



Miyashiro Schönborn S.A.
FABRICA DE JUNTAS INDUSTRIALES

JUNTAS PLANAS RF & FF



juntasms

www.juntasms.com



juntasms



DESCRIPCION

Las juntas planas no metálicas son elementos de sellado diseñados para garantizar la estanqueidad entre dos superficies de contacto en sistemas de tuberías y conexiones. A diferencia de las juntas metálicas, se fabrican con materiales no metálicos como cauchos naturales y sintéticos, PTFE (politetrafluoretileno) y PTFE expandido, plásticos técnicos, fibras, papeles especiales, grafito flexible y diversos materiales compuestos. La selección del material depende de las condiciones de operación: tipo de fluido, temperatura, presión y requerimientos de resistencia química o mecánica.

USOS Y APLICACIONES

Estas juntas se emplean en sistemas donde es indispensable mantener un sellado confiable, incluso bajo condiciones exigentes de presión y temperatura. Son ampliamente utilizadas en industrias como:

- Petroquímica
- Petróleo y gas
- Procesos químicos
- Generación de energía
- Tratamiento de agua e instalaciones industriales en general

Dimensionamiento, las juntas planas para bridas normalizadas se fabrican conforme a la Norma ASME B16.21 – Nonmetallic Flat Gaskets for Pipe Flanges, asegurando compatibilidad y estandarización en su aplicación.

JUNTAS PLANAS TIPO RF (RAISED FACE)

La junta plana tipo RF está diseñada con un diámetro exterior tangente a los bulones, lo que la hace autocentrante al momento de la instalación.

Se utiliza entre bridas con resalte y es el tipo de junta más empleado en aplicaciones industriales, ya que combina bajo costo con excelente desempeño de sellado.

Cuando las dimensiones de la junta exceden el tamaño disponible en la lámina comprimida, o cuando resulta más conveniente desde el punto de vista económico, su fabricación puede realizarse en sectores unidos mediante enmiendas.

El tipo de unión más común es la de cola de pato o milano, que asegura un ajuste preciso entre las partes (macho y hembra), minimizando holguras y permitiendo la fabricación en cualquier tamaño y espesor requerido para la aplicación.



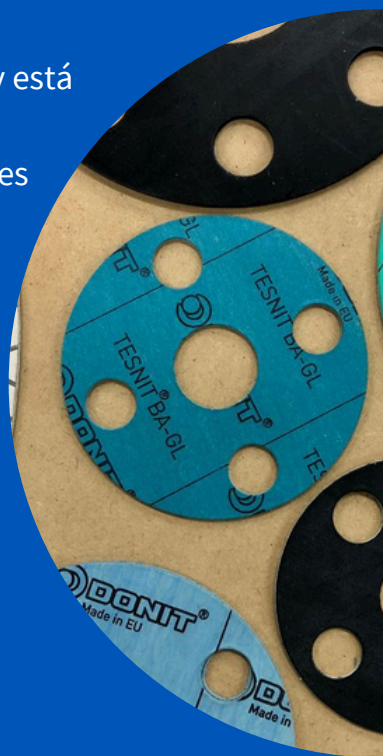
JUNTAS PLANAS TIPO FF (FULL FACE)

La junta plana tipo FF se extiende hasta el diámetro exterior de la brida y está diseñada para su uso entre bridas sin resalte.

Se recomienda especialmente en bridas fabricadas con materiales frágiles o de baja resistencia, ya que distribuye la presión de sellado de manera uniforme sobre toda la superficie de contacto.

Al igual que las juntas planas tipo RF, cuando las dimensiones de la junta superan el tamaño disponible en la lámina comprimida, o cuando resulta más conveniente desde el punto de vista económico, su fabricación puede realizarse en sectores unidos mediante enmiendas.

La enmienda más utilizada es la de cola de pato o milano, que garantiza un ajuste preciso entre las partes (macho y hembra), minimizando holguras y permitiendo la producción de juntas en cualquier tamaño y espesor requerido para la aplicación.



DIMENSIONES PARA JUNTAS PLANAS RF Y FF SEGUN ASME

B16.5 SERIE 150

Juntas RF			Juntas FF			
Medida Nominal	Diametro interior	Diámetro exterior	Diámetro exterior	Cantidad agujero	Diámetro agujero	Diametro Círculo Bulón
1/2	21	48	89	4	5/8	60,3
3/4	27	57	98	4	5/8	69,9
1	33	67	108	4	5/8	79,4
1 1/4	42	76	117	4	5/8	88,9
1 1/2	48	86	127	4	5/8	98,4
2	60	105	152	4	3/4	120,7
2 1/2	73	124	178	4	3/4	139,7
3	89	137	191	4	3/4	152,4
3 1/2	102	162	216	8	3/4	177,8
4	114	175	229	8	3/4	190,5
5	141	197	254	8	7/8	215,9
6	168	222	279	8	7/8	241,3
8	219	279	343	8	7/8	298,5
10	273	340	406	12	1	362,0
12	324	410	483	12	1	431,8
14	356	451	533	12	1 1/8	476,3
16	406	514	597	16	1 1/8	539,8
18	457	549	635	16	1 1/4	577,9
20	508	606	699	20	1 1/4	635,0
22	559	660	750	20	1 3/8	692,1
24	610	718	813	20	1 3/8	749,3

DIMENSIONES PARA JUNTAS PLANAS RF SEGUN ASME B16.5

SERIE 300, 400, 600 Y 900

Medida Nominal	Diámetro interior	Diámetro Exterior			
		Serie			
		300	400	600	900
1/2	21	54	54	54	64
3/4	27	67	67	67	70
1	33	73	73	73	79
1 1/4	42	83	83	83	89
1 1/2	48	95	95	95	98
2	60	111	111	111	143
2 1/2	73	130	130	130	165
3	89	149	149	148	168
3 1/2	102	165	162	162	-
4	114	181	178	194	206
5	141	216	213	241	248
6	168	251	248	267	289
8	219	308	305	321	359
10	273	362	359	400	435
12	324	422	419	457	498
14	356	486	483	492	521
16	406	540	537	565	575
18	457	597	594	613	638
20	508	654	648	683	699
22	559	705	702	733	-
24	610	775	768	791	838

DIMENSIONES PARA JUNTAS PLANAS FF SEGUN ASME B16.24

SERIE 150 Y 300

Medida Nominal	Diámetro Interior	Serie 150				Serie 300			
		Diámetro Exterior	Cantidad Agujero	Diámetro Agujero	Diámetro Círculo Bulón	Diámetro Exterior	Cantidad Agujero	Diámetro Agujero	Diámetro Círculo Bulón
1/2	21	89	4	5/8	60,3	95	4	5/8	66,7
3/4	27	98	4	5/8	69,9	117	4	3/4	82,6
1	33	108	4	5/8	79,4	124	4	3/4	88,9
1 1/4	42	117	4	5/8	88,9	133	4	3/4	98,4
1 1/2	48	127	4	5/8	98,4	156	4	7/8	114,3
2	60	152	4	3/4	120,7	165	8	3/4	127,0
2 1/2	73	178	4	3/4	139,7	191	8	7/8	149,2
3	89	191	4	3/4	152,4	210	8	7/8	168,3
3 1/2	102	216	8	3/4	177,8	229	8	7/8	184,2
4	114	229	8	3/4	190,5	254	8	7/8	200,0
5	141	254	8	7/8	215,9	279	8	7/8	235,0
6	168	279	8	7/8	241,3	318	12	7/8	269,9
8	219	343	8	7/8	298,5	381	12	1	330,2
10	273	406	12	1	362,0	-	-	-	-
12	324	483	12	1	431,8	-	-	-	-

DIMENSIONES PARA JUNTAS PLANAS RF SEGUN ASME B16.47

SERIE A 150, 300, 400 Y 600

Medida Nominal	Diámetro Interior	Diámetro Exterior			
		Serie			
		150	300	400	600
26	660	775	835	832	867
28	711	832	899	892	914
30	762	883	953	946	972
32	813	940	1006	1003	1022
34	864	991	1057	1054	1073
36	914	1048	1118	1118	1130
38	965	1111	1054	1073	1105
40	1016	1162	1114	1127	1156
42	1067	1219	1165	1178	1219
44	1118	1276	1219	1232	1270
46	1168	1327	1273	1289	1327
48	1219	1384	1324	1346	1391
50	1270	1435	1378	1403	1448
52	1321	1492	1429	1454	1499
54	1372	1549	1492	1518	1556
56	1422	1607	1543	1568	1613
58	1473	1664	1594	1619	1664
60	1524	1715	1645	1683	1721

DIMENSIONES PARA JUNTAS PLANAS RF SEGUN ASME B16.47

SERIE B 75, 150, 300, 400 Y 600

Medida Nominal	Diámetro Interior	Diámetro Exterior				
		Serie				
		75	150	300	400	600
26	660	708	725	772	746	765
28	711	759	776	826	800	819
30	762	810	827	886	857	879
32	813	860	881	940	911	933
34	864	911	935	994	962	997
36	914	973	987	1048	1022	1048
38	965	1024	1045	1099	-	-
40	1016	1075	1095	1149	-	-
42	1067	1126	1146	1200	-	-
44	1118	1181	1197	1251	-	-
46	1168	1232	1256	1318	-	-
48	1219	1283	1307	1368	-	-
50	1270	1334	1357	1419	-	-
52	1321	1387	1408	1470	-	-
54	1372	1438	1464	1530	-	-
56	1422	1495	1514	1594	-	-
58	1473	1546	1580	1656	-	-
60	1524	1597	1630	1705	-	-