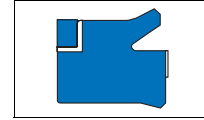


Merkel манжета T 18



3b

1. Особенности

Манжета со встроенным защитным кольцом, асимметричным профилем с разгрузочными канавками, отогнутой внешней кромкой, а также плотной посадкой по внутреннему диаметру.

2. Материал

Материал: Novathan (полиуретан)
 Обозначение: 95 AU V142
 Твердость: 95 по Шору А

2.1 Защитное кольцо

Материал: Полиацеталь POM
 Обозначение: POM PO 202

3. Свойства

- Поршневое уплотнение одностороннего действия для стандартных монтажных пространств по ISO 5597.
- очень хорошая статическая и динамическая герметичность
- Высокая устойчивость против выдавливания (защитное кольцо)
- Требование "торец к торцу" при уплотнении поршей двойного действия
- высокая надежность
- Разгрузочные канавки против динамического удара

3.1 Примеры использования:

- землеройно-транспортные агрегаты
- опорные цилиндры
- судовая гидравлика
- гидротехнические сооружения

4. Пределы применения

Давление: 40 МПа
 Скорость перемещения: 0,5 м/с

Среда/Температура	95 AU V142
Гидромасла HL, HLP	-30 °C до +100 °C
Жидкости HFA, HFB	+5 °C до +50 °C
Жидкости HFC	-30 °C до +40 °C

Среда/Температура	95 AU V142
Жидкости HFD	-
Вода	+5 °C до +50 °C
HETG (рапсовое масло)	-30 °C до +60 °C
HEES (синт. эфир)	-30 °C до +80 °C
HEPG (гликоль)	-30 °C до +50 °C
Минеральные консист. смазки	-30 °C до +110 °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

Глубина шероховатости	R _{max}	R _a
Контртело	≤2,5 мкм	0,05–0,3 мкм
Ширина канавки	≤6,3 мкм	≤1,6 мкм
Стенки канавки	≤15 мкм	≤3 мкм

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

5.2 Величина зазора

Решающим для работы уплотнения является наибольшая величина зазора на стороне, не подверженной давлению, возникающая при работе уплотнения. → Гл. 4, 2.3.3 Ширина зазоров и посадки, на стр. 4.18.

Размеры профиля	макс. допустимый зазор			
	16 МПа	26 МПа	32 МПа	40 МПа
Профиль				
7,5	0,8	0,7	0,5	0,4
>7,5	1,05	0,9	0,85	0,8

5.3 Рекомендация по допуску и размер d2 <40 МПа

При расчете d2 учитываются допустимая величина зазора, допуски, люфт направляющей под нагрузкой.

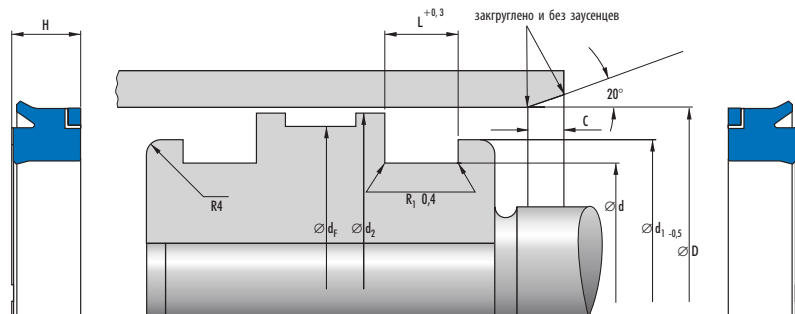
→ Гл. 4, 2.3.3 Ширина зазоров и посадки, на стр. 4.18.

Ном.-∅ D	D	d
до 400	H8	h11

5.4 Монтаж

Основным условием безупречной работы уплотнения является тщательный монтаж. → Гл. 4, 3. Монтаж гидравлических уплотнений, на стр. 4.25.

6. Пример монтажа T 18



7. Номенклатурный перечень T 18

Монтажное пространство	Размеры						C	Монтаж*	Артикул №
	D	d	d ₁	H	L	Профиль			
	40	25	35	9,3	10	7,5	4	w	24245876
	40	25	35	9,3	9,5	7,5	4	w	24245851
	45	30	40	9,3	9,5	7,5	4	w	24245852
	45	30	40	9,3	10	7,5	4	w	24245877
ISO	50	35	45	9,3	9,5	7,5	4	w	24245853
	50	35	45	9,3	10	7,5	4	w	24245878
	55	40	50	9,3	9,5	7,5	4	w	24245854

* Монтаж: h = вручную; w = с применением монтажного инструмента