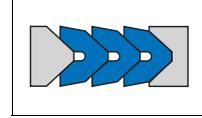


## Merkel Уплотнительное кольцо TFW из PTFE



### 1. Особенности

V-образное уплотнительное кольцо из PTFE для монтажа набивки, в составе:

- 1 нажимное кольцо TFS
- 3–5 V-колец TFW
- 1 опорное кольцо TFG

### 2. Материал

#### 2.1 Нажимное кольцо

Материал: PTFE или металл

#### 2.2 V-кольцо

Материал: PTFE 15/F52902  
(наполненный графитом PTFE)

#### 2.3 Опорное кольцо

Материал: PTFE или металл  
→ Общие технические данные и материалы  
со стр. 20.0

### 3. Свойства

TFW пригодны для аксиально-подвижных арматурных шпинделей, штоков и плунжеров, а также для медленно вращающихся валов. Они отличаются очень хорошей химической и термической стабильностью, малым трением, умеренными силами "трогания", также после длительного периода простоя.

### 4. Область применения

Давление: 31,5 МПа

### 5. Рекомендации по проектированию

#### 5.1 Монтаж

При колеблющихся рабочих температурах, либо при уплотнении вращающихся валов пакет на стороне, подверженной давлению, необходимо дополнительно подогнать пружину с усилием 1,5 до 2 Н/мм<sup>2</sup>. Если пружина устанавливается на стороне, не подверженной давлению, необходимо подогнать ее натяг под максимальное давление.

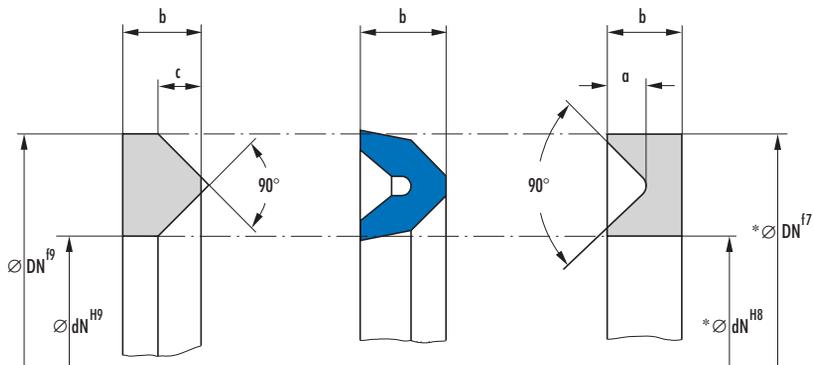
#### 5.2 Монтаж

Если нажимное и опорное кольцо изготавливаются из металла заказчиком, необходимо опираться на размеры, приведенные в таблице. Количество V-колец из PTFE определяется давлением среды.

Обычно используются

при $p \leq 3$ МПа:	3 TFW
$p > 3$ до 10 МПа:	4 TFW
$p > 10$ МПа:	5 TFW

## 6. Пример монтажа пакета уплотнительных колец TFW



\* = допуски действительны только для металлических колец

## 7. Размеры

∅ Разница DN – dN	Нажимное кольцо TFG <sup>1)</sup>		V-кольцо b	Опорное кольцо TFS <sup>1)</sup>		Высота пакета	
	b	a		b	c	b <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	Δh <sup>3)</sup>
8	4	1,4	3,8	4	1,7	15,3	2,9
10	4,5	1,8	4,8	4,5	2,1	17,8	3,6
12	5	2,1	5,8	5	2,5	20,3	4,2
15	6	2,6	7	6	3,1	23,5	4,7
20	7,5	3,4	9,3	7,5	4,3	29,6	6
25	9	4,5	11,2	9	5,4	33,7	6,8
30	10,5	5,5	13	10,5	6,3	38,4	7,7

<sup>1)</sup> TFS/TFG поставляется по запросу

<sup>2)</sup> Высота с 3 TFW

<sup>3)</sup> Увеличение высоты в каждом следующем V-образном кольце TFW