

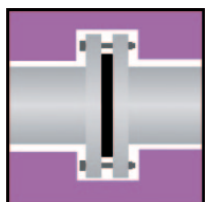


Общая информация

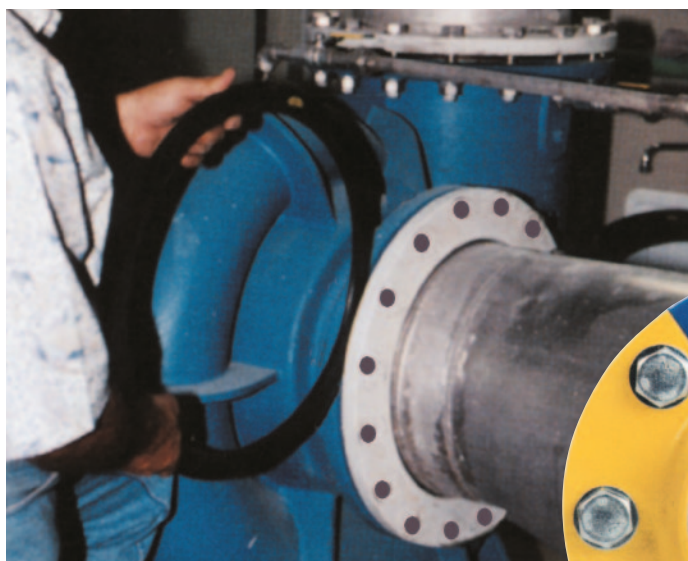
Выбор типа

Технические данные

Рекомендации по монтажу



PSI Резинометаллическая клиновидная фланцевая прокладка



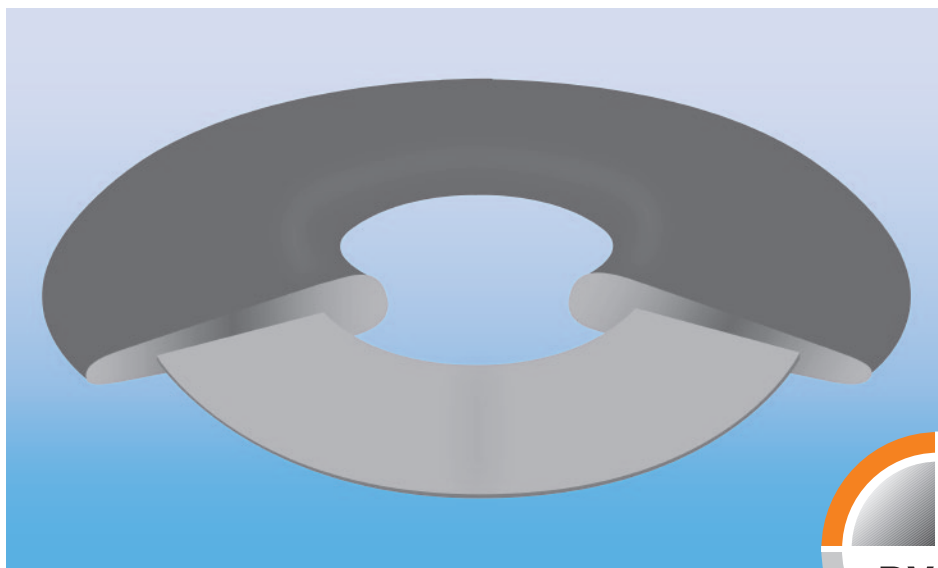
Питьевая вода
КТW/W270



Комплектующие
для трубопроводов

PSI Резинометаллическая клиновидная фланцевая прокладка, тип G-S-S

Общая информация



Питьевая вода
КТW/W270



Клиновидная фланцевая прокладка типа G-S-S с завулканизированным стальным кольцом для стабильности, надежного центрирования и превосходной герметизации по стандарту DIN EN 1514-1 (PN6-40).

Прокладки по стандарту DIN 2690, ANSI и для пластиковых фланцев поставляются по запросу.

Для размеров от DN 15 до DN 1200 (до DN 2000 по запросу).

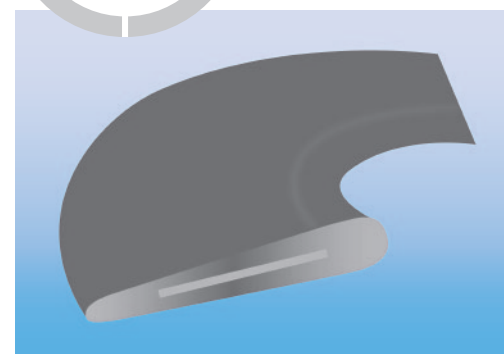
Для ступеней давления от PN 6 до PN 40.

Преимущества:

- Низкий крутящий момент затягивания
- Не требуется подтягивание болтов фланцев
- Равномерное распределение по длине усилия сжатия при смещении и перекосе фланцев
- Высокая способность упругого восстановления компенсирует изменения давления и колебания температуры
- Недорогие в эксплуатации благодаря высокой надежности в работе и незначительных расходов на обслуживание
- Стойкие благодаря разнообразному выбору эластомеров
- Надежное предотвращение утечек для фланцев с высокой степенью шероховатости, поврежденными уплотнительными поверхностями фланцев, а также эмалированных и покрытых резиной поверхностей фланцев

Области применения:

- Строительство трубопроводов и производств комплексного промышленного оборудования: газ, вода, сточные воды, нефть, химикаты
- Промышленность: эмалированные и покрытые резиной трубопроводы
- Пластиковые трубопроводы и установки
- Горнодобывающая промышленность



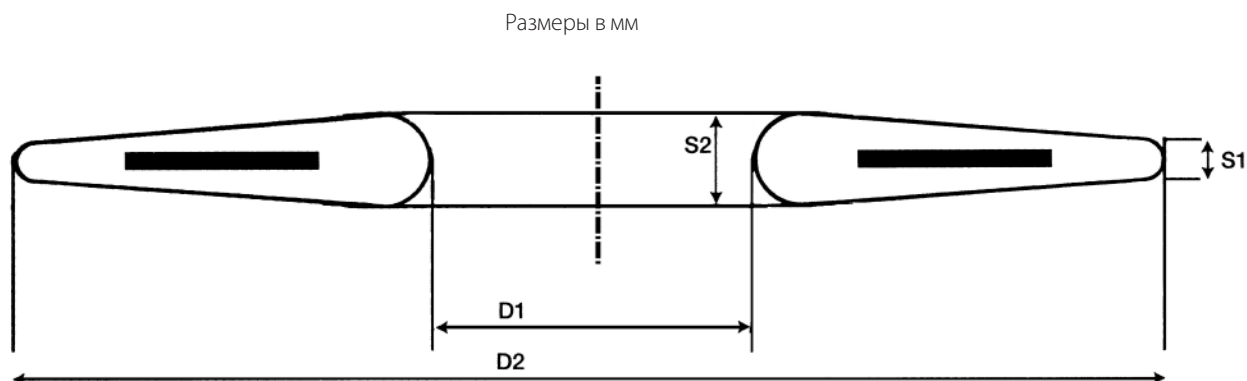
Резинометаллическая клиновидная фланцевая прокладка с оболочкой из фторопласта для работы с химикатами

- Тип резины EPDM Эксплуатационная температура EPDM: от -25°C до +120°C
- Поставляемые размеры в соответствии с DIN EN 1514-1
- Области применения:
стеклопластиковые емкости, пластиковые приварные фланцы, статические системы уплотнения

Другие размеры (например, по DIN 2690 или ANSI B 16,5) и типы резин (Нитрил-Бутадиен-Каучук (NBR), Витон, хлоропреновый каучук (CR) и натуральный каучук (NR)) по запросу.

Технические данные

Клиновидная фланцевая прокладка тип G-S-S с завулканизированным стальным кольцом по стандарту DIN EN 1514-1: форма IBC для давления от PN 6 до PN 40



Выдержка из таблицы размеров клиновидных уплотнений фланцев типа G-S-стандарт

Эластомерные материалы по стандарту ISO R 1629

Материал	Твердость по Шору А	Температурный диапазон
NBR / DVGW (1)	70 +/-5	- 25° ... + 90 °C
EPDM / KTW, W270 (2)	70 +/-5	- 25° ... + 120 °C
FPM / Viton	75 +/-5	- 20° ... + 200 °C

- (1) Материал *NBR сертифицирован как материал уплотнений для газопроводов и их узлов со знаком технического контроля DIN-DVGW правила NG-51 13A00783 по EN 682 типа GB (Температурный диапазон -5°C ... +50°C)
 (2) допущены по KTW D1 / D2, 1.3.13 для питьевой воды и по W270. Основа испытания: согласно DIN EN 681-1

Другие размеры и материалы по запросу

2 в 1

два в одном

Благодаря их клиновидной формы, PSI резинометаллические фланцевые прокладки могут использоваться как альтернатива для прокладок с так называемыми уплотнительными «О»-кольцами, а также как стандартные резинометаллические прокладки.



За счет утолщения ребра на внутреннем диаметре прокладки достигается быстрый эффект уплотнения с низким крутящим моментом затягивания.

PSI Резинометаллическая клиновидная фланцевая прокладка, тип G-S-S
Технические данные



Номинальный диаметр	Размеры EN 1514-1 ISO 7483 (мм) D1xD2 / S1-S2	Давление PN					№ артикула	№ артикула
		6	10	16	25	40	NBR*	EPDM**
15	22 x 51/3 - 4		x	x	x	x	1-008-01287	1-008-02462
20	27 x 61/3 - 4		x	x	x	x	1-008-01288	1-008-03463
25	34 x 71/3 - 4		x	x	x	x	1-008-01289	1-008-01464
32	43 x 76/3 - 4	x					1-008-03241	1-008-01417
32	43 x 82/3 - 4		x	x	x	x	1-009-03242	1-008-03418
40	49 x 92/3 - 4		x	x	x	x	1-008-03263	1-009-03439
50	61 x 96/4 - 5		x				1-008-03284	1-008-01460
50	61 x 107/4 - 5		x	x	x	x	1-008-03286	1-008-03462
65	77 x 116/4 - 5		x				1-008-03307	1-008-01482
65	77 x 127/4 - 5		x	x	x	x	1-008-03308	1-008-03483
80	89 x 142/3 - 4		x	x	x	x	1-008-03309	1-008-01465
100	115 x 152/5 - 6		x				1-008-03310	1-008-03485
100	115 x 162/4 - 5			x	x		1-008-03312	1-008-01466
100	115 x 168/5 - 6				x	x	1-008-03313	1-008-01488
125	141 x 182/5 - 6	x					1-008-03314	1-008-01489
125	141 x 192/4 - 5		x	x			1-008-03316	1-008-03491
125	141 x 194/5 - 6				x	x	1-008-03317	1-008-01492
150	169 x 207/6 - 7	x					1-008-03318	1-008-01493
150	169 x 218/4 - 5		x	x			1-008-03320	1-008-03495
150	169 x 224/6 - 7				x	x	1-008-03321	1-008-03496
200	220 x 262/6 - 7	x					1-008-03322	1-008-01497
200	220 x 273/5 - 6		x	x			1-008-03324	1-008-03499
200	220 x 284/6 - 7				x		1-008-03325	1-008-01500
200	220 x 290/6 - 7					x	1-008-03326	1-008-01501
250	273 x 317/6 - 7	x					1-008-03327	1-008-01502
250	273 x 328/5 - 6		x				1-008-03329	1-008-03504
250	273 x 329/6 - 7			x			1-008-03330	1-008-03505
250	273 x 340/6 - 7				x		1-008-03331	1-008-01506
250	273 x 352/6 - 7					x	1-008-03332	1-008-01507
300	324 x 373/6 - 7	x					1-008-03333	1-008-01508
300	324 x 378/5 - 6		x				1-008-03335	1-008-03510
300	324 x 384/6 - 7			x			1-008-03336	1-008-03511
300	324 x 400/6 - 7				x		1-008-03337	1-009-03512
300	324 x 417/6 - 7					x	1-008-03338	1-008-03513
350	368 x 423/7 - 9***	x					1-008-03339	1-008-03439
350	356 x 438/6 - 7		x				1-008-01297	1-008-03515
350	368 x 445/7 - 9***			x			1-008-01341	1-008-01516
350	368 x 458/7 - 9***				x		1-009-01342	1-008-01517
350	368 x 475/7 - 9***					x	1-008-03343	1-008-01518
400	420 x 473/7 - 9	x					1-009-03344	1-009-03519
400	407 x 489/6 - 7		x				1-009-03345	1-009-03520

PSI Резинометаллическая клиновидная фланцевая прокладка, тип G-S-S

Технические данные



Номинальный диаметр	Размеры EN 1514-1 ISO 7483 (мм) D1xD2 / S1-S2	Давление PN					№ артикула	№ артикула
		6	10	16	25	40	NBR*	EPDM**
400	407 x 495/7 - 9			x			1-009-03346	1-009-03521
400	420 x 515/7 - 9***				x		1-009-01347	1-009-01522
400	420 x 547/7 - 9***					x	1-009-01348	1-009-01523
450	470 x 528/7 - 9***	x					1-009-01349	1-009-01524
450	470 x 540/7 - 9***		x				1-009-03350	1-009-03525
450	470 x 557/7 - 9***			x			1-009-01351	1-009-01526
450	470 x 565/7 - 9***				x		1-009-01352	1-009-01527
450	470 x 572/7 - 9***					x	1-009-01353	1-009-01528
500	520 x 578/7 - 9***	x					1-009-01354	1-009-01529
500	508 x 594/6 - 7		x				1-009-03356	1-009-01474
500	508 x 617/7 - 9			x			1-009-03358	1-009-03532
500	520 x 625/7 - 9***				x		1-009-01359	1-009-01533
600	620 x 680/7 - 9***	x					1-009-01360	1-009-01534
600	610 x 695/6 - 7		x				1-009-03362	1-009-01475
600	610 x 734/7 - 9			x			1-009-03363	1-009-03537
600	620 x 730/7 - 9***				x		1-009-01364	1-009-01538
700	720 x 785/8 - 10***	x					1-009-01365	1-009-01539
700	712 x 810/7 - 8		x				1-009-03366	1-009-01476
700	712 x 804/7 - 8			x			1-009-03400	1-009-03450
700	720 x 830/8 - 10***				x		1-009-01368	1-009-01542
800	820 x 890/8 - 10***	x					1-009-01369	1-009-01543
800	813 x 917/7 - 8			x			1-009-01302	1-009-01477
800	813 x 911/8 - 10			x			1-009-03401	1-009-03451
800	820 x 940/8 - 10***				x		1-009-01372	1-009-01546
900	920 x 990/8 - 10***	x					1-009-01373	1-009-01547
900	915 x 1017/7 - 8		x				1-009-01374	1-009-01548
900	915 x 1011/7 - 8			x			1-009-03402	1-009-03452
900	920 x 1040/8 - 10***				x		1-009-01376	1-009-01550
1000	1020 x 1090/8 - 10***	x					1-009-01377	1-009-01551
1000	1016 x 1124/7 - 8		x				1-009-01304	1-009-01479
1000	1016 x 1128/7 - 8			x			1-009-03403	1-009-03453
1000	1020 x 1150/8 - 10***				x		1-009-01380	1-009-01554
1200	1220 x 1305/8 - 10***	x					1-009-01381	1-009-01555
1200	1220 x 1341/8 - 10		x	x			1-009-01382	1-009-01556
1200	1220 x 1360/8 - 10***				x		1-009-01383	1-009-01557
1400	1420 x 1548/7 - 8		x				1-009-01306	1-009-01481
1600	1620 x 1772/8 - 10		x				–	1-009-03562
1800	1820 x 1972/8 - 10		x				–	1-009-03563
2000	2020 x 2182/8 - 10		x				–	1-009-03564

* NBR

Допуск для газа по DVGW

** EPDM-KTW

Допуск для питьевой воды по KTW-W270

*** размеры по стандарту DIN 2690

дальнейшие размеры, ступени давления и уплотнения по стандарту DIN 2690, для пластиковых фланцев и ANSI поставляются по запросу.

Технические данные для фланцев пластиковых труб

Номинальный диаметр	Размеры (мм) DIN 8063-4, DIN 16962-12, SIN 16963-11, DIN 2501 трубы серии 4 давление PN 10	№ артикула	
		NBR*	EPDM**
25	25 x 61/3 - 4	1-008-01264	1-008-01440
32	32 x 71/3 - 4	1-008-01265	1-008-01441
40	40 x 82/3 - 4	1-008-01266	1-008-01442
50	50 x 92/3 - 4	1-008-01267	1-008-01443
63	63 x 107/4 - 5	1-008-01268	1-008-01444
75	75 x 127/4 - 5	1-008-01269	1-008-01445
90	90 x 142/4 - 5	1-008-01270	1-008-01446
110	110 x 162/5 - 6	1-008-01271	1-008-01447
125	125 x 192/5 - 6	1-008-01272	1-008-01448
135	135 x 218/5 - 6	1-008-01274	1-008-01450
140	140 x 192/5 - 6	1-008-01273	1-008-01449
160	160 x 218/6 - 7	1-008-01275	1-008-01451
200	200 x 273/6 - 7	1-008-01276	1-008-01452
225	225 x 273/6 - 7	1-008-01277	1-008-01453
250	250 x 303/6 - 7	1-008-01278	1-008-01454
250	250 x 325/6 - 7	1-008-01279	1-008-01455
280	280 x 328/6 - 7	1-008-01280	1-008-01456
315	315 x 378/6 - 7	1-008-01281	1-008-01457
355	355 x 438/7 - 9	1-008-01282	1-008-01458
400	400 x 489/7 - 9	1-009-01283	1-009-01459

* NBR

Допуск для газа по DVGW

** EPDM-KTW

Допуск для питьевой воды по KTW-W270

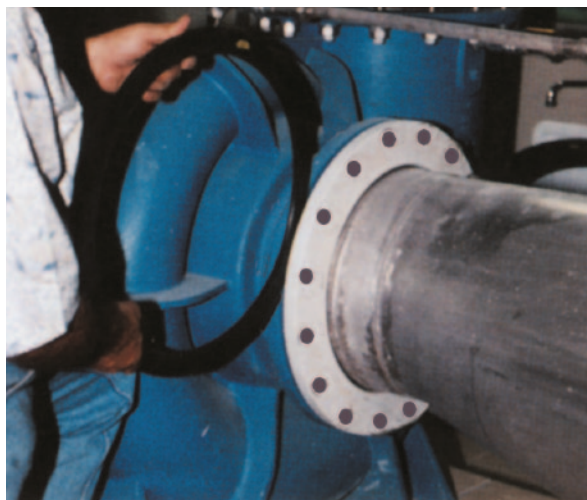


PSI Резинометаллическая клиновидная фланцевая прокладка, тип G-S-S

Рекомендации по монтажу



- Фланцы должны быть чистыми, сухими, и выставлены параллельно
- Уплотнение должно быть неповрежденным
- Резиновая прокладка не должна иметь контакта с разделительными или смазочными материалами содержащие жиры
- Равномерно, в несколько приемов, крестообразно затянуть болты
- Соответствующей опорой нужно предотвращать оседание трубопровода, так как иначе резиновая прокладка будет раздавлена с одной стороны
- Резинометаллические прокладки не должны использоваться повторно



Контрольные значения крутящих моментов затягивания для резинометаллических клиновидных фланцевых прокладок					
Диаметр	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
15	6	11	11	11	11
20	10	16	16	16	16
25	13	21	21	21	21
32	22	36	36	36	36
40	28	45	45	45	45
50	31	58	58	58	58
65	42	77	77	38	38
80	70	45	45	45	45
100	74	49	49	70	70
125	50	64	64	105	105
150	54	89	89	124	124
200	76	123	82	123	155
250	65	102	127	177	234
300	105	105	160	177	245
350	136	133	177	264	345
400	111	160	223	340	515
500	120	188	316	370	437
600	173	250	480	500	

Для фланцев DN 15 – DN 600:

Значения базируются на коэффициенте трения $\mu=0,12$ и максимальном удельном давлении 15 Н/мм², при количестве и размере болтов согласно нормам DIN 2632 до 2635.

Номинальные значения моментов затягивания на фланцах размерам свыше DN 600 рассчитываются по следующей формуле:

- PN 10: DN / 3 = крутящий момент в Нм
 PN 16: DN / 1,5 = крутящий момент в Нм
 PN 25: DN = крутящий момент в Нм
 PN 40: DN x 2 = крутящий момент в Нм

Пожалуйста, учитывайте, что для пластиковых труб, например, полиэтиленовых фланцев, крутящие моменты затягивания должны соответствовать материалу фланца или понижены.