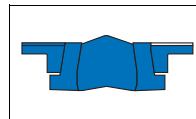


Merkel компактное уплотнение L 43



1. Особенности

Компактное поршневое уплотнение, состоящее из пяти частей: профильное кольцо, два защитных кольца и две V-тулки.

2. Материал

2.1 Уплотняющий элемент

Материал: Нитрилкаучук
Обозначение: 78 NBR B281
Твердость: 78 по Шору А

2.2 Защитные кольца

Материал: Полиэфирэластомер
Обозначение: 97 TRE TP113

2.3 V-тулки

Материал: Полиамид PA со специальными наполнителями
Обозначение: PA 6501

3. Свойства

Поршневое уплотнение L 43 применяется для уплотнения поршней двойного действия. V-тулка направляет поршень в трубе цилиндра.

- не выдавливается из радиального зазора
- подходит для быстрой смены давлений
- уплотняющий элемент защищен от перекручивания

3.1 Примеры использования

- землеройно-транспортные агрегаты
- сельхозмашины
- автокраны
- стандартные цилиндры

4. Пределы применения

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

Среда/Температура	78 NBR B281/ 97 PET P113 PA 6501 (NBR/PA/Hytrel)
Гидромасла HL, HLP	−30 °C до +100 °C
Жидкости HFA, HFB	+5 °C до +60 °C
Жидкости HFC	+5 °C до +50 °C
Жидкости HFD	—
Вода	—
НЕТГ (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 +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_s > от 50% до макс. 90% при глубине микропрофиля с = Rz/2 и базовой линии C ref = 0%.

3b

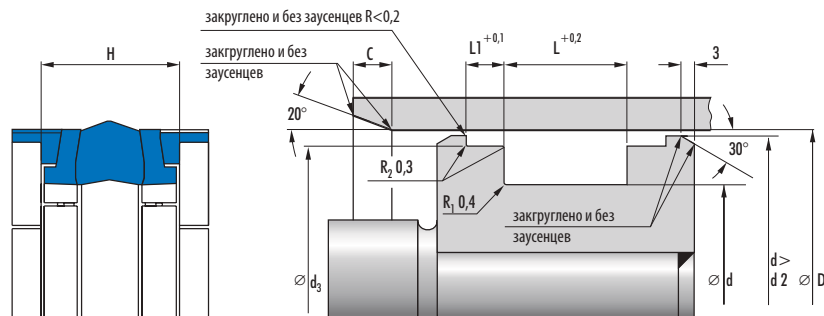
5.2 Рекомендации по допускам

Ном.- $\varnothing D$	D	d	d2	d3
40–200	H8	h9	h11	h8

5.3 Монтаж

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

6. Пример монтажа L 43



7. Номенклатурный перечень L 43

L 43									
Размеры									
D	d	L	L1	d ₂	d ₃	H	Профиль	C	Артикул №
32	22	8	6,35	30,5	28,5	16,4	5	4	529741 ^{a)}
40	24	18,4	6,4	38,7	35,4	18,4	8	4	24251786
40	26	15,5	2,6	39	36	15,5	7	4	24251780
40	30	12,5	6,35	38,5	35,4	16,4	5	4	529743 ^{a)}
45	31	15,5	2,6	44	41	15,5	7	4	24265145
45	35	16,4	6,35	43,5	40,4	16,4	5	4	529743
50	34	18,4	6,4	48,7	45,4	18,4	8	4	24251792
50	34	20,5	3,1	49	46	20,5	8	4	24251797
55	39	20,5	3,1	54	51	18,4	8	4	24251802
55	39	18,4	6,35	53,65	50,37	20,5	8	4	529744 ^{a)}
60	44	18,4	6,4	58,7	55,4	18,4	8	4	24251781
60	44	20,5	3,1	59	56	20,5	8	4	24251787
63	47	18,4	6,4	61,7	58,4	18,4	8	4	24251793
63	47	19,4	6,4	61,7	58,4	19,4	8	4	24251798
63	47	20,5	3,1	62	59	20,5	8	4	24251803
65	49	20,5	3,1	64	61	20,5	8	4	24289999

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