



- Улучшенные показатели уплотнения в условиях отсутствия давления.
- Надежный профиль уплотнения для наиболее жестких условий эксплуатации.
- Хорошая износостойкость.
- Длительный срок эксплуатации благодаря материалам, оптимизированным для данного применения.
- Нечувствителен к пиковым давлениям.
- Улучшенная смазка благодаря слою рабочей среды под давлением в динамической контактной зоне.
- Превосходная устойчивость к экструзии.
- Установка в закрытых или срезаемых посадочных канавках.

Комплект уплотнения ротора профиля RS состоит из профильного кольца выполненного из высокопрочного термопластика с особенно стабильными термическими свойствами и кольца предварительного натяжения из эластомера.

Особая геометрия уплотняющей поверхности по внутреннему диаметру профильного кольца с запатентованным (EP 0 643 243 B2) переменным шагом имеет огромный положительный эффект на смазывание уплотнения. И тем самым благотворно влияет на износостойкость и абразивный износ. Кольцо предварительного натяжения с функцией статического уплотнения имеет прямоугольное поперечное сечение. По сравнению с кольцами круглого сечения оно обладает рядом преимуществ в отношении контактного действия (уплотняющий эффект) и поведения при деформации (колебания внутри канавки).

Предпочтителен метод динамического уплотнения по внутреннему контуру. Мы не рекомендуем вариант с динамическим уплотнением по внешнему контуру.

Материал и геометрия профильного кольца позволяет использовать это уплотнение даже при максимально допустимом давлении (и в случае пиковых давлений) без дополнительных анти-экструзионных колец. В то же время возможно с максимальной эффективностью играть на диаметре ротора и статора без ухудшения функциональных характеристик. В принципе, это уплотнение может использоваться как конечный внешний уплотнительный элемент. Однако, если у вас есть сомнения, мы рекомендуем использовать наши профили C5 и C9.

## Область применения

В основном барабанах транспортеров, барабанах для наматывания шлангов и в системах гидравлики станков, где давление подается попеременно с разных сторон уплотнения.

Рабочее давление	≤ 500 бар
Рабочая температура	-35 °C до +100 °C
Скорость перемещения	≤ 0,5 м/с

Рекомендации для торцевых уплотнений

$P \times v \leq 40$  для  $L = 4,1 - 4,2$

$P \times v \leq 70$  для  $L = 6,0 - 6,3$ .

(Определение см. каталог «Гидравлические уплотнения», глава «Роторные уплотнения», введение.)

## Материал

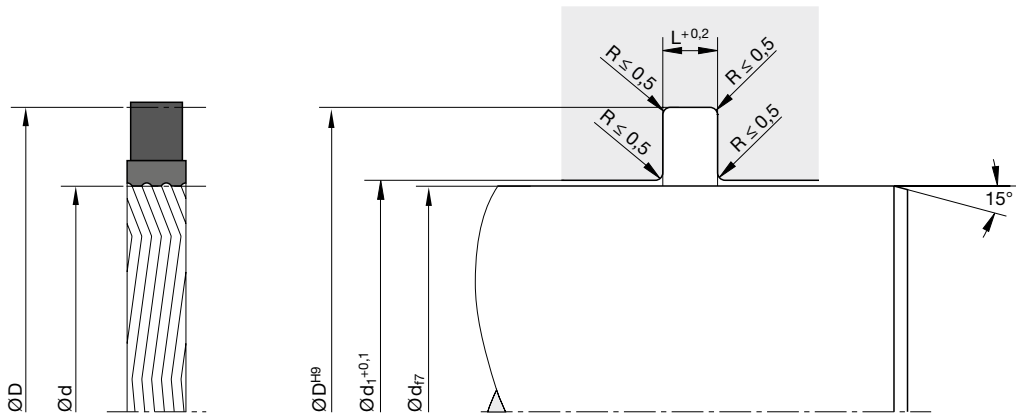
Стандартный материал для профильного кольца — это термопластик (W5071) с исключительными физическими свойствами.

Кольцо предварительного натяжения состоит из нашего проверенного стандартного нитрильного каучука N3571 с твердостью 70 Шору А. Для более высоких температур мы рекомендуем гидрированный нитрильный каучук HNBR.

## Инструкция по монтажу

Осевая посадка уплотнения очень узкая и подходит для посадочных канавок, соответствующих стандартам DIN ISO 7425. Это сокращает общую длину всей системы уплотнений роторов. Подобранный подходящий материал это уплотнение можно устанавливать, в зависимости от ширины профиля, на ротор диаметром примерно 30 мм. Для меньших диаметров мы рекомендуем аксиально открытые посадочные канавки.

В случае особых условий эксплуатации (специфических нагрузок, связанных с давлением, температурой, скоростями, использованием в воде, жидкостях HFA, HFB и т. д.), пожалуйста, свяжитесь с нашей консультационной службой для того, чтобы подобрать материал и конструкцию, наиболее подходящие для ваших требований к применению.



Требования по обработке поверхностей, заходных фасок и других параметров см. главу «Общее руководство по монтажу».

d	D	L	Заказной номер
25	32,5	3,2	RS 0025 00716
45	51,6	4,1	RS 0045 00716
50	61	4,1	RS 0050 00716
55	61,6	4,1	RS 0055 00716
60	71	4,1	RS 0060 00716
80	91	4,1	RS 0080 00716
95	110,5	6,3	RS 0095 00716
100	111	4,1	RS 0100 00716
105	120,4	6,2	RS 0105 00716
110	121	4,2	RS 0110 00716
124	139,2	6,1	RS 0124 00716
125	135,4	5,1	RS 0125 00716
130	140	6	RS 0130 00715
145	160	6,2	RS 0145 00716
160	171,7	5,7	RS 0160 00716
170	185,2	6,2	RS 0170 00716
250	265,5	6,3	RS 0250 00716

Другие типоразмеры по запросу.