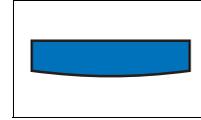


Merkel направляющее кольцо Guivex KBK



1. Особенности

Направляющие кольца для поршней могут использоваться при больших нагрузках в гидравлической системе. Профилирование (**запатентовано**) направляющего кольца со статической стороны обеспечивает равномерное распределение напряжения.

2. Материал

2.1 Ø-диапазон ≤300

Материал: Упрочненная ткань
Обозначение: HG517

2.2 Ø-диапазон >300

Материал: Упрочненная ткань
Обозначение: HG600

3. Свойства

Направляющие кольца Merkel KBK обладают дополнительными преимуществами по сравнению с обычными направляющими лентами/кольцами:

- заменяют неэкономичные металлические направляющие
- радиальные усилия равномерно распределяются по длине направляющего кольца, при этом допустимы большие радиальные нагрузки;
- нет пикового напряжения в области кромки – кромка не ломается
- оптимальное использование позволяет уменьшить длину направляющей и увеличить предел перегрузок
- распределение напряжения в контактной зоне благоприятствует протеканию гидравлического масла между направляющим кольцом и контактной поверхностью – общее трение и износ существенно снижаются
- легкий монтаж
- запатентованная конструкция (№ патента PCT/EP95/03874)

4. Область применения

Среда/Температура	HG517/HG600 (Упрочненная ткань)
Гидромасла HL, HLP	-40 °C до +120 °C
Жидкости HFA, HFB	+5 °C до +60 °C
Жидкости HFC	-40 °C до +60 °C
Жидкости HFD	-40 °C до +120 °C
Вода	+5 °C до +60 °C
HETG (рапсовое масло)	-40 °C до +80 °C
HEES (синт. эфир)	-40 °C до +100 °C
HEPG (гликоль)	-40 °C до +80 °C
Минеральные консист. смазки	-40 °C до +120 °C

→ Общие технические данные и материалы со стр. 20.0.

5. Поверхностная нагрузка

$p < 80 \text{ Н/мм}^2$ до 60 °C

$p < 40 \text{ Н/мм}^2$ до 100 °C

Скорость перемещения см. в системе уплотнения.

6. Поверхностное давление

Распределение давления по направляющим кольцам происходит нелинейно.

При определении допустимого удельного поверхностного давления были учтены нелинейные характеристики давления выше контактной области.

Допустимая нагрузка на направляющую ленту рассчитывается путем умножения размера проецированной площади на допустимое удельное контактное давление. Но в допустимом удельном контактном давлении учитывается угловое смещение поршней, возможное при использовании рекомендованных направляющих.

7. Рекомендации по проектированию

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

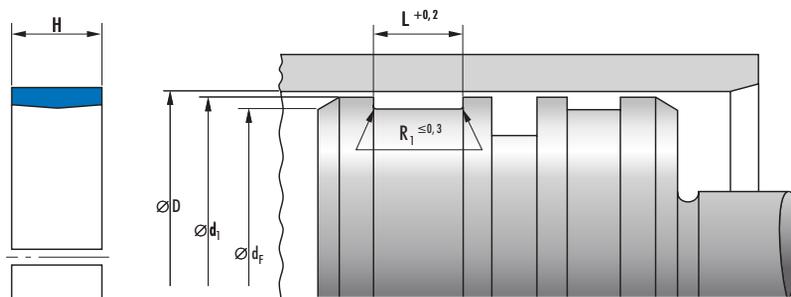
7.1 Качество поверхностей

Глубина шероховатости	R_{max}	R_a
Контртело	< 2,5 μm	0,05–0,3 мкм
Ширина канавки	<10 μm	<2 μm
Стенки канавки	<15 мкм	<3 мкм

Длина несущего профиля M_1 > от 50% до макс. 90% при глубине микропрофиля $s = Rz/2$ и базовой линии $C \text{ ref} = 0\%$.

7.2 Рекомендация по допускам

d_1
H8
Допуск изготовления толщины профиля S
–0,01 до –0,06

8. Пример монтажа КВК

3c

9. Номенклатурный перечень КВК

КВК	D	d_F	d_1	L	H	Профиль	Материал	Артикул №
	60	55	58,4	9,7	9,6	2,5	HG 517	24381008
	63	58	61,4	9,7	9,6	2,5	HG 517	24377609
	65	60	63,4	9,7	9,6	2,5	HG 517	24379281 ^{a)}
	70	65	68,4	9,7	9,6	2,5	HG 517	24378390
	75	67	72,5	15	14,8	4	HG 517	49005284
	75	70	73,4	5,6	5,6	2,5	HG 517	24367542
	75	70	73,4	9,7	9,6	2,5	HG 517	24379280 ^{a)}

^{a)} по запросу, поставляются в короткие сроки