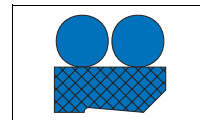


Merkel двойной грязеъемник PT 1



1. Особенности

Двойной грязеъемник в виде профильного кольца из PTFE с одной уплотняющей и одной грязеъемной кромкой, а также двух колец круглого сечения в качестве элементов предварительного натяжения.

2. Материал

2.1 Профильное кольцо из PTFE

Материал: PTFE-бронза-компаунд

Обозначение: PTFE B602

или

Материал: PTFE-стекло- MoS_2 -компаунд

Обозначение: PTFE GM201

2.2 Кольцо круглого сечения

Материал: Нитрилкаучук

Обозначение: NBR

Твердость: 70 Шор А

или

Материал: фтор-каучук

Обозначение: FKM

Твердость: 70 Шор А

3. Свойства

Двойной грязеъемник для улучшения общей герметичности. PT 1 преимущественно применяется с нашими уплотнениями штоков OMS-MR, T 20 или LF 300.

- малое трение, без залипания и проскальзывания
- Отлично регулируется и позиционируется при работе.
- Варианты материалов для короткого хода и высокой частоты;
-  поставляются по запросу
- Высокая надежность работы, одновременно может выдерживать полную нагрузку.

Мы рекомендуем отверстие для компенсации давления. Для буферных уплотнений с хорошими отсасывающими свойствами компенсация давления не требуется. При комбинации с уплотнениями, не обладающими достаточными

отсасывающими свойствами, напр. NI 300, KI 320 и KI 310, разгрузочное отверстие требуется в любом случае.

3.1 Примеры применения:

- цеховые транспорт. средства
- литьевые машины
- манипуляторы
- прессы
- сельхозмашины
- регулировочные и управляющие устройства
- прокатные станы

4. Область применения

→ Таблица предельных параметров на стр. 3с.270

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_{max}	R_a
Контртело	*	*
Ширина канавки	$\leq 6,3$ мкм	$\leq 1,6$ мкм
Стенки канавки	≤ 15 мкм	≤ 3 мкм

* Шероховатость контртела должна соответствовать используемому уплотняющему элементу.

5.2 Монтажные фаски

Длина и угол выполняются соответственно установленному уплотнению штока.

5.3 Рекомендации по допускам

Ном.- $\varnothing d$	D	D ₁
20–800	H9	H10

Допуск диаметра d определяется буферным уплотнением.

5.4 Монтаж

Условием беспрепятственной работы грязеъемника является тщательный монтаж. Для облегчения монтажа грязеъемники деформируются до почкообразной формы. → Гл. 4, 3. Монтаж гидравлических уплотнений, на стр. 4.25.

Таблица предельных параметров
Скорость перемещения: 5 м/с

Среда/температура	PTFE B602/NBR (PTFE-бронза/NBR)	PTFE B602/FKM (бронза PTFE/FKM)	PTFE GM201/NBR (PTFE-стекло-MoS ₂ /NBR)	PTFE GM201/FKM (PTFE-стекло-MoS ₂ /FKM)
Гидромасла HL, HLP	-30 °C до +100 °C	-10 °C до +200 °C	-30 °C до +100 °C	-10 °C до +150 °C
Жидкости HFA, HFB	—	—	+5 °C до +60 °C	+5 °C до +60 °C
Жидкости HFC	—	—	-30 °C до +60 °C	-10 °C до +40 °C
Жидкости HFD	—	-10 °C до +200 °C	—	-10 °C до +150 °C
Вода	—	—	+5 °C до +100 °C	+5 °C до +100 °C
HETG (рапсовое масло)	-30 °C до +80 °C	-10 °C до +80 °C	-30 °C до +80 °C	-10 °C до +80 °C
HEES (синт. эфир)	-30 °C до +80 °C	-10 °C до +100 °C	-30 °C до +80 °C	-10 °C до +100 °C
HEPG (гликоль)	-30 °C до +60 °C	-10 °C до +80 °C	-30 °C до +60 °C	-10 °C до +80 °C
Минеральные консист. смазки	-30 °C до +100 °C	-10 °C до +200 °C	-30 °C до +100 °C	-10 °C до +150 °C

→ Общие технические данные и материалы со стр. 20.0.

6. Пример монтажа РТ 1

