

RAIFLEX® RSI

JUNTA ESPIROMETALICA CON ANILLO CENTRADOR EXTERNO E INTERNO

El Estilo "RSI" cuenta con una espiral y un material de relleno, lo que se le conoce como elemento sellante, además posee un anillo centrador exterior que es usado también para una compresión calibrada, para usarse en bridas tipo cara realzada, cara plana o uniones de bridas circulares.

El estilo "RSI" tiene un espesor nominal de 0.175", para una compresión óptima de 0.130". Y cuenta con un anillo interior de 0.125" del mismo material que la espiral, para prevenir el enrollamiento hacia dentro de la espiral durante la instalación.

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.

Los anillos estándar de producción son en acero al carbón rolados en frío de 1/8" de espesor. (otros materiales bajo consulta).

MATERIALES DE CONSTRUCCION

ANILLOS EXTERIORES

- Acero al carbón.
- Acero inoxidable 304L.
- Acero inoxidable 316L.
- Inoxidable 321
- Monel.
- Inconel.
- Hastelloy
- Duplex.

ANILLOS INTERIORES

- Acero al carbón.
- Acero inoxidable 304L.
- Acero inoxidable 316L.
- Inoxidable 321
- Monel.
- Inconel.
- Hastelloy
- Duplex.

MATERIAL DE RELLENO

- Grafito.
- Grafito resistente a la oxidación.
- PTFE.
- Cerámica.
- Raitherm 950.
- No-asbesto

METAL ESPIRAL

- Acero inoxidable 304L.
- Acero inoxidable 316L.
- Inoxidable 321.
- Monel.
- Inconel.
- Hastelloy.
- Duplex.



PERFIL



• FABRICACIONES ESPECIALES

NORMAS ATENDIDAS

- ASME
- DIN
- BS/EN
- JIS
- AWWA



www.raitech.mx

RAIFLEX® RSI

JUNTA ESPIROMETALICA CON ANILLO CENTRADOR EXTERNO E INTERNO

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	
WWW.RAITECH.MX													WWW.RAITECH.MX							
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	
WWW.RAITECH.MX											WWW.RAITECH.MX									
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	
WWW.RAITECH.MX					WWW.RAITECH.MX							WWW.RAITECH.MX								
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.



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	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	866.9	660.4	685.8	736.6	882.7	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	914.4	711.2	736.6	787.4	946.2	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	971.6	768.4	793.8	844.6	1009.7	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	1022.4	812.8	850.9	901.7	1073.2	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	1073.2	863.6	901.7	952.5	1136.7	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	1130.3	920.8	958.9	1009.7	1200.2	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	971.6	1022.4	1073.2	952.5	971.6	1022.4	1104.9	1009.7	1035.1	1085.9	1104.9	1009.7	1035.1	1085.9	1200.2	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	1155.7	1060.5	1098.6	1149.4	1251.0	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	1219.2	1111.3	1149.4	1200.2	1301.8	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	1270.0	1155.7	1206.5	1257.3	1368.6	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	1327.2	1219.2	1270.0	1320.8	1435.1	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	1390.7	1270	1320.8	1371.6	1485.9	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	...	...	...	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	...	...	...	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	...	...	...	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	...	...	...	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	...	...	...	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	...	...	...	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)



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	DEA	DII	DIS	DES	DEA	DEA	DII	DIS	DES	DEA	DEA	DII	DIS	DES	DEA	DEA	DII	DIS	DES	DEA	DEA	DII	DIS	DES	DEA	
26	654.1	673.1	698.5	725.4	771.7	654.1	673.1	711.2	771.7	746.3	654.1	666.8	698.5	746.3	765.3	644.7	663.7	714.5	765.3	765.3	666.8	692.2	749.3	838.2	838.2	666.8	692.2	749.3	838.2	838.2
28	704.9	723.9	749.3	776.2	825.5	704.9	723.9	762.0	825.5	800.1	701.8	714.5	749.3	800.1	819.2	685.8	704.9	755.7	819.2	819.2	717.6	743.0	800.1	901.7	901.7	717.6	743.0	800.1	901.7	901.7
30	755.7	774.7	800.1	827.0	886.0	755.7	774.7	812.8	886.0	857.3	752.6	765.3	806.5	857.3	879.6	752.6	778.0	828.8	879.6	879.6	781.1	806.5	857.3	958.9	958.9	781.1	806.5	857.3	958.9	958.9
32	806.5	825.5	850.9	881.1	939.8	806.5	825.5	863.6	939.8	914.4	800.1	812.8	860.6	914.4	933.5	793.8	831.9	882.7	933.5	933.5	838.2	863.6	914.4	1016.0	1016.0	838.2	863.6	914.4	1016.0	1016.0
34	857.3	876.3	908.1	935.0	993.9	857.3	876.3	914.4	993.9	962.2	850.9	866.9	911.4	962.2	997.0	850.9	889.0	939.8	997.0	997.0	895.4	920.8	971.6	1073.2	1073.2	895.4	920.8	971.6	1073.2	1073.2
36	908.1	927.1	958.9	987.6	1047.8	908.1	927.1	965.2	1047.8	1022.4	898.7	917.7	965.2	1022.4	1124.0	901.7	939.8	990.6	1047.8	1047.8	920.8	946.2	997.0	1124.0	1124.0	920.8	946.2	997.0	1124.0	1124.0
38	958.9	974.9	1009.7	1044.7	1098.6	974.9	1009.7	1047.8	1098.6	1073.2	952.5	971.6	1022.4	1073.2	1200.2	952.5	990.6	1041.4	1104.9	1104.9	1009.7	1035.1	1085.9	1200.2	1200.2	1009.7	1035.1	1085.9	1200.2	1200.2
40	1009.7	1022.4	1063.8	1095.5	1149.4	1022.4	1060.5	1098.6	1149.4	1127.3	1000.3	1025.7	1076.5	1127.3	1250.0	1009.7	1047.8	1098.6	1155.7	1155.7	1060.5	1098.6	1149.4	1251.0	1251.0	1060.5	1098.6	1149.4	1251.0	1251.0
42	1060.5	1079.5	1114.6	1146.3	1200.2	1085.9	1111.3	1149.4	1200.2	1178.1	1051.1	1076.5	1127.3	1178.1	1300.0	1066.8	1104.9	1155.7	1219.2	1219.2	1111.3	1149.4	1200.2	1301.8	1301.8	1111.3	1149.4	1200.2	1301.8	1301.8
44	1111.3	1124.0	1165.4	1197.1	1251.0	1124	1162.1	1200.2	1251.0	1231.9	1104.9	1130.3	1181.1	1231.9	1350.0	1111.3	1162.1	1212.9	1270.0	1270.0	1155.7	1206.5	1257.3	1368.6	1368.6	1155.7	1206.5	1257.3	1368.6	1368.6
46	1162.1	1181.1	1224.0	1255.8	1317.8	1178.1	1216.2	1254.3	1317.8	1289.1	1168.4	1193.8	1244.6	1289.1	1400.0	1162.1	1212.9	1263.7	1327.2	1327.2	1219.2	1270.0	1320.8	1435.1	1435.1	1219.2	1270.0	1320.8	1435.1	1435.1
48	1212.9	1231.9	1270.0	1306.6	1368.6	1231.9	1263.7	1311.4	1368.6	1346.2	1206.5	1244.6	1295.4	1346.2	1450.0	1219.2	1270.0	1320.8	1390.7	1390.7	1270	1320.8	1371.6	1485.9	1485.9	1270	1320.8	1371.6	1485.9	1485.9
50	1263.7	1282.7	1325.6	1357.4	1419.4	1267	1317.8	1355.9	1419.4	1403.4	1257.3	1295.4	1346.2	1403.4	1500.0	1270	1320.8	1371.6	1447.8	1447.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
52	1314.5	1333.5	1376.4	1408.2	1470.2	1317.8	1368.6	1406.7	1470.2	1454.2	1308.1	1346.2	1397.0	1454.2	1550.0	1320.8	1371.6	1422.4	1498.6	1498.6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
54	1365.3	1384.3	1422.4	1463.8	1530.4	1365.3	1403.4	1454.2	1530.4	1517.7	1352.6	1403.4	1454.2	1517.7	1600.0	1378	1428.8	1479.6	1555.8	1555.8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
56	1422.4	1444.8	1478.0	1514.6	1584.0	1428.8	1479.6	1524.0	1584.0	1568.5	1403.4	1454.2	1505.0	1568.5	1650.0	1428.8	1479.6	1530.4	1612.9	1612.9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
58	1478	1500.1	1528.8	1579.6	1655.8	1484.4	1535.2	1573.3	1655.8	1619.3	1454.2	1505.0	1555.8	1619.3	1700.0	1473.2	1536.7	1587.5	1663.7	1663.7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
60	1535.2	1557.3	1586.0	1630.4	1706.6	1557.3	1589.0	1630.4	1706.6	1682.8	1517.7	1568.5	1619.3	1682.8	1750.0	1530.4	1593.9	1644.7	1733.6	1733.6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

**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)