

**CAG**  
**Canalizaciones, S.L.**

Avda. Donostia 118. Local 8-S. Polígono Bidebitarte, 20115.  
ASTIGARRAGA (Gipuzkoa).

Telf.: 943 333 303. Móvil: 639 40 18 58. Móvil: 615 743 722  
[p.serna@cgac.es](mailto:p.serna@cgac.es) - [www.cagcanalizaciones.com](http://www.cagcanalizaciones.com)

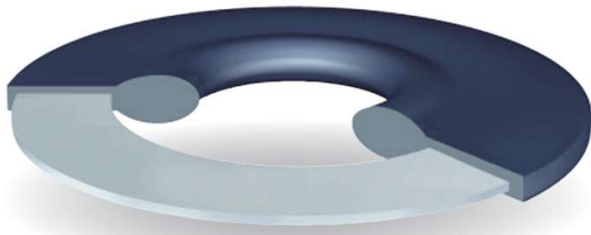


Accesorios para tuberías

Juntas de caucho y acero  
4 pipes



## Juntas de brida - Tipo RSG 4 pipes



DVGW Registration  
number: NG-5113DM0218

### Información del producto

Las juntas de brida de caucho y acero para tubos RSG 4 están fabricadas con elastómero vulcanizado por fricción y cuentan con un anillo interior de acero. El cuerpo de elastómero garantiza un sellado seguro de la conexión de brida. La forma especial con el anillo elíptico en el interior proporciona un sellado integrado con un potencial de sellado adicional y funcional. Esta forma especial funciona como una «junta tórica» adicional. El anillo interior de acero proporciona un alto nivel de estabilidad física y funcionalidad a largo plazo. El marcado de identificación claro en diferentes colores evita cualquier error de emparejamiento o confusión.

### Cualidades de los materiales, homologaciones y datos técnicos

#### RSG-TW para redes de agua potable y aguas residuales: EPDM

Temperatura de funcionamiento: de -25 °C a +120 °C. Grado de dureza: 70 +5/-4 Shore A

Calidad: **DVGW W270, directrices sobre elastómeros de la UBA/KTW y ACS**, certificado de conformidad higiénica de la DVGW

Especificaciones: DIN-EN 681-1, tipo WA/WC/70

#### RSG-G para sistemas de gas: NBR

Temperatura de funcionamiento: de -25 °C a 90 °C. Grado de dureza: 80 +5/-4 Shore A

Homologación: **DVGW-EN 682** (Instalaciones para el transporte y la distribución de gases o hidrocarburos líquidos, resistentes al hidrógeno)

Especificaciones: DIN-EN 682, tipo GBL/80;  
**DIN-EN 30690-1/EN 13555/VDI 2200**  
**Campo de aplicación posible hasta PN40 (DP40) inclusive —probado y certificado por DVGW Cert ZP 5101 (100 % H<sub>2</sub>)**

#### RSG-FKM para la industria química

Temperatura de funcionamiento: -25 °C a 200 °C. Grado de dureza: 70 ± 5 Shore A

De entre todas las variedades de elastómeros, el FKM es el que presenta la mejor resistencia al calor, a los productos químicos y a los disolventes.

Otros materiales bajo pedido.

### Aplicación

Las juntas de brida de caucho y acero están destinadas a:

- tuberías y sistemas de agua potable
- tuberías y sistemas de aguas residuales
- sistemas de tuberías de gas
- todas las conexiones de brida de hierro, acero inoxidable, fundición y plástico



Los elastómeros ofrecen una amplia gama de resistencias.

El EPDM proporciona una excelente resistencia a diversas sustancias, incluyendo diferentes productos químicos, agua industrial y soluciones salinas acuosas, y es **apto para aplicaciones con agua potable.**

**¡Muy buena resistencia al ozono y a los rayos UV!**

El NBR ofrece una excelente resistencia a diversas sustancias, incluyendo diferentes aceites minerales, combustibles, grasas, otros hidrocarburos y **100 % H<sub>2</sub> (hidrógeno).** **Homologado por la DVGW para aplicaciones con gas y H<sub>2</sub>.** El FKM es muy resistente a los álcalis, los ácidos y las altas temperaturas.

Tabla de resistencia química disponible: [www.4pipes.de](http://www.4pipes.de)

### Ventajas

- Impresión y marcas de color según las normas
- Autocentrado (disposición del círculo de pernos interior)
- fácil montaje
- alto valor de apriete con fuerzas de apriete reducidas gracias a su forma especial (anillo elíptico)
- Óptimo rendimiento para un apriete seguro en bridas de plástico
- alta estabilidad física durante el montaje y el funcionamiento
- alta seguridad de funcionamiento
- No requiere reajuste
- Sin fugas
- rentables

### Juntas de brida RSG - Tipos

<b>RSG-TW</b> <b>RSG-FKM</b> <b>RSG-G</b>	Fabricadas según la norma DIN EN 1514-1 (antes DIN 2690) tipo IBC para bridas según DIN EN 1092-1 y -2
<b>RSG-TW-K</b> <b>RSG-G-K</b> <b>RSG-FKM-K</b>	Fabricadas para <b>tuberías de presión de PE/PP/PVC/PVDF</b> Bridas con <b>cuellos de soldadura de plástico, bridas de solapamiento con varilla de soldadura o casquillo</b> con brida según DIN 16962-4 (PP)/DIN 16963-4 (PE)/DIN EN 1092-1 (DIN 2501 PN 10/16) Tipo IBC
<b>RSG-ANSI</b>	Fabricadas para bridas ANSI/ASME B16.5 tipo IBC

**Para conocer todas las dimensiones y presiones nominales disponibles, consulte nuestra lista de precios o no dude en solicitar la información que necesite.**

La garantía de 4 pipes solo se aplica a defectos de material. La comprobación de la idoneidad del producto para la aplicación concreta es responsabilidad exclusiva del usuario. 4 pipes no ofrece ninguna garantía para juntas de brida preinstaladas o reutilizadas.

## Junta de brida de caucho y acero tipo RSG para bridas de acero y fundición DN15 - DN350

DN	Dimensiones en mm EN 1514-1 ISO 7483	Presión nominal PN					N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.
		6	10	16	25	40			
15	22 x 51 x 4		x	x	x	x	13 600	13500	13700
20	27 x 61 x 4		x	x	x	x	13601	13501	13701
25	34 x 71 x 4		x	x	x	x	13602	13502	13702
32	43 x 76 x 4	x					13603	13503	13703
	43 x 82 x 4		x	x	x	x	13604	13504	13704
40	49 x 92 x 4		x	x	x	x	13605	13505	13705
50	61 x 96 x 5	x					13606	13506	13706
	61 x 107 x 5		x	x	x	x	13607	13507	13707
65	77 x 116 x 5	x					13608	13508	13708
	77 x 127 x 5		x	x	x	x	13609	13509	13709
80	89 x 132 x 5	x					13682	13582	13782
	89 x 142 x 4		x	x	x	x	13610	13510	13710
100	115 x 152 x 6	x					13611	13511	13711
	115 x 162 x 5		x	x			13612	13512	13712
	115 x 168 x 6				x	x	13613	13513	13713
125	141 x 182 x 6	x					13614	13514	13714
	141 x 192 x 5		x	x			13615	13515	13715
	141 x 194 x 6				x	x	13616	13516	13716
150	169 x 207 x 7	x					13617	13517	13717
	169 x 218 x 5		x	x			13618	13518	13718
	169 x 224 x 7				x	x	13619	13519	13719
200	220 x 262 x 7	x					13620	13520	13720
	220 x 273 x 6		x	x			13621	13521	13721
	220 x 284 x 7				x		13622	13522	13722
	220 x 290 x 7					x	13623	13523	13723
250	273 x 317 x 7	x					13624	13524	13724
	273 x 328 x 6		x				13625	13525	13725
	273 x 329 x 7			x			13626	13526	13726
	273 x 340 x 7				x		13627	13527	13727
	273 x 352 x 7					x	13628	13528	13728
300	324 x 373 x 6	x					13629	13529	13729
	324 x 378 x 6		x				13630	13530	13730
	324 x 384 x 7			x			13631	13531	13731
	324 x 400 x 7				x		13632	13532	13732
	324 x 417 x 7					x	13633	13533	13733
350	356 x 423 x 7	x					13634	13534	13734
	356 x 438 x 7		x				13635	13535	13735
	356 x 444 x 7			x			13636	13536	13736
	356 x 457 x 7				x		13637	13537	13737
	356 x 474 x 7					x	13638	13538	13738

\* Homologación para gas de nitrilo DVGW

\*\* según DVGW W270, Directriz sobre elastómeros de la UBA/KTW. Certificación de conformidad higiénica DVGW, WRAS y ACS. Otros tamaños, presiones y juntas bajo pedido

## Junta de brida de caucho-acero tipo RSG para bridas de acero y fundición DN400 - DN2000

DN	Dimensiones en mm EN 1514-1 ISO 7483	Presión nominal PN					N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.
		6	10	16	25	40			
400	407 x 473 x 7	x					13639	13539	13739
	407 x 489 x 7		x				13640	13540	13740
	407 x 495 x 7			x			13641	13541	13741
	407 x 514 x 7				x		13642	13542	13742
	407 x 546 x 7					x	13643	13543	13743
450	458 x 539 x 7		x				13645	13545	13745
500	508 x 578 x 7	x					13649	13549	13749
	508 x 594 x 7		x				13650	13550	13750
	508 x 617 x 7			x			13651	13551	13751
	508 x 624 x 7				x		13652	13552	13752
	508 x 628 x 7					x	13680	13580	13780
600	610 x 679 x 7	x					13653	13553	13753
	610 x 695 x 7		x				13654	13554	13754
	610 x 734 x 7			x			13655	13555	13755
	610 x 731 x 7				x		13656	13556	13756
	610 x 747 x 7					x	13681	13581	13781
700	712 x 784 x 8	x					13657	13557	13757
	712 x 810 x 8		x				13658	13558	13758
	712 x 804 x 8			x			13659	13559	13759
	712 x 833 x 8				x		13660	13560	13760
800	813 x 890 x 8	x					13661	13561	13761
	813 x 917 x 8		x				13662	13562	13762
	813 x 911 x 8			x			13663	13563	13763
	813 x 942 x 8				x		13664	13564	13764
900	915 x 990 x 8	x					13665	13565	-
	915 x 1017 x 8		x				13666	13566	-
	915 x 1011 x 8			x			13667	13567	-
	915 x 1042 x 8				x		13668	13568	-
1000	1016 x 1090 x 8	x					13669	13569	-
	1016 x 1124 x 8		x				13670	13570	-
	1016 x 1128 x 8			x			13671	13571	-
	1020 x 1154 x 8				x		13672	13572	-
1100	1120 x 1231 x 8		x				13685	13585	-
1200	1220 x 1307 x 8	x					13673	13573	-
	1220 x 1341 x 8		x	x			13674	13574	-
	1220 x 1364 x 8				x		13675	13575	-
1400	1420 x 1548 x 8		x				13676	13576	-
1600***	1620 x 1772 x 8		x				13677	-	-
1800***	1820 x 1972 x 8		x				13678	-	-
2000***	2020 x 2182 x 8		x				13679	-	-

\* Homologación para gases de nitrilo DVGW

\*\* según DVGW W270, Directriz sobre elastómeros de la UBA/KTW;  
Certificación de conformidad higiénica DVGW, WRAS y ACS

\*\*\* ¡Atención! RSG ≥ DN 1600: entrega solo franco fábrica - carga voluminosa

Entrega de juntas de caucho y acero tipo RSG a partir de DN 1200: franco fábrica

Otros tamaños, presiones y sellados bajo pedido

## Juntas de brida de caucho tipo RSG-TW-K, RSG-G-K, RSG-FKM-K para bridas de plástico OD10 - OD650



Las juntas de brida de caucho-acero tipo RSG-TW-K son adecuadas para tuberías de presión de PE / PP / PVC / PVDF (SDR), conexiones de brida con collares de plástico presoldados, bridas sueltas y bridas similares a DIN 16962-4 (PP) / DIN 16963-4 (PE) / DIN EN 1092-1 (DIN 2501 PN 10/16)



Diámetro exterior Tubo en mm	SDR	Equivalente a DIN EN 1092-1 DIN 2501	Equivalente a DIN 16962, parte 4 DIN 16963, parte 4	Dimensiones en mm	N.º de art.	N.º de art.	N.º de art.
10		x		16 x 46 x 4	27648	27548	27448
20		x		20 x 51 x 4	27600	27500	27 400
25	11	x	x	22 x 61 x 4	27601	27501	27401
32	11	x	x	28 x 71 x 4	27602	27502	27402
40	11		x	34 x 82 x 4	27603	27503	27403
		x		40 x 82 x 4	27604	27504	27404
50	17	x	x	46 x 92 x 4	27605	27505	27405
	11	x	x	42 x 92 x 4	27606	27506	27406
63	17	x	x	58 x 107 x 5	27607	27507	27407
	11	x	x	53 x 107 x 5	27608	27508	27408
75	17	x	x	69 x 127 x 5	27609	27509	27409
	11	x	x	63 x 127 x 5	27610	27510	27410
90	17	x	x	84 x 142 x 5	27611	27511	27411
	11	x	x	76 x 142 x 5	27612	27512	27412
110	33	x	x	104 x 162 x 6	27613	27513	27413
	17	x	x	100 x 162 x 6	27614	27514	27414
	11	x	x	93 x 162 x 6	27615	27515	27415
125	33	x	x	123 x 162 x 6	27616	27516	27416
	17	x	x	114 x 162 x 6	27617	27517	27417
	11	x	x	105 x 162 x 6	27618	27518	27418
140	33	x	x	137 x 192 x 5	27619	27519	27419
	17	x	x	127 x 192 x 6	27620	27520	27420
	11	x	x	117 x 192 x 6	27621	27521	27421
160	17	x	x	146 x 218 x 8	27622	27522	27422
	11		x	135 x 218 x 8	27623	27523	27423
		x		160 x 218 x 8	27624	27524	27424
180	17		x	164 x 218 x 8	27625	27525	27425
	11		x	151 x 218 x 8	27626	27526	27426
200	17	x	x	181 x 273 x 8	27627	27527	27427
	11		x	168 x 273 x 8	27628	27528	27428
225	17	x	x	203 x 273 x 8	27629	27529	27429
	11		x	188 x 273 x 8	27630	27530	27430
250	17		x	226 x 328 x 8	27631	27531	27431
	11		x	208 x 328 x 8	27632	27532	27432
280	17	x	x	252 x 328 x 8	27633	27533	27433
	11		x	233 x 328 x 8	27634	27534	27434
315	33	x	x	306 x 378 x 8	27635	27535	27435
	17		x	283 x 378 x 8	27636	27536	27436
	11		x	262 x 378 x 8	27637	27537	27437
355	17		x	319 x 438 x 8	27638	27538	27438
	11		x	294 x 438 x 8	27639	27539	27439
400		x		400 x 489 x 8	27640	27540	27440
	17		x	359 x 489 x 8	27641	27541	27441
	11		x	331 x 489 x 8	27642	27542	27442
450	17	x	x	403 x 594 x 10	27643	27543	27443
	11		x	372 x 594 x 10	27644	27544	27444
500	17	x	x	447 x 594 x 10	27645	27545	27445
560	17	x	x	494 x 695 x 10	27646	27546	27446
630	17	x	x	555 x 695 x 10	27647	27547	27447

\*También disponible en nitrilo según la norma EN 682 higiénica DVGW, WRAS, ACS

\*\*Según DVGW W270, Directriz sobre elastómeros de la UBA/KTW, Certificación de conformidad

## Junta de brida de caucho tipo RSG para brida ANSI de 1/2" a 24"



Junta de brida de caucho  
tipo RSG para brida ANSI  
de diseño plano



Caucho EPDM-KTW\*\*



Caucho nitrílico\*

Pulgadas	Clase LBS	Diámetro interior mm	Diámetro exterior mm	Espesor	N.º de art.	N.º de art.
1/2"	150	18,0	45,5	3	29400	29300
3/4"	150	27,5	53,5	3	29401	29301
1"	150	34,0	63,5	3	29402	29302
1"	300	34,0	70,5	3	29403	29303
1 1/4"	150	42,5	74,0	3	29404	29304
1 1/2"	150	48,5	84,0	3	29405	29305
2"	150	60,0	102,0	4	29406	29306
2"	300	60,5	107,5	4	29407	29307
2 1/2"	150	73,0	121,0	4	29408	29308
3"	150	89,0	133,0	4	29409	29309
3 1/2"	150	102,0	159,0	4	29410	29310
4"	150	115,0	172,0	4	29411	29311
5"	150	141,0	193,0	5	29412	29312
6"	150	168,5	219,0	5	29 413	29313
8"	150	219,0	277,0	6	29 414	29314
10"	150	273,0	337,0	6	29415	29315
12"	150	324,0	407,0	6	29416	29316
14"	150	356,0	448,0	7	29 417	29317
16"	150	406,5	513,0	7	29 418	29318
18"	150	457,0	547,0	7	29419	29319
20"	150	508,0	604,0	7	29420	29320
22"	150	560,0	658,0	7	29421	29321
24"	150	610,0	715,0	7	29422	29322

\*También disponible en nitrilo según la norma EN 682

\*\*Según DVGW W270, Directriz sobre elastómeros de la UBA/KTW, Certificación de conformidad higiénica DVGW, WRAS, ACS; FKM bajo pedido

## Juntas de brida - Tipo RSG-TW-V 4 pipes



Drinking-water  
KTW/W270



### Información del producto

La junta de brida de acero y caucho RSG-TW-V es una construcción de dos piezas, fabricada con material elastomérico vulcanizado sobre anillos de acero.

**Gracias a su mecanismo de giro y encaje, la RSG-TW-V se puede ajustar al ángulo de la superficie de sellado.**

Los elementos elastoméricos proporcionan un sellado seguro contra los fluidos en conexiones de brida con **superficies de brida no paralelas**. La construcción de dos piezas de elementos cónicos no solo forma el sello, sino que también compensa la desalineación angular al permitir **un ajuste de hasta 8°**.

Los anillos de acero, vulcanizados en los elementos elastoméricos, garantizan la estabilidad mecánica y la funcionalidad a largo plazo.

### Cualidades de los materiales y datos técnicos

RSG-TW-V para agua, diversos fluidos, aplicaciones industriales y aguas residuales:

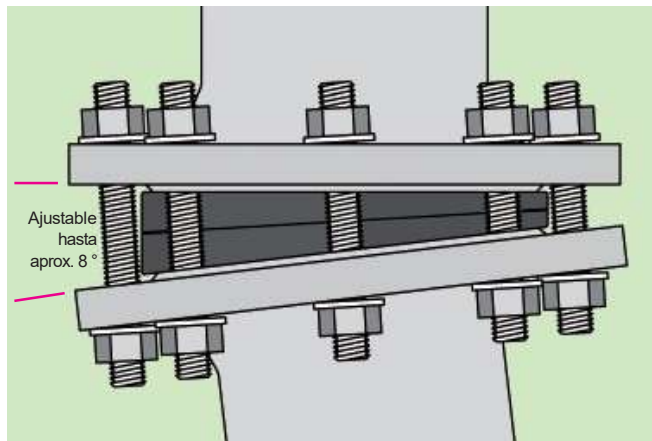
**EPDM**

Temperatura de funcionamiento: de -25 °C a +120 °C. Grado de dureza: 70 +5/-4 Shore A

Calidad: **DVGW W270, directrices sobre elastómeros de UBA/KTW y ACS, certificado de conformidad higiénica DVGW**

Especificaciones: DIN-EN 681-1, tipo WAWC/70

Otras calidades de material y certificados disponibles bajo pedido.



### Aplicación

Las juntas de brida RSG-TW-V están destinadas a:

- Conexiones de brida con superficies de sellado no paralelas entre sí
- Hidrantes con te de conexión desalineada / codo en forma de pata de pato
- Juntas de brida (adaptación a bridas existentes)

**El elastómero EPDM** ofrece una excelente resistencia a diversas sustancias, entre ellas diferentes productos químicos, agua industrial y soluciones salinas acuosas, y cuenta con la **homologación DVGW para su uso con agua potable**. ¡Muy buena resistencia al ozono y a los rayos UV!

Tabla de resistencia química disponible: [www.4pipes.de](http://www.4pipes.de)

### Ventajas únicas

- Instalación fácil y rentable gracias al ajuste de las superficies de sellado
- Excelente resistencia a las sustancias presentes en las tuberías
- Los anillos de acero vulcanizado proporcionan estabilidad a largo plazo
- alto valor de apriete con fuerzas de apriete reducidas
- No es necesario volver a apretar los pernos
- Excelente fiabilidad operativa
- Sin fugas
- rentable, ya que se evitan los costes de mantenimiento

### Dimensiones y rangos de presión

Las juntas de brida RSG-TW-V se fabrican según la norma DIN-EN 1514-1 (equivalente a la antigua norma DIN 2690), forma IBC, autocentrantes en bridas según las normas DIN-EN 1092-1 y DIN-EN 1092-2.

Consulte las dimensiones y rangos de presión disponibles en nuestra lista de precios o póngase en contacto con nosotros.


La garantía de 4 tubos solo se aplica a defectos de material. La comprobación de la idoneidad del producto para la aplicación concreta es responsabilidad exclusiva del usuario.

4 pipes no ofrece ninguna garantía para juntas de brida preinstaladas o reutilizadas.

## Junta de brida de caucho y acero tipo RSG-TW-V 4 pipes

Junta de caucho y acero ajustable tipo RSG-TW-V

Drinking-water  
KTW/W270

Descripción	Díámetro nominal	Presión nominal	Dimensiones	Espesor		Tornillos		N.º de art.
	DN	PN		mín.	máx.	Long. mm	Tamaño*	
 <p>Junta de brida de caucho tipo RSG-TW-V ajustable hasta 8º Material: EPDM</p>	50	10 - 40	61 x 107	9	24	100	M 14	13802
	65	10 - 40	77 x 127	9	26	100	M 14	13803
	80	10 - 40	89 x 142	14	30	100	M 14	13804
	100	10 - 16	115 x 162	14	33	100	M 14	13805
	100	25 - 40	115 x 168	14	33	110	M 18	13806
	125	10 - 16	141 x 192	14	33	110	M 14	13807
	150	10 - 16	169 x 218	14	39	110	M 18	13808
	150	25 - 40	169 x 224	14	39	130	M 18	13809
	200	10 - 16	220 x 273	15	50	120	M 18	13810
	200	40	220 x 290	15	50	160	M 24	13811
	250	10 - 16	273 x 328	16	59	140	M 18	13812
	300	10	324x378	22	68	150	M 18	13814
	350	10	356 x 438	22	68	150	M 18	13815
	400	10	407 x 489	22	74	160	M 22	13816
500	10	508 x 594	23	79	180	M 22	13817	

Dimensiones de 4 pipes con juntas de caucho y acero tipo RSG-TW-V según DIN EN 1514-1, en mm

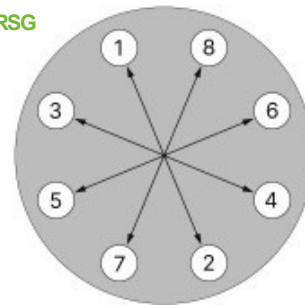
\* Recomendamos utilizar un tamaño de tornillo más pequeño

## Junta de brida - Tipo RSG y RSG-TW-V 4 pipes

### Instalación RSG

- La línea de sellado de las superficies de las bridas debe estar limpia, sin ranuras ni bordes
- Inserte la junta con cuidado entre las bridas
- Lubrique los pernos
- Inserte los pernos en los orificios correspondientes
- Apriete los pernos de manera uniforme (en tres pasos: 30 % + 40 % + 30 %) con una llave dinamométrica, de acuerdo con las especificaciones de la tabla de pares de apriete que se muestra a continuación
- Apriete los pernos en una secuencia diagonal opuesta, tal y como se muestra en la imagen de la derecha. Para cualquier otra situación de instalación o funcionamiento, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente.

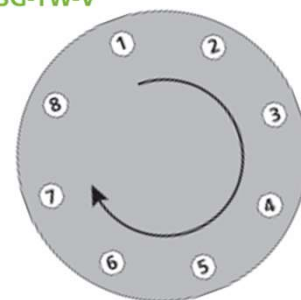
RSG



### Instalación RSG-TW-V

- Las líneas de sellado de las bridas deben estar **limpias y libres de surcos y bordes**
- puede ser necesario utilizar pernos extralargos de menor diámetro
- Ajuste el ángulo del RSG-V según la desalineación de las bridas, encajando y girando los elementos de sellado entre sí
- La forma IBC garantiza el autocentrado de la junta
- Coloca la junta con cuidado entre las bridas
- Lubrique los pernos
- Introduzca los pernos en los orificios correspondientes
- Apriete los pernos de manera uniforme (en tres pasos: 30 % / 40 % / 30 %) **en el sentido de las agujas del reloj (véase la imagen de la derecha)** con una llave **dinamométrica** según la tabla siguiente

RSG-TW-V



Para cualquier otra situación de instalación o funcionamiento, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente.

### Consejo importante

Las juntas solo deben instalarse una vez. No aplique ningún sellador, lubricante o pegamento adicional sobre la junta instalada. Nunca instale más juntas encima de la primera. Siga las instrucciones de instalación, las normas y los requisitos para instaladores cualificados, de conformidad con la norma DIN-EN 1591.

Valores de par para juntas de brida tipo RSG y RSG-TW-V					
Valores para bridas de acero en newton metros (Nm)					
DN	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40
15	15	15	15	15	10
20	15	15	15	20	20
25	15	20	20	20	25
32	25	35	35	35	35
40	30	45	45	45	50
50	40	60	60	60	65
65	60	50	50	50	55
80	95	60	60	60	65
100	100	70	75	100	110
125	75	85	90	140	165
150	80	120	130	165	200
200	100	155	120	165	245
250	85	125	175	250	365
300	125	150	220	255	405
350	160	160	230	375	595
400	140	225	305	490	900
450	-	210	-	-	-
500	145	240	440	590	970
600	215	335	665	930	1680
700	220	385	580	1080	-
800	310	525	820	1620	-
900	370	580	845	1670	-
1000	365	740	1200	2360	-
1200	510	1010	1690	-	-
1400	660	1250	1920	-	-
1600	730	1760	2700	-	-
1800	930	1920	2900	-	-
2000	-	2130	-	-	-



RSG-TW-V (mecanismo de giro y enchufe)

La junta RSG ha sido probada y calculada por la empresa de ensayos amtec Messtechnischer Service GmbH.

**Calculada para bridas según la norma EN 1591-1, teniendo en cuenta los valores específicos de las juntas según las normas DIN EN 13555 y VDI 2200.**

Valores basados en una fricción  $\mu = 0,14$  (pernos lubricados).  
Calidad de los pernos: 5,6 o superior. Calidad de la brida: 1.0460 (C22.8)

Para bridas de PE, tenga en cuenta lo siguiente:  
El valor del par de apriete debe ajustarse al grado de la brida de PE. Toda la información sobre los pares de apriete puede obtenerse del fabricante de la brida.

Tenga en cuenta también la norma DVS2210-1 B3.  
La comprobación de la idoneidad del producto para la aplicación concreta es responsabilidad exclusiva del usuario. 4 pipes no ofrece ninguna garantía para juntas de brida preinstaladas o reutilizadas.

## Juntas de brida - Tipo RFG 4 pipes



### Información del producto

**Junta flexible de caucho RFG 4 pipes** fabricada en elastómero con ojales de fijación para su montaje en bridas de tuberías. Anillo de elastómero vulcanizado en molde con ojales para facilitar el posicionamiento y la fijación en los pernos de las conexiones de brida de las tuberías.

### Características del material, datos técnicos

**RFG para agua y aguas residuales: EPDM** Temperatura de funcionamiento: -25 °C a +120 °C Dureza: 70 ±5 Shore A según ISO 48  
Norma: DIN-EN 681-1 Tipo WC/70

### Aplicación

Las juntas de brida de caucho RFG están diseñadas para:

- sistemas de tuberías de agua
- sistemas de tuberías de aguas residuales
- todas las uniones con bridas de hierro, acero inoxidable, fundición y plástico, así como bridas recubiertas.

El elastómero ofrece una excelente resistencia a muchas sustancias presentes en las tuberías. **El EPDM** es muy resistente a una gran variedad de sales, ácidos, álcalis y soluciones acuosas.

**¡Muy alta resistencia a los rayos UV y al ozono!**

Tabla de resistencia a sustancias disponible: [www.4pipes.de](http://www.4pipes.de)

### Ventajas

- Junta de bajo coste
- Fácil instalación mediante ojales de fijación
- Instalación con bajo par de apriete

### Dimensiones y presiones nominales

Las juntas de brida RFG son adecuadas para bridas de acero, acero inoxidable, fundición (con o sin recubrimiento) y plástico, con la opción de fijación previa a los pernos de la brida.

Consulte las dimensiones disponibles en nuestra lista de precios y en la tabla de la izquierda.

Las juntas de brida RFG son aptas para presiones nominales de PN6, PN10 y PN16.

La garantía de 4 tubos solo se aplica a defectos de material. La comprobación de la idoneidad del producto para la aplicación concreta es responsabilidad exclusiva del usuario.

4 pipes no ofrece ninguna garantía para juntas de brida preinstaladas o reutilizadas.

DN Tubo	apto para PN	RFG Diámetro interior mm	RFG Diámetro exterior mm	espesor mm
32	6/10/16	40	71,5	3
40	10/06/16	50	83	3
50	10/06/16	60	97	3
65	10/06/16	75	121	3
80	10/06/16	80	130	3
100	10/06/16	100	154	3
125	10/06/16	125	183	3
150	10/06/16	150	209	3
175	10/06/16	175	223	4
200	10/06/16	200	263	4
250	10/06/16	250	313	4
300	10/06/16	300	364	4
350	10/06/16	350	425	4
400	10/06/16	400	476	4
450	10/06/16	450	545	4
500	10/06/16	500	576	5
600	10/06/16	600	676	5
700	10/06/16	700	790	6
800	10/06/16	800	890	6
900	10/06/16	900	990	6

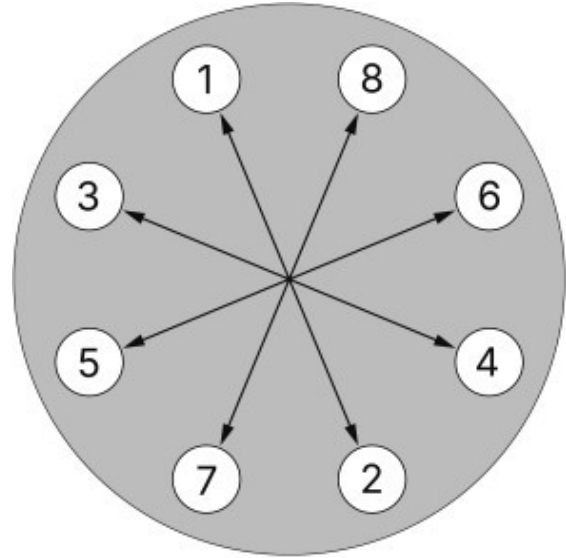
## Juntas de brida tipo RFG 4 pipes

### Instrucciones de instalación

- La línea de sellado de la superficie de la brida debe estar limpia, sin ranuras ni rebordes
- Las superficies de la brida deben estar alineadas
- Inserte 2 pernos en los orificios de los ojales
- Inserte la junta con cuidado entre las bridas y fije los ojales a los pernos
- Lubrique los pernos
- Inserte los pernos restantes en los orificios
- Apriete los pernos de manera uniforme (en tres pasos: 30 %-40 %-30 %)
- con una llave dinamométrica según las especificaciones de la tabla de par de apriete que figura a continuación
- Apriete los pernos en una secuencia diagonal opuesta, tal y como se muestra en la imagen de la derecha

### Importante

- ¡Instale las juntas solo una vez!
- ¡No coloque más juntas encima de la primera!
- ¡Utilice únicamente juntas de calidad!
- ¡No aplique ningún lubricante, sellador ni pegamento a la junta instalada!
- Siga las instrucciones de instalación, las normas y los requisitos para instaladores cualificados, de conformidad con la norma DIN-EN 1591.



**Valores de par para juntas de brida tipo RFG**  
Valores en newton metros (Nm)

DN	RFG
15	15 Nm
20	20 Nm
25	25 Nm
32	40 Nm
40	50 Nm
50	60 Nm
65	50 Nm
80	60 Nm
100	65 Nm
125	70 Nm
150	100 Nm
200	140 Nm
250	120 Nm
300	140 Nm
350	190 Nm
400	280 Nm
500	280 Nm
600	360 Nm
700	400 Nm
800	550 Nm
900	650 Nm

Valores basados en un coeficiente de fricción  $\mu = 0,14$  (perno lubricado). Calidad del perno 5.6 o superior.

Para bridas de PE, tenga en cuenta lo siguiente:

El valor del par de apriete debe ajustarse al grado de la brida de PE. Toda la información sobre los pares de apriete puede obtenerse del fabricante de la brida. Tenga en cuenta también la norma DVS2210-1B3.

La comprobación de la idoneidad del producto para la aplicación concreta es responsabilidad exclusiva del usuario. 4 pipes no ofrece ninguna garantía para juntas de brida preinstaladas o reutilizadas.