

## Accesorios Roscados



- Tamaños de 1/16 a 1 pulgada
- NPT, ISO/BSP y SAE
- Acero inoxidable 316, Acero al carbono, Latón, 6-Moly, Aleación 625, Aleación 825 y Aleación 2507

## 2 Accesorios Roscados

### Contenido

**Manguitos** Página 5 **Cruces** Página 21



**Adaptadores, Juntas de adaptadores, Adaptador para manómetros, Adaptadores reductores**

Página 8

**Tuercas de Unión** Página 21



**Manguitos Reductor, Reductores**

Página 14

**Tapón Hembra** Página 22



**Acoplamientos** Página 15

**Tapón Macho** Página 22



**Codos** Página 17

**Tapón Hexagonal Hueco** Página 22



**Tes** Página 19

**Tapón de Cabeza Hexagonal** Página 23



### Sellantes para roscas

Al ensamblar roscas cónicas, se debe usar siempre un sellante para roscas. Hay disponible Pasta sellante para roscas anaeróbica SWAK™, pasta sellante para roscas SIN PTFE y cinta de PTFE Swagelok®.

Consulte el catálogo Swagelok *Detectores de fugas, Lubricantes y Sellantes*, MS-01-91S para ampliar la información.



### Información de pedido

Añada el indicador de material deseado a la referencia básica.

Ejemplo: **SS-2-CN**

| Material             | Indicador |
|----------------------|-----------|
| Acero inoxidable 316 | SS        |
| Acero al carbono     | S         |
| Latón                | B         |
| 6-Moly               | 6Mo       |
| Aleación 625         | 625       |
| Aleación 825         | 825       |
| Aleación 2507        | 2507      |

- Racores de pared gruesa disponibles únicamente en acero inoxidable 316. La referencia básica para estos racores incluye el indicador del material.
- Para algunos materiales y configuraciones, pueden ser aplicadas cantidades mínimas.
- Para obtener información acerca de otros tamaños y aleaciones especiales, póngase en contacto con su Representante autorizado de ventas y servicio Swagelok.

### Materiales

#### Normas de Materiales

| Material <sup>⑥</sup>      | Barra <sup>①</sup>               | Forjados <sup>②</sup>              |
|----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Acero inoxidable 316       | ASTM A276, ASME SA479, EN 1.4401 | ASTM A182, ASME SA182, EN 1.4401   |
| Acero al carbono           | ASTM A108                        | —                                  |
| Latón                      | ASME B16, ASTM B453              | ASTM B283                          |
| 6-Moly                     | ASTM A479                        | ASTM A182                          |
| Aleación 625               | ASTM B446 <sup>③</sup>           | ASTM B564, ASME SB564 <sup>④</sup> |
| Aleación 825               | ASTM B425                        | ASTM B564, ASME SB564              |
| Aleación 2507 <sup>⑤</sup> | ASTM A479                        | ASTM A182                          |

① Racores rectos y adaptadores a tubo.

② Codos, cruces y tes.

③ Todos los racores rectos y adaptadores a tubo y los codos, cruces y tes de 6 y 10 mm; 1/4 y 3/8 pulg.

④ Codos, cruces y tes de más de 10 mm y 3/8 pulg.

⑤ Consulte el catálogo Swagelok *Racores galgables de aleación 2507 Súper Dúplex*, MS-01-174.

⑥ Consulte el catálogo *Racores galgables y Adaptadores a tubo*, MS-01-140 o contacte con su representante autorizado de Swagelok para información sobre materiales no listados.

### Recubrimiento

Para resistir la corrosión, todos los accesorios roscados de acero al carbono, son tratados con un baño de zinc galvanizado.

### Dimensiones

- Las dimensiones son como referencia únicamente y susceptibles de cambio.
- La cota E se refiere al diámetro interior mínimo.

### Limpieza

Para eliminar el aceite, la grasa y partículas sueltas, los componentes se someten a limpieza. Para ampliar la información, consulte el procedimiento Swagelok de *Limpieza y Embalaje Estándar* (SC-01) MS-06-62S.

## Temperatura de servicio

Las temperaturas del sistema pueden estar limitadas por el sellante de roscas o, de ser aplicable, el material de la junta tórica.

## Materiales de los Accesorios

| Material             | Temperatura máxima<br>°C (°F) |
|----------------------|-------------------------------|
| Acero inoxidable 316 | 537 (1000)                    |
| Acero al carbono     | 190 (375)                     |
| Latón                | 204 (400)                     |
| 6-Moly               | 315 (600)                     |
| Aleación 625         | 537 (1000)                    |
| Aleación 825         | 426 (800)                     |
| Aleación 2507        | 250 (482)                     |

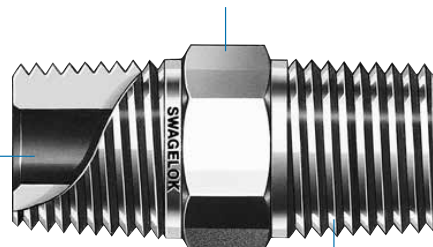
## Materiales de las juntas planas y juntas tóricas

| Componente            | Material             | Temperatura Máxima<br>°C (°F) | Temperatura Mínima<br>°C (°F) |
|-----------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Juntas RS             | Buna N               | 110 (230)                     | -25 (-13)                     |
|                       | FKM<br>Fluorocarbono | 204 (400)                     | -15 (5)                       |
| Juntas RG, RP         | Cobre                | 204 (400)                     | -198 (-325)                   |
| Juntas tóricas<br>SAE | FKM<br>Fluorocarbono | 204 (400)                     | -28 (-20)                     |

## Características

- Todos los accesorios tienen un aspecto de gran calidad.
- Cada accesorio está marcado con el nombre del fabricante para facilitar la identificación de su origen.
- Las roscas macho están protegidas para asegurar su integridad.

Para aumentar la resistencia, los racores rectos están fabricados de barra de calidad.

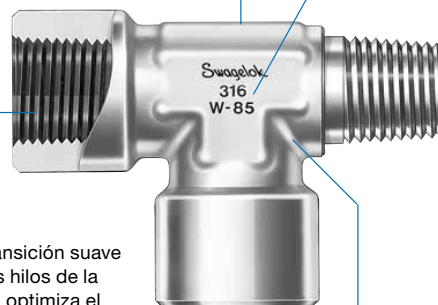


Superficies internas sin rebabas.

Las roscas NPT cumplen los requisitos de ASME B1.20.1 y SAE AS71051.

Los accesorios con forma son forjados.

Las marcas identifican el material, el número de colada para permitir la trazabilidad del material y la conexión rosca ISO.



La transición suave de los hilos de la rosca optimiza el cierre y reduce la posibilidad de gripado.

Los ángulos de los codos, tes y cruces son estrictamente controlados para obtener una configuración precisa de la tubería.

#### 4 Accesorios Roscados

### Bases de la Presión de Servicio y Especificaciones de Roscas

| Tipo de rosca (Conexión final)                                                       | Bases de la presión de servicio                                                                                                                                                                                                                                               | Tipo de rosca                                      | Especificación de referencia    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| NPT                                                                                  | ASME B31.3, Tubería de proceso, o ensayo con factor de seguridad 4:1 basado en fugas hidráulicas.                                                                                                                                                                             | NPT                                                | ASME B1.20.1, SAE AS71051       |
| ISO/BSP (cónica)<br>(Accesorios Swagelok RT)                                         | ASME B31.3, Tubería de proceso, o ensayo con factor de seguridad 4:1 basado en fugas hidráulicas.                                                                                                                                                                             | ISO/BSP (cónica)<br>Accesorios Swagelok RT         | ISO 7, BS EN 10226-1, JIS B0203 |
| ISO/BSP (paralela)<br>(Accesorios Swagelok RS)                                       | Roscas ISO 1179-3, ISO 228-1 con Extensiones de Tubo para Trabajo Ligero, con cierre mediante Junta Tórica y Anillo Retenedor (tipos G y H), o ensayo de presión con factor de seguridad 4:1 basado en fugas hidráulicas.                                                     | ISO/BSP (paralela)<br>Accesorios Swagelok RP y RS  | ISO 228, JIS B0202              |
| ISO/BSP (paralela)<br>(Accesorios Swagelok RP)                                       | Roscas ISO 1179-4, ISO 228-1 con Extensiones de Tubo para Servicio general, con cierre metal-metal (tipo B), o ensayo de presión con factor de seguridad 4:1 basado en fugas hidráulicas.                                                                                     | ISO/BSP (paralela)<br>Racores Swagelok RP y RS     | ISO 228, JIS B0202              |
| ISO/BSP (manómetro)<br>(Basado en EN 837-1 y 837-3)<br>(Accesorios Swagelok RG y RJ) | ASME B31.3, Tubería de proceso, o ensayo con factor de seguridad 4:1 basado en fugas hidráulicas.                                                                                                                                                                             | ISO/BSP (paralela)<br>Accesorios Swagelok RG y RJ  | ISO 228, JIS B0202              |
| SAE-Servicio Ligero<br>(Accesorios Swagelok ST)                                      | SAE J1926/3, Conexiones para Servicio General y Puertos Hidráulicos y Extensiones de Tubo con roscas ASME B1.1 y Cierres con Junta Tórica-Parte 3: Servicio Ligero (Serie L) Extensiones de Tubo o ensayo de presión con factor de seguridad 4:1 basado en fugas hidráulicas. | Roscas de Paso Unificado<br>Accesorios Swagelok ST | ASME B1.1                       |
| SAE-Servicio Duro<br>(Accesorios Swagelok STH)                                       | SAE J1926/2, Conexiones para Servicio General y Puertos Hidráulicos y Extensiones de Tubo con roscas ASME B1.1 y Cierres con Junta Tórica-Parte 2: Servicio Duro (Serie S) o ensayo de presión con factor de seguridad 4:1 basado en fugas hidráulicas.                       | Roscas de Paso Unificado<br>Accesorios Swagelok ST | ASME B1.1                       |
| Uniones Swagelok AN                                                                  | SAE J514, Accesorios Hidráulicos, o ensayo de presión con factor de seguridad 4:1 basado en fugas de fluido hidráulico.                                                                                                                                                       | Roscas de Paso Unificado<br>Uniones Swagelok AN    | ASME B1.1 UNJ, SAE AS 8879      |

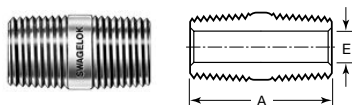
Los valores están basados en el Código ASME para tuberías a presión, B31.3, tuberías de proceso a temperatura ambiente.

■ Para determinar la presión de servicio según B31.1, Tuberías a presión:

■ Acero al carbono—Multiplique por 0,85.

Todos los otros materiales y rangos no cambian.

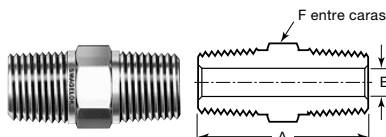
## Manguito compacto



### NPT macho

| Tamaño<br>NPT<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |              |              |
|------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------|--------------|
|                        |                      | A                         | E           | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly       | Aleación 825 |
| 1/8                    | -2-CN                | 19,1 (0,75)               | 4,8 (0,19)  | 689 (10 000)                          | 344 (5 000) | 1 033 (15 000)                 | 930 (13 500) | 799 (11 600) |
| 1/4                    | -4-CN                | 28,4 (1,12)               | 7,1 (0,28)  | 551 (8 000)                           | 275 (4 000) | 1 033 (15 000)                 | 744 (10 800) | 640 (9 300)  |
| 3/8                    | -6-CN                | 28,4 (1,12)               | 9,6 (0,38)  | 537 (7 800)                           | 268 (3 900) | 1 033 (15 000)                 | 723 (10 500) | 620 (9 000)  |
| 1/2                    | -8-CN                | 38,1 (1,50)               | 11,9 (0,47) | 530 (7 700)                           | 261 (3 800) | 1 019 (14 800)                 | 716 (10 400) | 613 (8 900)  |
| 3/4                    | -12-CN               | 38,1 (1,50)               | 15,7 (0,62) | 502 (7 300)                           | 248 (3 600) | 689 (10 000)                   | 675 (9 800)  | 585 (8 500)  |
| 1                      | -16-CN               | 47,8 (1,88)               | 22,4 (0,88) | 365 (5 300)                           | 179 (2 600) | 689 (10 000)                   | 489 (7 100)  | 420 (6 100)  |

## Manguito hexagonal



### NPT macho

| Tamaño<br>NPT<br>pulg.           | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |        | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |                |              |
|----------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|--------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|----------------|--------------|
|                                  |                      | A                         | E           | F      | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly         | Aleación 825 |
| 1/16                             | -1-HN                | 25,6 (1,01)               | 3,0 (0,12)  | 5/16   | 757 (11 000)                          | 378 (5 500) | 1 033 (15 000)                 | 1 026 (14 900) | 881 (12 800) |
| 1/8                              | -2-HN                | 25,6 (1,01)               | 4,8 (0,19)  | 7/16   | 689 (10 000)                          | 344 (5 000) | 1 033 (15 000)                 | 930 (13 500)   | 799 (11 600) |
| 1/4                              | -4-HN                | 35,6 (1,40)               | 7,1 (0,28)  | 9/16   | 551 (8 000)                           | 275 (4 000) | 1 033 (15 000)                 | 744 (10 800)   | 640 (9 300)  |
| 3/8                              | -6-HN                | 36,3 (1,43)               | 9,6 (0,38)  | 11/16  | 537 (7 800)                           | 268 (3 900) | 1 033 (15 000)                 | 723 (10 500)   | 620 (9 000)  |
| 1/2                              | -8-HN                | 46,7 (1,84)               | 11,9 (0,47) | 7/8    | 530 (7 700)                           | 261 (3 800) | 1 019 (14 800)                 | 716 (10 400)   | 613 (8 900)  |
| 3/4                              | -12-HN               | 46,7 (1,84)               | 15,7 (0,62) | 1 1/16 | 502 (7 300)                           | 248 (3 600) | 689 (10 000)                   | 675 (9 800)    | 585 (8 500)  |
| 1                                | -16-HN               | 58,9 (2,32)               | 22,4 (0,88) | 1 3/8  | 365 (5 300)                           | 179 (2 600) | 689 (10 000)                   | 489 (7 100)    | 420 (6 100)  |
| <b>NPT Macho de Pared Gruesa</b> |                      |                           |             |        |                                       |             |                                |                |              |
| 1/4                              | SS-4-HN-10K          | 35,6 (1,40)               | 5,8 (0,23)  | 9/16   | 689 (10 000)                          | —           | —                              | —              | —            |
| 1/2                              | SS-8-HN-10K          | 46,7 (1,84)               | 9,9 (0,39)  | 7/8    | 689 (10 000)                          | —           | —                              | —              | —            |

## Rosca ISO/BSP cónica (RT)

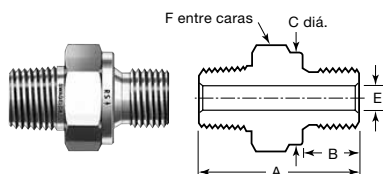
| Tamaño<br>rosca<br>ISO<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |       | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |              |              |
|---------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|-------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------|--------------|
|                                 |                      | A                         | E           | F     | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly       | Aleación 825 |
| 1/8                             | -2-HN-RT             | 25,6 (1,01)               | 4,8 (0,19)  | 7/16  | 689 (10 000)                          | 344 (5 000) | 1 034 (15 000)                 | 930 (13 500) | 800 (11 600) |
| 1/4                             | -4-HN-RT             | 35,6 (1,40)               | 7,1 (0,28)  | 9/16  | 551 (8 000)                           | 275 (4 000) | 1 034 (15 000)                 | 740 (10 800) | 640 (9 300)  |
| 3/8                             | -6-HN-RT             | 36,3 (1,43)               | 9,6 (0,38)  | 11/16 | 537 (7 800)                           | 268 (3 900) | 1 034 (15 000)                 | 720 (10 500) | 620 (9 000)  |
| 1/2                             | -8-HN-RT             | 46,7 (1,84)               | 11,9 (0,47) | 7/8   | 530 (7 700)                           | 265 (3 800) | 1 025 (14 800)                 | 710 (10 400) | 610 (8 900)  |

## 6 Accesorios Roscados

### Manguito hexagonal

#### Rosca NPT macho a Macho ISO/BSP cónica (RT)

| Tamaño<br>NPT<br>pulg. | Tamaño<br>rosca<br>ISO<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |        | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |              |              |
|------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|--------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------|--------------|
|                        |                                 |                      | A                         | E           | F      | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly       | Aleación 825 |
| 1/8                    | 1/8                             | -2-HN-2RT            | 25,6 (1,01)               | 4,8 (0,19)  | 7/16   | 689 (10 000)                          | 344 (5 000) | 1 033 (15 000)                 | 930 (13 500) | 799 (11 600) |
| 1/4                    | 1/4                             | -4-HN-4RT            | 35,6 (1,40)               | 7,1 (0,28)  | 9/16   | 551 (8 000)                           | 275 (4 000) | 1 033 (15 000)                 | 744 (10 800) | 640 (9 300)  |
| 3/8                    | 3/8                             | -6-HN-6RT            | 36,3 (1,43)               | 9,6 (0,38)  | 11/16  | 537 (7 800)                           | 268 (3 900) | 1 033 (15 000)                 | 723 (10 500) | 620 (9 000)  |
| 1/2                    | 1/2                             | -8-HN-8RT            | 46,7 (1,84)               | 11,9 (0,47) | 7/8    | 530 (7 700)                           | 261 (3 800) | 1 019 (14 800)                 | 716 (10 400) | 613 (8 900)  |
| 3/4                    | 3/4                             | -12-HN-12RT          | 46,7 (1,84)               | 15,7 (0,62) | 1 1/16 | 502 (7 300)                           | 248 (3 600) | 689 (10 000)                   | 675 (9 800)  | 585 (8 500)  |
| 1                      | 1                               | -16-HN-16RT          | 58,9 (2,32)               | 22,4 (0,88) | 1 3/8  | 365 (5 300)                           | 179 (2 600) | 689 (10 000)                   | 489 (7 100)  | 420 (6 100)  |



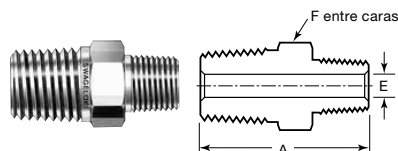
#### Rosca NPT macho a Macho ISO/BSP paralela (RS)

| Tamaño<br>NPT<br>pulg. | Tamaño<br>rosca<br>ISO<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |                |                |                |        | Presión de servicio<br>bar (psig)     |            |                                |            |              |
|------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|--------|---------------------------------------|------------|--------------------------------|------------|--------------|
|                        |                                 |                      | A                         | B              | C              | E <sup>①</sup> | F      | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón      | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly     | Aleación 825 |
| 1/8                    | 1/8                             | -2-HN-2RS            | 27,7<br>(1,09)            | 8,1<br>(0,32)  | 13,7<br>(0,54) | 4,1<br>(0,16)  | 9/16   | 400 (5800)                            | 200 (2900) | 400 (5800)                     | 400 (5800) | 400 (5800)   |
| 1/4                    | 1/4                             | -4-HN-4RS            | 36,8<br>(1,45)            | 11,9<br>(0,47) | 17,8<br>(0,70) | 5,8<br>(0,23)  | 3/4    | 400 (5800)                            | 200 (2900) | 400 (5800)                     | 400 (5800) | 400 (5800)   |
| 3/8                    | 3/8                             | -6-HN-6RS            | 37,6<br>(1,48)            | 11,9<br>(0,47) | 21,8<br>(0,86) | 7,9<br>(0,31)  | 7/8    | 400 (5800)                            | 200 (2900) | 400 (5800)                     | 400 (5800) | 400 (5800)   |
| 1/2                    | 1/2                             | -8-HN-8RS            | 44,4<br>(1,75)            | 14,0<br>(0,55) | 25,9<br>(1,02) | 11,9<br>(0,47) | 1 1/16 | 324 (4700)                            | 162 (2350) | 320 (4640)                     | 320 (4640) | 320 (4640)   |
| 3/4                    | 3/4                             | -12-HN-12RS          | 49,0<br>(1,93)            | 16,0<br>(0,63) | 31,8<br>(1,25) | 15,7<br>(0,62) | 1 5/16 | 250 (3620)                            | 125 (1810) | 250 (3620)                     | 250 (3620) | 250 (3620)   |
| 1                      | 1                               | -16-HN-16RS          | 56,6<br>(2,23)            | 18,0<br>(0,71) | 38,9<br>(1,53) | 19,8<br>(0,78) | 1 5/8  | 250 (3620)                            | 125 (1810) | 250 (3620)                     | 250 (3620) | 250 (3620)   |

Para información sobre juntas, vea la página 12.

① La dimensión E es el orificio nominal mínimo. Estos accesorios pueden tener un orificio mayor en uno de los extremos.

## Manguito hexagonal reductor



## NPT macho

| Tamaño<br>NPT<br>pulg.    | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |                |        | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |                |              |
|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------|--------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|----------------|--------------|
|                           |                      | A                         | E <sup>①</sup> | F      | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly         | Aleación 825 |
| 1/8 a 1/16                | -2-HRN-1             | 25,6 (1,01)               | 3,0 (0,12)     | 7/16   | 757 (11 000)                          | 378 (5 500) | 1 033 (15 000)                 | 1 026 (14 900) | 881 (12 800) |
| 1/4 a 1/8                 | -4-HRN-2             | 31,0 (1,22)               | 4,8 (0,19)     | 9/16   | 689 (10 000)                          | 344 (5 000) | 1 033 (15 000)                 | 930 (13 500)   | 799 (11 600) |
| 3/8 a 1/8                 | -6-HRN-2             | 31,8 (1,25)               | 4,8 (0,19)     | 11/16  | 689 (10 000)                          | 344 (5 000) | 1 033 (15 000)                 | 930 (13 500)   | 799 (11 600) |
| 3/8 a 1/4                 | -6-HRN-4             | 36,3 (1,43)               | 7,1 (0,28)     | 11/16  | 551 (8 000)                           | 275 (4 000) | 1 033 (15 000)                 | 744 (10 800)   | 640 (9 300)  |
| 1/2 a 1/8                 | -8-HRN-2             | 37,3 (1,47)               | 4,8 (0,19)     | 7/8    | 530 (7 700)                           | 261 (3 800) | 1 019 (14 800)                 | 716 (10 400)   | 613 (8 900)  |
| 1/2 a 1/4                 | -8-HRN-4             | 41,9 (1,65)               | 7,1 (0,28)     | 7/8    | 551 (8 000)                           | 275 (4 000) | 1 033 (15 000)                 | 744 (10 800)   | 640 (9 300)  |
| 1/2 a 3/8                 | -8-HRN-6             | 41,9 (1,65)               | 9,6 (0,38)     | 7/8    | 537 (7 800)                           | 268 (3 900) | 1 033 (15 000)                 | 723 (10 500)   | 620 (9 000)  |
| 3/4 a 1/4                 | -12-HRN-4            | 41,9 (1,65)               | 7,1 (0,28)     | 1 1/16 | 551 (8 000)                           | 275 (4 000) | 689 (10 000)                   | 689 (10 000)   | 640 (9 300)  |
| 3/4 a 1/2                 | -12-HRN-8            | 46,7 (1,84)               | 11,9 (0,47)    | 1 1/16 | 530 (7 700)                           | 261 (3 800) | 689 (10 000)                   | 689 (10 000)   | 613 (8 900)  |
| 1 a 1/4                   | -16-HRN-4            | 49,3 (1,94)               | 7,1 (0,28)     | 1 3/8  | 365 (5 300)                           | 179 (2 600) | 689 (10 000)                   | 489 (7 100)    | 420 (6 100)  |
| 1 a 1/2                   | -16-HRN-8            | 54,1 (2,13)               | 11,9 (0,47)    | 1 3/8  | 530 (7 700)                           | 261 (3 800) | 689 (10 000)                   | 689 (10 000)   | 613 (8 900)  |
| 1 a 3/4                   | -16-HRN-12           | 54,1 (2,13)               | 15,7 (0,62)    | 1 3/8  | 502 (7 300)                           | 248 (3 600) | 689 (10 000)                   | 675 (9 800)    | 585 (8 500)  |
| NPT Macho de Pared Gruesa |                      |                           |                |        |                                       |             |                                |                |              |
| 1/2 a 1/4                 | SS-8-HRN-4-10K       | 41,9 (1,65)               | 5,8 (0,23)     | 7/8    | 689 (10 000)                          | —           | —                              | —              | —            |

① La dimensión E es el orificio nominal mínimo. Estos accesorios pueden tener uno de los extremos con un orificio mayor.

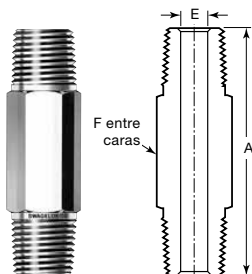
## Rosca ISO/BSP cónica (RT)

| Tamaño<br>rosca ISO<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |                |       | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |              |              |
|------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------|-------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------|--------------|
|                              |                      | A                         | E <sup>①</sup> | F     | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly       | Aleación 825 |
| 3/8 a 1/4                    | -6-HRNT-4RT          | 36,3 (1,43)               | 7,1 (0,28)     | 11/16 | 537 (7 800)                           | 268 (3 900) | 1 033 (15 000)                 | 723 (10 500) | 620 (9 000)  |
| 1/2 a 1/8                    | -8-HRNT-2RT          | 37,3 (1,47)               | 4,8 (0,19)     | 7/8   | 530 (7 700)                           | 261 (3 800) | 1 019 (14 800)                 | 716 (10 400) | 613 (8 900)  |
| 1/2 a 3/8                    | -8-HRNT-6RT          | 41,9 (1,65)               | 9,6 (0,38)     | 7/8   | 537 (7 800)                           | 268 (3 900) | 1 033 (15 000)                 | 723 (10 500) | 620 (9 000)  |

① La dimensión E es el orificio nominal mínimo. Estos accesorios pueden tener uno de los extremos con un orificio mayor.

## 8 Accesorios Roscados

### Manguito hexagonal largo



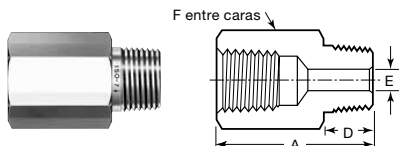
### NPT macho

| Tamaño<br>NPT<br>pulg. | A (Longitudes disponibles)<br>pulg. |      |      |      |      |      | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |        | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |              |                 |
|------------------------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|----------------------|---------------------------|--------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------|-----------------|
|                        | 1,50                                | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 4,00 | 6,00 |                      | E                         | F      | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly       | Aleación<br>825 |
| 1/8                    | ✓                                   | ✓    | ✓    | ✓    | —    | —    | -2-HLN-              | 4,8 (0,19)                | 7/16   | 689 (10 000)                          | 344 (5 000) | 1 033 (15 000)                 | 930 (13 500) | 799 (11 600)    |
| 1/4                    | ✓                                   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | —    | -4-HLN-              | 7,1 (0,28)                | 9/16   | 551 (8 000)                           | 275 (4 000) | 1 033 (15 000)                 | 744 (10 800) | 640 (9 300)     |
| 3/8                    | ✓                                   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | —    | -6-HLN-              | 9,6 (0,38)                | 11/16  | 537 (7 800)                           | 268 (3 900) | 1 033 (15 000)                 | 723 (10 500) | 620 (9 000)     |
| 1/2                    | —                                   | ✓    | —    | ✓    | ✓    | ✓    | -8-HLN-              | 11,9 (0,47)               | 7/8    | 530 (7 700)                           | 261 (3 800) | 1 019 (14 800)                 | 716 (10 400) | 613 (8 900)     |
| 3/4                    | —                                   | ✓    | —    | ✓    | ✓    | —    | -12-HLN-             | 15,7 (0,62)               | 1 1/16 | 502 (7 300)                           | 248 (3 600) | 689 (10 000)                   | 675 (9 800)  | 585 (8 500)     |
| 1                      | —                                   | —    | —    | ✓    | ✓    | —    | -16-HLN-             | 22,4 (0,88)               | 1 3/8  | 365 (5 300)                           | 179 (2 600) | 689 (10 000)                   | 489 (7 100)  | 420 (6 100)     |

Para pedirlos, inserte el indicador del material como un prefijo y la longitud disponible como un sufijo a la referencia básica.

Ejemplo: **SS-2-HLN-1.50**

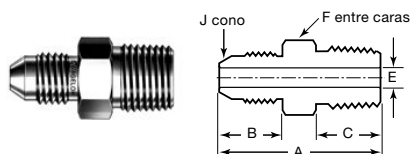
### Adaptadores



### Rosca hembra ISO cónica a NPT macho

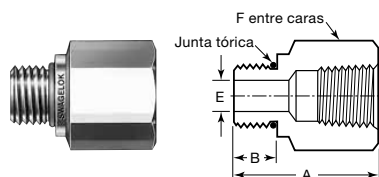
| Tamaño<br>rosca<br>ISO<br>pulg. | Tamaño<br>NPT<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |             |        | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |             |                 |
|---------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|-----------------|
|                                 |                        |                      | A                         | D           | E           | F      | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly      | Aleación<br>825 |
| 1/4                             | 1/4                    | -4-AT-4              | 36,3 (1,43)               | 14,2 (0,56) | 7,1 (0,28)  | 3/4    | 454 (6 600)                           | 227 (3 300) | 875 (12 700)                   | 613 (8 900) | 523 (7 600)     |
| 3/8                             | 3/8                    | -6-AT-6              | 38,4 (1,51)               | 14,2 (0,56) | 9,6 (0,38)  | 7/8    | 365 (5 300)                           | 179 (2 600) | 702 (10 200)                   | 489 (7 100) | 420 (6 100)     |
| 1/2                             | 1/2                    | -8-AT-8              | 49,8 (1,96)               | 19,1 (0,75) | 11,9 (0,47) | 1 1/16 | 337 (4 900)                           | 165 (2 400) | 647 (9 400)                    | 454 (6 600) | 392 (5 700)     |

## Adaptadores



### JIC (AN) macho a NPT macho

| Tamaño<br>rosca<br>JIC<br>pulg. | Tamaño<br>NPT<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |                |                |                |       |     | Presión de servicio<br>bar (psig) |                     |               |                                |               |                 |
|---------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|-------|-----|-----------------------------------|---------------------|---------------|--------------------------------|---------------|-----------------|
|                                 |                        |                      | A                         | B              | C              | E              | F     | J   | Acero<br>inoxidable 316           | Acero al<br>carbono | Latón         | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly        | Aleación<br>825 |
| 7/16-20                         | 1/4                    | -4-AN-1-4            | 35,6<br>(1,40)            | 13,0<br>(0,55) | 14,2<br>(0,56) | 4,3<br>(0,17)  | 9/16  | 1/4 | 551<br>(8000)                     | 344<br>(5000)       | 275<br>(4000) | 551<br>(8000)                  | 551<br>(8000) | 551<br>(8000)   |
| 9/16-18                         | 1/4                    | -6-AN-1-4            | 36,3<br>(1,43)            | 14,2<br>(0,56) | 14,2<br>(0,56) | 7,1<br>(0,28)  | 5/8   | 3/8 | 551<br>(8000)                     | 344<br>(5000)       | 275<br>(4000) | 551<br>(8000)                  | 551<br>(8000) | 551<br>(8000)   |
|                                 | 3/8                    | -6-AN-1-6            | 36,3<br>(1,43)            | 14,2<br>(0,56) | 14,2<br>(0,56) | 7,6<br>(0,30)  | 11/16 | 3/8 | 537<br>(7800)                     | 344<br>(5000)       | 268<br>(3900) | 537<br>(7800)                  | 537<br>(7800) | 537<br>(7800)   |
| 3/4-16                          | 1/2                    | -8-AN-1-8            | 44,4<br>(1,75)            | 16,8<br>(0,66) | 19,0<br>(0,75) | 9,9<br>(0,39)  | 7/8   | 1/2 | 530<br>(7700)                     | 310<br>(4500)       | 265<br>(3850) | 530<br>(7700)                  | 530<br>(7700) | 530<br>(7700)   |
| 1 1/16-12                       | 3/4                    | -12-AN-1-12          | 50,5<br>(1,99)            | 0,86<br>(21,8) | 19,0<br>(0,75) | 15,5<br>(0,61) | 1 1/8 | 3/4 | 482<br>(7000)                     | 240<br>(3500)       | 241<br>(3500) | 482<br>(7000)                  | 482<br>(7000) | 482<br>(7000)   |
| 1 5/16-12                       | 1                      | -16-AN-1-16          | 58,4<br>(2,30)            | 23,1<br>(0,91) | 23,9<br>(0,94) | 21,3<br>(0,84) | 1 3/8 | 1   | 344<br>(5000)                     | 210<br>(3000)       | 172<br>(2500) | 344<br>(5000)                  | 344<br>(5000) | 344<br>(5000)   |



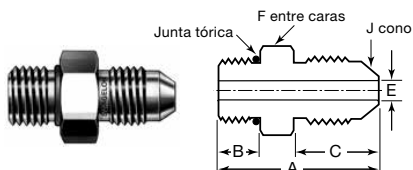
### Rosca macho SAE/MS a NPT hembra

| Tamaño<br>rosca<br>SAE/MS<br>pulg. | Tamaño<br>NPT<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |                |                |        | Tamaño<br>normalizado<br>de Junta<br>tórica <sup>①</sup> | Presión de servicio<br>bar (psig)     |               |                                |               |                 |
|------------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|----------------|----------------|--------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|-----------------|
|                                    |                        |                      | A                         | B              | E              | F      |                                                          | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón         | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly        | Aleación<br>825 |
| 7/16-20                            | 1/4                    | -4-SAE-7-4           | 33,5<br>(1,32)            | 9,1<br>(0,36)  | 5,1<br>(0,20)  | 3/4    | -904                                                     | 350<br>(5076)                         | 175<br>(2538) | 350<br>(5076)                  | 350<br>(5076) | 350<br>(5076)   |
| 9/16-18                            | 3/8                    | -6-SAE-7-6           | 34,5<br>(1,36)            | 9,9<br>(0,39)  | 7,1<br>(0,28)  | 15/16  | -906                                                     | 350<br>(5076)                         | 175<br>(2538) | 350<br>(5076)                  | 350<br>(5076) | 350<br>(5076)   |
| 3/4-16                             | 1/2                    | -8-SAE-7-8           | 41,1<br>(1,62)            | 11,2<br>(0,44) | 10,7<br>(0,42) | 1 1/16 | -908                                                     | 315<br>(4568)                         | 157<br>(2277) | 315<br>(4568)                  | 315<br>(4568) | 315<br>(4568)   |
| 1 1/16-12                          | 3/4                    | -12-SAE-7-12         | 46,2<br>(1,82)            | 15,0<br>(0,59) | 16,7<br>(0,66) | 1 3/8  | -912                                                     | 250<br>(3625)                         | 125<br>(1812) | 250<br>(3625)                  | 250<br>(3625) | 250<br>(3625)   |
| 1 5/16-12                          | 1                      | -16-SAE-7-16         | 53,8<br>(2,12)            | 15,0<br>(0,59) | 22,4<br>(0,88) | 1 5/8  | -916                                                     | 210<br>(3045)                         | 105<br>(1522) | 210<br>(3045)                  | 210<br>(3045) | 210<br>(3045)   |

① La junta tórica es de FKM fluorocarbono dureza 90.

## 10 Accesorios Roscados

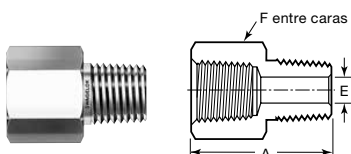
### Adaptadores



### Rosca paralela SAE/MS macho a JIC (AN) macho

| Tamaño<br>roscas<br>SAE/<br>MS<br>pulg. | Tamaño<br>roscas<br>JIC<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |                |                |                |       |     | Tamaño<br>normalizado<br>de Junta<br>tórica <sup>①</sup> | Presión de servicio<br>bar (psig)     |               |                                |               |               |
|-----------------------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|-------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|---------------|
|                                         |                                  |                      | A                         | B              | C              | E              | F     | J   |                                                          | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón         | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly        | Aleación 825  |
| 7/16-20                                 | 7/16-20                          | -4-SAE-1-4AN         | 30,2<br>(1,19)            | 9,1<br>(0,36)  | 14,0<br>(0,55) | 4,3<br>(0,17)  | 9/16  | 1/4 | -904                                                     | 350<br>(5076)                         | 175<br>(2538) | 350<br>(5076)                  | 350<br>(5076) | 350<br>(5076) |
| 9/16-18                                 | 9/16-18                          | -6-SAE-1-6AN         | 32,0<br>(1,26)            | 9,9<br>(0,39)  | 14,2<br>(0,56) | 7,1<br>(0,28)  | 11/16 | 3/8 | -906                                                     | 350<br>(5076)                         | 175<br>(2538) | 350<br>(5076)                  | 350<br>(5076) | 350<br>(5076) |
| 3/4-16                                  | 3/4-16                           | -8-SAE-1-8AN         | 36,6<br>(1,44)            | 11,2<br>(0,44) | 16,8<br>(0,66) | 9,9<br>(0,39)  | 7/8   | 1/2 | -908                                                     | 315<br>(4568)                         | 150<br>(2284) | 315<br>(4568)                  | 315<br>(4568) | 315<br>(4568) |
| 1 1/16-12                               | 1 1/16-12                        | -12-SAE-1-12AN       | 47,5<br>(1,87)            | 15,0<br>(0,59) | 21,8<br>(0,86) | 15,5<br>(0,61) | 1 1/4 | 3/4 | -912                                                     | 250<br>(3625)                         | 120<br>(1812) | 250<br>(3625)                  | 250<br>(3625) | 250<br>(3625) |
| 1 5/16-12                               | 1 5/16-12                        | -16-SAE-1-16AN       | 50,3<br>(1,98)            | 15,0<br>(0,59) | 23,1<br>(0,91) | 21,3<br>(0,84) | 1 1/2 | 1   | -916                                                     | 210<br>(3045)                         | 105<br>(1522) | 210<br>(3045)                  | 210<br>(3045) | 210<br>(3045) |

① La junta tórica es de FKM fluorocarbono dureza 90.



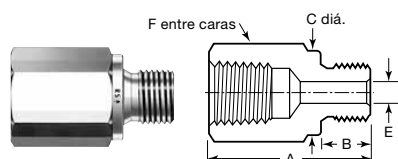
### NPT hembra a NPT macho

| Tamaño<br>NPT<br>pulg.    | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |        | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |             |              |
|---------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|--------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------|
|                           |                      | A                         | E           | F      | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly      | Aleación 825 |
| 1/8                       | -2-A                 | 27,9 (1,10)               | 4,8 (0,19)  | 9/16   | 447 (6 500)                           | 220 (3 200) | 861 (12 500)                   | 606 (8 800) | 516 (7 500)  |
| 1/4                       | -4-A                 | 35,6 (1,40)               | 7,1 (0,28)  | 3/4    | 454 (6 600)                           | 227 (3 300) | 875 (12 700)                   | 613 (8 900) | 523 (7 600)  |
| 3/8                       | -6-A                 | 38,4 (1,51)               | 9,6 (0,38)  | 7/8    | 365 (5 300)                           | 179 (2 600) | 702 (10 200)                   | 489 (7 100) | 420 (6 100)  |
| 1/2                       | -8-A                 | 49,3 (1,94)               | 11,9 (0,47) | 1 1/16 | 337 (4 900)                           | 165 (2 400) | 647 (9 400)                    | 454 (6 600) | 392 (5 700)  |
| 3/4                       | -12-A                | 51,3 (2,02)               | 15,7 (0,62) | 1 5/16 | 316 (4 600)                           | 158 (2 300) | 613 (8 900)                    | 427 (6 200) | 365 (5 300)  |
| 1                         | -16-A                | 57,9 (2,28)               | 22,4 (0,88) | 1 5/8  | 303 (4 400)                           | 151 (2 200) | 585 (8 500)                    | 406 (5 900) | 351 (5 100)  |
| NPT Macho de Pared Gruesa |                      |                           |             |        |                                       |             |                                |             |              |
| 1/4                       | SS-4-A-10K           | 36,3 (1,43)               | 5,8 (0,23)  | 1      | 689 (10 000)                          | —           | —                              | —           | —            |
| 1/2                       | SS-8-A-10K           | 51,3 (2,02)               | 9,9 (0,39)  | 1 1/2  | 689 (10 000)                          | —           | —                              | —           | —            |

## Adaptadores

### Rosca Hembra a Macho ISO/BSP cónica (RT)

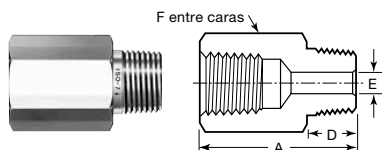
| Tamaño<br>rosca<br>ISO<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |        | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |             |              |
|---------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|--------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------|
|                                 |                      | A                         | E           | F      | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly      | Aleación 825 |
| 1/8                             | -2-A-RT              | 27,7 (1,09)               | 4,8 (0,19)  | 9/16   | 447 (6 500)                           | 220 (3 200) | 861 (12 500)                   | 606 (8 800) | 516 (7 500)  |
| 1/4                             | -4-A-RT              | 36,1 (1,42)               | 7,1 (0,28)  | 3/4    | 454 (6 600)                           | 227 (3 300) | 875 (12 700)                   | 613 (8 900) | 523 (7 600)  |
| 3/8                             | -6-A-RT              | 38,1 (1,50)               | 9,6 (0,38)  | 7/8    | 365 (5 300)                           | 179 (2 600) | 702 (10 200)                   | 489 (7 100) | 420 (6 100)  |
| 1/2                             | -8-A-RT              | 49,5 (1,95)               | 11,9 (0,47) | 1 1/16 | 337 (4 900)                           | 165 (2 400) | 647 (9 400)                    | 454 (6 600) | 392 (5 700)  |



### Rosca NPT Hembra a Macho ISO/BSP paralela (RS)

| Tamaño<br>NPT<br>pulg. | Tamaño<br>rosca<br>ISO<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |                |                |                |        | Presión de servicio<br>bar (psig)     |               |                                |               |               |
|------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|--------|---------------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|---------------|
|                        |                                 |                      | A                         | B              | C              | E              | F      | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón         | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly        | Aleación 825  |
| 1/8                    | 1/8                             | -2-A-2RS             | 25,1<br>(0,99)            | 8,1<br>(0,32)  | 13,7<br>(0,54) | 4,1<br>(0,16)  | 9/16   | 400<br>(5800)                         | 200<br>(2900) | 400<br>(5800)                  | 400<br>(5800) | 400<br>(5800) |
| 1/4                    | 1/4                             | -4-A-4RS             | 33,5<br>(1,32)            | 11,9<br>(0,47) | 17,8<br>(0,70) | 5,8<br>(0,23)  | 3/4    | 400<br>(5800)                         | 200<br>(2900) | 400<br>(5800)                  | 400<br>(5800) | 400<br>(5800) |
| 3/8                    | 3/8                             | -6-A-6RS             | 35,8<br>(1,41)            | 11,9<br>(0,47) | 21,8<br>(0,86) | 7,9<br>(0,31)  | 7/8    | 400<br>(5800)                         | 200<br>(2900) | 400<br>(5800)                  | 400<br>(5800) | 400<br>(5800) |
| 1/2                    | 1/2                             | -8-A-8RS             | 44,2<br>(1,74)            | 14,0<br>(0,55) | 25,9<br>(1,02) | 11,9<br>(0,47) | 1 1/16 | 324<br>(4700)                         | 162<br>(2350) | 324<br>(4700)                  | 324<br>(4700) | 324<br>(4700) |
| 3/4                    | 3/4                             | -12-A-12RS           | 48,0<br>(1,89)            | 16,0<br>(0,63) | 31,8<br>(1,25) | 15,7<br>(0,62) | 1 5/16 | 250<br>(3620)                         | 125<br>(1810) | 250<br>(3620)                  | 250<br>(3620) | 250<br>(3620) |
| 1                      | 1                               | -16-A-16RS           | 53,3<br>(2,10)            | 18,0<br>(0,71) | 38,9<br>(1,53) | 19,8<br>(0,78) | 1 5/8  | 250<br>(3620)                         | 125<br>(1810) | 250<br>(3620)                  | 250<br>(3620) | 250<br>(3620) |

Para información sobre juntas, vea la página 12.

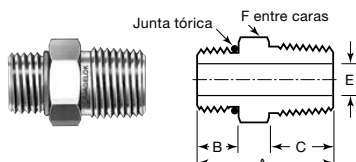


### Rosca NPT Hembra a Macho ISO/BSP cónica (RT)

| Tamaño<br>NPT<br>pulg. | Tamaño<br>rosca<br>ISO<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |             |        | Presión de servicio<br>bar (psig)     |            |                                |            |              |
|------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|---------------------------------------|------------|--------------------------------|------------|--------------|
|                        |                                 |                      | A                         | D           | E           | F      | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón      | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly     | Aleación 825 |
| 1/8                    | 1/8                             | -2-A-2RT             | 27,7 (1,09)               | 9,6 (0,38)  | 4,8 (0,19)  | 9/16   | 447 (6500)                            | 220 (3200) | 399 (5800)                     | 358 (5200) | 179 (2600)   |
| 1/4                    | 1/4                             | -4-A-4RT             | 36,1 (1,42)               | 14,2 (0,56) | 7,1 (0,28)  | 3/4    | 454 (6600)                            | 227 (3300) | 406 (5900)                     | 358 (5200) | 179 (2600)   |
| 3/8                    | 3/8                             | -6-A-6RT             | 38,1 (1,50)               | 14,2 (0,56) | 9,6 (0,38)  | 7/8    | 365 (5300)                            | 179 (2600) | 323 (4700)                     | 289 (4200) | 144 (2100)   |
| 1/2                    | 1/2                             | -8-A-8RT             | 49,3 (1,94)               | 19,1 (0,75) | 11,9 (0,47) | 1 1/16 | 337 (4900)                            | 165 (2400) | 303 (4400)                     | 268 (3900) | 130 (1900)   |
| 3/4                    | 3/4                             | -12-A-12RT           | 51,3 (2,02)               | 19,1 (0,75) | 15,7 (0,62) | 1 5/16 | 316 (4600)                            | 158 (2300) | 282 (4100)                     | 248 (3600) | 124 (1800)   |
| 1                      | 1                               | -16-A-16RT           | 58,4 (2,30)               | 23,9 (0,94) | 22,4 (0,88) | 1 5/8  | 303 (4400)                            | 151 (2200) | 268 (3900)                     | 241 (3500) | 117 (1700)   |

## 12 Accesorios Roscados

### Adaptadores



### Rosca macho SAE/MS Paralela a NPT Macho

| Tamaño<br>rosca<br>SAE/MS<br>pulg. | Tamaño<br>NPT<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |                |                |                |       | Tamaño<br>normalizado<br>de Junta<br>tórica <sup>①</sup> | Presión de servicio<br>bar (psig)     |               |                                |               |                 |
|------------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|-----------------|
|                                    |                        |                      | A                         | B              | C              | E              | F     |                                                          | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón         | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly        | Aleación<br>825 |
| 7/16-20                            | 1/4                    | -4-SAE-1-4           | 30,5<br>(1,20)            | 9,1<br>(0,36)  | 14,2<br>(0,56) | 5,1<br>(0,20)  | 9/16  | -904                                                     | 350<br>(5076)                         | 175<br>(2538) | 350<br>(5076)                  | 350<br>(5076) | 350<br>(5076)   |
| 9/16-18                            | 3/8                    | -6-SAE-1-6           | 32,0<br>(1,26)            | 9,1<br>(0,36)  | 14,2<br>(0,56) | 7,1<br>(0,28)  | 11/16 | -906                                                     | 350<br>(5076)                         | 175<br>(2538) | 350<br>(5076)                  | 350<br>(5076) | 350<br>(5076)   |
| 3/4-16                             | 1/2                    | -8-SAE-1-8           | 38,9<br>(1,53)            | 11,2<br>(0,44) | 19,1<br>(0,75) | 10,7<br>(0,42) | 7/8   | -908                                                     | 315<br>(4568)                         | 157<br>(2277) | 315<br>(4568)                  | 315<br>(4568) | 315<br>(4568)   |
| 1 1/16-12                          | 3/4                    | -12-SAE-1-12         | 44,4<br>(1,75)            | 15,0<br>(0,59) | 19,1<br>(0,75) | 15,7<br>(0,62) | 1 1/4 | -912                                                     | 250<br>(3625)                         | 125<br>(1812) | 250<br>(3625)                  | 250<br>(3625) | 250<br>(3625)   |
| 1 5/16-12                          | 1                      | -16-SAE-1-16         | 50,8<br>(2,00)            | 15,0<br>(0,59) | 23,9<br>(0,94) | 22,4<br>(0,88) | 1 1/2 | -916                                                     | 210<br>(3045)                         | 105<br>(1522) | 210<br>(3045)                  | 210<br>(3045) | 210<br>(3045)   |

① La junta tórica es de FKM fluorocarbono dureza 90.

### Juntas de adaptadores



Junta RS/RSD

#### Acero al carbono y acero inoxidable (Accesorio RS)

Las juntas de acero al carbono para accesorios RS crean el cierre en roscas ISO/BSP paralelas.

La junta RS consiste en un anillo interior de FKM fluorocarbono ligado a un anillo exterior de acero al carbono.

La junta RSD (tipo DIN) consiste en un anillo interior de FKM fluorocarbono ligado a un anillo exterior de acero inoxidable o de acero al carbono según la norma ISO 1179-1973. Se puede utilizar con conexiones finales diseñadas según DIN 3852 Parte 2.

La junta RSNB es un anillo metálico de acero inoxidable 304L similar a DIN 7603 clase D.



Junta RSNB

| Tamaño<br>rosca<br>ISO,<br>pulg. | Referencia             |                        |                |
|----------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|
|                                  | Junta RS <sup>①</sup>  | Junta RSD <sup>②</sup> | Junta RSNB     |
| 1/8                              | S-2-RS-2V              | SS-2-RSD-2V            | 304L-2-RSNB-2  |
| 1/4                              | S-4-RS-2V <sup>③</sup> | SS-4-RSD-2V            | 304L-4-RSNB-2  |
| 3/8                              | S-6-RS-2V <sup>③</sup> | SS-6-RSD-2V            | 304L-6-RSNB-2  |
| 1/2                              | S-8-RS-2V <sup>③</sup> | SS-8-RSD-2V            | 304L-8-RSNB-2  |
| 3/4                              | S-12-RS-2V             | SS-12-RSD-2V           | 304L-12-RSNB-2 |
| 1                                | S-16-RS-2V             | SS-16-RSD-2V           | 304L-16-RSNB-2 |

① También disponible con anillo interior de Buna.  
Para pedir las, sustituya la **V** por una **B** en la referencia.  
Ejemplo: S-2-RS-2**B**

② También disponibles con anillo exterior de acero al carbono.  
Para pedir las sustituya la **SS** por una **S** en la referencia.  
Ejemplo: **S**-8-RSD-2V

③ También disponibles con anillo exterior de acero inoxidable.  
Para pedir las sustituya la **S** por una **SS** en la referencia.  
Ejemplo: **SS**-8-RS-2V



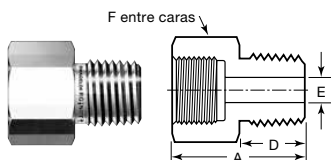
#### Cobre (Accesorios RP y RS)

La junta de cobre para accesorios RP y RS crea el cierre en roscas ISO/BSP paralelas.

| Tamaño<br>rosca<br>ISO,<br>pulg. | Referencia |
|----------------------------------|------------|
| 1/8                              | CU-2-RP-2  |
| 1/4                              | CU-4-RP-2  |
| 3/8                              | CU-6-RP-2  |
| 1/2                              | CU-8-RP-2  |
| 3/4                              | CU-12-RP-2 |
| 1                                | CU-16-RP-2 |

Contacte con su representante autorizado de Swagelok para las dimensiones de las juntas.

## Adaptadores para manómetros



### Rosca hembra ISO Paralela (Manómetro) a NPT macho

| Tamaño<br>rosca<br>ISO<br>pulg. | Tamaño<br>NPT<br>pulg. | Referencia | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |            |        | Presión de servicio<br>bar (psig)     |            |                                |            |              |
|---------------------------------|------------------------|------------|---------------------------|-------------|------------|--------|---------------------------------------|------------|--------------------------------|------------|--------------|
|                                 |                        |            | A                         | D           | E          | F      | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón      | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly     | Aleación 825 |
| 1/4                             | 1/4                    | SS-4-AG-4  | 30,2 (1,19)               | 14,2 (0,56) | 5,6 (0,22) | 3/4    | 392 (5700)                            | 196 (2850) | 392 (5700)                     | 392 (5700) | 392 (5700)   |
| 3/8                             | 3/8                    | SS-6-AG-6  | 32,2 (1,27)               | 14,2 (0,56) | 6,6 (0,26) | 15/16  | 392 (5700)                            | 196 (2850) | 392 (5700)                     | 392 (5700) | 392 (5700)   |
| 1/2                             | 1/2                    | SS-8-AG-8  | 42,7 (1,68)               | 19,1 (0,75) | 7,1 (0,28) | 1 1/16 | 268 (3900)                            | 134 (1950) | 268 (3900)                     | 268 (3900) | 268 (3900)   |

## Juntas de Adaptadores para manómetros



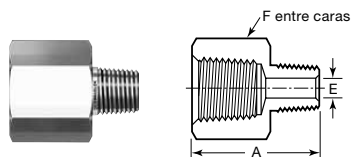
### Cobre y níquel (Accesorio RG para manómetros)

La junta para accesorios RG crea el cierre en manómetros con roscas macho ISO/BSP paralelas.

| Tamaño<br>rosca ISO,<br>pulg. | Referencia |           |
|-------------------------------|------------|-----------|
|                               | Cobre      | Níquel    |
| 1/4                           | CU-4-RG-2  | NI-4-RG-2 |
| 3/8                           | CU-6-RG-2  | NI-6-RG-2 |
| 1/2                           | CU-8-RG-2  | NI-8-RG-2 |

Contacte con su representante autorizado de Swagelok para las dimensiones de las juntas.

## Adaptador reductor



### NPT hembra a NPT macho

| Tamaño<br>NPT<br>hembra<br>pulg. | Tamaño<br>NPT<br>macho<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |        | Presión de servicio<br>bar (psig)     |            |                                |            |              |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|--------|---------------------------------------|------------|--------------------------------|------------|--------------|
|                                  |                                 |                      | A                         | E           | F      | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón      | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly     | Aleación 825 |
| 1/8                              | 1/16                            | -2-RA-1              | 27,7 (1,09)               | 0,12 (3,0)  | 9/16   | 447 (6 500)                           | 220 (3200) | 861 (12 500)                   | 606 (8800) | 516 (7500)   |
| 1/4                              | 1/8                             | -4-RA-2              | 32,0 (1,26)               | 0,19 (4,8)  | 3/4    | 454 (6 600)                           | 227 (3300) | 875 (12 700)                   | 613 (8900) | 523 (7600)   |
| 3/8                              | 1/8                             | -6-RA-2              | 33,8 (1,33)               | 0,19 (4,8)  | 7/8    | 365 (5 300)                           | 179 (2600) | 702 (10 200)                   | 489 (7100) | 420 (6100)   |
|                                  | 1/4                             | -6-RA-4              | 38,1 (1,50)               | 0,28 (7,1)  |        | 365 (5 300)                           | 179 (2600) | 702 (10 200)                   | 489 (7100) | 420 (6100)   |
| 1/2                              | 1/8                             | -8-RA-2              | 40,1 (1,58)               | 0,19 (4,8)  | 1 1/16 | 337 (4 900)                           | 165 (2400) | 647 (9 400)                    | 454 (6600) | 392 (5700)   |
|                                  | 1/4                             | -8-RA-4              | 44,7 (1,76)               | 0,28 (7,1)  |        | 337 (4 900)                           | 165 (2400) | 647 (9 400)                    | 454 (6600) | 392 (5700)   |
|                                  | 3/8                             | -8-RA-6              | 44,4 (1,75)               | 0,38 (9,6)  |        | 337 (4 900)                           | 165 (2400) | 647 (9 400)                    | 454 (6600) | 392 (5700)   |
| 3/4                              | 1/4                             | -12-RA-4             | 47,0 (1,85)               | 0,28 (7,1)  | 1 5/16 | 316 (4 600)                           | 158 (2300) | 613 (8 900)                    | 427 (6200) | 365 (5300)   |
|                                  | 3/8                             | -12-RA-6             | 46,2 (1,82)               | 0,38 (9,6)  |        | 316 (4 600)                           | 158 (2300) | 613 (8 900)                    | 427 (6200) | 365 (5300)   |
|                                  | 1/2                             | -12-RA-8             | 51,3 (2,02)               | 0,47 (11,9) |        | 316 (4 600)                           | 158 (2300) | 613 (8 900)                    | 427 (6200) | 365 (5300)   |
| 1                                | 1/4                             | -16-RA-4             | 49,8 (1,96)               | 0,28 (7,1)  | 1 5/8  | 303 (4 400)                           | 151 (2200) | 585 (8 500)                    | 406 (5900) | 351 (5100)   |
|                                  | 1/2                             | -16-RA-8             | 54,9 (2,16)               | 0,47 (11,9) |        | 303 (4 400)                           | 151 (2200) | 585 (8 500)                    | 406 (5900) | 351 (5100)   |
|                                  | 3/4                             | -16-RA-12            | 55,1 (2,17)               | 0,62 (15,7) |        | 303 (4 400)                           | 151 (2200) | 585 (8 500)                    | 406 (5900) | 351 (5100)   |
| NPT Macho de Pared Gruesa        |                                 |                      |                           |             |        |                                       |            |                                |            |              |
| 1/2                              | 1/4                             | SS-8-RA-4-10K        | 46,0 (1,81)               | 5,8 (0,23)  | 1 1/2  | 689 (10 000)                          | —          | —                              | —          | —            |

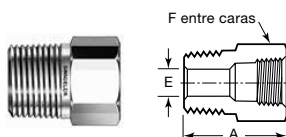
14 Accesorios Roscados

## Adaptador reductor

### Rosca Hembra a Macho ISO/BSP cónica (RT)

| Tamaño<br>rosca<br>hembra<br>ISO<br>pulg. | Tamaño<br>rosca<br>macho<br>ISO<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |            |        | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |             |              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|---------------------------|------------|--------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------|
|                                           |                                          |                      | A                         | E          | F      | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly      | Aleación 825 |
| 1/4                                       | 1/8                                      | -4-RAT-2RT           | 32,0 (1,26)               | 4,8 (0,19) | 3/4    | 454 (6 600)                           | 227 (3 300) | 875 (12 700)                   | 613 (8 900) | 523 (7 600)  |
| 3/8                                       | 1/4                                      | -6-RAT-4RT           | 38,1 (1,50)               | 7,1 (0,28) | 7/8    | 365 (5 300)                           | 179 (2 600) | 702 (10 200)                   | 489 (7 100) | 420 (6 100)  |
| 1/2                                       | 1/4                                      | -8-RAT-4RT           | 44,7 (1,76)               | 7,1 (0,28) | 1 1/16 | 337 (4 900)                           | 165 (2 400) | 647 (9 400)                    | 454 (6 600) | 392 (5 700)  |
|                                           | 3/8                                      | -8-RAT-6RT           | 44,4 (1,75)               | 9,6 (0,38) |        | 337 (4 900)                           | 165 (2 400) | 647 (9 400)                    | 454 (6 600) | 392 (5 700)  |

## Manguito reductor



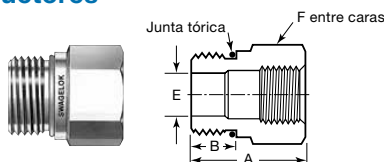
### NPT macho a hembra

| Tamaño<br>NPT<br>macho<br>pulg. | Tamaño<br>NPT<br>hembra<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |        | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |                |              |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|--------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|----------------|--------------|
|                                 |                                  |                      | A                         | E           | F      | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly         | Aleación 825 |
| 1/8                             | 1/16                             | -2-RB-1              | 26,2 (1,03)               | 4,8 (0,19)  | 7/16   | 6 700 (461)                           | 227 (3 300) | 888 (12 900)                   | 620 (9 000)    | 537 (7 800)  |
| 1/4                             | 1/8                              | -4-RB-2              | 26,9 (1,06)               | 7,1 (0,28)  | 9/16   | 6 500 (447)                           | 220 (3 200) | 861 (12 500)                   | 606 (8 800)    | 516 (7 500)  |
| 3/8                             | 1/8                              | -6-RB-2              | 21,8 (0,86)               | 8,6 (0,34)  | 11/16  | 9 200 (633)                           | 316 (4 600) | 1 033 (15 000)                 | 854 (12 400)   | 737 (10 700) |
|                                 | 1/4                              | -6-RB-4              | 30,2 (1,19)               | 9,6 (0,38)  | 3/4    | 6 600 (454)                           | 227 (3 300) | 875 (12 700)                   | 613 (8 900)    | 523 (7 600)  |
| 1/2                             | 1/8                              | -8-RB-2              | 27,4 (1,08)               | 8,6 (0,34)  | 7/8    | 12 200 (840)                          | 420 (6 100) | 1 033 (15 000)                 | 1 033 (15 000) | 978 (14 200) |
|                                 | 1/4                              | -8-RB-4              |                           | 11,4 (0,45) |        | 8 300 (571)                           | 282 (4 100) | 1 033 (15 000)                 | 771 (11 200)   | 661 (9 600)  |
|                                 | 3/8                              | -8-RB-6              | 35,8 (1,41)               | 11,9 (0,47) | 1 1/16 | 5 300 (365)                           | 179 (2 600) | 702 (10 200)                   | 489 (7 100)    | 420 (6 100)  |
| 3/4                             | 1/4                              | -12-RB-4             | 27,4 (1,08)               | 11,4 (0,45) |        | 10 000 (689)                          | 344 (5 000) | 689 (10 000)                   | 689 (10 000)   | 689 (10 000) |
|                                 | 3/8                              | -12-RB-6             |                           | 15,0 (0,59) |        | 8 200 (564)                           | 282 (4 100) | 689 (10 000)                   | 689 (10 000)   | 654 (9 500)  |
|                                 | 1/2                              | -12-RB-8             | 41,4 (1,63)               | 15,7 (0,62) |        | 4 900 (337)                           | 168 (2 400) | 652 (9 400)                    | 456 (6 600)    | 392 (5 700)  |
| 1                               | 1/4                              | -16-RB-4             | 34,8 (1,37)               | 11,4 (0,45) | 1 3/8  | 10 000 (689)                          | 344 (5 000) | 689 (10 000)                   | 689 (10 000)   | 689 (10 000) |
|                                 | 3/8                              | -16-RB-6             |                           | 15,0 (0,59) |        | 10 000 (689)                          | 344 (5 000) | 689 (10 000)                   | 689 (10 000)   | 689 (10 000) |
|                                 | 1/2                              | -16-RB-8             |                           | 18,5 (0,73) |        | 8 600 (592)                           | 296 (4 300) | 689 (10 000)                   | 689 (10 000)   | 689 (10 000) |
|                                 | 3/4                              | -16-RB-12            | 47,0 (1,85)               | 22,4 (0,88) |        | 5 300 (365)                           | 179 (2 600) | 689 (10 000)                   | 489 (7 100)    | 420 (6 100)  |

### Rosca Macho a Hembra ISO/BSP cónica (RT)

| Tamaño<br>rosca<br>macho<br>ISO<br>pulg. | Tamaño<br>rosca<br>hembra<br>ISO<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |      | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |              |              |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------|--------------|
|                                          |                                           |                      | A                         | E           | F    | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly       | Aleación 825 |
| 1/4                                      | 1/8                                       | -4-RBT-2RT           | 26,9 (1,06)               | 7,1 (0,28)  | 9/16 | 447 (6 500)                           | 220 (3 200) | 861 (12 500)                   | 606 (8 800)  | 516 (7 500)  |
| 3/8                                      | 1/4                                       | -6-RBT-4RT           | 30,2 (1,19)               | 9,6 (0,38)  | 3/4  | 454 (6 600)                           | 227 (3 300) | 875 (12 700)                   | 613 (8 900)  | 523 (7 600)  |
| 1/2                                      | 1/4                                       | -8-RBT-4RT           | 27,4 (1,08)               | 11,2 (0,44) | 7/8  | 571 (8 300)                           | 282 (4 100) | 1 033 (15 000)                 | 771 (11 200) | 661 (9 600)  |
|                                          | 3/8                                       | -8-RBT-6RT           | 35,8 (1,41)               | 11,9 (0,47) |      | 365 (5 300)                           | 179 (2 600) | 702 (10 200)                   | 489 (7 100)  | 420 (6 100)  |

## Reductores

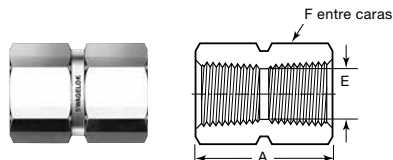


### Rosca Macho a Hembra SAE/MS paralela (ST)

| Tamaño<br>NPT<br>pulg. | Tamaño<br>rosca<br>hembra<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |                |                |        | Tamaño<br>normalizado<br>de Junta<br>tórica <sup>①</sup> | Presión de servicio<br>bar (psig)     |               |                                |               |               |
|------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------|----------------|--------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|---------------|
|                        |                                    |                      | A                         | B              | E              | F      |                                                          | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón         | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly        | Aleación 825  |
| 9/16-18                | 7/16-20                            | -6-RBST-4            | 28,4<br>(1,12)            | 9,9<br>(0,39)  | 7,1<br>(0,28)  | 13/16  | -906                                                     | 350<br>(5076)                         | 175<br>(2538) | 350<br>(5076)                  | 350<br>(5076) | 350<br>(5076) |
| 3/4-16                 | 7/16-20                            | -8-RBST-4            | 24,9<br>(0,98)            | 11,2<br>(0,44) | 9,9<br>(0,39)  | 7/8    | -908                                                     | 315<br>(4568)                         | 157<br>(2277) | 315<br>(4568)                  | 315<br>(4568) | 315<br>(4568) |
|                        | 9/16-18                            | -8-RBST-6            | 30,2<br>(1,19)            | 11,2<br>(0,44) | 10,7<br>(0,42) | 1      | -908                                                     | 315<br>(4568)                         | 157<br>(2277) | 315<br>(4568)                  | 315<br>(4568) | 315<br>(4568) |
| 7/8-14                 | 9/16-18                            | -10-RBST-6           | 27,9<br>(1,10)            | 12,7<br>(0,50) | 12,7<br>(0,50) | 1      | -910                                                     | 250<br>(3625)                         | 125<br>(1812) | 250<br>(3625)                  | 250<br>(3625) | 250<br>(3625) |
|                        | 3/4-16                             | -10-RBST-8           | 36,1<br>(1,42)            | 12,7<br>(0,50) | 12,7<br>(0,50) | 1 3/16 | -910                                                     | 250<br>(3625)                         | 125<br>(1812) | 250<br>(3625)                  | 250<br>(3625) | 250<br>(3625) |
| 1 1/16-12              | 3/4-16                             | -12-RBST-8           | 32,3<br>(1,27)            | 15,0<br>(0,59) | 16,5<br>(0,65) | 1 1/4  | -912                                                     | 250<br>(3625)                         | 125<br>(1812) | 250<br>(3625)                  | 250<br>(3625) | 250<br>(3625) |
| 1 5/16-12              | 1 1/16-12                          | -16-RBST-12          | 40,9<br>(1,61)            | 15,0<br>(0,59) | 22,1<br>(0,87) | 1 5/8  | -916                                                     | 210<br>(3045)                         | 105<br>(1522) | 210<br>(3045)                  | 210<br>(3045) | 210<br>(3045) |
| 1 5/8-12               | 1 5/16-12                          | -20-RBST-16          | 50,3<br>(1,98)            | 15,0<br>(0,59) | 27,7<br>(1,09) | 2 1/8  | -920                                                     | 175<br>(2538)                         | 87<br>(1261)  | 175<br>(2538)                  | 175<br>(2538) | 175<br>(2538) |
| 1 7/8-12               | 1 5/16-12                          | -24-RBST-16          | 32,3<br>(1,27)            | 15,0<br>(0,59) | 31,2<br>(1,23) | 2 1/8  | -924                                                     | 175<br>(2538)                         | 87<br>(1261)  | 175<br>(2538)                  | 175<br>(2538) | 175<br>(2538) |

① La junta tórica es de FKM fluorocarbono dureza 90.

## Acoplamiento hexagonal



### NPT hembra

| Tamaño<br>NPT<br>pulg.     | Referencia básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |        | Presión de servicio<br>bar (psig)     |            |                                |            |              |
|----------------------------|-------------------|---------------------------|-------------|--------|---------------------------------------|------------|--------------------------------|------------|--------------|
|                            |                   | A                         | E           | F      | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón      | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly     | Aleación 825 |
| 1/8                        | -2-HCG            | 20,6 (0,81)               | 8,6 (0,34)  | 9/16   | 447 (6 500)                           | 220 (3200) | 861 (12 500)                   | 606 (8800) | 516 (7500)   |
| 1/4                        | -4-HCG            | 30,2 (1,19)               | 11,4 (0,45) | 3/4    | 454 (6 600)                           | 227 (3300) | 875 (12 700)                   | 613 (8900) | 523 (7600)   |
| 3/8                        | -6-HCG            | 33,3 (1,31)               | 15,0 (0,59) | 7/8    | 365 (5 300)                           | 179 (2600) | 702 (10 200)                   | 489 (7100) | 420 (6100)   |
| 1/2                        | -8-HCG            | 39,6 (1,56)               | 18,5 (0,73) | 1 1/16 | 337 (4 900)                           | 165 (2400) | 647 (9 400)                    | 454 (6600) | 392 (5700)   |
| 3/4                        | -12-HCG           | 41,1 (1,62)               | 23,9 (0,94) | 1 5/16 | 316 (4 600)                           | 158 (2300) | 613 (8 900)                    | 427 (6200) | 365 (5300)   |
| 1                          | -16-HCG           | 50,8 (2,00)               | 29,7 (1,17) | 1 5/8  | 303 (4 400)                           | 151 (2200) | 585 (8 500)                    | 406 (5900) | 351 (5100)   |
| NPT Hembra de Pared Gruesa |                   |                           |             |        |                                       |            |                                |            |              |
| 1/4                        | SS-4-HCG-10K      | 30,2 (1,19)               | 11,4 (0,45) | 1      | 689 (10 000)                          | —          | —                              | —          | —            |
| 1/2                        | SS-8-HCG-10K      | 39,6 (1,56)               | 18,5 (0,73) | 1 1/2  | 689 (10 000)                          | —          | —                              | —          | —            |

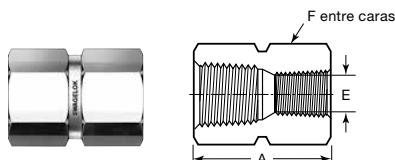
16 Accesorios Roscados

## Acoplamiento hexagonal

### Rosca Hembra ISO/BSP cónica (RT)

| Tamaño<br>rosca<br>ISO<br>pulg. | Referencia básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |        | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |             |              |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------|--------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------|
|                                 |                   | A                         | E           | F      | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly      | Aleación 825 |
| 1/8                             | -2-HCG-RT         | 20,6 (0,81)               | 8,4 (0,33)  | 9/16   | 447 (6 500)                           | 220 (3 200) | 861 (12 500)                   | 606 (8 800) | 516 (7 500)  |
| 1/4                             | -4-HCG-RT         | 30,2 (1,19)               | 11,2 (0,44) | 3/4    | 454 (6 600)                           | 227 (3 300) | 875 (12 700)                   | 613 (8 900) | 523 (7 600)  |
| 3/8                             | -6-HCG-RT         | 33,3 (1,31)               | 14,7 (0,58) | 7/8    | 365 (5 300)                           | 179 (2 600) | 702 (10 200)                   | 489 (7 100) | 420 (6 100)  |
| 1/2                             | -8-HCG-RT         | 39,6 (1,56)               | 18,3 (0,72) | 1 1/16 | 337 (4 900)                           | 165 (2 400) | 647 (9 400)                    | 454 (6 600) | 392 (5 700)  |

### Acoplamiento hexagonal reductor



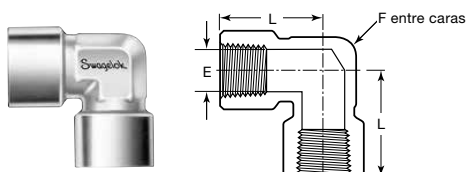
### NPT hembra

| Tamaño<br>NPT<br>pulg.            | Referencia básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |        | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |             |              |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------|--------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------|
|                                   |                   | A                         | E           | F      | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly      | Aleación 825 |
| 1/4 a 1/8                         | -4-HRCG-2         | 31,0 (1,22)               | 8,6 (0,34)  | 3/4    | 454 (6 600)                           | 227 (3 300) | 875 (12 700)                   | 613 (8 900) | 523 (7 600)  |
| 3/8 a 1/4                         | -6-HRCG-4         | 35,1 (1,38)               | 11,4 (0,45) | 7/8    | 365 (5 300)                           | 179 (2 600) | 702 (10 200)                   | 489 (7 100) | 420 (6 100)  |
| 1/2 a 1/8                         | -8-HRCG-2         | 39,6 (1,56)               | 8,6 (0,34)  | 1 1/16 | 337 (4 900)                           | 165 (2 400) | 647 (9 400)                    | 454 (6 600) | 392 (5 700)  |
| 1/2 a 1/4                         | -8-HRCG-4         | 44,4 (1,75)               | 11,4 (0,45) | 1 1/16 | 337 (4 900)                           | 165 (2 400) | 647 (9 400)                    | 454 (6 600) | 392 (5 700)  |
| 1/2 a 3/8                         | -8-HRCG-6         | 45,2 (1,78)               | 15,0 (0,59) | 1 1/16 | 337 (4 900)                           | 165 (2 400) | 647 (9 400)                    | 454 (6 600) | 392 (5 700)  |
| 3/4 a 1/4                         | -12-HRCG-4        | 46,0 (1,81)               | 11,4 (0,45) | 1 5/16 | 316 (4 600)                           | 158 (2 300) | 613 (8 900)                    | 427 (6 200) | 365 (5 300)  |
| 3/4 a 1/2                         | -12-HRCG-8        | 52,3 (2,06)               | 18,5 (0,73) | 1 5/16 | 316 (4 600)                           | 158 (2 300) | 613 (8 900)                    | 427 (6 200) | 365 (5 300)  |
| 1 a 1/2                           | -16-HRCG-8        | 55,6 (2,19)               | 18,5 (0,73) | 1 5/8  | 303 (4 400)                           | 151 (2 200) | 585 (8 500)                    | 406 (5 900) | 351 (5 100)  |
| 1 a 3/4                           | -16-HRCG-12       | 57,2 (2,25)               | 23,9 (0,94) | 1 5/8  | 303 (4 400)                           | 151 (2 200) | 585 (8 500)                    | 406 (5 900) | 351 (5 100)  |
| <b>NPT Hembra de Pared Gruesa</b> |                   |                           |             |        |                                       |             |                                |             |              |
| 1/2 a 1/4                         | SS-8-HRCG-4-10K   | 44,4 (1,75)               | 11,4 (0,45) | 1 1/2  | 689 (10 000)                          | —           | —                              | —           | —            |

### Rosca Hembra ISO/BSP cónica (RT)

| Tamaño<br>rosca<br>ISO<br>pulg. | Referencia básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |        | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |             |              |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------|--------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------|
|                                 |                   | A                         | E           | F      | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly      | Aleación 825 |
| 3/8 a 1/4                       | -6-HRCGT-4RT      | 35,1 (1,38)               | 11,2 (0,44) | 7/8    | 365 (5 300)                           | 179 (2 600) | 702 (10 200)                   | 489 (7 100) | 420 (6 100)  |
| 1/2 a 1/4                       | -8-HRCGT-4RT      | 44,4 (1,75)               | 11,2 (0,44) | 1 1/16 | 337 (4 900)                           | 165 (2 400) | 647 (9 400)                    | 454 (6 600) | 392 (5 700)  |
| 1/2 a 3/8                       | -8-HRCGT-6RT      | 45,2 (1,78)               | 14,7 (0,58) | 1 1/16 | 337 (4 900)                           | 165 (2 400) | 647 (9 400)                    | 454 (6 600) | 392 (5 700)  |

## Codos

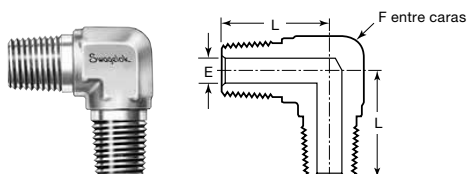


## NPT hembra

| Tamaño<br>NPT<br>pulg.     | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |         | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |             |              |
|----------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|---------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------|
|                            |                      | E                         | L           | F       | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly      | Aleación 825 |
| 1/8                        | -2-E                 | 8,6 (0,34)                | 26,4 (1,04) | 1/2     | 447 (6 500)                           | 220 (3 200) | 861 (12 500)                   | 606 (8 800) | 516 (7 500)  |
| 1/4                        | -4-E                 | 11,4 (0,45)               | 29,7 (1,17) | 11/16   | 496 (7 200)                           | 248 (3 600) | 957 (13 900)                   | 668 (9 700) | 571 (8 300)  |
| 3/8                        | -6-E                 | 15,0 (0,59)               | 36,1 (1,42) | 13/16   | 385 (5 600)                           | 192 (2 800) | 744 (10 800)                   | 516 (7 500) | 447 (6 500)  |
| 1/2                        | -8-E                 | 18,5 (0,73)               | 39,6 (1,56) | 1       | 385 (5 600)                           | 192 (2 800) | 744 (10 800)                   | 516 (7 500) | 447 (6 500)  |
| 3/4                        | -12-E                | 23,9 (0,94)               | 48,8 (1,92) | 1 1/4   | 351 (5 100)                           | 172 (2 500) | 675 (9 800)                    | 475 (6 900) | 406 (5 900)  |
| 1                          | -16-E                | 29,7 (1,17)               | 48,5 (1,91) | 1 11/16 | 440 (6 400)                           | 220 (3 200) | 689 (10 000)                   | 592 (8 600) | 509 (7 400)  |
| NPT Hembra de Pared Gruesa |                      |                           |             |         |                                       |             |                                |             |              |
| 1/4                        | SS-4-E-10K           | 11,4 (0,45)               | 39,6 (1,56) | 1       | 689 (10 000)                          | —           | —                              | —           | —            |
| 1/2                        | SS-8-E-10K           | 18,5 (0,73)               | 50,0 (1,97) | 1 11/16 | 689 (10 000)                          | —           | —                              | —           | —            |

## Rosca Hembra ISO/BSP cónica (RT)

| Tamaño<br>rosca<br>ISO<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |       | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |             |              |
|---------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|-------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------|
|                                 |                      | E                         | L           | F     | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly      | Aleación 825 |
| 1/4                             | -4-E-RT              | 11,2 (0,44)               | 29,7 (1,17) | 11/16 | 496 (7 200)                           | 248 (3 600) | 957 (13 900)                   | 668 (9 700) | 571 (8 300)  |
| 3/8                             | -6-E-RT              | 14,7 (0,58)               | 36,1 (1,42) | 13/16 | 385 (5 600)                           | 192 (2 800) | 744 (10 800)                   | 516 (7 500) | 447 (6 500)  |
| 1/2                             | -8-E-RT              | 18,3 (0,72)               | 39,6 (1,56) | 1     | 385 (5 600)                           | 192 (2 800) | 744 (10 800)                   | 516 (7 500) | 447 (6 500)  |

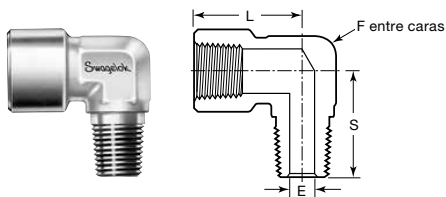


## NPT macho

| Tamaño<br>NPT<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |       | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |              |              |
|------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|-------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------|--------------|
|                        |                      | E                         | L           | F     | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly       | Aleación 825 |
| 1/8                    | -2-ME                | 4,8 (0,19)                | 22,4 (0,88) | 7/16  | 689 (10 000)                          | 344 (5 000) | 1 033 (15 000)                 | 930 (13 500) | 799 (11 600) |
| 1/4                    | -4-ME                | 7,1 (0,28)                | 26,7 (1,05) | 1/2   | 551 (8 000)                           | 275 (4 000) | 1 033 (15 000)                 | 744 (10 800) | 640 (9 300)  |
| 3/8                    | -6-ME                | 9,6 (0,38)                | 29,7 (1,17) | 11/16 | 537 (7 800)                           | 268 (3 900) | 1 033 (15 000)                 | 723 (10 500) | 620 (9 000)  |
| 1/2                    | -8-ME                | 11,9 (0,47)               | 36,8 (1,45) | 13/16 | 530 (7 700)                           | 261 (3 800) | 1 019 (14 800)                 | 716 (10 400) | 613 (8 900)  |

## 18 Accesorios Roscados

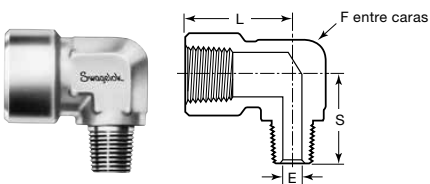
### Codos hembra macho



### NPT hembra a NPT macho

| Tamaño<br>NPT<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |             |         | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |              |              |
|------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|-------------|---------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------|--------------|
|                        |                      | E                         | L           | S           | F       | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly       | Aleación 825 |
| 1/16                   | -1-SE                | 3,0 (0,12)                | 21,8 (0,86) | 22,4 (0,88) | 7/16    | 633 (9 200)                           | 316 (4 600) | 1 033 (15 000)                 | 854 (12 400) | 737 (10 700) |
| 1/8                    | -2-SE                | 4,8 (0,19)                | 26,4 (1,04) | 22,1 (0,87) | 1/2     | 447 (6 500)                           | 220 (3 200) | 861 (12 500)                   | 606 (8 800)  | 516 (7 500)  |
| 1/4                    | -4-SE                | 7,1 (0,28)                | 29,7 (1,17) | 29,7 (1,17) | 11/16   | 496 (7 200)                           | 248 (3 600) | 957 (13 900)                   | 668 (9 700)  | 571 (8 300)  |
| 3/8                    | -6-SE                | 9,6 (0,38)                | 36,1 (1,42) | 32,0 (1,26) | 13/16   | 385 (5 600)                           | 192 (2 800) | 744 (10 800)                   | 516 (7 500)  | 447 (6 500)  |
| 1/2                    | -8-SE                | 11,9 (0,47)               | 39,6 (1,56) | 39,6 (1,56) | 1       | 385 (5 600)                           | 192 (2 800) | 744 (10 800)                   | 516 (7 500)  | 447 (6 500)  |
| 3/4                    | -12-SE               | 15,7 (0,62)               | 48,8 (1,92) | 42,4 (1,67) | 1 1/4   | 351 (5 100)                           | 172 (2 500) | 675 (9 800)                    | 475 (6 900)  | 406 (5 900)  |
| 1                      | -16-SE               | 22,4 (0,88)               | 48,5 (1,91) | 49,3 (1,94) | 1 11/16 | 365 (5 300)                           | 179 (2 600) | 689 (10 000)                   | 489 (7 100)  | 420 (6 100)  |

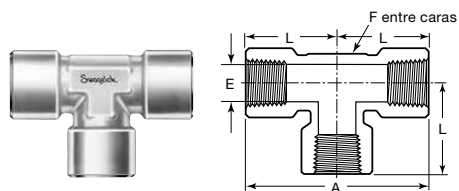
### Codo macho hembra reductor



### NPT hembra a NPT macho

| Tamaño<br>NPT<br>hembra<br>pulg. | Tamaño<br>NPT<br>macho<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |             |       | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |             |              |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------|
|                                  |                                 |                      | E                         | L           | S           | F     | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly      | Aleación 825 |
| 1/8                              | 1/16                            | -2-RSE-1             | 3,0 (0,12)                | 26,4 (1,04) | 22,1 (0,87) | 1/2   | 447 (6 500)                           | 220 (3 200) | 861 (12 500)                   | 606 (8 800) | 516 (7 500)  |
| 1/4                              | 1/8                             | -4-RSE-2             | 4,8 (0,19)                | 29,7 (1,17) | 25,4 (1,00) | 11/16 | 496 (7 200)                           | 248 (3 600) | 957 (13 900)                   | 668 (9 700) | 571 (8 300)  |
| 3/8                              | 1/4                             | -6-RSE-4             | 7,1 (0,28)                | 36,1 (1,42) | 32,0 (1,26) | 13/16 | 385 (5 600)                           | 192 (2 800) | 744 (10 800)                   | 516 (7 500) | 447 (6 500)  |
| 1/2                              | 1/4                             | -8-RSE-4             | 7,1 (0,28)                | 39,6 (1,56) | 35,1 (1,38) | 1     | 385 (5 600)                           | 192 (2 800) | 744 (10 800)                   | 516 (7 500) | 447 (6 500)  |
|                                  | 3/8                             | -8-RSE-6             | 9,6 (0,38)                | 39,6 (1,56) | 35,1 (1,38) | 1     | 385 (5 600)                           | 192 (2 800) | 744 (10 800)                   | 516 (7 500) | 447 (6 500)  |

## Tes

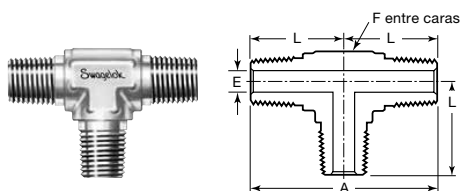


## NPT hembra

| Tamaño<br>NPT<br>pulg.            | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |             |         | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |             |              |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|-------------|---------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------|
|                                   |                      | A                         | E           | L           | F       | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly      | Aleación 825 |
| 1/8                               | -2-T                 | 52,8 (2,08)               | 8,6 (0,34)  | 26,4 (1,04) | 1/2     | 447 (6 500)                           | 220 (3 200) | 861 (12 500)                   | 606 (8 800) | 516 (7 500)  |
| 1/4                               | -4-T                 | 59,4 (2,34)               | 11,4 (0,45) | 29,7 (1,17) | 11/16   | 496 (7 200)                           | 248 (3 600) | 957 (13 900)                   | 668 (9 700) | 571 (8 300)  |
| 3/8                               | -6-T                 | 72,1 (2,84)               | 15,0 (0,59) | 36,1 (1,42) | 13/16   | 385 (5 600)                           | 192 (2 800) | 744 (10 800)                   | 516 (7 500) | 447 (6 500)  |
| 1/2                               | -8-T                 | 79,2 (3,12)               | 18,5 (0,73) | 39,6 (1,56) | 1       | 385 (5 600)                           | 192 (2 800) | 744 (10 800)                   | 516 (7 500) | 447 (6 500)  |
| 3/4                               | -12-T                | 97,5 (3,84)               | 23,9 (0,94) | 48,8 (1,92) | 1 1/4   | 351 (5 100)                           | 172 (2 500) | 675 (9 800)                    | 475 (6 900) | 406 (5 900)  |
| 1                                 | -16-T                | 97,0 (3,82)               | 29,7 (1,17) | 48,5 (1,91) | 1 11/16 | 440 (6 400)                           | 220 (3 200) | 689 (10 000)                   | 592 (8 600) | 509 (7 400)  |
| <b>NPT Hembra de Pared Gruesa</b> |                      |                           |             |             |         |                                       |             |                                |             |              |
| 1/4                               | SS-4-T-10K           | 79,2 (3,12)               | 11,4 (0,45) | 39,6 (1,56) | 1       | 689 (10 000)                          | —           | —                              | —           | —            |
| 1/2                               | SS-8-T-10K           | 100 (3,94)                | 18,5 (0,73) | 50,0 (1,97) | 1 11/16 | 689 (10 000)                          | —           | —                              | —           | —            |

## Rosca Hembra ISO/BSP cónica (RT)

| Tamaño<br>rosca<br>ISO<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |             |       | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |             |              |
|---------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------|
|                                 |                      | A                         | E           | L           | F     | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly      | Aleación 825 |
| 1/4                             | -4-T-RT              | 59,4 (2,34)               | 11,2 (0,44) | 29,7 (1,17) | 11/16 | 496 (7 200)                           | 248 (3 600) | 957 (13 900)                   | 668 (9 700) | 571 (8 300)  |
| 3/8                             | -6-T-RT              | 72,1 (2,84)               | 14,7 (0,58) | 36,1 (1,42) | 13/16 | 385 (5 600)                           | 192 (2 800) | 744 (10 800)                   | 516 (7 500) | 447 (6 500)  |
| 1/2                             | -8-T-RT              | 79,2 (3,12)               | 18,3 (0,72) | 39,6 (1,56) | 1     | 385 (5 600)                           | 192 (2 800) | 744 (10 800)                   | 516 (7 500) | 447 (6 500)  |

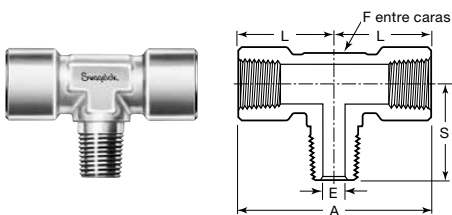


## NPT macho

| Tamaño<br>NPT<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |             |       | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |              |              |
|------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------|--------------|
|                        |                      | A                         | E           | L           | F     | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly       | Aleación 825 |
| 1/8                    | -2-MT                | 44,7 (1,76)               | 4,8 (0,19)  | 22,4 (0,88) | 7/16  | 689 (10 000)                          | 344 (5 000) | 1 033 (15 000)                 | 930 (13 500) | 799 (11 600) |
| 1/4                    | -4-MT                | 53,3 (2,10)               | 7,1 (0,28)  | 26,7 (1,05) | 1/2   | 551 (8 000)                           | 275 (4 000) | 1 033 (15 000)                 | 744 (10 800) | 640 (9 300)  |
| 3/8                    | -6-MT                | 59,4 (2,34)               | 9,6 (0,38)  | 29,7 (1,17) | 11/16 | 537 (7 800)                           | 268 (3 900) | 1 033 (15 000)                 | 723 (10 500) | 620 (9 000)  |
| 1/2                    | -8-MT                | 73,7 (2,90)               | 11,9 (0,47) | 36,8 (1,45) | 13/16 | 530 (7 700)                           | 261 (3 800) | 1 019 (14 800)                 | 716 (10 400) | 613 (8 900)  |

## 20 Accesorios Roscados

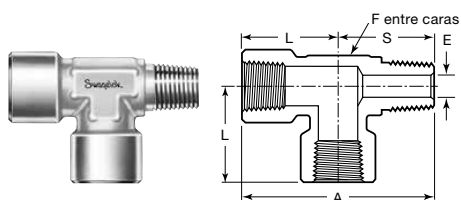
### Te macho lateral



### NPT macho y hembra

| Tamaño<br>NPT<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |             |             |       | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |             |              |
|------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------|
|                        |                      | A                         | E           | L           | S           | F     | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly      | Aleación 825 |
| 1/8                    | -2-BT                | 52,8 (2,08)               | 4,8 (0,19)  | 26,4 (1,04) | 22,1 (0,87) | 1/2   | 447 (6 500)                           | 220 (3 200) | 861 (12 500)                   | 606 (8 800) | 516 (7 500)  |
| 1/4                    | -4-BT                | 59,4 (2,34)               | 7,1 (0,28)  | 29,7 (1,17) | 29,7 (1,17) | 11/16 | 496 (7 200)                           | 248 (3 600) | 957 (13 900)                   | 668 (9 700) | 571 (8 300)  |
| 3/8                    | -6-BT                | 72,1 (2,84)               | 9,6 (0,38)  | 36,1 (1,42) | 32,0 (1,26) | 13/16 | 385 (5 600)                           | 192 (2 800) | 744 (10 800)                   | 516 (7 500) | 447 (6 500)  |
| 1/2                    | -8-BT                | 79,2 (3,12)               | 11,9 (0,47) | 39,6 (1,56) | 39,6 (1,56) | 1     | 385 (5 600)                           | 192 (2 800) | 744 (10 800)                   | 516 (7 500) | 447 (6 500)  |

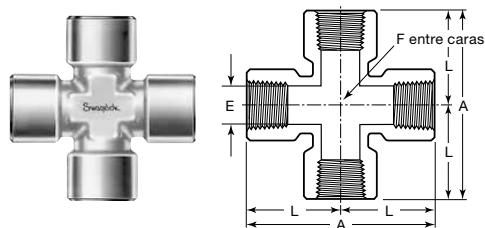
### Te macho recta



### NPT macho y hembra

| Tamaño<br>NPT<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |             |             |       | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |             |              |
|------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------|
|                        |                      | A                         | E           | L           | S           | F     | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly      | Aleación 825 |
| 1/8                    | -2-ST                | 48,5 (1,91)               | 4,8 (0,19)  | 26,4 (1,04) | 22,1 (0,87) | 1/2   | 447 (6 500)                           | 220 (3 200) | 861 (12 500)                   | 606 (8 800) | 516 (7 500)  |
| 1/4                    | -4-ST                | 59,4 (2,34)               | 7,1 (0,28)  | 29,7 (1,17) | 29,7 (1,17) | 11/16 | 496 (7 200)                           | 248 (3 600) | 957 (13 900)                   | 668 (9 700) | 571 (8 300)  |
| 3/8                    | -6-ST                | 68,1 (2,68)               | 9,6 (0,38)  | 36,1 (1,42) | 32,0 (1,26) | 13/16 | 385 (5 600)                           | 192 (2 800) | 744 (10 800)                   | 516 (7 500) | 447 (6 500)  |
| 1/2                    | -8-ST                | 79,2 (3,12)               | 11,9 (0,47) | 39,6 (1,56) | 39,6 (1,56) | 1     | 385 (5 600)                           | 192 (2 800) | 744 (10 800)                   | 516 (7 500) | 447 (6 500)  |
| 3/4                    | -12-ST               | 91,2 (3,59)               | 15,7 (0,62) | 48,8 (1,92) | 42,4 (1,67) | 1 1/4 | 351 (5 100)                           | 172 (2 500) | 675 (9 800)                    | 475 (6 900) | 406 (5 900)  |

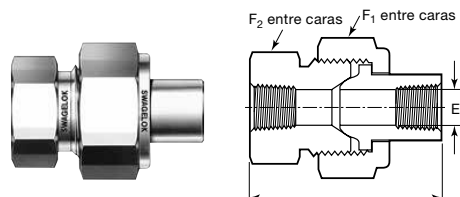
## Cruces



## NPT hembra

| Tamaño<br>NPT<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |             |         | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |             |              |
|------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|-------------|---------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------|
|                        |                      | A                         | E           | L           | F       | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly      | Aleación 825 |
| 1/8                    | -2-CS                | 52,8 (2,08)               | 8,6 (0,34)  | 26,4 (1,04) | 1/2     | 447 (6 500)                           | 220 (3 200) | 861 (12 500)                   | 606 (8 800) | 516 (7 500)  |
| 1/4                    | -4-CS                | 59,4 (2,34)               | 11,4 (0,45) | 29,7 (1,17) | 11/16   | 496 (7 200)                           | 248 (3 600) | 957 (13 900)                   | 668 (9 700) | 571 (8 300)  |
| 3/8                    | -6-CS                | 72,1 (2,84)               | 15,0 (0,59) | 36,1 (1,42) | 13/16   | 385 (5 600)                           | 192 (2 800) | 744 (10 800)                   | 516 (7 500) | 447 (6 500)  |
| 1/2                    | -8-CS                | 79,2 (3,12)               | 18,5 (0,73) | 39,6 (1,56) | 1       | 385 (5 600)                           | 192 (2 800) | 744 (10 800)                   | 516 (7 500) | 447 (6 500)  |
| 3/4                    | -12-CS               | 97,5 (3,84)               | 23,9 (0,94) | 48,8 (1,92) | 1 1/4   | 351 (5 100)                           | 172 (2 500) | 675 (9 800)                    | 475 (6 900) | 406 (5 900)  |
| 1                      | -16-CS               | 97,0 (3,82)               | 29,7 (1,17) | 48,5 (1,91) | 1 11/16 | 440 (6 400)                           | 220 (3 200) | 689 (10 000)                   | 592 (8 600) | 509 (7 400)  |

## Tuerca de unión



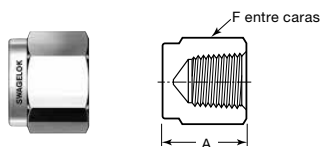
## NPT hembra

| Tamaño<br>NPT<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |                |                | Presión de servicio<br>bar (psig)     |             |                                |              |              |
|------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|----------------|----------------|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------|--------------|
|                        |                      | A                         | E           | F <sub>1</sub> | F <sub>2</sub> | Acero inox. 316 y<br>Acero al carbono | Latón       | Aleación 2507,<br>Aleación 625 | 6-Moly       | Aleación 825 |
| 1/8                    | -2-UBJ               | 46,0 (1,81)               | 6,8 (0,27)  | 1 1/8          | 15/16          | 578 (8 400)                           | 289 (4 200) | 1 033 (15 000)                 | 778 (11 300) | 668 (9 700)  |
| 1/4                    | -4-UBJ               | 59,4 (2,34)               | 9,1 (0,36)  | 1 3/8          | 1 3/16         | 454 (6 600)                           | 227 (3 300) | 875 (12 700)                   | 613 (8 900)  | 523 (7 600)  |
| 3/8                    | -6-UBJ               | 63,5 (2,50)               | 13,2 (0,52) | 1 1/2          | 1 5/16         | 365 (5 300)                           | 179 (2 600) | 702 (10 200)                   | 489 (7 100)  | 420 (6 100)  |
| 1/2                    | -8-UBJ               | 68,3 (2,69)               | 15,7 (0,62) | 1 3/4          | 1 5/8          | 413 (6 000)                           | 206 (3 000) | 799 (11 600)                   | 558 (8 100)  | 475 (6 900)  |
| 3/4                    | -12-UBJ              | 79,2 (3,12)               | 22,4 (0,88) | 2 1/8          | 1 7/8          | 316 (4 600)                           | 158 (2 300) | 613 (8 900)                    | 427 (6 200)  | 365 (5 300)  |
| 1                      | -16-UBJ              | 90,4 (3,56)               | 26,2 (1,03) | 2 1/2          | 2 3/8          | 468 (6 800)                           | 234 (3 400) | 689 (10 000)                   | 633 (9 200)  | 544 (7 900)  |

Las tuercas de las tuercas de unión están recubiertas con plata. Se utiliza un lubricante para el ensamblaje.

## 22 Accesorios Roscados

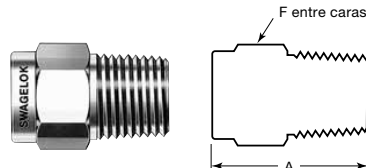
### Tapón hembra



### NPT hembra

| Tamaño<br>NPT<br>pulg.            | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |        |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|--------|
|                                   |                      | A                         | F      |
| 1/8                               | -2-CP                | 19,1 (0,75)               | 9/16   |
| 1/4                               | -4-CP                | 23,1 (0,91)               | 3/4    |
| 3/8                               | -6-CP                | 26,2 (1,03)               | 7/8    |
| 1/2                               | -8-CP                | 34,0 (1,34)               | 1 1/16 |
| 3/4                               | -12-CP               | 36,6 (1,44)               | 1 5/16 |
| 1                                 | -16-CP               | 41,1 (1,62)               | 1 5/8  |
| <b>NPT Hembra de Pared Gruesa</b> |                      |                           |        |
| 1/4                               | SS-4-CP-10K          | 28,2 (1,11)               | 1      |
| 1/2                               | SS-8-CP-10K          | 40,1 (1,58)               | 1 1/2  |

### Tapón para rosca hembra

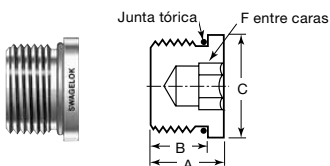


### NPT macho

| Tamaño<br>NPT<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |        |
|------------------------|----------------------|---------------------------|--------|
|                        |                      | A                         | F      |
| 1/16                   | -1-P                 | 19,1 (0,75)               | 5/16   |
| 1/8                    | -2-P                 | 19,1 (0,75)               | 7/16   |
| 1/4                    | -4-P                 | 24,4 (0,96)               | 9/16   |
| 3/8                    | -6-P                 | 25,1 (0,99)               | 11/16  |
| 1/2                    | -8-P                 | 30,7 (1,21)               | 7/8    |
| 3/4                    | -12-P                | 30,7 (1,21)               | 1 1/16 |
| 1                      | -16-P                | 38,1 (1,50)               | 1 3/8  |

Para tapones macho con roscas macho ISO/BSP paralelas (RS), contacte con su representante autorizado de Swagelok.

### Tapón hexagonal hueco

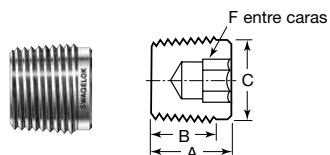


### Rosca Macho SAE/MS paralela (ST)

| Tamaño<br>rosca<br>SAE/MS<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |             |      | Tamaño<br>normalizado<br>de Junta<br>tórica <sup>①</sup> |
|------------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|-------------|------|----------------------------------------------------------|
|                                    |                      | A                         | B           | C           | F    |                                                          |
| 7/16-20                            | -4-HPST              | 11,4 (0,45)               | 9,1 (0,36)  | 14,2 (0,56) | 3/16 | -904                                                     |
| 9/16-18                            | -6-HPST              | 12,2 (0,48)               | 9,9 (0,39)  | 17,5 (0,69) | 1/4  | -906                                                     |
| 3/4-16                             | -8-HPST              | 14,2 (0,56)               | 11,2 (0,44) | 22,4 (0,88) | 5/16 | -908                                                     |
| 1 1/16-12                          | -12-HPST             | 19,1 (0,75)               | 15,0 (0,59) | 31,8 (1,25) | 9/16 | -912                                                     |
| 1 5/16-12                          | -16-HPST             | 19,1 (0,75)               | 15,0 (0,59) | 38,1 (1,50) | 5/8  | -916                                                     |

① La junta tórica es de FKM fluorocarbono dureza 90.

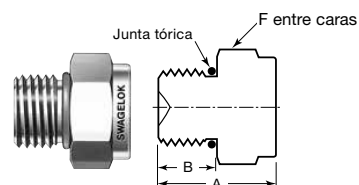
## Tapón hexagonal hueco



## NPT macho

| Tamaño<br>NPT<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |             |      |
|------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|-------------|------|
|                        |                      | A                         | B           | C           | F    |
| 1/8                    | SS-2-HP              | 10,4 (0,41)               | 7,6 (0,30)  | 9,4 (0,37)  | 3/16 |
| 1/4                    | SS-4-HP              | 15,5 (0,61)               | 12,4 (0,49) | 12,1 (0,48) | 1/4  |
| 3/8                    | SS-6-HP              | 15,0 (0,59)               | 11,9 (0,47) | 15,7 (0,62) | 5/16 |
| 1/2                    | SS-8-HP              | 19,3 (0,76)               | 16,2 (0,64) | 19,3 (0,76) | 3/8  |

## Tapón de cabeza hexagonal



## Rosca Macho SAE/MS paralela (ST)

| Tamaño<br>rosca<br>SAE/MS<br>pulg. | Referencia<br>básica | Dimensiones<br>mm (pulg.) |             |       | Tamaño<br>normalizado<br>de Junta<br>tórica <sup>①</sup> |
|------------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|-------|----------------------------------------------------------|
|                                    |                      | A                         | B           | F     |                                                          |
| 7/16-20                            | -4-PST               | 19,3 (0,76)               | 9,1 (0,36)  | 9/16  | -904                                                     |
| 9/16-18                            | -6-PST               | 20,8 (0,82)               | 9,9 (0,39)  | 11/16 | -906                                                     |
| 3/4-16                             | -8-PST               | 22,6 (0,89)               | 11,2 (0,44) | 7/8   | -908                                                     |
| 1 1/16-12                          | -12-PST              | 28,4 (1,12)               | 15,0 (0,59) | 1 1/4 | -912                                                     |
| 1 5/16-12                          | -16-PST              | 30,0 (1,18)               | 15,0 (0,59) | 1 1/2 | -916                                                     |

① La junta tórica es de FKM fluorocarbono dureza 90.

## Introducción

Desde 1947 Swagelok ha diseñado, desarrollado y fabricado productos de alta calidad para sistemas de fluidos en servicio general y especializado, para satisfacer las necesidades cambiantes de la industria global. Nuestra atención se centra en comprender las necesidades de nuestros clientes, ofrecer soluciones a tiempo y añadir valor con nuestros productos y servicios.

Nos complace entregar esta edición internacional del *Catálogo de productos Swagelok* encuadernado, que aúna más de 100 catálogos de producto independientes junto a boletines técnicos e información de referencia en un cómodo y práctico volumen. Cada catálogo de producto individual está actualizado en el momento de la impresión, con su número de revisión en la última página del mismo. Las revisiones posteriores sustituirán a la versión impresa, y serán publicadas en el sitio Web Swagelok y en el Catálogo Electrónico Swagelok (eDTR).

Para ampliar la información, visite su sitio Web de Swagelok o contacte con su representante autorizado de ventas y servicio Swagelok.

## Garantía

Los productos Swagelok están respaldados por la Garantía Limitada Vitalicia Swagelok. Para obtener una copia, visite [swagelok.com](http://swagelok.com) o contacte con su representante autorizado de Swagelok.

### Selección Fiable de un Componente

**Al seleccionar un componente, habrá que tener en cuenta el diseño global del sistema para conseguir un servicio seguro y sin problemas. El diseñador de la instalación y el usuario son los responsables de la función del componente, de la compatibilidad de los materiales, de los rangos de operación apropiados, así como de la operación y mantenimiento del mismo.**



### ADVERTENCIA

**No mezcle ni intercambie productos o componentes Swagelok no regulados por normativas de diseño industrial, incluyendo las conexiones finales de los racores Swagelok, con los de otros fabricantes.**

No todas las marcas registradas listadas abajo corresponden a este catálogo.

Swagelok, Cajon, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Collecting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoo, Sno-Trik, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company  
15-7 PH—TM AK Steel Corp.  
AccuTrak, Beacon, Westlock—TM Tyco International Services  
Atlas—TM Asahi Glass Co., Ltd.  
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson  
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.  
CSA—TM Canadian Standards Association  
Crastin, DuPont, Kalrez, Krytox, Teflon, Viton—TM E.I. duPont  
Nemours and Company  
DeviceNet—TM ODVA  
Dyneon, Elgiloy, TFM—TM Dyneon  
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals  
FM—TM FM Global  
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.  
Honeywell, MICRO SWITCH—TM Honeywell  
MAC—TM MAC Valves  
Microsoft, Windows—TM Microsoft Corp.  
NACE—TM NACE International  
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp.  
picofast—Hans Turck KG  
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.  
Raychem—TM Tyco Electronics Corp.  
Sandvik, SAF 2507—TM Sandvik AB  
Simriz—TM Freudenberg-NOK  
SolidWorks—TM SolidWorks Corporation  
UL—Underwriters Laboratories Inc.  
Xylan—TM Whitford Corporation  
© 2020 Swagelok Company