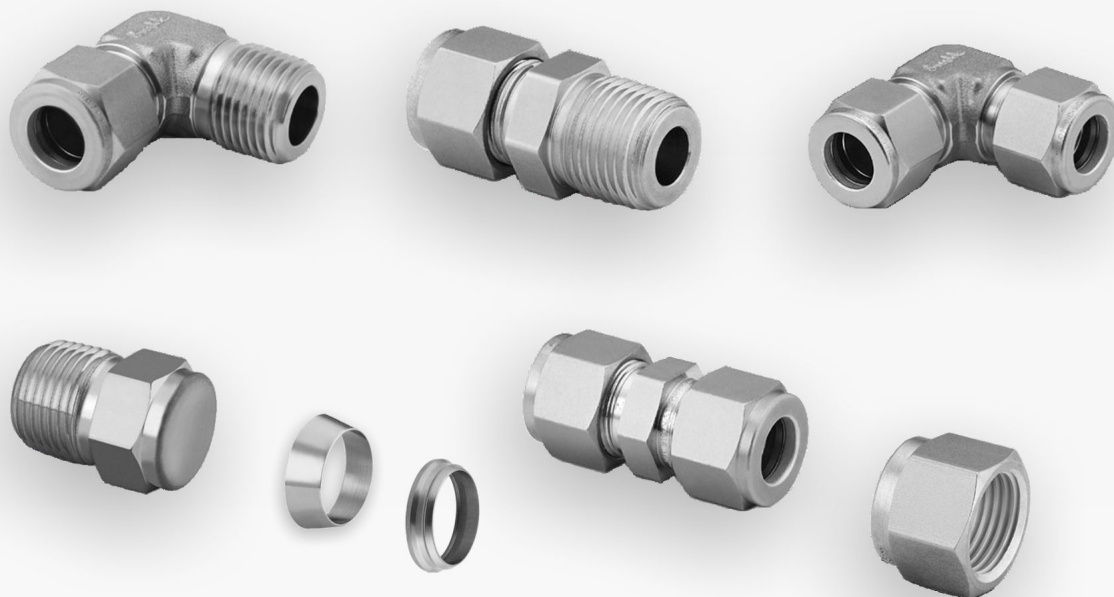




## Conexiones roscadas y tapones de acero

Los racores sirven para la conexión y unión de tubos de acero inoxidable. Únicamente se han listado los racores que suelen emplearse con nuestros componentes de tratamiento de gases:

- Racores roscados rectos y angulados
- Uniones de tubos rectas y anguladas
- Tapón de cierre
- Piezas de repuesto

**¡Si necesita otros modelos o tamaños, no dude en consultarnos!**

Acoplamiento de compresión separable; Material: Acero inoxidable 316

Roscas cónicas (ISO/BSP); Estándar: 1/4" y 3/8"

Roscas NPT; Estándar: 1/4" y 3/8"

Dimensiones métricas de tubo; Estándar: 6, 8, 10 y 12 mm

Dimensiones fraccionales de tubo; Estándar: 1/4", 3/8" y 1/2"

Modelos libres de grasa por solicitud



## Ejemplos de utilización de racores y tapones de cierre

- Conexiones de intercambiadores térmicos de gas de acero inoxidable
- Sondas: Conexiones para gas de medición, gas de calibrado, aire de purga y de manejo
- Conexiones de filtros de acero inoxidable
- Piezas de repuesto para bombas de gas con cabezal de acero inoxidable

## Características técnicas generales

Material: Acero inoxidable 316 (1.4401) o 1.4471.

Todos los datos aportados en esta hoja de datos aparecen en mm, los datos fraccionales se disponen entre paréntesis.

## Presiones permitidas

Presión de funcionamiento permitida en bar/psig para tubos sin soldadura de acero inoxidable.

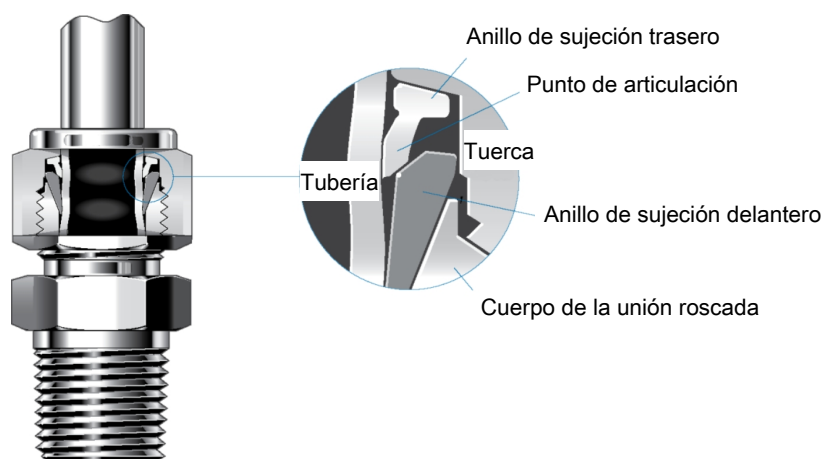
Para las tuberías soldadas sencillas debe multiplicarse la presión indicada por 0,8.

¡Los datos de la tabla de presión son únicamente orientativos!

|            | Grosor de la pared de la tubería | 6 mm  | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 1/8"  | 1/4"  | 3/8" | Presión |
|------------|----------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|---------|
| métrica    | 1 mm                             | 420   | 310  | 240   | 200   | -     | -     | -    | bar     |
|            |                                  | 6094  | 4498 | 3482  | 2902  | -     | -     | -    | psig    |
|            | 1,5 mm                           | 710   | 520  | 400   | 330   | -     | -     | -    | bar     |
|            |                                  | 10302 | 7545 | 5804  | 4788  | -     | -     | -    | psig    |
|            | 2 mm                             | -     | -    | 580   | 470   | -     | -     | -    | bar     |
|            |                                  | -     | -    | 8415  | 6819  | -     | -     | -    | psig    |
| fraccional | 0,89 mm (0,035")                 | -     | -    | -     | -     | 720   | 341,5 | 227  | bar     |
|            |                                  | -     | -    | -     | -     | 10900 | 5100  | 3300 | psig    |
|            | 1,25 mm (0,049")                 | -     | -    | -     | -     | -     | 517   | 330  | bar     |
|            |                                  | -     | -    | -     | -     | -     | 7500  | 4800 | psig    |
|            | 1 mm (0,065")                    | -     | -    | -     | -     | -     | 703   | 448  | bar     |
|            |                                  | -     | -    | -     | -     | -     | 10200 | 6500 | psig    |

## Propiedades especiales

- Diseño con resorte y dos anillos de sujeción.
- Montaje sencillo.
- Durante el montaje no se transmitirá el par de giro a la tubería.



Durante el montaje del diseño de nueva geometría se presiona el anillo de sujeción delantero contra el cuerpo de racor y la tubería creando así los cierres primarios, mientras el anillo de sujeción trasero se desplaza hacia adentro creando una fuerte sujeción en el tubo. Debido a la geometría del anillo de sujeción se produce un efecto de articulación mejorado, se convierte mediante el movimiento axial en un efecto de compresión radial en el tubo, con lo que se consigue un momento de giro más bajo.

## Racor roscado recto



Ver tabla para dimensiones

A Diámetro exterior de tubería

B Conexión roscada

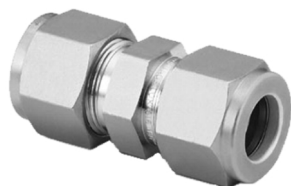
L Longitud total

SW Apertura de llave

Otros tamaños por solicitud

|                                | A     | B<br>(pulgadas) | L<br>mm / (pulgadas) |         | SW<br>mm / (pulgadas) |         | Nº de artículo |
|--------------------------------|-------|-----------------|----------------------|---------|-----------------------|---------|----------------|
| Rosca ISO /<br>BSP cónica (RT) | 6 mm  | 1/4"            | 37,9                 | (1.492) | 14                    | (0.55)  | 9029007        |
|                                |       | 3/8"            | 38,4                 | (1.51)  | 18                    | (0.708) | 9029007        |
| Tubería métrica                | 8 mm  | 1/4"            | 38,7                 | (1.52)  | 15                    | (0.59)  | 9029041        |
|                                |       | 3/8"            | 39,2                 | (1.54)  | 18                    | (0.708) | 9029042        |
|                                | 10 mm | 3/8"            | 40,9                 | (1.61)  | 18                    | (0.708) | 9029043        |
|                                | 12 mm | 3/8"            | 43,4                 | (1.7)   | 22                    | (0.866) | 9029044        |
| Tubería fraccional             | 1/4"  | 1/4"            | 37,9                 | (1.49)  | 9/16"                 | (0.56)  | 9029006        |
|                                |       | 3/8"            | 38,4                 | (1.51)  | 11/16"                | (0.688) | 9029045        |
|                                | 3/8"  | 1/4"            | 39,87                | (1.57)  | 5/8"                  | (0.625) | 9029046        |
|                                |       | 3/8"            | 39,87                | (1.57)  | 11/16"                | (0.688) | 9029047        |
|                                | 1/2"  | 3/8"            | 43,4                 | (1.71)  | 13/16"                | (0.813) | 9029048        |
| Roscas NPT<br>Tubería métrica  | 6 mm  | NPT 1/4         | 37,9                 | (1.492) | 14                    | (0.55)  | 9029000        |
|                                |       | NPT 3/8         | 38,4                 | (1.51)  | 18                    | (0.708) | 9029049        |
|                                | 8 mm  | NPT 1/4         | 38,7                 | (1.52)  | 15                    | (0.59)  | 9029001        |
|                                |       | NPT 3/8         | 39,2                 | (1.54)  | 18                    | (0.708) | 9029050        |
|                                |       | NPT 1/2         | 45,6                 | (1.8)   | 22                    | (0.866) | 9029068        |
|                                | 10 mm | NPT 3/8         | 40,9                 | (1.61)  | 18                    | (0.708) | 9029051        |
|                                | 12 mm | NPT 3/8         | 43,4                 | (1.7)   | 22                    | (0.866) | 9029052        |
| Tubería fraccional             | 1/4"  | NPT 1/4         | 37,9                 | (1.49)  | 9/16"                 | (0.56)  | 9029003        |
|                                |       | NPT 3/8         | 38,4                 | (1.5)   | 11/16"                | (0.688) | 9029053        |
|                                | 3/8"  | NPT 1/4         | 39,87                | (1.57)  | 5/8"                  | (0.625) | 9029011        |
|                                |       | NPT 3/8         | 39,87                | (1.57)  | 11/16"                | (0.688) | 9029054        |
|                                | 1/2"  | NPT 3/8         | 43,4                 | (1.71)  | 13/16"                | (0.813) | 9029055        |

## Conector recto



Ver tabla para dimensiones

A Diámetro exterior de tubería 1

B Diámetro exterior de tubería 2

L Longitud

Otros tamaños por solicitud

|            | A     | B     | L       | Nº de artículo |
|------------|-------|-------|---------|----------------|
| métrica    | 6 mm  | 6 mm  | 41 mm   | 9029024        |
|            |       | 8 mm  | 39,4 mm | 9029056        |
|            | 8 mm  | 8 mm  | 43,2 mm | 9029057        |
|            | 10 mm | 10 mm | 46,2 mm | 9029058        |
| fraccional | 1/4"  | 1/4"  | 1,61"   | 9029059        |
|            |       | 3/8"  | 1,70"   | 9029060        |
|            | 3/8"  | 3/8"  | 1,77"   | 9029061        |

## Rácor roscado acodado



Ver tabla para dimensiones

- A Diámetro exterior de tubería
- B Conexión roscada ISO
- C Radio de giro de la unión roscada
- SW Apertura de llave de la unión roscada
- Otros tamaños por solicitud

|                                | A     | B<br>(pulgadas) | C<br>mm / (pulgadas) |         | SW<br>mm / (pulgadas) |         | Nº de artículo |
|--------------------------------|-------|-----------------|----------------------|---------|-----------------------|---------|----------------|
| Rosca ISO /<br>BSP cónica (RT) | 6 mm  | 1/4"            | 27                   | (1.06)  | 12,7                  | (0.5)   | 9029017        |
|                                |       | 3/8"            | 29,8                 | (1.17)  | 17,5                  | (0.688) | 9029062        |
| Tubería métrica                | 8 mm  | 1/4"            | 28,8                 | (1.134) | 14,29                 | (0.563) | 9029063        |
|                                |       | 3/8"            | 30,6                 | (1.2)   | 17,5                  | (0.688) | 9029064        |
|                                | 10 mm | 3/8"            | 31,5                 | (1.24)  | 17,5                  | (0.688) | 9029065        |
|                                | 12 mm | 3/8"            | 36                   | (1.42)  | 20,64                 | (0.813) | 9029066        |
| Tubería fraccional             | 1/4"  | 1/4"            | 27                   | (1.06)  | 1/2"                  | (0.5)   | 9029067        |
|                                |       | 3/8"            | 29,8                 | (1.17)  | 11/16"                | (0.688) | 9029069        |
|                                | 3/8"  | 1/4"            | 30,48                | (1.20)  | 5/8"                  | (0.625) | 9029070        |
|                                |       | 3/8"            | 31,24                | (1.23)  | 11/16"                | (0.688) | 9029071        |
|                                | 1/2"  | 3/8"            | 36,07                | (1.42)  | 13/16"                | (0.813) | 9029072        |
| Roscas NPT<br>Tubería métrica  | 6 mm  | NPT 1/4         | 27                   | (1.06)  | 12,7                  | (0.5)   | 9029016        |
|                                |       | NPT 3/8         | 29,8                 | (1.17)  | 17,5                  | (0.688) | 9029073        |
|                                | 8 mm  | NPT 1/4         | 28,8                 | (1.134) | 14,29                 | (0.563) | 9029074        |
|                                |       | NPT 3/8         | 30,6                 | (1.29)  | 17,5                  | (0.688) | 9029075        |
|                                | 10 mm | NPT 3/8         | 31,5                 | (1.24)  | 17,5                  | (0.688) | 9029076        |
|                                | 12 mm | NPT 3/8         | 36                   | (1.42)  | 20,64                 | (0.813) | 9029077        |
| Tubería fraccional             | 1/4"  | NPT 1/4         | 27                   | (1.06)  | 1/2"                  | (0.5)   | 9029078        |
|                                |       | NPT 3/8         | 29,8                 | (1.17)  | 11/16"                | (0.688) | 9029079        |
|                                | 3/8"  | NPT 1/4         | 30,48                | (1.20)  | 5/8"                  | (0.625) | 9029080        |
|                                |       | NPT 3/8         | 31,24                | (1.23)  | 11/16"                | (0.688) | 9029081        |
|                                | 1/2"  | NPT 3/8         | 36,07                | (1.42)  | 13/16"                | (0.813) | 9029082        |

## Conector acodado



Ver tabla para dimensiones

- A Diámetro exterior de tubería 1
- B Diámetro exterior de tubería 2
- C Radio de giro de la unión roscada
- SW Apertura de llave de la unión roscada
- Otros tamaños por solicitud

|            | A     | B     | C       | SW     | Nº de artículo |
|------------|-------|-------|---------|--------|----------------|
| métrica    | 6 mm  | 6 mm  | 27 mm   | 1/2"   | 9029083        |
|            | 8 mm  | 8 mm  | 28,8 mm | 9/16"  | 9029084        |
|            | 10 mm | 10 mm | 31,5 mm | 11/16" | 9029085        |
| fraccional | 1/4"  | 1/4"  | 1,06"   | 1/4"   | 9029086        |
|            | 3/8"  | 3/8"  | 1,2"    | 5/8"   | 9029087        |

### Piezas de repuesto: Tuercas de unión y anillo de corte



Tuerca de unión



Anillo de sujeción delantero



Anillo de sujeción trasero

|                   | Tubería<br>AD | Apertura de llave SW<br>mm / (pulgadas) |         | Tuerca de unión | Anillo de sujeción<br>Set = 10 unidades |
|-------------------|---------------|-----------------------------------------|---------|-----------------|-----------------------------------------|
| <b>métrica</b>    | 6 mm          | 14                                      | (0.55)  | 9029091         | 9029032                                 |
|                   | 8 mm          | 16                                      | (0.63)  | 9029092         | 9029033                                 |
|                   | 10 mm         | 19                                      | (0.75)  | 9029093         | 9029034                                 |
|                   | 12 mm         | 22                                      | (0.866) | 9029094         | 9029035                                 |
| <b>fraccional</b> | 1/8"          | 7/16"                                   | (0.44)  | 9029095         | 9029036                                 |
|                   | 1/4"          | 9/16"                                   | (0.56)  | 9029096         | 9029037                                 |
|                   | 3/8"          | 11/16"                                  | (0.687) | 9029097         | 9029038                                 |

### Tapón de rosca



Fraccional  
(roscas NPT)



Rosca de tubo cilíndrica  
(roscas G)

Ver tabla para dimensiones

SW Apertura de llave de la unión roscada

L Longitud

Otros tamaños por solicitud

|                   |          | SW<br>mm / (pulgadas) |         | L<br>mm / (pulgadas) |        | Nº de artículo |
|-------------------|----------|-----------------------|---------|----------------------|--------|----------------|
| <b>métrica</b>    | G 1/8"   | 10                    | (0.4)   | 17                   | (0.67) | 9008471        |
|                   | G 1/4"   | 13                    | (0.51)  | 21                   | (0.83) | 9008472        |
|                   | G 3/8"   | 17                    | (0.67)  | 21                   | (0.83) | 9008456        |
| <b>fraccional</b> | NPT 1/8" | 7/16"                 | (0.44)  | 19,1                 | (0.75) | 9029039        |
|                   | NPT 1/4" | 9/16"                 | (0.56)  | 24,4                 | (0.96) | 9029022        |
|                   | NPT 3/8" | 11/16"                | (0.687) | 25,1                 | (0.99) | 9029040        |