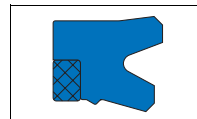


Merkel манжета T 23



3a

1. Особенности

Уплотнительный комплект из двух компонентов с укороченной внутренней кромкой и активным защитным кольцом с плотной посадкой по наружному диаметру.

2. Материал

Материал: Novathan (полиуретан)
 Обозначение: 95 AU V142
 Твердость: 95 по Шору A
 Цвет: голубой

2.1 Защитное кольцо

Материал: Полиацеталь POM
 Обозначение: POM P0202

3. Свойства

Комплект T 23 применяется, главным образом, при высоких давлениях и для монтажных пространств согласно ISO 5597.

- перекрывает большие зазоры даже при высоком давлении
- широкий температурный диапазон
- очень хорошая статическая и динамическая герметичность
- высокая износостойкость

3.1 Примеры применения:

- землеройно-транспортные агрегаты
- гидротехнические сооружения
- тяжелая передвижная гидравлика
- судовая гидравлика
- опорные цилиндры
- аппараты для резки лома

4. Пределы применения

Давление: 50 МПа
 Скорость перемещения: 0,1 м/с

Среда/ температура	95 AU V142
Гидравлические масла	-30 °C до +110 °C
Жидкости HFA, HFB	+5 °C до +50 °C
Жидкости HFC	-30 °C до +40 °C
Жидкости HFD	—
Вода	+5 °C до +50 °C
NETG (рапсовое масло)	-30 °C до +60 °C
NEES (синт. эфир)	-30 °C до +80 °C
NEPG (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

5.2 Допуски

16 МПа				
Ном.-∅ D	Профиль	D	d	X ₂
до 180	7,5– 8,5 (BR 3,5)	H10	f8	0,8
>180–310	7,5–15,0 (BR 5,0)	H10	f8	1,2
>310–400	12,5–15,0 (BR 7,5)	H10	f8	1,8

26 МПа				
Ном.-∅ D	Профиль	D	d	X ₂
до 180	7,5– 8,5 (BR 3,5)	H10	f8	0,7
>180–310	7,5–15,0 (BR 5,0)	H10	f8	1,0
>310–400	12,5–15,0 (BR 7,5)	H10	f8	1,4

32 МПа				
Ном.-∅ D	Профиль	D	d	X ₂
до 180	7,5– 8,5 (BR 3,5)	H10	f8	0,5
>180–310	7,5–15,0 (BR 5,0)	H10	f8	0,65
>310–400	12,5–15,0 (BR 7,5)	H10	f8	0,9

40 МПа				
Ном.-∅ D	Профиль	D	d	X ₂
до 180	7,5– 8,5 (BR 3,5)	H10	f8	0,4
>180–310	7,5–15,0 (BR 5,0)	H10	f8	0,5
>310–400	12,5–15,0 (BR 7,5)	H10	f8	0,7

5.3 Монтаж

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