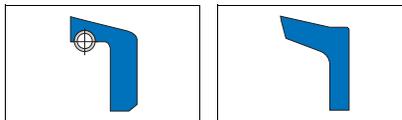


Merkel чашечная манжета T с / без пружины



1. Особенности

Кромочное уплотнение, может быть нагружено пружиной, зажимной фланец для осевой фиксации в монтажном пространстве.

2. Материал

2.1 Уплотняющий элемент

Материал: Нитрилкаучук NBR
Обозначение: 88 NBR 101
Твердость: 88 по Шору А

3. Свойства

Поршневое уплотнение одностороннего действия для вторичного применения и запасных частей.

Для новых конструкций рекомендуются более современные модификации. Примите к сведению наши предложения в → Предварительный выбор со стр. 3b.127.

4. Пределы применения

Давление: 1 МПа
Скорость перемещения: 0,5 м/с

Среда/Температура	88 NBR 101
Гидромасла HL, HLP	-30 °C до +100 °C
Жидкости HFA, HFV	+5 °C до +60 °C
Жидкости HFC	-30 °C до +60 °C
Жидкости HFD	–
Вода	+5 °C до +90 °C
NETG (рапсовое масло)	-30 °C до +80 °C
HEES (синт. эфир)	–
NEPG (гликоль)	-30 °C до +60 °C
Минеральные консист. смазки	-30 °C до +100 °C

→ 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

Шероховатость	R _{max}	R _a
Поверхность скольжения	≤2,5 мкм	0,05–0,3 мкм
Ширина канавки	≤6,3 мкм	≤1,6 мкм
Стенки канавки	≤15 мкм	≤3 мкм

Доля несущей поверхности M_p > 50% до макс. 90% при глубине пропила с = Rz/2 и базовой линии S_{ref} = 0%.

5.2 Величина зазора

Решающим для функции уплотнения является появление при работе на неподверженной давлению стороне как можно большего зазора. → Гл. 4, 2.3.3 Ширина зазоров и посадки, на стр. 4.18. x₂ ≤ 0,5

5.3 Рекомендации по допускам

Ном.-∅ D	D	d
≤550	H11	h10

5.4 Монтаж

Осевое сжатие фланца составляет макс.10% его толщины. Необходимо предусмотреть ограничитель затяжки. Металлические части не должны переносить нагрузку на переходную зону от зажимного фланца к уплотняющей кромке.

Для улучшения фиксации чашечной манжеты, а также уплотняющего действия с плоской стороны натяга, рекомендуется проточка одной или двух уплотнительных канавок.

3b