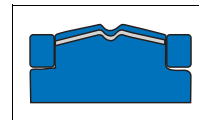


Merkel компактное уплотнение Simko 520



3b

1. Особенности

Компактное уплотнение из трех частей: армированная тканью эластомерная уплотняющая конструкция и два защитных кольца для перекрытия зазора.

2. Материал**2.1 Уплотняющий элемент**

Материал: Нитрилкаучук NBR
и армирование тканью

Твердость: 80 по Шору А

2.2 Направляющие защитные кольца

Материал: Полиацеталевая смола
Обозначение: POM 992020

3. Свойства

Поршневое уплотнение двойного действия, преимущественно для 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: 50 МПа
Скорость перемещения: 0,5 м/с

Среда/Температура	80 NBR/POM
Гидромасла HL, HLP	-30 °C до +100 °C
Жидкости HFA, HFB	+5 °C до +60 °C
Жидкости HFC	-30 °C до +60 °C
Жидкости HFD	—
Вода	+5 °C до +90 °C
НЕТГ (рапсовое масло)	-30 °C до +80 °C
HEES (синт. эфир)	—
HEPG (гликоль)	-30 °C до +60 °C

Среда/Температура	80 NBR/POM
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

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_p > 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.

Ø-Диапазон D	макс. допустимый зазор			
	26 МПа	32 МПа	40 МПа	50 МПа
≤80	0,6	0,55	0,45	0,35
>80	0,65	0,6	0,5	0,4

5.3 Рекомендации по допускам и размер d2

При определении размера d2 необходимо учитывать допустимую величину зазора, допуски, люфт направляющей и деформацию направляющей под нагрузкой. → Гл. 4, 2.3.3 Ширина зазоров и посадки, на стр. 4.18.

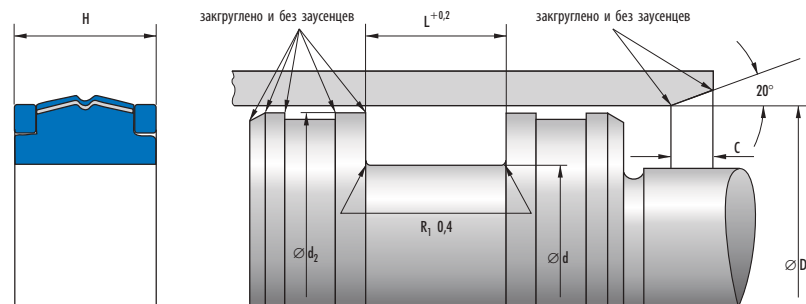
5.4 Рекомендации по допускам

Ном.- $\varnothing D$	D	d
≤ 320	H11	h11

5.5 Монтаж

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

6. Пример монтажа Simko 520



3b

7. Номенклатурный перечень Simko 520

Simko 520					
D	d	Размеры		C	Артикул №
H	L				
40	32	9	9,5	4	141475
50	38	11	11,5	4	316637 ^{a)}
50	38	14	14,5	4	125346
63	50	14	14,5	4	371339 ^{a)}
63	51	14	14,5	4	316673
75	63	18	18,5	4	121438
80	66	16	16,5	5	358382 ^{a)}
90	76	16	16,5	5	116822
100	86	16	16,5	5	423522
105	91	16	16,5	5	114022 ^{a)}
110	95	15	15,5	5	309987
120	105	15	15,5	6	309907 ^{a)}
125	110	15,2	15,7	6	309906 ^{a)}
130	113	20	20,5	6	114340
135	118	20	20,5	6	124180 ^{a)}
140	125	15,4	15,9	6	330336 ^{a)}

^{a)} по запросу, поставляются в короткие сроки