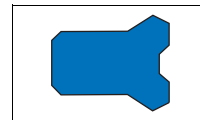


## Merkel компактное уплотнение KI 310



3a

**1. Особенности**

Компактное уплотнение с симметричным профилем и плотной посадкой по наружному диаметру.

**2. Материал**

Материал: Simritan (полиуретан)  
 Обозначение: 94 AU 925  
 Твердость: 94 по Шору А

**3. Свойства**

Уплотнение штока одностороннего действия, также для стандартных монтажных пространств по ISO 5597.

- очень хорошая статическая и динамическая герметичность
- компактное сжатие, допустима высокая шероховатость основания канавки
- предназначено для радиально узких монтажных пространств

**3.1 Примеры монтажа:**

- землеройно-транспортные агрегаты
- сельхозмашины
- литьевые машины
- управляющие цилиндры
- цеховые транспорт. средства
- автокраны
- телескопич. цилиндры
- грузоподъемные борта

**4. Пределы применения**

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

Среда/Температура	94 AU 925
Гидромасла HL, HLP	-30 °C до +110 °C
Жидкости HFA, HFV	+5 °C до +50 °C
Жидкости HFC	-30 °C до +40 °C
Жидкости HFD	-
Вода	+5 °C до +40 °C
NETG (рапсовое масло)	-30 °C до +60 °C
NEES (синт. эфир)	-30 °C до +60 °C

Среда/Температура	94 AU 925
NEPG (гликоль)	-30 °C до +40 °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	≤10,0 мкм	≤2,0 мкм
Стенки канавки	≤15 мкм	≤3 мкм

Длина несущего профиля M<sub>1</sub> >50% до макс. 90% при глубине микропрофиля с = Rz/2 и средней линии профиля C ref = 0%.

**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			
	16 МПа	26 МПа	32 МПа	40 МПа
≤4,0	0,45	0,35	0,3	0,25
>4,0–6,0	0,5	0,4	0,35	0,3

### 5.3 Рекомендация по допускам и размер D2

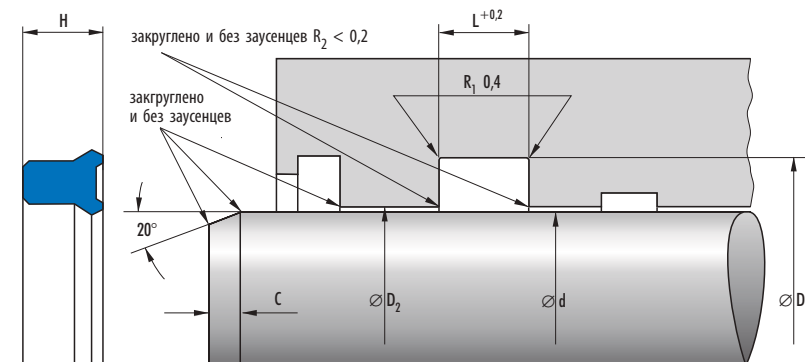
Для размера D2 должны учитываться допустимый зазор, допуски, люфт направляющей и упругая деформация направляющей под нагрузкой. → Гл. 4, 2.3.3 Ширина зазоров и посадки, на стр. 4.18.

Ном.- $\varnothing d$	d	D
10–145	f8	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 KI 310



### 7. Номенклатурный перечень KI 310

Монтажное пространство	Размеры				Профиль	C	Монтаж*	Артикул №
	d	D	H	L				
ISO	10	18	5,5	6,3	4	3,5		401992
ISO	12	20	5,5	6,3	4	3,5		401994
	14	22	5,5	6,3	4	3,5		401997
	16	24	6	7	4	3,5		325753
	18	25	5	5,8	3,5	3		327022
	18	26	6	7	4	3,5		325755
	20	26	5	5,8	3	3	w	310005
	20	28	6	7	4	3,5	w	325756
	22	28	4,5	5,3	3	3	w	310004
	22	29	5	5,8	3,5	3	w	332052
	22	30	6	7	4	3,5	w	325917
ISO	22	30	7	8	4	3,5	w	310003
	22	32	8	9	5	4	w	326246

<sup>a)</sup> по запросу, поставляются в короткие сроки

\* Монтаж: h = вручную; w = с применением монтажного инструмента; нет = аксиально доступные монтажные пространства