

## Merkel манжета Syprim SM



3a

**1. Особенности**

Уплотнительный комплект из двух частей для применения в качестве первичного уплотнения штока. Настоящий комплект применяется исключительно в комбинации с манжетой (напр. T 20).

**2. Материал****2.1 Профильное кольцо PUR**

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

**2.2 Защитное кольцо**

Материал: Полиацеталь POM  
 Обозначение: POM P0202

**3. Свойства**

Уплотнение Syprim предназначено специально для использования в качестве системного уплотнителя

- быстро собираемое первичное уплотнение
- отсутствие избыточного давления между первичным и вторичным уплотнением
- низкое трение
- высокая износостойкость
- защитное кольцо предотвращает экструдирование

**3.1 Примеры применения:**

- землеройно-транспортные агрегаты
- сельхозмашины
- литьевые машины
- цеховые транспорт. средства
- автокраны
- стандартные цилиндры

**4. Пределы применения**

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

Среда/Температура	95 AU V142
Гидромасла HL, HLP	-30 °C до +110 °C
Жидкости HFA, HFB	+5 °C до +50 °C

Среда/Температура	95 AU V142
Жидкости HFC	-30 °C до +40 °C
Жидкости HFD	-
Вода	+5 °C до +50 °C
HETG (рапсовые масла)	-30 °C до +60 °C
HEES (синт. эфиры)	-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 <sub>max</sub>	R <sub>a</sub>
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 Величина зазора**

Решающим для работы уплотнения является максимальная 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			
L	Профиль	16 МПа	26 МПа	32 МПа	40 МПа
6,3	7,55	0,6	0,5	0,4	0,4
8,1	10,25	0,7	0,6	0,5	0,5

### 5.3 Рекомендация по допускам и размер D2

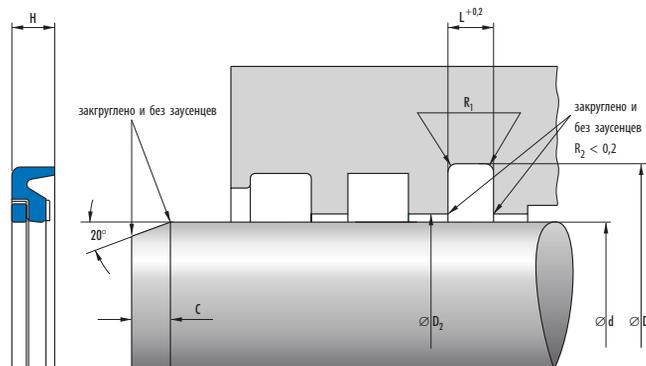
Для размера D2 должны учитываться допустимый зазор, допуски, люфт направляющей и упругая деформация направляющей под нагрузкой. → Гл. 4, 2.3.3 Ширина зазоров и посадки, на стр. 4.18.

Ном.- $\varnothing d$	d	D
45–80	f8	H9
>80–200	f8	H8

### 5.4 Монтаж

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

### 6. Пример монтажа Sургim SM



### 7. Номенклатурный перечень Sургim SM

Sургim SM									
d	D	Размеры			Профиль	C	R <sub>1</sub>	Монтаж*	Артикул №
		H	L						
45	60,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	h	24355139	
50	65,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	h	24341750	
56	71,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	h	24351367 <sup>a)</sup>	
60	75,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	h	24352073	

a) по запросу, поставляются в короткие сроки

\* Монтаж: h = вручную; w = с применением монтажного инструмента; нет = аксиально доступное монтажное пространство