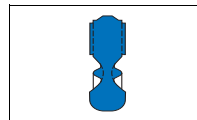


## Merkel Компактное уплотнение KDN



### 1. Особенности

- Компактное уплотнение двойного действия с канавками на торцевой стороне для самоуплотнения давлением.
- Компактное исполнение позволяет короткую конструкцию поршня (напр. для короткоходных цилиндров).
- Скругленный уплотняющий профиль и подвижная центральная часть обеспечивают хорошее уплотнение с низким трением и поддерживают необходимую смазочную пленку.

### 2. Материал

Акрилонитрил-бутадиен-каучук с твердостью примерно от 72 по Шору А

Обозначение: 72 NBR 708,  
→ Общие технические данные и материалы со стр. 20.0

### 3. Область применения

Среда: подготовленный, высушенный и очищенный от масла воздух (после сборочной смазки)

Рабочее давление:  $\leq 1$  МПа (10 бар)

Температура:  $-20$  °С до  $+100$  °С

Скорость перемещения:  $\leq 1$  м/с

### 4. внешние поверхности

**i** Общие указания → Гл. 6, 2.3.3 Монтажные пространства и подготовка поверхности, на стр. 6.12.

Труба цилиндра:  $R_{\max} \leq 4$  мкм,  $R_p/R_z < 0,5$   
 $tr$  (25%  $R_{\max}$ ) = 50%–75%

Основание канавки:  $R_{\max} \leq 10$  мкм,  $R_p/R_z < 0,5$

### 5. Монтаж

Условием беспроблемной работы уплотнения является тщательный монтаж. → Гл. 6, 3. Монтаж пневматических уплотнений, на стр. 6.23.

Компактное уплотнение KDN насаживается в монтажное пространство через край поршня без заусенцев.