.5 |
| | | | NBR/POM | - 30 +100 | 250 | 0.5 |
| | | | FPM/PTFE II | - 20 +200 | 250 | 0.5 |
| | | | EPDM/POM | - 40 +100 | 250 | 0.5 |
| | | | EPDM/PTFE II | - 40 +150 | 250 | 0.5 |
| | | | H-NBR/POM | - 20 +100 | 250 | 0.5 |
| | | | H-NBR/PTFE II | - 20 +130 | 250 | 0.5 |
|  | DK 102 R | Поршневое уплотнение с массивным, активным опорным кольцом. Пригодно для массивных конструкций поршней. | H-PU/POM | - 30 +100 | 700 | 0.5 |
| | | | NBR/POM | - 30 +100 | 250 | 0.5 |
| | | | FPM/PTFE II | - 20 +200 | 250 | 0.5 |
| | | | EPDM/POM | - 40 +100 | 250 | 0.5 |
| | | | EPDM/PTFE II | - 40 +150 | 250 | 0.5 |
| | | | H-NBR/POM | - 20 +100 | 250 | 0.5 |
|  | DK 103 | Профиль подобный DK 101 с О-рингом в качестве элемента преднатяга. Специально для низкого давления, вибрации и короткого хода. | H-NBR/PTFE II | - 20 +130 | 250 | 0.5 |
| | | | PTFE II/FPM | - 20 +200 | 160 | 1,0 |
| | | | PTFE I/H-NBR | - 20 +130 | 100 | 1,0 |
| | | | PTFE II/H-NBR | - 20 +130 | 150 | 1,0 |
| | | | PTFE I/MVQ | - 60 +200 | 100 | 1,0 |
| | | | PTFE II/MVQ | - 60 +200 | 160 | 1,0 |
| | | | H-PU/NBR | - 30 +100 | 400 | 0.5 |
|  | DK 104 | Комбинация профилей DK 102 и DK 103. Применяется при высоких давлениях и увеличенном уплотняющем зазоре. | H-PU/NBR/ POM | - 30 +100 | 700 | 0.5 |
|  | DK 104 R | Комбинация профилей DK 102 R и DK 103. Применяется при высоких давлениях и увеличенном уплотняющем зазоре. | H-PU/NBR/ POM | - 30 +100 | 700 | 0.5 |
|  | DK 105 | Ассиметричный пневматический профиль с уплотнительной кромкой специальной формы для сохранения масляной плёнки. | H-PU | - 30 +110 | 25 | 0.5 |
| | | | NBR | - 30 +100 | 25 | 0.5 |
| | | | FPM | - 20 +200 | 25 | 0.5 |
| | | | EPDM | - 40 +150 | 25 | 0.5 |
| | | | H-NBR | - 20 +130 | 25 | 0.5 |
| | DK 205 | Пневматическое поршневое уплотнение с облегчённой главной уплотнительной кромкой и канавкой для сохранения масляной плёнки. | H-PU | - 30 +110 | 25 | 0.5 |
| | | | NBR | - 30 +100 | 25 | 0.5 |
| | | | FPM | - 20 +200 | 25 | 0.5 |
| | | | EPDM | - 40 +150 | 25 | 0.5 |
| | | | H-NBR | - 20 +130 | 25 | 0.5 |

| Профиль | Тип | Описание | Материал | Температура (°C) | Давление (бар) | Скорость (м/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | DK 106 | Универсальный симметричный ремонтный профиль, используется как поршневое и штоковое уплотнение. | H-PU | - 30 +110 | 400 | 0.5 |
| | | | NBR | - 30 +100 | 160 | 0.5 |
| | | | FPM | - 20 +200 | 160 | 0.5 |
| | | | EPDM | - 40 +150 | 160 | 0.5 |
| | | | H-NBR | - 20 +130 | 160 | 0.5 |
| | | | MVQ | - 60 +200 | 160 | 0.5 |
|  | DK 107 | Универсальный симметричный профиль с О-рингом. | H-PU/NBR | - 30 +100 | 400 | 0.5 |
| | DK 108 | Профиль двойного действия, комбинация PTFE и эластомера. Применяется при высоких скоростях и низком трении. | PTFE II/NBR | - 30 +100 | 400 | 4,0 |
| | | | PTFE II/FPM | - 20 +200 | 400 | 4,0 |
| | | | PTFE II/EPDM | - 40 +150 | 400 | 4,0 |
| | | | PTFE II/MVQ | - 60 +200 | 400 | 4,0 |
|  | DK 109 | Комплект поршневых уплотнений двойного действия, комбинация полиуретана, эластомера и полиацеталя. | H-PU/NBR/ POM | - 30 +100 | 400 | 0,5 |
| | DK 110<br>DK 111<br>DK 112 | Комплект сборных шевронных уплотнений для тяжёлых условий применения для осевых открытых канавок. Комплект состоит из опорного кольца, манжеты и нажимного кольца. Высоту комплекта можно регулировать. | H-PU/POM | - 30 +100 | 500 | 0,5 |
| | | | NBR/POM | - 30 +100 | 250 | 0,5 |
| | | | FPM/PTFE II | - 20 +200 | 250 | 0,5 |
| | | | EPDM/PTFE II | - 40 +150 | 250 | 0,5 |
| | | | H-NBR/PTFE II | - 20 +130 | 250 | 0,5 |
| | DK 116 | Чашеобразная манжета с гибкой кромкой. Используется для пневматики или низконапорной гидравлики. | H-PU | - 30 +110 | 160 | 0,5 |
| | | | NBR | - 30 +100 | 160 | 0,5 |
| | | | H-NBR | - 20 +130 | 160 | 0,5 |
| | | | FPM | - 20 +200 | 160 | 0,5 |
| | | | EPDM | - 40 +150 | 160 | 0.5 |
|  | DK 117 | Компактный комплект поршневых уплотнений для небольших рабочих пространств. | NBR/POM | - 30 +100 | 250 | 0,5 |
| | | | FPM/PTFE II | - 20 +200 | 250 | 0,5 |
| | | | H-PU/POM | - 30 +100 | 400 | 0,5 |

| Профиль | Тип | Описание | Материал | Температура (°C) | Давление (бар) | Скорость (м/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | DK 118 | Симметричный профиль с О-рингом и острыми уплотнительными кромками. | H-PU/NBR | - 30 +100 | 400 | 0,5 |
|  | DK 119 | Ассиметричное уплотнение с пружиной из нержавеющей стали с высокой химической и температурной стойкостью, для открытых канавок. Подходит для работы в условиях низкого трения. | PTFE/1.4310 | - 200 +260 | 100 | 15,0 |
| | | | PTFE III/1.4310 | - 200 +260 | 160 | 15,0 |
| | | | PTFE II/1.4310 | - 200 +260 | 160 | 15,0 |
|  | DK 120 | Поршневое уплотнение двойного действия с опорными кольцами, используется для высокого давления. | H-PU/POM | - 30 +100 | 700 | 0,5 |
| | | | FPM/PTFE II | - 20 +200 | 500 | 0,5 |
|  | DK 122 | Комплект поршневых уплотнений из комбинации полиуретана и эластомера. Активные опорные кольца. Подходит для статических и динамических применений. | H-PU/NBR/ POM | - 30 +100 | 500 | 0,5 |
| | | | PTFE II/FPM | - 20 +200 | 400 | 1,5 |
|  | DK 123 | Поршневой профиль с распорным кольцом. Не рекомендуется для новых применений. | H-PU/POM | - 30 +100 | 400 | 0,5 |
| | | | NBR/POM | - 30 +100 | 160 | 0,5 |
| | | | FPM/PTFE II | - 20 +200 | 160 | 0,5 |
| | | | EPDM/POM | - 40 +100 | 160 | 0,5 |
| | DK 124 | Профильная шевронная манжета с гибкими кромками. | NBR | - 30 +100 | 160 | 0,5 |
| | | | FPM | - 20 +200 | 160 | 0,5 |
| | | | EPDM | - 40 +150 | 160 | 0,5 |
| | | | H-NBR | - 20 +130 | 160 | 0,5 |
| | | | H-PU | - 30 +110 | 400 | 0,5 |
|  | DK 125 | Простой профиль для высоких скоростей, комбинация PTFE и эластомера. | PTFE II/NBR | - 30 +100 | 400 | 4,0 |
| | | | PTFE II/FPM | - 20 +200 | 400 | 4,0 |
| | | | PTFE II/EPDM | - 40 +150 | 400 | 4,0 |
| | | | PTFE II/MVQ | - 60 +200 | 400 | 4,0 |
|  | DK 126 | Х-ринг, в зависимости от размера может использоваться как уплотнение для штоков, поршневое или ротационное уплотнение. | NBR | - 30 +100 | | |
| | | | FPM | - 20 +200 | | |
| | | | EPDM | - 40 +150 | | |
| | | | H-NBR | - 20 +130 | | |
|  | DK 127 | Профиль двойного действия для узких посадочных мест. Может использоваться в качестве замены О-ринга. | H-PU | - 30 +110 | 400 | 0,4 |

| Профиль | Тип | Описание | Материал | Температура (°C) | Давление (бар) | Скорость (м/с) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DK 138 | Уплотнение в комбинации PTFE и кольца из эластомера. Для нестандартных канавок и тяжёлых условий применения. | PTFE I/NBR | - 30 +100 | 400 | 4,0 |
| | | | PTFE I/FPM | - 20 +200 | 400 | 4,0 |
| | | | PTFE I/EPDM | - 40 +150 | 400 | 4,0 |
| | | | PTFE I/H-NBR | - 20 +130 | 400 | 4,0 |
|  | DK 139 | Симметричное уплотнение с пружиной из нержавеющей стали как у типа DK 119. | PTFE/1.4310 | - 200 +260 | 100 | 15,0 |
| | | | PTFE I/1.4310 | - 200 +260 | 160 | 15,0 |
| | | | PTFE III/1.4310 | - 200 +260 | 160 | 15,0 |
|  | DK 140 | Уплотнение двойного действия из полиуретана и эластомера со смазочными канавками на внешнем диаметре. | H-PU/NBR | - 30 +100 | 250 | 1,0 |
|  | DK 141 | Поршневое уплотнение с плотной посадкой в канавке, укороченная кромка обеспечивает лучшее прижимание при низком давлении. | H-PU | - 30 +110 | 400 | 0,5 |
| | | | NBR | - 30 +100 | 160 | 0,5 |
| | | | FPM | - 20 +200 | 160 | 0,5 |
| | | | EPDM | - 40 +150 | 160 | 0,5 |
| | DK 142 | Поршневой omegat используется как замена О-ринга. Для динамических применений, характеризуется высокой стойкостью к экструзии. Минимальный эффект stick-slip при низких скоростях. Правильным выбором материала можно достичь высокой химической и температурной стойкости. | PTFE I/NBR | - 30 +100 | 350 | 4,0 |
| | | | PTFE I/FPM | - 20 +200 | 350 | 4,0 |
|  | DK 216 | Применение как у DK116, только с другой формой кромки. | H-PU | - 30 +100 | 160 | 0,5 |
| | | | NBR | - 30 +100 | 160 | 0,5 |
| | | | H-NBR | - 20 +130 | 160 | 0,5 |
| | | | FPM | - 20 +200 | 160 | 0,5 |
| | | | EPDM | - 40 +150 | 160 | 0,5 |
|  | DK 222 | Поршневое уплотнение с активными опорными кольцами. Подходит для высоких скоростей, короткого хода и высокой температуры. | PTFE I/NBR/ POM | - 30 +100 | 500 | 1,5 |
| | | | PTFE I/FPM/ PTFE I | - 20 +200 | 400 | 1,5 |
| | DK 238 | Простое уплотнение в комбинации PTFE и профильного кольца из эластомера. Для нестандартных канавок и тяжёлых условий применения. | PTFE I/NBR | - 30 +100 | 400 | 4,0 |
| | | | PTFE I/FPM | - 20 +200 | 400 | 4,0 |
| | | | PTFE I/EPDM | - 40 +150 | 400 | 4,0 |
| | | | PTFE I/H-NBR | - 20 +130 | 400 | 4,0 |