



THE STANDARD SPIRALWOUND GASKETS

para bridas
Raised Face

RAIFLEX® RSi

let's be
safe!



www.raitech.mx



RAIFLEX® RSi

JUNTA ESPIROMETALICA CON ANILLO CENTRADOR EXTERNO EN ACERO AL CARBON ROLADO EN FRIO Y ANILLO INTERIOR DE ALEACION.

El estilo RAIFLEX® RSi cuenta con una espiral y un material de relleno, lo que se le conoce como elemento sellante, además posee un anillo centrador exterior de acero al carbón rolado en frío y recubrimiento para evitar la corrosión atmosférica, el anillo también es usado para una compresión calibrada, Ideal para usarse en bridas tipo cara realizada, cara plana o uniones de bridas circulares.

El estilo RAIFLEX® RSi cuenta con un anillo interior del mismo material que la espiral, que ayuda a limitar la compresión y evitar el "Buckling" o enrollamiento al interior.

El estilo RAIFLEX® RSi tiene un espesor nominal de 0.175", para una compresión óptima de 0.130".

El anillo exterior facilita el centrado de la junta, provee una fuerza adicional radial, ayuda a prevenir desalineamientos, y sirve como punto de referencia para determinar la cantidad de compresión a usarse durante la instalación de los espárragos.

THE STANDARD SPIRALWOUND GASKETS



Nunca reutilice ningún tipo de junta, evite accidentes.



www.raitech.mx

Toda la información técnica y las recomendaciones dadas en este documento son en base a nuestra experiencias, Sin embargo, no aceptamos cualquier tipo de responsabilidad. Los datos y valores presentados deben ser revisados por el usuario, partiendo de que el éxito en el sellado solo puede darse evaluando todos los parámetros y variables directamente en el sitio de trabajo. Los parámetros en este documento son aproximados y pueden tener influencia mutua si ocurren simultáneamente, póngase en contacto con nosotros en aplicaciones críticas o donde exista duda.



para bridas Raised Face



Materiales de Sellado:

RAIFLON®
Basado en PTFE
Químicos & Alimentos



RAITHERM®
Basado en micas
Gases a altas temperaturas



HEXA-GRAF®
Basado en grafito
Vapor y otros fluidos



PRESION MAX. 430 Bars / 6245PSI

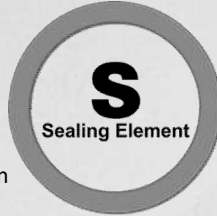
RAIFLEX® RSi

MATERIALES DE CONSTRUCCION:



Materiales Anillo Centrador:

- Acero al Carbón Rolado en frío



Metal de la espiral:

- 304 - Inconel
- 316L - Incoloy
- 310 - Monel
- 317 - Titanio
- 321 - Duplex
- 347 - Otros bajo consulta.

Material de Sellado:

- HEXA:GRAF® (Base Grafito)
- RAIFLON® (Base PTFE)
- RAITHERM® (Base Micas)
- CERAMITEX® (Base Cerámica)



Materiales Anillo Interior:

- Igual al material de la espiral

COMO ORDENAR RAIFLEX® RSi:



Tipo de Junta:
RAIFLEX® RSi



Metal Espiral & Material Sellado:
eg. 304/HEXA:GRAF



NPS - Diametro Nominal y Clase:

eg. 2" 150# (ASME B16.20)
eg. DN40 PN20 (DIN-EN1560)

****Si las bridas son slip-on favor de indicarlo en su pedido ya que las medidas cambian.*

***Para juntas ASME B16.47 o mayores a 24" debe indicar la serie de la brida "A" o "B", o si son API.*

**Los anillos interiores se suministran del mismo metal que la espiral.*

Bridas ASME B16.5

Clase 150 Clase 300 Clase 900 Clase 2500

Bridas EN-1560

PN 20 PN 50 PN 150 PN 250

Que es la "Clase" de una junta?

La clase de las bridas indican las dimensiones según la presión de trabajo por diseño, para soportar las presiones de trabajo a diferentes temperaturas.

Una junta de 3" NPS (Diámetro Nominal de la Tubería) tiene diferentes diámetros de barrenos y diámetros externos dependiendo de la clase de la brida. Esto hace de suma importancia contar con este dato al ordenar sus juntas.

Identifica tus bridas, antes de ordenar las juntas.

Es importante identificar la norma de cada brida, para garantizar un sellado exitoso, aun cuando algunas normas son intercambiables, las dimensiones varían un poco, pudiendo afectar el sellado ideal.



**NPS 1" - 600#
ASME B16.5**

RAIFLEX® RSi-C

**TE GUSTARIA
PERSONALIZAR
TUS JUNTAS?**



Identifica tus juntas por línea o equipo

Identifica tus juntas con el torque de instalación.

Identifica tus juntas con numero de ítem o proyecto.

RAIFLEX® RSi

JUNTAS ESPIROMETALICAS CON ANILLO CENTRADOR EN ACERO
AL CARBON ROLADO EN FRIO Y ANILLO INTERIOR DE ALEACION.

DIMENSIONES



DIMENSIONES ASME B16.20 PARA BRIDAS ASME B16.5

NPS	DII				DIS						DES		DEA						
	150-300#	400-600#	900#	1500-2500#	150-300#	400#	600#	900#	1500#	2500#	150-600#	900-2500#	150#	300#	400#	600#	900#	1500#	2500#
1/2	14.2	14.2	14.2	14.2	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	31.8	31.8	47.8	54.1	54.1	54.1	63.5	63.5	69.9
3/4	20.6	20.6	20.6	20.6	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	39.6	39.6	57.2	66.8	66.8	66.8	69.9	69.9	76.2
1	26.9	26.9	26.9	26.9	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	47.8	47.8	66.8	73.2	73.2	73.2	79.5	79.5	85.9
1-1/4	38.1	38.1	38.1	33.3	47.8	47.8	47.8	39.6	39.6	39.6	60.5	60.5	76.2	82.6	82.6	82.6	88.9	88.9	104.9
1-1/2	44.5	44.5	44.5	41.4	54.1	54.1	54.1	47.8	47.8	47.8	69.9	69.9	85.9	95.3	95.3	95.3	98.6	98.6	117.6
2	55.6	55.6	55.6	52.3	69.9	69.9	69.9	58.7	58.7	58.7	85.9	85.9	104.9	111.3	111.3	111.3	143	143	146.1
2-1/2	66.5	66.5	66.5	63.5	82.6	82.6	82.6	69.9	69.9	69.9	98.6	98.6	124	130.3	130.3	130.3	165.1	165.1	168.4
3	81	81	78.7	78.7	101.6	101.6	101.6	92.2	92.2	92.2	120.7	120.7	136.7	149.4	149.4	149.4	168.4	174.8	196.9
4	106.4	102.6	102.6	99.7.8	127	120.7	120.7	120.7	117.6	117.6	149.4	149.4	174.8	181.1	177.8	193.8	206.5	209.6	235
5	131.8	128.3	128.3	124.5	155.7	147.6	147.6	147.6	143	143	177.8	177.8	196.9	215.9	212.9	241.3	247.7	254	279.4
6	157.2	154.9	154.9	147.3	182.6	174.8	174.8	174.8	171.5	171.5	209.6	209.6	222.3	251	247.7	266.7	289.1	282.7	317.5
8	215.9	205.7	196.9	196.9	233.4	225.6	225.6	222.3	215.9	215.9	263.7	257.3	279.4	308.1	304.8	320.8	358.9	352.6	387.4
10	268.2	255.3	246.1	246.1	287.3	274.6	274.6	276.4	266.7	270	317.5	311.2	339.9	362	358.9	400.1	435.1	435.1	476.3
12	317.5	307.3	292.1	292.1	339.9	327.2	327.2	323.9	323.9	317.5	374.7	368.3	409.7	422.4	419.1	457.2	498.6	520.7	549.4
14	349.3	342.9	320.8	320.8	371.6	362	362	355.6	362	na	406.4	400.1	450.9	485.9	482.6	492.3	520.7	577.9	na
16	400.1	389.9	374.7	368.3	422.4	412.8	412.8	412.8	406.4	na	463.6	457.2	514.4	539.9	536.7	565.2	574.8	641.4	na
18	449.3	438.2	425.5	425.5	474.7	469.9	469.9	463.6	463.6	na	527.1	520.7	549.4	596.9	593.9	612.9	638.3	704.9	na
20	500.1	489	482.6	476.3	525.5	520.7	520.7	520.7	514.4	na	577.9	571.5	606.6	654.1	647.7	682.8	698.5	755.7	na
24	603.3	590.6	590.6	577.9	628.7	628.7	628.7	628.7	616	na	685.8	679.5	717.6	774.7	768.4	790.7	838.2	901.7	na

**MEDIDAS EN MILIMETROS

- 1.El espesor del anillo interior debe ser de 2.97 a 3.33mm
- 2.La tolerancia en el diámetro interior de NPS ½ a NPS 3 es de 0.8mm, para diámetros mayores es de 1.5mm
- 3.Para clase 400 NPS ½ a NPS 3 (use Clase 600), en Clase 900 NPS ½ a NPS 2-½ (Use Clase 1500)



www.raitech.mx

Toda la información técnica y las recomendaciones dadas en este documento son en base a nuestra experiencias, Sin embargo, no aceptamos cualquier tipo responsabilidad. Los datos y valores presentados deben ser revisados por el usuario, partiendo de que el éxito en el sellado solo puede darse evaluando todos los parámetros y variables directamente en el sitio de trabajo. Los parámetros en este documento son aproximados y pueden tener influencia mutua si ocurren simultáneamente, póngase en contacto con nosotros en aplicaciones críticas o donde exista duda.

RAIFLEX® RSI

JUNTA ESPIROMETALICA CON ANILLO CENTRADOR EXTERNO E INTERIOR.

DIMENSIONES



DIMENSIONES ASME B16.20 PARA BRIDAS ASME B16.47 SERIE A

NPS	clase 150				clase 300				clase 400				clase 600				clase 900			
	DII	DIS	DES	DEA	DII	DIS	DES	DEA	DII	DIS	DES	DEA	DII	DIS	DES	DEA	DII	DIS	DES	DEA
26	654.1	673.1	704.9	774.7	654.1	685.8	736.6	835.2	660.4	685.8	736.6	831.9	647.7	685.8	736.6	866.9	660.4	685.8	736.6	882.7
28	704.9	723.9	755.7	831.9	704.9	736.6	787.4	898.7	711.2	736.6	787.4	892.3	698.5	736.6	787.4	914.4	711.2	736.6	787.4	946.2
30	755.7	774.7	806.5	882.7	755.7	793.8	844.6	952.5	755.7	793.8	844.6	946.2	755.7	793.8	844.6	971.6	768.4	793.8	844.6	1009.7
32	806.5	825.5	860.6	939.8	806.5	850.9	901.7	1006.6	812.8	850.9	901.7	1003.3	812.8	850.9	901.7	1022.4	812.8	850.9	901.7	1073.2
34	857.3	876.3	911.4	990.6	857.3	901.7	952.5	1057.4	863.6	901.7	952.5	1054.1	863.6	901.7	952.5	1073.2	863.6	901.7	952.5	1136.7
36	908.1	927.1	968.5	1047.8	908.1	955.8	1006.6	1117.6	917.7	955.8	1006.6	1117.6	917.7	955.8	1006.6	1130.3	920.8	958.9	1009.7	1200.2
38	958.9	977.9	1019.3	1111.3	952.5	977.9	1016.0	1054.1	952.5	977.9	1016.0	1054.1	952.5	990.6	1041.4	1104.9	1009.7	1035.1	1085.9	1200.2
40	1009.7	1028.7	1070.1	1162.1	1003.3	1022.4	1070.1	1114.6	1000.3	1025.7	1076.5	1127.3	1009.7	1047.8	1098.6	1155.7	1060.5	1098.6	1149.4	1251.0
42	1060.5	1079.5	1124.0	1219.2	1054.1	1073.2	1120.9	1165.4	1051.1	1076.5	1127.3	1178.1	1066.8	1104.9	1155.7	1219.2	1111.3	1149.4	1200.2	1301.8
44	1111.3	1130.3	1178.1	1276.4	1104.9	1130.3	1181.1	1219.2	1104.9	1130.3	1181.1	1231.9	1111.3	1162.1	1212.9	1270.0	1155.7	1206.5	1257.3	1368.6
46	1162.1	1181.1	1228.9	1327.2	1152.7	1178.1	1228.9	1273.3	1168.4	1193.8	1244.6	1289.1	1162.1	1212.9	1263.7	1327.2	1219.2	1270.0	1320.8	1435.1
48	1212.9	1231.9	1279.7	1384.3	1209.8	1235.2	1286.0	1324.1	1206.5	1244.6	1295.4	1346.2	1219.2	1270.0	1320.8	1390.7	1270	1320.8	1371.6	1485.9
50	1263.7	1282.7	1333.5	1435.1	1244.6	1295.4	1346.2	1378.0	1257.3	1295.4	1346.2	1403.4	1270	1320.8	1371.6	1447.8	...	...	...	...
52	1314.5	1333.5	1384.3	1492.3	1320.8	1346.2	1397.0	1428.8	1308.1	1346.2	1397.0	1454.2	1320.8	1371.6	1422.4	1498.6	...	...	...	...
54	1358.9	1384.3	1435.1	1549.4	1352.6	1403.4	1454.2	1492.3	1352.6	1403.4	1454.2	1517.7	1378	1428.8	1479.6	1555.8	...	...	...	...
56	1409.7	1435.1	1485.9	1606.6	1403.4	1454.2	1505.0	1543.1	1403.4	1454.2	1505.0	1568.5	1428.8	1479.6	1530.4	1612.9	...	...	...	...
58	1460.5	1485.9	1536.7	1663.7	1447.8	1511.3	1562.1	1593.9	1454.2	1505.0	1555.8	1619.3	1473.2	1536.7	1587.5	1663.7	...	...	...	...
60	1511.3	1536.7	1587.5	1714.5	1524	1562.1	1612.9	1644.7	1517.7	1568.5	1619.3	1682.8	1530.4	1593.9	1644.7	1733.6	...	...	...	...

1.El espesor del anillo interior debe ser de 2.97 a 3.33mm
 2.La tolerancia en el diámetro interior de NPS ½ a NPS 3 es de 0.8mm, para diámetros mayores es de 1.5mm
 3.Para clase 400 NPS ½ a NPS 3 (use Clase 600), en Clase 900 NPS ½ a NPS 2-½ (Use Clase 1500)

****MEDIDAS EN MILIMETROS**

RAIFLEX® RSI

JUNTA ESPIROMETALICA CON ANILLO CENTRADOR EXTERNO E INTERIOR.

DIMENSIONES



DIMENSIONES ASME B16.20 PARA BRIDAS ASME B16.47 SERIE B

NPS	Clase 150				Clase 300				Clase 400				Clase 600				Clase 900			
	DII	DIS	DES	DEA	DII	DIS	DES	DEA	DII	DIS	DES	DEA	DII	DIS	DES	DEA	DII	DIS	DES	DEA
26	654.1	673.1	698.5	725.4	654.1	673.1	711.2	771.7	654.1	666.8	698.5	746.3	644.7	663.7	714.5	765.3	666.8	692.2	749.3	838.2
28	704.9	723.9	749.3	776.2	704.9	723.9	762.0	825.5	701.8	714.5	749.3	800.1	685.8	704.9	755.7	819.2	717.6	743.0	800.1	901.7
30	755.7	774.7	800.1	827.0	755.7	774.7	812.8	886.0	752.6	765.3	806.5	857.3	752.6	778.0	828.8	879.6	781.1	806.5	857.3	958.9
32	806.5	825.5	850.9	881.1	806.5	825.5	863.6	939.8	800.1	812.8	860.6	911.4	793.8	831.9	882.7	933.5	838.2	863.6	914.4	1016.0
34	857.3	876.3	908.1	935.0	857.3	876.3	914.4	993.9	850.9	866.9	911.4	962.2	850.9	889.0	939.8	997.0	895.4	920.8	971.6	1073.2
36	908.1	927.1	958.9	987.6	908.1	927.1	965.2	1047.8	898.7	917.7	965.2	1022.4	901.7	939.8	990.6	1047.8	920.8	946.2	997.0	1124.0
38	958.9	974.9	1009.7	1044.7	971.6	1009.7	1047.8	1098.6	952.5	971.6	1022.4	1073.2	952.5	990.6	1041.4	1104.9	1009.7	1035.1	1085.9	1200.2
40	1009.7	1022.4	1063.8	1095.5	1022.4	1060.5	1098.6	1149.4	1000.3	1025.7	1076.5	1127.3	1009.7	1047.8	1098.6	1155.7	1060.5	1098.6	1149.4	1251.0
42	1060.5	1079.5	1114.6	1146.3	1085.9	1111.3	1149.4	1200.2	1051.1	1076.5	1127.3	1178.1	1066.8	1104.9	1155.7	1219.2	1111.3	1149.4	1200.2	1301.8
44	1111.3	1124.0	1165.4	1197.1	1124	1162.1	1200.2	1251.0	1104.9	1130.3	1181.1	1231.9	1111.3	1162.1	1212.9	1270.0	1155.7	1206.5	1257.3	1368.6
46	1162.1	1181.1	1224.0	1255.8	1178.1	1216.2	1254.3	1317.8	1168.4	1193.8	1244.6	1289.1	1162.1	1212.9	1263.7	1327.2	1219.2	1270.0	1320.8	1435.1
48	1212.9	1231.9	1270.0	1306.6	1231.9	1263.7	1311.4	1368.6	1206.5	1244.6	1295.4	1346.2	1219.2	1270.0	1320.8	1390.7	1270	1320.8	1371.6	1485.9
50	1263.7	1282.7	1325.6	1357.4	1267	1317.8	1355.9	1419.4	1257.3	1295.4	1346.2	1403.4	1270	1320.8	1371.6	1447.8	...	...	...	...
52	1314.5	1333.5	1376.4	1408.2	1317.8	1368.6	1406.7	1470.2	1308.1	1346.2	1397.0	1454.2	1320.8	1371.6	1422.4	1498.6	...	...	...	...
54	1365.3	1384.3	1422.4	1463.8	1365.3	1403.4	1454.2	1530.4	1352.6	1403.4	1454.2	1517.7	1378	1428.8	1479.6	1555.8	...	...	...	...
56	1422.4	1444.8	1478.0	1514.6	1428.8	1479.6	1524.0	1593.9	1403.4	1454.2	1505.0	1568.5	1428.8	1479.6	1530.4	1612.9	...	...	...	...
58	1478	1500.1	1528.8	1579.6	1484.4	1535.2	1573.3	1655.8	1454.2	1505.0	1555.8	1619.3	1473.2	1536.7	1587.5	1663.7	...	...	...	...
60	1535.2	1557.3	1586.0	1630.4	1557.3	1589.0	1630.4	1706.6	1517.7	1568.5	1619.3	1682.8	1530.4	1593.9	1644.7	1733.6	...	...	...	...

1.El espesor del anillo interior debe ser de 2.97 a 3.33mm
 2.La tolerancia en el diámetro interior de NPS ½ a NPS 3 es de 0.8mm, para diámetros mayores es de 1.5mm
 3.Para clase 400 NPS ½ a NPS 3 (use Clase 600), en Clase 900 NPS ½ a NPS 2-½ (Use Clase 1500)

****MEDIDAS EN MILIMETROS**

NOTAS IMPORTANTES:

Las juntas espirometálicas son materiales delicados, especialmente en diámetros mayores.
Nunca cargue las juntas de los anillos interiores o de la espiral.

RECOMENDACIONES:

- 1-. Nunca reutilice ningún tipo de juntas de sellado, esto es por su seguridad.
- 2-. Solo deberá usar juntas conforme a norma y nunca utilizar juntas fuera de norma.
- 3-. Juntas espirometalicas de grandes dimensiones son propensas a desarmarse por la flexibilidad del metal en dichos diámetros.
- 4-. Las juntas espirometalicas deben tener los anillos perfectamente planos para una operación correcta.
- 5-. Asegúrese que las espirometalicas a utilizar cumplan con los espesores de la norma o la especificación aplicable.
- 6-. Para un correcto funcionamiento las superficies de las bridas deben de estar en perfecto estado cumpliendo con un limite de deformidades o defectos menores a 6 micras. Así mismo las bridas deben estar perfectamente alineadas y paralelas.

ALMACENAJE:

- 1-. Almacene las juntas en un lugar seco y temperatura ambiente.
- 2-. Si las juntas son expuestas a grasas, aceites o solventes, límpielas antes de usarlas.
- 3-. Proteja las caras de sellado para evitar daños.
- 4-. Almacene las juntas de forma horizontal, para evitar tensión en juntas espirometalicas.



www.raitech.mx