

 **RAITECH**.mx



para bridas:  
Lengueta-Ranura, Macho-Hembra  
e intercambiadores de calor.

**RAIFLEX® S/Si**

let's be safe!

# RAIFLEX® S

## JUNTA ESPIROMETALICA PARA BRIDAS LENGÜETA-RANURA



Plana-Ranura



Lengüeta-Ranura

El estilo RAIFLEX® S es una junta espirometalica que esta diseñada para uniones tipo macho y hembra.

Las dimensiones de las juntas RAIFLEX® S están directamente relacionadas a las dimensiones estándar de las ranuras según asme B16.5.

Un claro adecuado se proporciona en cada diseño de junta para evitar que se traslape en las ranuras en la colocación.

RAIFLEX® S tiene un espesor nominal de 0.125" para facilitar la alineación en la colocación de la junta. Los valores de compresión son calculados en base a una reducción de 0.025" en el espesor.

Se puede surtir con un espesor de 0.175" bajo orden especial.



**Nunca reutilice  
ningún tipo de junta,  
evite accidentes.**



PERFIL



**PRESION MAX. 430 Bars / 6245PSI**

### Materiales de Sellado:

**RAIFLON®**  
Basado en PTFE  
Quimicos & Alimentos

**260°C**  
(500°F)

**RAITHERM®**  
Basado en micas  
Gases a altas temperaturas

**1000°C**  
(1832°F)

**HEXA:GRAF®**  
Basado en grafito  
Vapor y otros fluidos

**450°C**  
(842°F)



[www.raitech.mx](http://www.raitech.mx)

# RAIFLEX® S



## JUNTA ESPIROMETALICA PARA BRIDAS LENGÜETA-RANURA

PERFIL



### RAIFLEX S-1, S-3 Y S-4

Dimensiones para bridas Lengüeta-Ranura Grandes (ASME B16.5 & EN-1560)

NPS	S-1 PARA BRIDAS LENGÜETA Y RANURA GRANDES				S-3 PARA LENGÜETA-RANURA GRANDES		S-4 PARA LENGÜETA-RANURA PEQUEÑA	
	CLASE 150-1500#		CLASE 2500#		CLASE 150-2500#		CLASE 150-2500#	
	ID	OD	ID	OD	ID	OD	ID	OD
1/4"	12.7	25.4	-	-	12.7	25.4	-	-
1/2"	25.4	34.9	20.6	34.9	25.4	34.9	25.4	34.9
3/4"	33.3	42.9	27	42.9	33.3	42.9	33.3	42.9
1"	38.1	50.8	31.8	50.8	38.1	50.8	38.1	47.6
1-1/4"	47.6	63.5	41.3	63.5	47.6	63.5	47.6	57.2
1-1/2"	54	73	47.6	73	54	73	54	63.5
2"	73	91.1	60.3	92.1	73	92.1	73	82.6
2-1/2"	85.7	104.8	76.2	104.8	85.7	104.8	85.7	95.3
3"	108	127	95.3	127	108	127	108	17.5
3-1/2"	120.7	139.7	-	-	120.7	139.7	120.7	130.2
4"	131.8	157.2	120.7	157.2	131.8	157.2	131.8	144.5
4-1/2"	144.5	171.5	-	-	144.5	171.5	-	-
5"	160.3	185.7	146.1	185.7	160.3	185.7	160.3	173
6"	190.5	215.9	171.5	215.9	190.5	215.9	190.5	203.2
8"	238.1	269.9	222.3	269.9	238.1	269.9	238.1	254
10"	285.8	323.9	273.1	323.9	285.8	323.9	285.8	304.8
12"	342.9	381	330.2	381	342.9	381	342.9	362
14"	374.7	412.8	-	-	374.7	412.8	374.7	393.7
16"	425.5	469.9	-	-	425.5	469.9	425.5	447.7
18"	489	533.4	-	-	489	533.4	489	511.2
20"	533.4	584.2	-	-	533.4	584.2	533.4	558.2
24"	641.4	692.2	-	-	641.4	692.2	641.4	666.8

Dimensiones en mm

Es de suma importancia que las juntas S sean instaladas con limitadores de compresión para evitar fallas prematuras.

Nota: juntas S3 de NPS 1/4" son para clases 150 a 600 solamente, Juntas S3 para NPS 4-1/2" son para clases 150 a 1500 solamente.

NOTA – Los siguientes juntas RAIFLEX® S son intercambiables.

#### Juntas estilo S1 y S3

1/4" Clases 150, 300, 400 y 600#

1/2" Clases 150,300, 400, 600, 900, 1500 y 2500# (Solo S3 es intercambiable)

Todos las juntas S1 y S3 en clases 300,400,600# con intercambiables según medida.

Todos las juntas S1 y S3 en clases 900 y 1500# con intercambiables según medida.

#### Juntas estilo S4

1/2" – Intercambiable con todos los NPS S1 y S3 de la misma clase de presión.

3/4" - Intercambiables con todas las juntas S1 y S3 de 3/4" de la misma clase de presión.

Todas las juntas S4 en clases 300 hasta 2500# son intercambiables según su medida.

#### COMPRESION RECOMENDADA:

Espesor Inicial	Espesor con junta comprimida
0.625" (1.6mm)	0.050" – 0.055" (1.3 -1.4mm)
0.100" (2.5mm)	0.075" – 0.080" (1.9 – 2.0mm)
0.125" (3.2mm)	0.090" – 0.100" (2.3 – 2.5mm)
0.175" (4.5mm)	0.125" – 0.135" (3.2 – 3.4mm)
0.250" (6.4mm)	0.180" -- 0.200" (4.6 – 5.1mm)
0.285" (7.2mm)	0.200" – 0.220" (5.1 – 5.6mm)

Las juntas RAIFLEX® S están diseñadas para mantener el balance de fuerzas en una unión bridada, obteniendo así un sellado sin fugas,

# RAIFLEX® S

## MATERIALES DE CONSTRUCCION:



### Metal de la espiral:

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

### Material de Sellado:

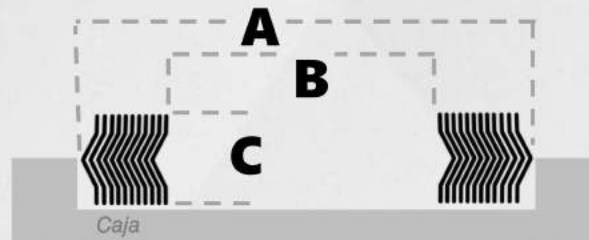
- HEXA:GRAF® (Base Grafito)
- RAIFLON® (Base PTFE)
- RAITHERM® (Base Micas)
- CERAMITEX® (Base Cerámica)

## COMO ORDENAR RAIFLEX® S:

<b>1</b>	<b>Tipo de Junta:</b> RAIFLEX® S	<b>2</b>	<b>Metal Espiral &amp; Material Sellado:</b> eg. 304/HEXA:GRAF	<b>3</b>	<b>Diámetro interior, dia. exterior, y espesor:</b> eg. 120x160mm 1/8 eg. 160x200mm 3/16
----------	-------------------------------------	----------	---	----------	--

eg. Junta RAIFLEX® S 304/hexagraf 1/8" 120mmx160mm

\*\*\*considere en el diámetro exterior incluyendo el perfil externo en "V". O proporcione los diámetros de la caja donde ira instalada la junta.



Tolerancias:  
Diámetros (excepto interno)  
Acorde a ASME B16.20  
Diámetro Interno:  
Acorde a ASME B36.10

Espesores:  
Anillos 0.125" (3.2mm)  
0.100" (2.5mm)  
Espiral 0.125" (3.2mm)  
0.175" (4.6mm)

## NOTAS IMPORTANTES DE MEDIDAS:

- 1-. Juntas de grandes diámetros son propensas a ovalarse.
- 2-. Para garantizar la instalación sin contratiempos, proporcione las medidas de la caja donde ira sentada la junta, o bien mida sus juntas por el perímetro exterior e interior.
- 3-. Las juntas espirometálicas sin anillos son sumamente delicadas, manéjelas con cuidado.
- 4-. Las juntas espirometálicas tipo S, deben ser instaladas en aplicaciones donde exista un limite de compresión de la junta, sobre comprimir una junta resultara en fallo prematuro.

## RAIFLEX® Si



### JUNTA ESPIROMETALICA PARA BRIDAS MACHO- HEMBRA

El estilo RAIFLEX® SI es una junta espirometalica que esta diseñada para uniones tipo macho y hembra.

Cuenta con un anillo solido interno el cual funciona como tope a la compresión y llena el espacio anular entre el bore y el diámetro interno de la brida.

La junta estilo RAIFLEX® SI esta diseñada para prevenir el acumulamiento de solidos y reducir el flujo turbulento en los procesos de fluidos y minimizar la erosión en las caras de las bridas.



**PRESION MAX. 430 Bars / 6245PSI**

#### Materiales de Sellado:



**RAIFLON®**  
Basado en PTFE  
Quimicos & Alimentos



**RAITHERM®**  
Basado en micas  
Gases a altas temperaturas



**HEXAGRAF®**  
Basado en grafito  
Vapor y otros fluidos

#### COMO ORDENAR:

- **Tipo de junta**  
RAIFLEX® Si
- **Acero de espiral & Material de sellado**  
eg. 304/HEXAGRAF
- **Metal anillo interior**  
304/HEXAGRAF eg. /304
- **Espesor y diametros**  
304/HEXAGRAF/304 eg. 3/16" 100X80X60

eg. Junta RAIFLEX® Si 304/hexagraf/304 3/16" 100X80X60MM

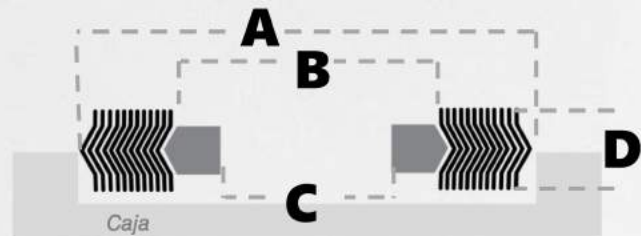
#### ASME B16.5 & EN-1560

Dimensiones para bridas Macho-Hembradas Grandes

NPS	Clase 150-1500#			Clase 2500#	
	ID R	ID	OD	ID	OD
1/4"	-	12.7	25.4	-	-
1/2"	14.3	25.4	34.9	20.6	34.9
3/4"	20.6	33.3	42.9	27	42.9
1"	27	38.1	50.8	31.8	50.8
1-1/4"	34.9	47.6	63.5	41.3	63.5
1-1/2"	41.3	54	73	47.6	73
2"	52.4	73	92.1	60.3	92.1
2-1/2"	63.5	85.7	104.8	76.2	104.8
3"	77.8	108	127	95.3	127
3-1/2"	90.5	120.7	139.7	-	-
4"	103.2	131.8	157.2	120.7	157.2
4-1/2"	115.9	144.5	171.5	-	-
5"	128.6	160.3	185.7	146.1	185.7
6"	154	190.5	215.9	171.5	215.9
8"	203.2	238.1	269.9	222.3	269.9
10"	254	285.8	323.9	273.1	323.9
12"	303.2	342.9	381	330.2	381
14"	342.9	374.7	412.8	-	-
16"	393.7	425.5	469.9	-	-
18"	444.5	489	533.4	-	-
20"	495.3	533.4	584.2	-	-
24"	596.9	641.4	692.2	-	-

Dimensiones en mm

#### MEDIDAS NECESARIAS:



Espesores:  
Anillos 0.125" (3.2mm)  
0.100" (2.5mm)  
Espiral 0.125" (3.2mm)  
0.175" (4.6mm)

Tolerancias:  
Diámetros (excepto interno)  
Acorde a ASME B16.20  
Diámetro Interno:  
Acorde a ASME B36.10

**RAIFLEX® SI-1**

[www.raitech.mx](http://www.raitech.mx)

