



- Минимальный люфт благодаря исключительно точным производственным допускам направляющих элементов.
- Эффект поглощения вибрации.
- Хорошая износостойкость.
- Улучшенные свойства скольжения благодаря структуре поверхности.
- Можно растянуть или сжать в рамках ограниченного диапазона диаметра (предпочтительно  $\geq 100$  мм).
- Значительно большее допустимое давление нагрузки по сравнению с другими материалами направляющих лент.
- Благодаря способу обработки в наличии имеется любой желаемый номинальный диаметр.
- Подходит для ремонта цилиндров.
- Идеально подходит для больших диаметров.
- Материал метражем.
- Установка в закрытых или срезаемых посадочных канавках.

Направляющие ленты FC обладают исключительной износостойкостью и подходят для поршней и штоков. Их можно нарезать любой желаемой длины (макс. 5,5 м). Ленты наматываются на плоские катушки с диаметром сердечника приблизительно 120 мм. Весь ассортимент направляющих лент FC продается расфасованным в рулоны по 5,5 метров (желаемую длину нарежет заказчик.)

## Область применения

Направляющий элемент для поршней и штоков в гидравлических цилиндрах.

### Рабочая температура

FC Q5030T	-40 °C до +120 °C
FC Q5038T	-50 °C до +130 °C
в жидкостях HFA, HFB и HFC	-30 °C до +80 °C

### Сопротивление при нагнетании

соответствует EN ISO 604	270 N/мм <sup>2</sup>
FC Q5030T	320 N/мм <sup>2</sup>
FC Q5038T	

Водопоглощение соответствует DIN 53495 < 0,1 %

Скорость перемещения  $\leq 0,5$  м/с

## Материал

Синтетические смолы Duroplastic, армированные тканью.

Q5030T: фенольная смола, ламинированная полиэстеровой тканью, цвет: серый.

Q5038T: фенольная смола, ламинированная акриловой тканью + ПТФЭ, цвет: коричневый.

## Инструкция по монтажу

Для поршней и штоков диаметром менее 100 мм мы рекомендуем наши направляющие кольца FR/FK.

Для требований к поверхности смотрите главу «Общее руководство по монтажу».

Установленные кольца должны иметь зазор «k» между их диагонально разрезанными концами:

$$k = 0,008 \times d + 2$$

Рассчитанные величины для «k» округляются до ближайшего миллиметра.

Расчеты допустимой радиальной силы основаны на площади проекции  $D \times H$  (цилиндр) или  $d \times H$  (шток).

Пример: допустимая радиальная сила  $F_R$  для цилиндра диаметром  $D = 80$  мм, длиной  $L = 15$  мм, состава Q5038T и коэффициента запаса 4:

$$F_R = \frac{D \times L \times q}{v} = \frac{80 \times 15 \times 320}{4} = 96\,000 \text{ N}$$

Рекомендации по определению коэффициента запаса  $v$ :  $v > 3$

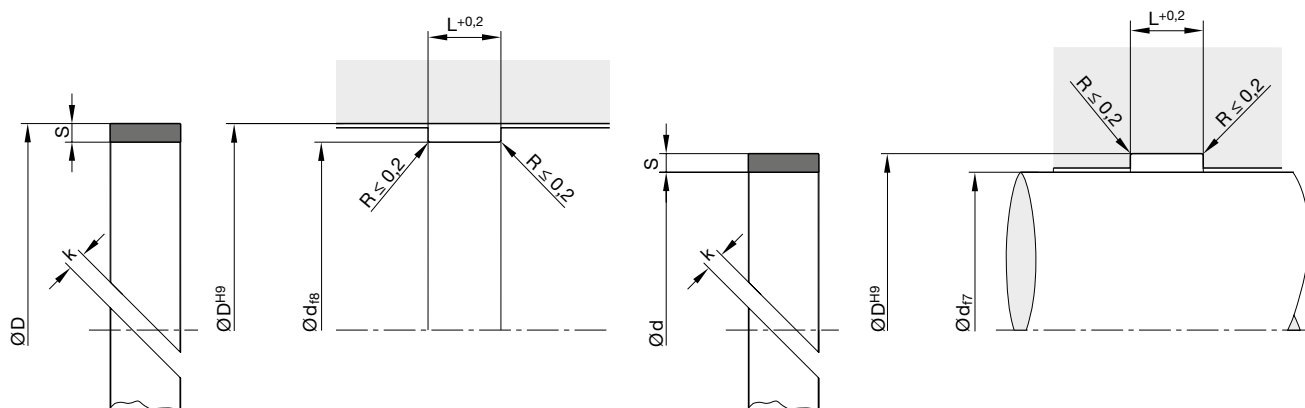
Расчет растянутой длины

$$\text{«U» (поршень)} = \pi \times (D - S) - k$$

Расчет растянутой длины

$$\text{«U» (шток)} = \pi \times (d + S) - k$$

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».

U	S	L	Заказной номер
<b>FC Q5030T</b>			
5500	2,5	5,6	FC 2556 Q5030T
5500	2,5	9,7	FC 2597 Q5030T
5500	2,5	15	FC 2515 Q5030T
5500	2,5	20	FC 2520 Q5030T
5500	2,5	25	FC 2525 Q5030T
5500	2,5	30	FC 2530 Q5030T
<b>FC Q5038T</b>			
5500	2,5	5,6	FC 2556 Q5038T
5500	2,5	9,7	FC 2597 Q5038T
5500	2,5	15	FC 2515 Q5038T
5500	2,5	20	FC 2520 Q5038T
5500	2,5	25	FC 2525 Q5038T
5500	2,5	30	FC 2530 Q5038T

Другие типоразмеры по запросу.