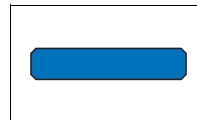


## Merkel направляющее кольцо FRI



### 1. Особенности

Разрезное, неметаллическое направляющее кольцо штока.

### 2. Материал

Материал: Наполненный полиамид  
Обозначение: PA 4112

### 3. Свойства

Неметаллический направляющий элемент штока, в том числе и для стандартных монтажных пространств по ISO 10766.

- нет заедания благодаря сочетанию материалов (металл/пластмасса)
- средняя несущая способность
- благодаря профилю кромки с фаской, не происходит запрессовки в радиусные углы посадочной канавки
- простой монтаж путем вставки

### 3.1 Примеры использования:

- землеройно-транспортные агрегаты
- цеховые транспорт. средства
- сельхозмашины
- автокраны

### 4. Область применения

Скорость перемещения: 1 м/с

Допустимая нагрузка:  $\leq 40 \text{ Н/мм}^2$  при 20 °С  
 $\leq 30 \text{ Н/мм}^2$  до 100 °С  
(допус. удельн. давление на поверхность\*)

\* Для простого определения нагрузки по проектируемой поверхности (D x H) рассчитывают постоянное удельное давление. Реально действующее давление на середине поверхности существенно больше, чем расчетное. Это обстоятельство соответственно учитывается при определении допустимого удельного давления на поверхность.

Среда/Температура	PA 4112 (полиамид с наполнителем)
Гидромасла HL, HLP	-30 °С до +100 °С
Жидкости HFA, HFB	+5 °С до +50 °С
Жидкости HFC	-30 °С до +50 °С
Жидкости HFD	-
Вода	+5 °С до +50 °С
HETG (рапсовое масло)	-30 °С до +60 °С
HEES (синт. эфир)	-30 °С до +80 °С
HEPG (гликоль)	-30 °С до +50 °С
Минеральные консист. смазки	-30 °С до +100 °С

→ Общие технические данные и материалы со стр. 20.0.

### 5. Рекомендации по проектированию

Соблюдайте наши общие рекомендации по проектированию, приведенные в → Merkel Гидравлические компоненты – Технические основы со стр. 4.0.

#### 5.1 Качество поверхностей

Глубина шероховатости	R <sub>max</sub>	R <sub>a</sub>
Контртело	$\leq 2,5 \text{ мкм}$	0,05–0,3 мкм
Ширина канавки	$\leq 10 \text{ мкм}$	$\leq 2 \text{ мкм}$
Стенки канавки	$\leq 15 \text{ мкм}$	$\leq 3 \text{ мкм}$

Длина несущего профиля M<sub>1</sub> > от 50% до макс. 90% при глубине микропрофиля s = Rz/2 и базовой линии C ref = 0%.



**5.2 Рекомендации по допускам**

<b>d</b>	<b>D<sub>F</sub></b>	<b>D<sub>F1</sub></b>
f8	H8	H9

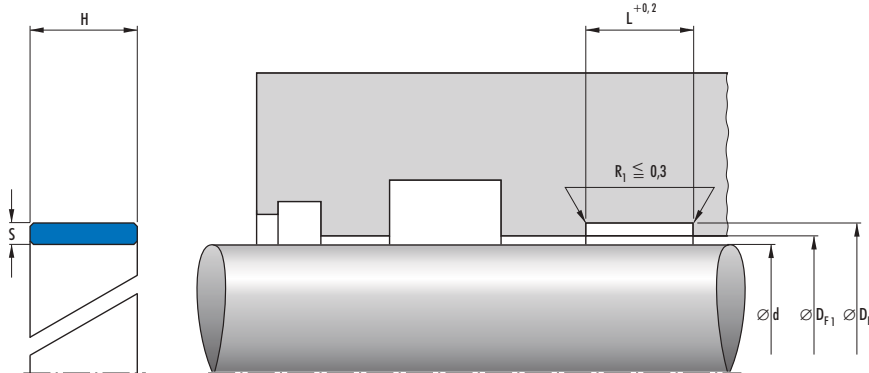
Используемая направляющая и допуски зависят от применяемого уплотнения. Диаметр  $d_{F1}$ , указанный в таблице размеров, следует рассматривать исключительно относительно направляющего кольца. Соответствующий диаметр места установки уплотнения определяется уплотняющим элементом. → Гл. 4, 2.3.3 Ширина зазоров и посадки, на стр. 4.18.

<b>Допуск изготовления толщины профиля S</b>
-0,1

**5.3 Монтаж**

Направляющие кольца FRI легко вставляются в монтажную канавку. Условием беспроблемной работы грязесъемника является тщательный монтаж. → Гл. 4, 3. Монтаж гидравлических уплотнений, на стр. 4.25.

**6. Пример монтажа FRI**



**7. Номенклатурный перечень FRI**

FRI	d	D <sub>F</sub>	L	H	D <sub>F1</sub>	Артикул №
	20	23,1	4	3,9	20,4	434219
	25	28,1	4	3,9	25,4	434220
	30	33,1	4	3,9	30,4	434221
	32	35,1	4	3,9	32,4	434222
	36	41	5,6	5,4	36,4	426463
	40	45	5,6	5,4	40,4	426464
	45	50	5,6	5,4	45,4	426465

a) [i] по запросу, поставляются в короткие сроки