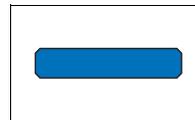


Merkel направляющее кольцо KB



1. Особенности

Неметаллический направляющий элемент поршня.

- ≤300: разрезное кольцо
- >300: вырезанная по размеру, готовая к монтажу лента

2. Материал

2.1 ≤300

Материал: Упрочненная ткань
Обозначение: HGW HG517

2.2 >300

Материал: Упрочненная ткань
Обозначение: HGW HG600

3. Свойства

Неметаллический направляющий элемент поршня, также для стандартных монтажных пространств по ISO 10766.

- благодаря сочетанию материалов (металл/пластмасса) отсутствует "заедание"
- Высокая несущая способность, эластичность (не пластическое) вплоть до предела прочности
- благодаря профилю кромки с фаской, не происходит запрессовки в радиусные углы посадочной канавки
- простой монтаж путем вставки ($d \leq 300$).

3.1 Примеры применения:

- землеройно-транспортные агрегаты
- сельхозмашины
- литьевые машины
- грузоподъемные борты
- опорные цилиндры
- цеховые транспорт. средства
- автокраны
- гидротехнические сооружения
- прессы

4. Область применения

| Среда/Температура | HGW HG517/HGW 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 |
| NETG (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

$p < 50 \text{ Н/мм}^2$ до 60 °C

$p < 25 \text{ Н/мм}^2$ 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.

3с

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 мкм | 0,05–0,3 мкм |
| Ширина канавки | ≤10 мкм | ≤2 мкм |
| Стенки канавки | ≤15 мкм | ≤3 мкм |

Длина несущего профиля M₁ > от 50% до макс. 90% при глубине микропрофиля s = Rz/2 и базовой линии C ref = 0%.

7.2 Рекомендации по допускам

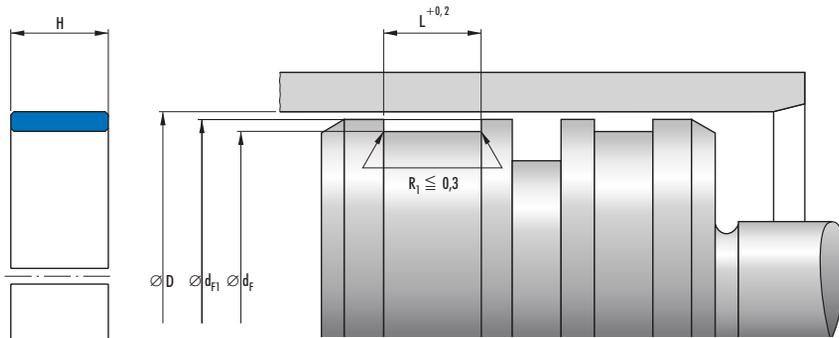
| |
|----------------------|
| d₁ |
| H8 |

Допуски для размеров D и d_f следует рассматривать в совокупности с используемым уплотнением. Указанный в таблице размер диаметр D₁ относится исключительно к направляющему кольцу. Соответствующий диаметр примыкающего монтажного пространства уплотнения должен быть согласован с размером уплотнения.

i Запрашивайте более подробную информацию.

| |
|--|
| Допуск изготовления толщины профиля S |
| -0,02 до -0,08 |

8. Пример монтажа KB



9. Номенклатурный перечень KB

| KB | D | d _f | d _{F1} | L | H | Профиль | Артикул № |
|----|----|----------------|-----------------|-----|-----|---------|------------------------|
| | 30 | 27 | 29 | 5,6 | 5,5 | 1,5 | 24300231 |
| | 32 | 29 | 31 | 5,6 | 5,5 | 1,5 | 24300232 ^{a)} |
| | 36 | 33 | 35 | 5,6 | 5,5 | 1,5 | 24300234 ^{a)} |
| | 40 | 35 | 38,4 | 5,6 | 5,5 | 2,5 | 24130923 ^{a)} |
| | 40 | 37 | 39 | 5,6 | 5,5 | 1,5 | 24300235 ^{a)} |
| | 42 | 37 | 40,4 | 5,6 | 5,5 | 2,5 | 24130926 ^{a)} |
| | 45 | 40 | 43,4 | 5,6 | 5,5 | 2,5 | 24130929 ^{a)} |
| | 50 | 45 | 48,4 | 5,6 | 5,5 | 2,5 | 24130932 ^{a)} |
| | 50 | 45 | 48,4 | 9,7 | 9,6 | 2,5 | 24130933 |
| | 55 | 50 | 53,4 | 5,6 | 5,5 | 2,5 | 24130935 |
| | 56 | 51 | 54,4 | 5,6 | 5,5 | 2,5 | 24130938 |

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