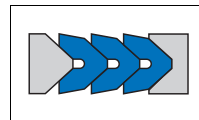


## Merkel Уплотнительное кольцо TFW из PTFE



### 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 пружинной 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.

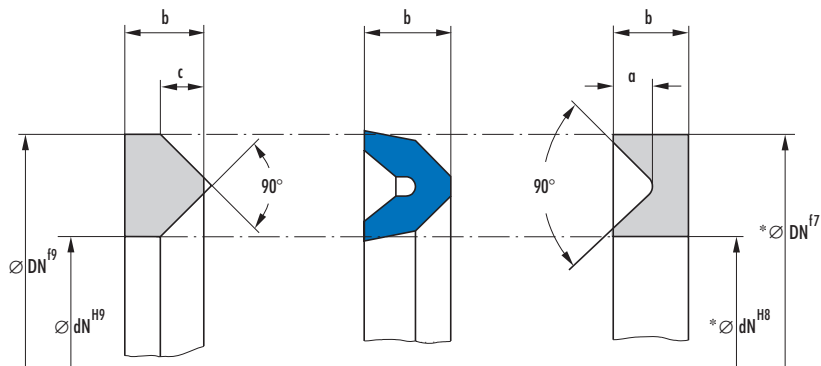
#### 5.2 Монтаж

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

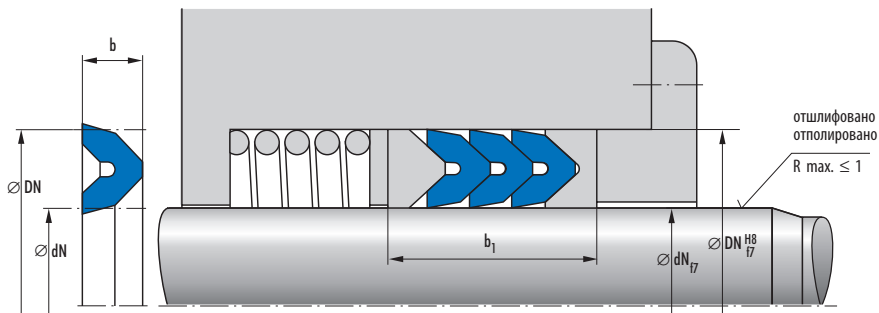
Ø Разница DN – dN	Нажимное кольцо TFG <sup>1)</sup>		V-кольцо	Опорное кольцо TFS <sup>1)</sup>		Высота пакета	
	b	a	b	b	c	b <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	Δh <sup>3)</sup>
8	4	1,4	3,8	4	1,7	15,3	2,9
10	4,5	1,8	4,8	4,5	2,1	17,8	3,6
12	5	2,1	5,8	5	2,5	20,3	4,2
15	6	2,6	7	6	3,1	23,5	4,7
20	7,5	3,4	9,3	7,5	4,3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

### 8. Пример монтажа пакета уплотнительных колец TFW



### 9. Складской и монтажный перечень уплотнительных колец TFW

V-кольцо dN DN b	Высота набивки b <sub>1</sub> при					Артикул №
	dN	DN	3 TFW	4 TFW	5 TFW	
5-17-5,8	5	17	20,3	24,5	28,7	96598
6-14-3,8	6	14	15,3	18,2	21,1	97294
6-18-5,8	6	18	20,3	24,5	28,7	97913
8-16-3,8	8	16	15,3	18,2	21,1	88
8-20-5,8	8	20	20,3	24,5	28,7	35714
10-18-3,8	10	18	15,3	18,2	21,1	97384
10-22-5,8	10	22	20,3	24,5	28,7	110099
12-20-3,8	12	20	15,3	18,2	21,1	94496
12-24-5,8	12	24	20,3	24,5	28,7	35209
13-25-5,8	13	25	20,3	24,5	28,7	97392
15-27-5,8	15	27	20,3	24,5	28,7	38486
16-24-3,8	16	24	15,3	18,2	21,1	97393
16-28-5,8	16	28	20,3	24,5	28,7	96617
20-28-3,8	20	28	15,3	18,2	21,1	92
20-32-5,8	20	32	20,3	24,5	28,7	95
22-34-5,8	22	34	20,3	24,5	28,7	98944
23-35-5,8	23	35	20,3	24,5	28,7	38931
25-37-5,8	25	37	20,3	24,5	28,7	98945
26-41-7	26	41	23,5	28,2	32,9	147
30-42-5,8	30	42	20,3	24,5	28,7	99578
30-50-9,3	30	50	29,6	35,6	41,6	35699
34-46-5,8	34	46	20,3	24,5	28,7	39032
35-47-5,8	35	47	20,3	24,5	28,7	39047
35-50-7	35	50	23,5	28,2	32,9	39060
36-48-5,8	36	48	20,3	24,5	28,7	36086
40-52-5,8	40	52	20,3	24,5	28,7	39160
40-65-11,2	40	65	33,7	40,5	47,3	39171

V-кольцо dN DN b	Высота набивки b <sub>1</sub> при					Артикул №
	dN	DN	3 TFW	4 TFW	5 TFW	
45-60-7	45	60	23,5	28,2	32,9	34161
45-65-9,3	45	65	29,6	35,6	41,6	182
48-68-9,3	48	68	29,6	35,6	41,6	39313
50-62-5,8	50	62	20,3	24,5	28,7	39315
50-70-9,3	50	70	29,6	35,6	41,6	186
50-80-13	50	80	38,4	46,1	53,8	266
52-64-5,8	52	64	20,3	24,5	28,7	39318
55-67-5,8	55	67	20,3	24,5	28,7	208
60-80-9,3	60	80	29,6	35,6	41,6	34245
60-85-11,2	60	85	33,7	40,5	47,3	39326
65-85-9,3	65	85	29,6	35,6	41,6	12462
65-90-11,2	65	90	33,7	40,5	47,3	110662
70-82-5,8	70	82	20,3	24,5	28,7	39330
85-105-9,3	85	105	29,6	35,6	41,6	37457
100-125-11,2	100	125	33,7	40,5	47,3	99462
115-135-9,3	115	135	29,6	35,6	41,6	236
130-155-11,2	130	155	33,7	40,5	47,3	34138

**10. Пример заказа**

а) только для V-кольца (можно делать складской запас): TFW 65-85-9,3

б) для полной набивки (складской запас невозможен) с 4 V-образными кольцами: TFP 65-85-35,6