

Accesorios de cierre frontal con junta plana metálica VCR®



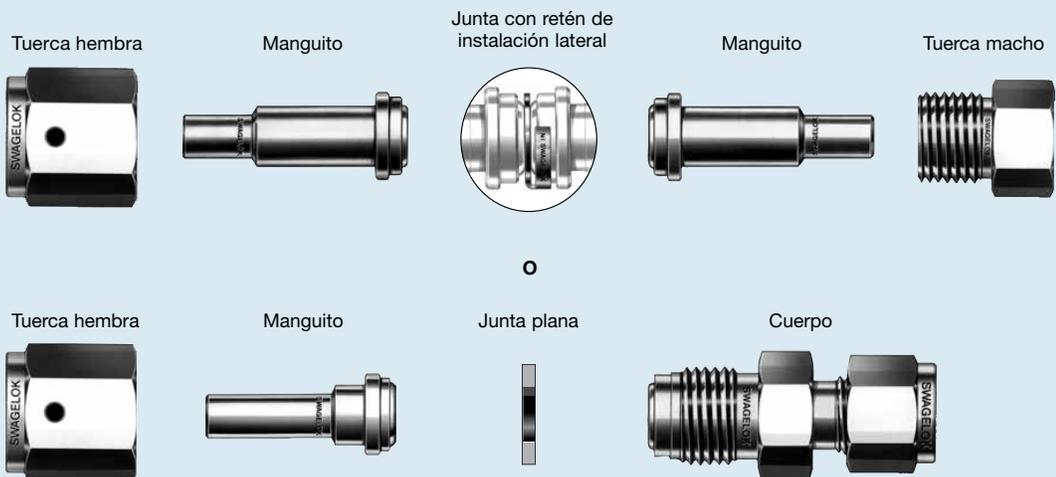
- Tamaños de 6 a 18 mm y de 1/16 a 1 pulg
- Aceros inoxidable de alta pureza
- La auténtica marca y el diseño original VCR

2 Accesorios de cierre frontal con junta plana metálica VCR

Índice

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|----|
| Conjuntos VCR típicos | 2 |  | Accesorios soldados | | | |
| Características | 3 | | Conector macho NPT | 13 | | |
| Materiales de construcción | 3 | | Conector hembra NPT | 13 | | |
| Capacidades de presión | 3 | | Adaptador a racor Swagelok | 13 | | |
| Capacidades de temperatura | 3 | | Unión doble hembra | 13 | | |
| Pruebas | 3 | | | | | |
| Limpieza | 4 | |  | Tuercas, tapones y tapones para racores | 14 | |
| Sistemas ultra puros | 4 | |  | Conexiones de alto caudal—VCR tipo “H” | | |
| Información de pedido, Presión de trabajo y Dimensiones | 4 | | | Manguitos | 15 | |
| | |  | | Cuerpos | 15 | |
| | | | | Tuercas | 16 | |
| | | | |  | Juntas planas | 17 |
| | | | |  | Opciones y Accesorios | |
| | | | | | Restrictores de Caudal | 18 |
| | | | | | Dispositivos de bloqueo y etiquetado | 18 |
| | | | | | Herramienta y bandeja de instalación lateral | 18 |
| | | | | | Instrucciones de instalación | 19 |

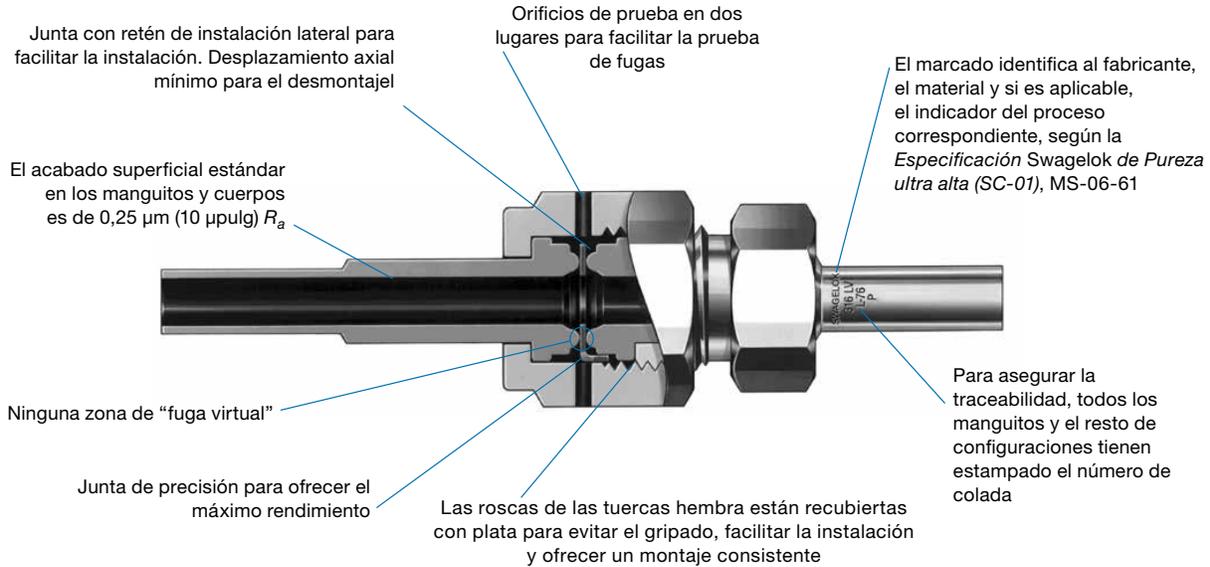
Conjuntos VCR típicos



Características

Los racores VCR Swagelok® ofrecen la alta pureza de un cierre metal-metal, lo que proporciona un servicio a prueba de fugas en vacío y presión.

El cierre en un racor VCR se efectúa cuando la junta se comprime entre los dos labios durante el acoplamiento de una tuerca macho o un cuerpo hexagonal con una tuerca hembra.



Materiales de construcción

| Material | Indicador | Especificación |
|-------------------------------------|-----------|---|
| Manguitos, cuerpos y tuercas | | |
| Acero inoxidable 316 | SS | Material de barra: ASME SA479 ASTM A276 Forjados: ASME SA182 ASTM A314 |
| S17400 | SS | Ensamblajes de tuerca partida Split-nut: MPIF 35 |
| Acero inoxidable 316L | 316L | Material de barra: ASME SA479 ASTM A276 Forjados: ASME A182 |
| Acero inoxidable 316L VAR | 6LV | SEMI F20 Alta pureza ^① |
| Juntas | | |
| Níquel | NI | ASTM F3 |
| Acero inoxidable 316L | SS | ASTM A240 |
| Cobre | CU | ASTM B152 |

① 20 % de elongación mínima permitida.

Recubrimiento

Las roscas de las tuercas hembra VCR están recubiertas con plata. Evite los procesos químicos usados para limpieza como el electropulido y la pasivación que eliminan el recubrimiento. Si se daña o elimina el recubrimiento, se griparán las roscas, lo que dañará los componentes del racor e impedirá el cierre adecuado.

Capacidades de presión

- Los rangos se ajustan a los cálculos según el código ASME B31.3 para tuberías de proceso y ASME B31.1 para tuberías a presión.
- La presión de servicio está determinada a temperatura ambiente y con juntas planas de los materiales mostrados.

Capacidades de temperatura

| Componentes | Material | Temperatura, °C (°F) |
|---------------|---------------------------|----------------------|
| Racores | Acero inoxidable 316 | 537 (1000) |
| | Acero inoxidable 316L | |
| | Acero inoxidable 316L VAR | |
| Juntas planas | Acero inoxidable 316L | 537 (1000) |
| | Níquel | 315 (600) |
| | Cobre | 204 (400) |

Pruebas

El conjunto VCR con juntas planas de cobre y juntas planas recubiertas con plata ha sido sometido a prueba de fugas con helio a un valor máximo de 4×10^{-9} cm³/s estándar y el conjunto con juntas sin recubrimiento a un valor máximo de 4×10^{-11} cm³/s estándar, con resultado de ausencia de fugas.

4 Accesorios de cierre frontal con junta plana metálica VCR

Limpieza

Los componentes se limpian para eliminar los restos de aceite, grasa y partículas sueltas. Para ampliar la información, consulte la especificación Swagelok de *Limpieza y Embalaje Estándar (SC-10)*, MS-06-62S.

Sistemas ultra puros

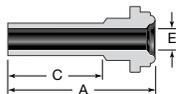
Hay disponible una variedad de cuerpos y manguitos de cierre frontal VCR con acabados superficiales controlados, electropulidos y especialmente limpiados para satisfacer los requisitos de los sistemas ultra puros. Para ampliar la información, consulte la especificación Swagelok para *Procesos de Pureza Ultra Alta (SC-01)*, MS-06-61S.

Información de pedido, Presión de trabajo y Dimensiones

- Las dimensiones son como referencia únicamente y susceptibles de cambio.
- La dimensión E se refiere al diámetro interior más pequeño de la pieza.
- Para pedir racores fabricados de acuerdo a la Especificación Swagelok para *Procesos de Pureza Ultra Alta (SC-01)*, MS-06-61S, añada una **P** a la referencia.

Ejemplo: 6LV-4-VCR-3-4TB7P

Manguitos

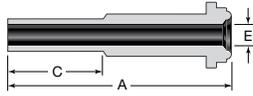


Manguito corto para soldar tubo a tope

| Tamaño de tubo | Espesor nominal de pared | Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | Presión de trabajo | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | A | C | E | Ni | SS | Cu | | | |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | bar (psig) | | | | | |
| 1/8 pulg | 0,028 pulg | 1/8 | 6LV-2-VCR-3S-2TB7 ^① | 27,4 (1,08) | 19,1 (0,75) | 1,8 (0,07) | 585 (8500) | 585 (8500) | 496 (7200) | | | |
| | | 1/4 | 6LV-4-VCR-3S-2TB7 | 27,9 (1,10) | | | 551 (8000) | 585 (8500) | 440 (6400) | | | |
| 1/4 pulg | 0,035 pulg | 1/4 | 6LV-4-VCR-3S-4TB2 | 15,2 (0,60) | 6,4 (0,25) | 4,6 (0,18) | 351 (5100) | 351 (5100) | 351 (5100) | | | |
| | | | 6LV-4-VCR-3S-4TB3 | 18,3 (0,72) | 9,6 (0,38) | | | | | | | |
| | | | 6LV-4-VCR-3S-4TB7 | 27,9 (1,10) | 19,1 (0,75) | | | | | | | |
| 3/8 pulg | 0,035 pulg | 1/2 | 6LV-8-VCR-3S-4TB7 | 28,4 (1,12) | 19,1 (0,75) | 7,9 (0,31) | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) | | | |
| | | | 6LV-8-VCR-3S-6TB2 | 15,7 (0,62) | 6,4 (0,25) | | | | | | | |
| 1/2 pulg | 0,049 pulg | 1/2 | 6LV-8-VCR-3S-6TB7 | 28,4 (1,12) | 19,1 (0,75) | 10,2 (0,40) | 241 (3500) | 254 (3700) | 192 (2800) | | | |
| | | | 6LV-8-VCR-3S-8TB2 | 15,7 (0,62) | 6,4 (0,25) | | | | | | | |
| | | | 6LV-8-VCR-3S-8TB3 | 18,8 (0,74) | 9,6 (0,38) | | | | | | | |
| 6 | 1,0 | 1/4 | 6LV-8-VCR-3S-8TB7 | 28,4 (1,12) | 19,1 (0,75) | 19,1 (0,75) | 241 (3500) | 241 (3500) | 192 (2800) | | | |
| | | | 6LV-4-VCR-3S-6MTB7 | 29,5 (1,16) | 4,0 (0,16) | | | | | 468 (6800) | 468 (6800) | 440 (6400) |
| | | | 6LV-4-VCR-3S-8MTB7 | 29,5 (1,16) | 6,0 (0,24) | | | | | 337 (4900) | 337 (4900) | 337 (4900) |
| 10 | 1,0 | 1/2 | 6LV-8-VCR-3S-10MTB7 | 29,5 (1,16) | 8,0 (0,31) | 241 (3500) | 241 (3500) | 192 (2800) | | | | |
| 12 | 1,0 | 1/2 | 6LV-8-VCR-3S-12MTB7 | 29,5 (1,16) | 10,0 (0,39) | 213 (3100) | 213 (3100) | 192 (2800) | | | | |
| 18 | 1,5 | 3/4 | 6LV-12-VCR-3S-18MTB7 | 31,0 (1,22) | 15,0 (0,59) | 206 (3000) | 206 (3000) | 165 (2400) | | | | |

① No está diseñado para conjunto de junta con retén.

Manguitos



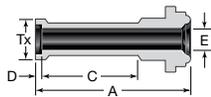
Manguito largo para soldar tubo a tope

| Tamaño de tubo | Espesor nominal de pared | Tamaño VCR pulg | Referencia | Dimensiones | | | Presión de trabajo | | |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------------------|--------------------|---------------|---------------|
| | | | | A | C | E | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | bar (psig) | | | | | |
| 1/8 pulg | 0,028 pulg | 1/8 | 6LV-2-VCR-3-2TB7 ^① | 36,1 (1,42) | 19,1 (0,75) | 1,8 (0,07) ^② | 585 (8500) | 585 (8500) | 496 (7200) |
| | | | 6LV-4-VCR-3-4TB2 | 30,5 (1,20) | 6,4 (0,25) | 4,6 (0,18) | 351 (5100) | 351 (5100) | 351 (5100) |
| 1/4 pulg | 0,035 pulg | 1/4 | 6LV-4-VCR-3-02205 | 33,3 (1,31) | 9,1 (0,36) | | | | |
| | | | 6LV-4-VCR-3-4TB3 | 33,5 (1,32) | 9,6 (0,38) | | | | |
| | | | 6LV-4-VCR-3-4TB7 | 43,2 (1,70) | 19,1 (0,75) | | | | |
| 3/8 pulg | 0,035 pulg | 1/2 | 6LV-8-VCR-3-4TB7 | 45,7 (1,80) | 19,1 (0,75) | 7,9 (0,31) | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |
| | | | 6LV-8-VCR-3-6TB2 | 32,8 (1,29) | 6,4 (0,25) | | 227 (3300) | 227 (3300) | 192 (2800) |
| 1/2 pulg | 0,049 pulg | 1/2 | 6LV-8-VCR-3-6TB7 | 45,5 (1,79) | 19,1 (0,75) | 10,2 (0,40) | | | |
| | | | 6LV-8-VCR-3-8TB2 | 32,8 (1,29) | 6,4 (0,25) | | | | |
| | | | 6LV-8-VCR-3-8TB3 | 35,8 (1,41) | 9,6 (0,38) | | | | |
| 3/4 pulg | 0,049 pulg | 3/4 | 6LV-8-VCR-3-8TB7 | 45,5 (1,79) | 19,1 (0,75) | 16,5 (0,65) | 241 (3500) | 254 (3700) | 192 (2800) |
| | | | 6LV-12-VCR-3-12TB7 | 51,6 (2,03) | 19,1 (0,75) | | | | |
| 1 pulg | 0,065 pulg | 1 | 6LV-16-VCR-3-16TB7 | 58,9 (2,32) | 19,1 (0,75) | 22,1 (0,87) | 165 (2400) | 165 (2400) | 130 (1900) |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | bar (psig) | | | | | |
| 6 | 1,0 | 1/4 | 6LV-4-VCR-3-6MTB7 | 43,2 (1,70) | 19,1 (0,75) | 4,0 (0,16) | 468 (6800) | 468 (6800) | 440 (6400) |
| 8 | 1,0 | 1/4 | 6LV-4-VCR-3-8MTB7 | 43,2 (1,70) | | 6,0 (0,24) | 337 (4900) | 337 (4900) | 337 (4900) |
| 10 | 1,0 | 1/2 | 6LV-8-VCR-3-10MTB7 | 45,5 (1,79) | | 8,0 (0,31) | 241 (3500) | 241 (3500) | 192 (2800) |
| 12 | 1,0 | 1/2 | 6LV-8-VCR-3-12MTB7 | 45,5 (1,79) | | 10,0 (0,39) | 213 (3100) | 213 (3100) | 192 (2800) |
| 18 | 1,5 | 3/4 | 6LV-12-VCR-3-18MTB7 | 51,6 (2,03) | | 15,0 (0,59) | 206 (3000) | 206 (3000) | 165 (2400) |

① No está diseñado para conjunto de junta con retén.

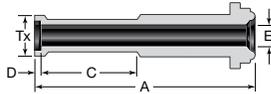
② Puede haber transiciones en el diámetro interior.

Manguito corto para soldadura automática orbital a tubo

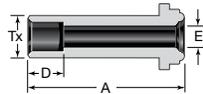


| Tamaño de tubo | Espesor nominal de pared | Tamaño VCR pulg | Referencia | Dimensiones | | | | | Presión de trabajo | | |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|
| | | | | A | C | D | E | Tx | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | bar (psig) | | | | | | | |
| 1/4 pulg | 0,035 pulg | 1/4 | 316L-4-VCR-3AS | 28,4 (1,12) | 19,1 (0,75) | 0,5 (0,02) | 4,6 (0,18) | 7,4 (0,29) | 351 (5100) | 351 (5100) | 351 (5100) |
| 3/8 pulg | 0,035 pulg | 1/2 | 316L-8-VCR-3AS6 | 29,2 (1,15) | | 0,8 (0,03) | 7,9 (0,31) | 10,4 (0,41) | 227 (3300) | 227 (3300) | 192 (2800) |
| 1/2 pulg | 0,049 pulg | 1/2 | 316L-8-VCR-3AS | 29,5 (1,16) | | 1,0 (0,04) | 10,2 (0,40) | 14,0 (0,55) | 241 (3500) | 241 (3500) | 192 (2800) |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | bar (psig) | | | | | | | |
| 6 | 1,0 | 1/4 | 316L-4-VCR-3-6MAS | 30,0 (1,18) | 19,1 (0,75) | 0,5 (0,02) | 4,0 (0,16) | 6,8 (0,27) | 468 (6800) | 468 (6800) | 440 (6400) |
| 8 | | 1/4 | 316L-4-VCR-3-8MAS | 30,2 (1,19) | | 0,8 (0,03) | 6,0 (0,24) | 8,9 (0,35) | 337 (4900) | 337 (4900) | 337 (4900) |
| 10 | | 1/2 | 316L-8-VCR-3-10MAS | 31,0 (1,22) | | 0,8 (0,03) | 8,0 (0,31) | 10,9 (0,43) | 241 (3500) | 241 (3500) | 192 (2800) |
| 12 | | 1/2 | 316L-8-VCR-3-12MAS | 30,5 (1,20) | | 1,0 (0,04) | 10,0 (0,39) | 13,2 (0,52) | 213 (3100) | 213 (3100) | 192 (2800) |

6 Accesorios de cierre frontal con junta plana metálica VCR

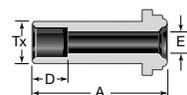
Manguitos

Manguito largo para soldadura automática orbital a tubo

| Tamaño de tubo | Espesor nominal de pared | Tamaño VCR pulg | Referencia | Dimensiones | | | | | Presión de trabajo | | |
|------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|
| | | | | A | C | D | E | Tx | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | | | bar (psig) | | |
| 1/4 pulg | 0,035 pulg | 1/4 | 316L-4-VCR-3A | 43,7 (1,72) | 19,1 (0,75) | 0,5 (0,02) | 4,6 (0,18) | 7,4 (0,29) | 351 (5100) | 351 (5100) | 351 (5100) |
| | | 1/2 | 316L-8-VCR-3A4 | 46,2 (1,82) | | | | | 241 (3500) | 241 (3500) | 192 (2800) |
| 3/8 pulg | 0,035 pulg | 1/2 | 316L-8-VCR-3A6 | 46,2 (1,82) | 19,1 (0,75) | 0,8 (0,03) | 7,9 (0,31) | 10,4 (0,41) | 227 (3300) | 227 (3300) | 192 (2800) |
| 1/2 pulg | 0,049 pulg | 1/2 | 316L-8-VCR-3A | 46,5 (1,83) | 19,1 (0,75) | 1,0 (0,04) | 10,2 (0,40) | 14,0 (0,55) | 241 (3500) | 241 (3500) | 192 (2800) |
| 3/4 pulg | 0,049 pulg | 3/4 | 316L-12-VCR-3A | 52,6 (2,07) | 19,1 (0,75) | 1,0 (0,04) | 16,5 (0,65) | 20,3 (0,80) | 165 (2400) | 165 (2400) | 165 (2400) |
| 1 pulg | 0,065 pulg | 1 | 316L-16-VCR-3A | 65,3 (2,57) | 24,4 (0,96) | 1,0 (0,04) | 22,1 (0,87) | 26,9 (1,06) | 165 (2400) | 165 (2400) | 130 (1900) |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | | | bar (psig) | | |
| 6 | 1,0 | 1/4 | 316L-4-VCR-3-6MA | 43,7 (1,72) | 19,1 (0,75) | 0,5 (0,02) | 4,0 (0,16) | 6,8 (0,27) | 468 (6800) | 468 (6800) | 440 (6400) |
| 12 | 1,0 | 1/2 | 316L-8-VCR-3-12MA | 46,5 (1,83) | | 1,0 (0,04) | 10,0 (0,39) | 13,2 (0,52) | 213 (3100) | 213 (3100) | 192 (2800) |
| 18 | 1,5 | 3/4 | 316L-12-VCR-3-18MA | 52,6 (2,07) | | 1,0 (0,04) | 15,0 (0,59) | 19,3 (0,76) | 206 (3000) | 206 (3000) | 165 (2400) |

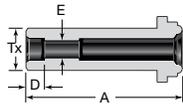

Manguito para soldar por encastre

| Tamaño del encastre del tubo | Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | | Presión de trabajo | | |
|------------------------------|------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|
| | | | A | D | E | Tx | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | bar (psig) | | | |
| 1/8 pulg | 1/8 pulg | SS-1-VCR-3 ^{①②} | 17,8 (0,70) | 2,5 (0,10) | 1,3 (0,05) | 3,3 (0,13) | 620 (9000) | 620 (9000) | 496 (7200) |
| 1/8 pulg | 1/8 pulg | SS-2-VCR-3 ^② | 17,8 (0,70) | 2,5 (0,10) | 2,3 (0,09) | 5,1 (0,20) | 489 (7100) | 489 (7100) | 489 (7100) |
| 1/4 pulg | 1/4 pulg | SS-4-VCR-3 | 33,3 (1,31) | 7,1 (0,28) | 4,6 (0,18) | 8,9 (0,35) | 378 (5500) | 378 (5500) | 378 (5500) |
| 1/2 pulg | 1/2 pulg | SS-6-VCR-3 ^③ | 38,1 (1,50) | 7,9 (0,31) | 7,1 (0,28) | 15,2 (0,60) | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |
| 1/2 pulg | 1/2 pulg | SS-8-VCR-3 | 38,1 (1,50) | 9,6 (0,38) | 10,2 (0,40) | 15,2 (0,60) | 206 (3000) | 206 (3000) | 192 (2800) |
| 5/8 pulg | 5/8 pulg | SS-10-VCR-3 | 39,6 (1,56) | 10,4 (0,41) | 12,7 (0,50) | 18,3 (0,72) | 192 (2800) | 192 (2800) | 165 (2400) |
| 3/4 pulg | 3/4 pulg | SS-12-VCR-3 | 50,8 (2,00) | 11,2 (0,44) | 15,7 (0,62) | 22,4 (0,88) | 192 (2800) | 192 (2800) | 165 (2400) |
| 1 pulg | 1 pulg | SS-16-VCR-3 | 56,4 (2,22) | 15,7 (0,62) | 22,1 (0,87) | 30,2 (1,19) | 165 (2400) | 206 (3000) | 130 (1900) |

- ① Utiliza tuerca y junta de 1/8 pulg.
 ② No está diseñado para conjunto de junta con retén.
 ③ Utiliza tuerca y junta de 1/2 pulg.

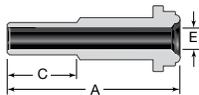
Manguito corto para soldar por encastre


| Tamaño del encastre del tubo | Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | | Presión de trabajo | | |
|------------------------------|------------|------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|---------------|---------------|
| | | | A | D | E | Tx | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | bar (psig) | | | |
| 1/4 pulg | 1/4 pulg | SS-4-VCR-3-.50LG | 12,7 (0,50) | 7,1 (0,28) | 4,6 (0,18) | 8,9 (0,35) | 378 (5500) | 378 (5500) | 378 (5500) |
| | | SS-4-VCR-3-.75LG | 19,1 (0,75) | | | | | | |

Manguitos

Manguito reductor para soldar por encastre

| Tamaño del encastre del tubo | Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | | Presión de trabajo | | |
|------------------------------|------------|-----------------|----------------|---------------|----------------------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|
| | | | A | D | E | Tx | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | bar (psig) | | | | | | |
| 1/8 pulg | 1/4 pulg | SS-4-VCR-3-2TSW | 33,3 (1,31) | 2,5 (0,10) | 2,3 (0,09) ^① | 8,9 (0,35) | 551 (8000) | 551 (8000) | 440 (6400) |
| 1/4 pulg | 1/2 pulg | SS-8-VCR-3-4TSW | 38,1 (1,50) | 7,1 (0,28) | 4,6 (0,18) | 15,2 (0,60) | 241 (3500) | 241 (3500) | 192 (2800) |

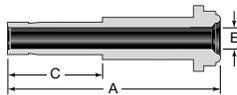
① Puede haber transiciones en el diámetro interior.

Manguito para soldar a tope


| Tamaño del tubo | Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | Presión de trabajo | | |
|------------------------|------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------------------|--------------------|-----------------|---------------|
| | | | A | C | E | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | bar (psig) | | | | | |
| 1/8 pulg | 1/8 pulg | SS-2-VCR-3-2MTW ^① | 17,8 (0,70) | 7,1 (0,28) | 1,5 (0,06) ^② | 620 (9000) | 771 (11 200) | 496 (7200) |
| | 1/4 pulg | SS-4-VCR-3-2MTW | 33,3 (1,31) | | | 551 (8000) | 689 (10 000) | 440 (6400) |
| 1/4 pulg | 1/4 pulg | SS-4-VCR-3-4MTW | 33,3 (1,31) | 10,4 (0,41) | 3,0 (0,12) | 551 (8000) | 689 (10 000) | 440 (6400) |
| | 1/2 pulg | SS-8-VCR-3-4MTW | 38,1 (1,50) | | | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |
| 3/8 pulg | 1/2 pulg | SS-8-VCR-3-6MTW | 38,1 (1,50) | 10,4 (0,41) | 7,1 (0,28) | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |
| 1/2 pulg | 1/2 pulg | SS-8-VCR-3-8MTW | 38,1 (1,50) | 12,7 (0,50) | 10,2 (0,40) | 241 (3500) | 241 (3500) | 192 (2800) |
| 3/4 pulg | 3/4 pulg | SS-12-VCR-3-12MTW | 50,8 (2,00) | 15,7 (0,62) | 13,5 (0,53) | 206 (3000) | 254 (3700) | 165 (2400) |
| 1 pulg | 1 pulg | SS-16-VCR-3-16MTW | 56,4 (2,22) | 20,6 (0,81) | 19,1 (0,75) | 165 (2400) | 206 (3000) | 130 (1900) |

① No está diseñado para conjunto de junta con retén.

② Puede haber transiciones en el diámetro interior.

Manguito adaptador a tubo


| Tamaño de tubo | Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | Presión de trabajo | | |
|------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|--------------------|-----------------|---------------|
| | | | A | C | E | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | bar (psig) | | | | | |
| 1/4 pulg | 1/4 pulg | SS-4-VCR-3-4TA | 41,0 (1,62) | 16,2 (0,64) | 4,3 (0,17) | 551 (8000) | 689 (10 000) | 440 (6400) |
| 3/8 pulg | 1/2 pulg | SS-8-VCR-3-6TA | 46,0 (1,81) | 17,8 (0,70) | 6,8 (0,27) ^① | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |
| 1/2 pulg | 1/2 pulg | SS-8-VCR-3-8TA | 49,3 (1,94) | 24,4 (0,96) | 9,4 (0,37) | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |

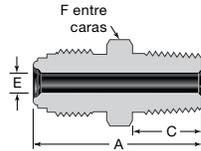
① Puede haber transiciones en el diámetro interior.

Manguito ciego (sin taladrar)


| Tamaño VCR | Referencia | A |
|------------------------|----------------------------|-------------|
| Dimensiones, mm (pulg) | | |
| 1/8 pulg | SS-2-VCR-3-BL ^① | 17,8 (0,70) |
| 1/4 pulg | SS-4-VCR-3-BL | 33,3 (1,31) |
| 1/2 pulg | SS-8-VCR-3-BL | 38,1 (1,50) |
| 3/4 pulg | SS-12-VCR-3-BL | 50,8 (2,00) |
| 1 pulg | SS-16-VCR-3-BL | 56,4 (2,22) |

① No está diseñado para conjunto de junta con retén.

8 Accesorios de cierre frontal con junta plana metálica VCR

Cuerpos

Conector macho^①

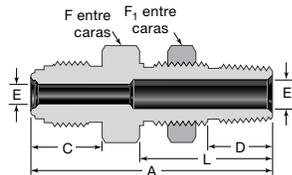
| Tamaño NPT | Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | | Presión de trabajo | | |
|-------------------------------|------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| | | | A | C | E | F | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | | | |
| 1/16 pulg | 1/8 pulg | SS-2-VCR-1-1 ^② | 27,2 (1,07) | 9,6 (0,38) | 2,3 (0,09) ^③ | 3/8 pulg | 620 (9000) | 620 (9000) | 496 (7200) |
| 1/8 pulg | 1/8 pulg | SS-2-VCR-1-2 ^② | 27,2 (1,07) | 9,6 (0,38) | 2,3 (0,09) ^③ | 7/16 pulg | 620 (9000) | 620 (9000) | 496 (7200) |
| | 1/4 pulg | SS-4-VCR-1-2 | 33,3 (1,31) | | | 4,6 (0,18) | 5/8 pulg | 551 (8000) | 689 (10 000) |
| 1/4 pulg | 1/4 pulg | SS-4-VCR-1-4 | 37,8 (1,49) | 14,2 (0,56) | 4,6 (0,18) | 5/8 pulg | 551 (8000) | 689 (10 000) | 440 (6400) |
| | 1/2 pulg | SS-8-VCR-1-4 | 41,9 (1,65) | | | 7,1 (0,28) ^③ | 15/16 pulg | 241 (3500) | 296 (4300) |
| 3/8 pulg | 1/2 pulg | SS-8-VCR-1-6 | 41,9 (1,65) | 14,2 (0,56) | 9,6 (0,38) | 15/16 pulg | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |
| 1/2 pulg | 1/2 pulg | SS-8-VCR-1-8 | 46,7 (1,84) | 19,1 (0,75) | 10,2 (0,40) | 15/16 pulg | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |
| 3/4 pulg | 3/4 pulg | SS-12-VCR-1-12 | 55,6 (2,19) | 19,1 (0,75) | 15,7 (0,62) | 1 5/16 pulg | 206 (3000) | 254 (3700) | 165 (2400) |
| 1 pulg | 1 pulg | SS-16-VCR-1-16 | 62,7 (2,47) | 23,9 (0,94) | 22,1 (0,87) | 1 5/8 pulg | 165 (2400) | 206 (3000) | 130 (1900) |

Algunos conectores macho están disponibles con conexiones finales mediante roscas cónicas ISO/BSP (RT). Póngase en contacto con su Representante de Swagelok.

① Los componentes VCR con roscas fijas deben permanecer inmóviles durante la instalación. Estas conexiones de racores deben instalarse únicamente en manguitos con tuercas giratorias con rosca macho o hembra.

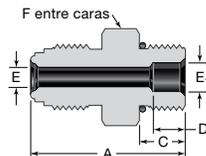
② No está diseñado para conjunto de junta con retén.

③ Puede haber transiciones en el diámetro interior.


Conector macho pasamuros NPT^①

| Tamaño NPT | Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | | | | | | | | Presión de trabajo | | |
|-------------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|---------------|
| | | | A | C | D | E | E ₁ | F | F ₁ | L | Tamaño de orificio en panel | Espesor máx. de panel | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/4 pulg | 1/4 pulg | SS-4-VCR-A1-4M | 56,1 (2,21) | 15,7 (0,62) | 14,2 (0,56) | 4,6 (0,18) | 7,1 (0,28) | 13/16 | 13/16 pulg | 31,5 (1,24) | 16,8 (21/32) | 9,7 (0,38) | 551 (8000) | 551 (8000) | 440 (6400) |
| | 1/2 pulg | SS-8-VCR-A1-4M | 59,4 (2,34) | 19,1 (0,75) | | 10,2 (0,40) | | 15/16 | | | | | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |

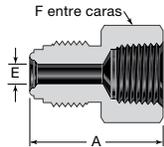
① Los componentes VCR con roscas fijas deben permanecer inmóviles durante la instalación. Estas conexiones de racores deben instalarse únicamente en manguitos con tuercas giratorias con rosca macho o hembra.


Conector macho con rosca paralela con junta tórica^①

| Tamaño rosca paralela | Tamaño VCR | Tamaño uniforme de la junta tórica ^② | Referencia | Dimensiones | | | | | | Presión de trabajo | | |
|-------------------------------|------------|---|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------|--------------------|---------------|---------------|
| | | | | A | C | D | E | E ₁ | F | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | | | | | | |
| 9/16-18 | 1/4 pulg | 906 | SS-4-VCR-1-00032 | 33,8 (1,33) | 9,9 (0,39) | 6,4 (0,25) | 4,6 (0,18) | 7,1 (0,28) | 3/4 pulg | 310 (4500) | 310 (4500) | 310 (4500) |
| 7/8-14 | 1/2 pulg | 910 | SS-8-VCR-1-00176 | 42,2 (1,66) | 12,7 (0,50) | 10,2 (0,40) | 7,1 (0,28) | 15,0 (0,59) | 1 pulg | 241 (3500) | 241 (3500) | 192 (2800) |
| 9/16-18 | 1/2 pulg | 906 | SS-8-VCR-1-01081 | 37,6 (1,48) | 9,9 (0,39) | — | 7,1 (0,28) | 7,1 (0,28) | 15/16 pulg | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |

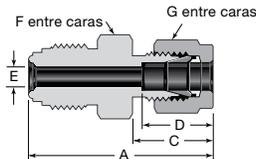
① Los componentes VCR con roscas fijas deben permanecer inmóviles durante la instalación. Estas conexiones de racores deben instalarse únicamente en manguitos con tuercas giratorias con rosca macho o hembra.

② La junta tórica estándar es de FKM Fluorocarbono. Otros materiales disponibles. Las juntas tóricas se instalan con lubricante de silicona para vacío.

Cuerpos

Conector hembra NPT^①

| Tamaño NPT | Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | Presión de trabajo | | |
|------------------------|------------|---------------------------|----------------|----------------|-------------|--------------------|---------------|---------------|
| | | | A | E | F | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | | |
| 1/16 pulg | 1/8 pulg | SS-2-VCR-7-1 ^② | 27,9 (1,10) | 2,3 (0,09) | 7/16 pulg | 461 (6700) | 461 (6700) | 461 (6700) |
| 1/8 pulg | 1/8 pulg | SS-2-VCR-7-2 ^② | 30,2 (1,19) | 2,3 (0,09) | 9/16 pulg | 447 (6500) | 447 (6500) | 447 (6500) |
| | 1/4 pulg | SS-4-VCR-7-2 | 35,8 (1,41) | 4,6 (0,18) | 5/8 pulg | 551 (8000) | 551 (8000) | 440 (6400) |
| 1/4 pulg | 1/4 pulg | SS-4-VCR-7-4 | 39,1 (1,54) | 4,6 (0,18) | 3/4 pulg | 454 (6600) | 454 (6600) | 440 (6400) |
| 3/8 pulg | 1/2 pulg | SS-8-VCR-7-6 | 44,7 (1,76) | 10,2 (0,40) | 15/16 pulg | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |
| 1/2 pulg | 1/2 pulg | SS-8-VCR-7-8 | 50,5 (1,99) | 10,2 (0,40) | 1 1/16 pulg | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |
| 3/4 pulg | 3/4 pulg | SS-12-VCR-7-12 | 59,9 (2,36) | 15,7 (0,62) | 1 5/16 pulg | 206 (3000) | 254 (3700) | 165 (2400) |
| 1 pulg | 1 pulg | SS-16-VCR-7-16 | 63,8 (2,51) | 22,1 (0,87) | 1 5/8 pulg | 165 (2400) | 206 (3000) | 130 (1900) |

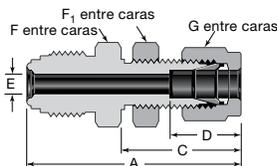
- ① Los componentes VCR con roscas fijas deben permanecer inmóviles durante la instalación. Estas conexiones de racores deben instalarse únicamente en manguitos con tuercas giratorias con rosca macho o hembra.
- ② No está diseñado para conjunto de junta con retén.

Adaptador a racor Swagelok^①


| Tamaño de tubo | Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | | | | Presión de trabajo | | |
|------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|------------|------------|--------------------|-----------------|---------------|
| | | | A | C | D | E | F | G | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | | | bar (psig) | | |
| 1/8 pulg | 1/4 pulg | SS-4-VCR-6-200 | 38,9 (1,53) | 15,2 (0,60) | 12,7 (0,50) | 2,3 (0,09) ^② | 5/8 pulg | 7/16 pulg | 551 (8000) | 689 (10 000) | 440 (6400) |
| 1/4 pulg | 1/4 pulg | SS-4-VCR-6-400 | 41,1 (1,62) | 17,8 (0,70) | 15,2 (0,60) | 4,6 (0,18) | 5/8 pulg | 9/16 pulg | 551 (8000) | 689 (10 000) | 440 (6400) |
| 3/8 pulg | 1/2 pulg | SS-8-VCR-6-600 | 46,7 (1,84) | 19,3 (0,76) | 16,8 (0,66) | 7,1 (0,28) ^② | 15/16 pulg | 11/16 pulg | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |
| 1/2 pulg | 1/2 pulg | SS-8-VCR-6-810 | 49,5 (1,95) | 21,8 (0,86) | 22,9 (0,90) | 10,2 (0,40) | 15/16 pulg | 7/8 pulg | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |

Las dimensiones A, C y D son las típicas apretadas a mano. Las tuercas y férulas Swagelok se suministran montadas, tal y como se muestra. Para las presiones máximas de servicio del tubo a utilizar con los racores Swagelok, consulte el catálogo Swagelok *Datos de Tubo*, MS-01-107S.

- ① Los componentes VCR con roscas fijas deben permanecer inmóviles durante la instalación. Estas conexiones de racores deben instalarse únicamente en manguitos con tuercas giratorias con rosca macho o hembra.
- ② Puede haber transiciones en el diámetro interior.


Adaptador pasamuros a racor Swagelok^①

| Tamaño de tubo | Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | | | | | | | Presión de trabajo | | |
|------------------------|------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|----------------|------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| | | | A | C | D | E | F | F ₁ | G | Tamaño de orificio en panel | Espesor máx. de panel | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | | | | | | bar (psig) | | |
| 1/4 pulg | 1/4 pulg | SS-4-VCR-A1-400 | 57,2 (2,25) | 33,5 (1,32) | 15,2 (0,60) | 4,6 (0,18) | 5/8 pulg | 5/8 pulg | 9/16 pulg | 11,9 (15/32) | 10,2 (0,40) | 551 (8000) | 689 (10 000) | 440 (6400) |
| | | SS-4-VCR-A1S-400 | 47,8 (1,88) | 26,7 (1,05) | | | | | | | | 3,3 (0,13) | 551 (8000) | 689 (10 000) |
| 3/8 pulg | 1/2 pulg | SS-8-VCR-A1-600 | 64,5 (2,54) | 36,8 (1,45) | 16,8 (0,66) | 7,1 (0,28) | 15/16 pulg | 3/4 pulg | 11/16 pulg | 15,0 (19/32) | 11,2 (0,44) | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |
| 1/2 pulg | 1/2 pulg | SS-8-VCR-A1-810 | 69,6 (2,74) | 41,9 (1,65) | 22,9 (0,90) | 10,2 (0,40) | 15/16 pulg | 15/16 pulg | 7/8 pulg | 19,8 (25/32) | 12,7 (0,50) | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |

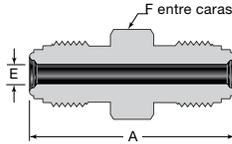
Las dimensiones A, C y D son las típicas apretadas a mano. Las tuercas y férulas Swagelok se suministran montadas, tal y como se muestra.

Para las presiones máximas de servicio del tubo a utilizar con los racores Swagelok, consulte el catálogo Swagelok *Datos de Tubo*, MS-01-107S.

- ① Los componentes VCR con roscas fijas deben permanecer inmóviles durante la instalación. Estas conexiones de racores deben instalarse únicamente en manguitos con tuercas giratorias con rosca macho o hembra.

10 Accesorios de cierre frontal con junta plana metálica VCR

Cuerpos



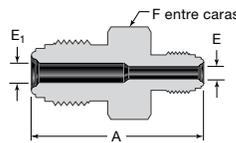
Unión macho doble^①

| Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | Presión de trabajo | | |
|------------------------|----------------------------|----------------|----------------|-------------|--------------------|-----------------|---------------|
| | | A | E | F | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | |
| 1/8 pulg | SS-2-VCR-6-DM ^② | 28,7 (1,13) | 2,3 (0,09) | 3/8 pulg | 620 (9000) | 771 (11 200) | 496 (7200) |
| 1/4 pulg | SS-4-VCR-6-DM | 39,4 (1,55) | 4,6 (0,18) | 5/8 pulg | 551 (8000) | 689 (10 000) | 440 (6400) |
| 1/2 pulg | SS-8-VCR-6-DM | 46,7 (1,84) | 10,2 (0,40) | 15/16 pulg | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |
| 3/4 pulg | SS-12-VCR-6-DM | 62,0 (2,44) | 15,7 (0,62) | 1 5/16 pulg | 206 (3000) | 254 (3700) | 165 (2400) |
| 1 pulg | SS-16-VCR-6-DM | 65,8 (2,59) | 22,1 (0,87) | 1 5/8 pulg | 165 (2400) | 206 (3000) | 130 (1900) |

① Los componentes VCR con roscas fijas deben permanecer inmóviles durante la instalación. Estas conexiones de racores deben instalarse únicamente en manguitos con tuercas giratorias con rosca macho o hembra.

② No está diseñado para conjunto de junta con retén.

Unión reductora macho doble^①

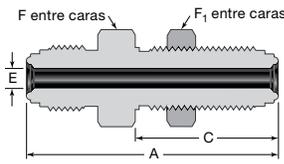


| Tamaño VCR | Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | | Presión de trabajo | | |
|------------------------|------------|------------------------------|----------------|---------------|----------------|------------|--------------------|-----------------|---------------|
| | | | A | E | E ₁ | F | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | | | |
| 1/4 pulg | 1/8 pulg | SS-4-VCR-6-DM-2 ^② | 34,8 (1,37) | 2,3 (0,09) | 4,6 (0,18) | 5/8 pulg | 551 (8000) | 689 (10 000) | 440 (6400) |
| 1/2 pulg | 1/4 pulg | SS-8-VCR-6-DM-4 | 43,4 (1,71) | 4,6 (0,18) | 10,2 (0,40) | 15/16 pulg | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |

① Los componentes VCR con roscas fijas deben permanecer inmóviles durante la instalación. Estas conexiones de racores deben instalarse únicamente en manguitos con tuercas giratorias con rosca macho o hembra.

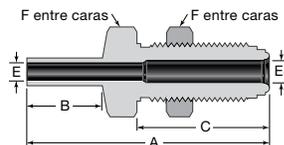
② No está diseñado para conjunto de junta con retén.

Unión pasamuros^①



| Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | | | | | Presión de trabajo | | |
|------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|-------------|----------------|-----------------------------|----------------------|--------------------|-----------------|---------------|
| | | A | C | E | F | F ₁ | Tamaño de orificio en panel | Esesor máx. de panel | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | | | | | |
| 1/4 pulg | SS-4-VCR-61 | 56,6 (2,23) | 33,0 (1,30) | 4,6 (0,18) | 3/4 pulg | 3/4 pulg | 15,0 (19/32) | 11,2 (0,44) | 551 (8000) | 689 (10 000) | 440 (6400) |
| | SS-4-VCR-61S | 46,2 (1,82) | 25,1 (0,99) | | | | | 3,3 (0,13) | | | |
| 1/2 pulg | SS-8-VCR-61 | 65,3 (2,57) | 37,6 (1,48) | 10,2 (0,40) | 1 1/16 pulg | 1 1/16 pulg | 23,1 (29/32) | 12,7 (0,50) | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |
| | SS-8-VCR-61S | 54,4 (2,14) | 28,2 (1,11) | | | | | 3,3 (0,13) | | | |

① Los componentes VCR con roscas fijas deben permanecer inmóviles durante la instalación. Estas conexiones de racores deben instalarse únicamente en manguitos con tuercas giratorias con rosca macho o hembra.

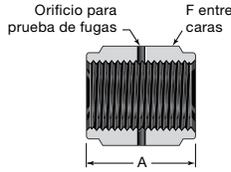


Conector pasamuros para soldar tubo a tope^①

| Tamaño de tubo | Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | | | | | Presión de trabajo | | | | |
|------------------------|------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------|-----------------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|--|
| | | | A | B | C | E | E ₁ | F | Tamaño de orificio en panel | Esesor máx. de panel | Ni | SS | Cu | |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/4 pulg | 1/4 pulg | 6LV-4-VCR-61-4TB7 | 59,9 (2,36) | 19,1 (0,75) | 33,0 (1,30) | 4,6 (0,18) | 5,6 (0,22) | 3/4 pulg | 15,0 (19/32) | 11,2 (0,44) | 351 (5100) | 351 (5100) | 351 (5100) | |
| | | 6LV-4-VCR-61S-4TB7 | 49,5 (1,95) | | 25,1 (0,99) | | | | | 3,3 (0,13) | | | | |

① Los componentes VCR con roscas fijas deben permanecer inmóviles durante la instalación. Estas conexiones de racores deben instalarse únicamente en manguitos con tuercas giratorias con rosca macho o hembra.

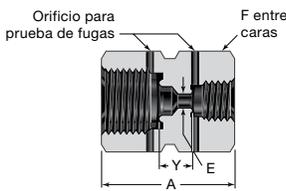
Cuerpos



Unión hembra doble

| Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | |
|------------------------|--------------|-------------|-------------|
| | | A | F |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | |
| 1/8 pulg | SS-2-VCR-CG | 16,8 (0,66) | 7/16 pulg |
| 1/4 pulg | SS-4-VCR-CG | 30,2 (1,19) | 3/4 pulg |
| 1/2 pulg | SS-8-VCR-CG | 33,3 (1,31) | 1 1/16 pulg |
| 3/4 pulg | SS-12-VCR-CG | 42,7 (1,68) | 1 1/2 pulg |
| 1 pulg | SS-16-VCR-CG | 51,8 (2,04) | 1 3/4 pulg |

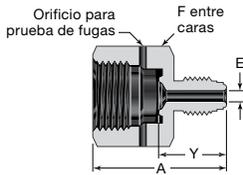
Unión reductora hembra doble^①



| Tamaño VCR | Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | | Presión de trabajo | | |
|------------------------|------------|-----------------|-------------|------------|-------------|------------|--------------------|--------------|------------|
| | | | A | E | F | Y | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | bar (psig) | | | |
| 1/4 pulg | 1/8 pulg | SS-4-VCR-6-DF-2 | 29,5 (1,16) | 3,3 (0,13) | 3/4 pulg | 9,1 (0,36) | 551 (8000) | 689 (10 000) | 440 (6400) |
| 1/2 pulg | 1/4 pulg | SS-8-VCR-6-DF-4 | 35,8 (1,41) | 6,4 (0,25) | 1 1/16 pulg | 8,9 (0,35) | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |

① Los componentes VCR con roscas fijas deben permanecer inmóviles durante la instalación. Estas conexiones de racores deben instalarse únicamente en manguitos con tuercas giratorias con rosca macho o hembra.

Reductor macho^①



| Tamaño VCR | Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | | Presión de trabajo | | |
|------------------------|------------|-------------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|--------------------|--------------|------------|
| | | | A | E | F | Y | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | bar (psig) | | | |
| 1/8 pulg | 1/4 pulg | SS-2-VCR-7-4VCRF ^② | 30,2 (1,19) | 2,3 (0,09) | 3/4 pulg | 17,5 (0,69) | 551 (8000) | 689 (10 000) | 440 (6400) |
| 1/4 pulg | 1/2 pulg | SS-4-VCR-7-8VCRF | 35,8 (1,41) | 4,6 (0,18) | 1 1/16 pulg | 21,6 (0,85) | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |

① Los componentes VCR con roscas fijas deben permanecer inmóviles durante la instalación. Estas conexiones de racores deben instalarse únicamente en manguitos con tuercas giratorias con rosca macho o hembra.

② No está diseñado para conjunto de junta con retén.

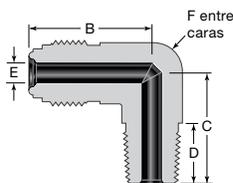
Reductor hembra^①



| Tamaño VCR | Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | | Presión de trabajo | | |
|------------------------|------------|------------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------------|--------------|------------|
| | | | A | E | F | Y | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | bar (psig) | | | |
| 1/4 pulg | 1/8 pulg | SS-4-VCR-7-2VCRF | 26,9 (1,06) | 3,3 (0,13) | 5/8 pulg | 19,3 (0,76) | 551 (8000) | 689 (10 000) | 440 (6400) |
| 1/2 pulg | 1/4 pulg | SS-8-VCR-7-4VCRF | 35,8 (1,41) | 6,4 (0,25) | 15/16 pulg | 23,1 (0,91) | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |

① Los componentes VCR con roscas fijas deben permanecer inmóviles durante la instalación. Estas conexiones de racores deben instalarse únicamente en manguitos con tuercas giratorias con rosca macho o hembra.

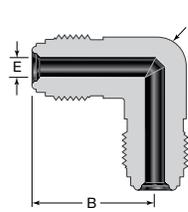
Codo macho NPT^①



| Tamaño NPT | Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | | | Presión de trabajo | | |
|------------------------|------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------------|--------------|------------|
| | | | B | C | D | E | F | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | bar (psig) | | | | |
| 1/8 pulg | 1/4 pulg | SS-4-VCR-2-2 | 27,2 (1,07) | 22,1 (0,87) | 9,6 (0,38) | 4,6 (0,18) | 1/2 pulg | 551 (8000) | 689 (10 000) | 440 (6400) |
| 1/4 pulg | 1/4 pulg | SS-4-VCR-2-4 | 27,2 (1,07) | 26,7 (1,05) | 14,2 (0,56) | 4,6 (0,18) | 1/2 pulg | 551 (8000) | 551 (8000) | 440 (6400) |
| 3/8 pulg | 1/2 pulg | SS-8-VCR-2-6 | 36,8 (1,45) | 32,0 (1,26) | 14,2 (0,56) | 10,2 (0,40) | 13/16 pulg | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |
| 1/2 pulg | 1/2 pulg | SS-8-VCR-2-8 | 36,8 (1,45) | 36,8 (1,45) | 19,1 (0,75) | 10,2 (0,40) | 13/16 pulg | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |

① Los componentes VCR con roscas fijas deben permanecer inmóviles durante la instalación. Estas conexiones de racores deben instalarse únicamente en manguitos con tuercas giratorias con rosca macho o hembra.

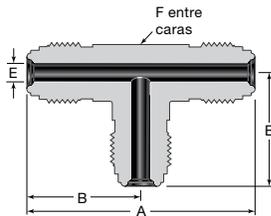
12 Accesorios de cierre frontal con junta plana metálica VCR

Cuerpos

Unión en codo^①

| Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | Presión de trabajo | | |
|------------|-------------------------|------------------------|----------------|--------------|--------------------|-----------------|---------------|
| | | B | E | F | Ni | SS | Cu |
| | | Dimensiones, mm (pulg) | | | bar (psig) | | |
| 1/8 pulg | SS-2-VCR-9 ^② | 22,6 (0,89) | 2,3 (0,09) | 7/16 pulg | 620 (9000) | 771 (11 200) | 496 (7200) |
| 1/4 pulg | SS-4-VCR-9 | 27,2 (1,07) | 4,6 (0,18) | 1/2 pulg | 551 (8000) | 689 (10 000) | 440 (6400) |
| 1/2 pulg | SS-8-VCR-9 | 36,8 (1,45) | 10,2 (0,40) | 13/16 pulg | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |
| 3/4 pulg | SS-12-VCR-9 | 48,8 (1,92) | 15,7 (0,62) | 1 1/4 pulg | 206 (3000) | 254 (3700) | 165 (2400) |
| 1 pulg | SS-16-VCR-9 | 50,8 (2,00) | 22,1 (0,87) | 1 11/16 pulg | 165 (2400) | 206 (3000) | 130 (1900) |

① Los componentes VCR con roscas fijas deben permanecer inmóviles durante la instalación. Estas conexiones de racores deben instalarse únicamente en manguitos con tuercas giratorias con rosca macho o hembra.

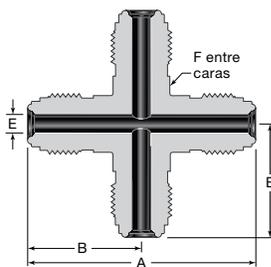
② No está diseñado para conjunto de junta con retén.

Unión en te^①


| Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | | Presión de trabajo | | |
|------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|--------------|--------------------|-----------------|---------------|
| | | A | B | E | F | Ni | SS | Cu |
| | | Dimensiones, mm (pulg) | | | | bar (psig) | | |
| 1/8 pulg | SS-2-VCR-T ^② | 45,2 (1,78) | 22,6 (0,89) | 2,3 (0,09) | 7/16 pulg | 620 (9000) | 771 (11 200) | 496 (7200) |
| 1/4 pulg | SS-4-VCR-T | 54,4 (2,14) | 27,2 (1,07) | 4,6 (0,18) | 1/2 pulg | 551 (8000) | 689 (10 000) | 440 (6400) |
| 1/2 pulg | SS-8-VCR-T | 73,7 (2,90) | 36,8 (1,45) | 10,2 (0,40) | 13/16 pulg | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |
| 3/4 pulg | SS-12-VCR-T | 97,5 (3,84) | 48,8 (1,92) | 15,7 (0,62) | 1 1/4 pulg | 206 (3000) | 254 (3700) | 165 (2400) |
| 1 pulg | SS-16-VCR-T | 102 (4,00) | 50,8 (2,00) | 22,1 (0,87) | 1 11/16 pulg | 165 (2400) | 206 (3000) | 130 (1900) |

① Los componentes VCR con roscas fijas deben permanecer inmóviles durante la instalación. Estas conexiones de racores deben instalarse únicamente en manguitos con tuercas giratorias con rosca macho o hembra.

② No está diseñado para conjunto de junta con retén.

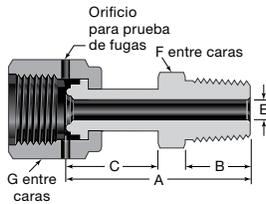
Unión en cruz^①


| Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | | Presión de trabajo | | |
|------------|--------------------------|------------------------|----------------|----------------|--------------|--------------------|-----------------|---------------|
| | | A | B | E | F | Ni | SS | Cu |
| | | Dimensiones, mm (pulg) | | | | bar (psig) | | |
| 1/8 pulg | SS-2-VCR-CS ^② | 45,2 (1,78) | 22,6 (0,89) | 2,3 (0,09) | 7/16 pulg | 620 (9000) | 771 (11 200) | 496 (7200) |
| 1/4 pulg | SS-4-VCR-CS | 54,4 (2,14) | 27,2 (1,07) | 4,6 (0,18) | 1/2 pulg | 551 (8000) | 689 (10 000) | 440 (6400) |
| 1/2 pulg | SS-8-VCR-CS | 73,7 (2,90) | 36,8 (1,45) | 10,2 (0,40) | 13/16 pulg | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |
| 3/4 pulg | SS-12-VCR-CS | 97,5 (3,84) | 48,8 (1,92) | 15,7 (0,62) | 1 1/4 pulg | 206 (3000) | 254 (3700) | 165 (2400) |
| 1 pulg | SS-16-VCR-CS | 102 (4,00) | 50,8 (2,00) | 22,1 (0,87) | 1 11/16 pulg | 165 (2400) | 206 (3000) | 130 (1900) |

① Los componentes VCR con roscas fijas deben permanecer inmóviles durante la instalación. Estas conexiones de racores deben instalarse únicamente en manguitos con tuercas giratorias con rosca macho o hembra.

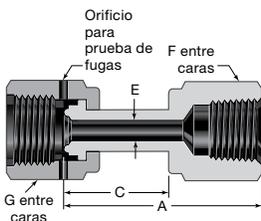
② No está diseñado para conjunto de junta con retén.

Racores soldados



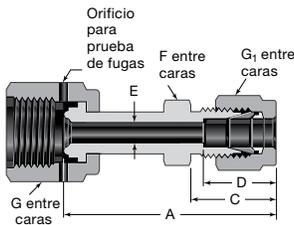
Conector macho NPT

| Tamaño NPT | Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | | | Presión de trabajo | | | |
|------------------------|------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | A | B | C | E | F | G | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | | | | | |
| bar (psig) | | | | | | | | | | | |
| 1/8 pulg | 1/4 pulg | SS-4-WVCR-1-2 | 40,1 (1,58) | 9,6 (0,38) | 24,1 (0,95) | 4,6 (0,18) | 7/16 pulg | 3/4 pulg | 551 (8000) | 551 (8000) | 440 (6400) |
| 1/4 pulg | 1/4 pulg | SS-4-WVCR-1-4 | 45,5 (1,79) | 14,2 (0,56) | 23,4 (0,92) | 4,6 (0,18) | 9/16 pulg | 3/4 pulg | 551 (8000) | 551 (8000) | 440 (6400) |
| 3/8 pulg | 1/2 pulg | SS-8-WVCR-1-6 | 48,0 (1,89) | 14,2 (0,56) | 25,4 (1,00) | 10,2 (0,40) | 11/16 pulg | 1 1/16 pulg | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |
| 1/2 pulg | 1/2 pulg | SS-8-WVCR-1-8 | 53,1 (2,09) | 19,1 (0,75) | 25,6 (1,01) | 10,2 (0,40) | 7/8 pulg | 1 1/16 pulg | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |



Conector hembra NPT

| Tamaño NPT | Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | | | Presión de trabajo | | |
|------------------------|------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------------|-------------|--------------------|---------------|---------------|
| | | | A | C | E | F | G | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | | | | |
| bar (psig) | | | | | | | | | | |
| 1/4 pulg | 1/4 pulg | SS-4-WVCR-7-4 | 45,0 (1,77) | 23,4 (0,92) | 4,6 (0,18) | 3/4 pulg | 3/4 pulg | 454 (6600) | 454 (6600) | 440 (6400) |
| 3/8 pulg | 1/2 pulg | SS-8-WVCR-7-6 | 49,5 (1,95) | 26,9 (1,06) | 10,2 (0,40) | 7/8 pulg | 1 1/16 pulg | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |
| 1/2 pulg | 1/2 pulg | SS-8-WVCR-7-8 | 55,4 (2,18) | 26,4 (1,04) | 10,2 (0,40) | 1 1/16 pulg | 1 1/16 pulg | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |



Adaptador a racor Swagelok

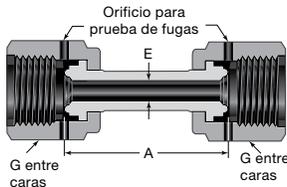
| Tamaño de tubo | Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | | | | Presión de trabajo | | | |
|------------------------|------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|-------------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | | A | C | D | E | F | G | G ₁ | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | | | | | | |
| bar (psig) | | | | | | | | | | | | |
| 1/4 pulg | 1/4 pulg | SS-4-WVCR-6-400 | 49,3 (1,94) | 17,8 (0,70) | 15,2 (0,60) | 4,6 (0,18) | 1/2 pulg | 3/4 pulg | 9/16 pulg | 551 (8000) | 689 (10 000) | 440 (6400) |
| 3/8 pulg | 1/4 pulg | SS-4-WVCR-6-600 | 50,0 (1,97) | 19,3 (0,76) | 16,8 (0,66) | 4,6 (0,18) | 5/8 pulg | 3/4 pulg | 11/16 pulg | 517 (7500) | 517 (7500) | 440 (6400) |
| 1/2 pulg | 1/2 pulg | SS-8-WVCR-6-810 | 56,6 (2,23) | 21,8 (0,86) | 22,9 (0,90) | 10,2 (0,40) | 13/16 pulg | 1 1/16 pulg | 7/8 pulg | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |

Las dimensiones A, C y D son las típicas apretadas a mano.

Las tuercas y férulas Swagelok se suministran montadas, tal y como se muestra.

Para las presiones máximas de servicio del tubo a utilizar con los racores Swagelok, consulte el catálogo Swagelok Datos de Tubo, MS-01-107S.

Unión doble hembra

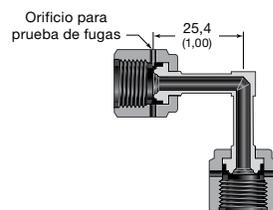


| Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | Presión de trabajo | | |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------|--------------------|-----------------|---------------|
| | | A | E | G | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | |
| bar (psig) | | | | | | | |
| 1/4 | SS-4-WVCR-6-DF | 43,4 (1,71) | 4,6 (0,18) | (3/4) | 551 (8000) | 689 (10 000) | 440 (6400) |
| 1/2 | SS-8-WVCR-6-DF | 46,7 (1,84) | 10,2 (0,40) | (1 1/16) | 241 (3500) | 296 (4300) | 192 (2800) |

Las uniones en codo, cruz, te y los accesorios miniatura Micro-Fit® están disponibles con extremos soldados macho y hembra.

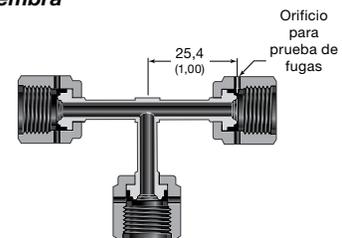
Para ampliar la información, póngase en contacto con su Representante autorizado de Swagelok.

Codo hembra



Referencia
6LV-4-WVCR-9-DF

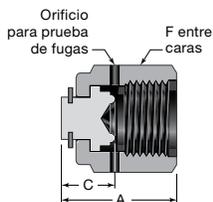
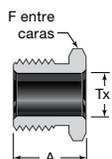
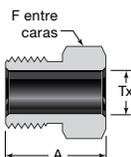
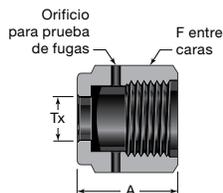
Te hembra



Referencia
6LV-4-WVCR-T-FFF

14 Accesorios de cierre frontal con junta plana metálica VCR

Tuercas, Tapones y Tapones para racores



Tuerca hembra

| Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | |
|------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| | | A | F | Tx |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | |
| 1/8 pulg | SS-2-VCR-1 | 13,5 (0,53) | 7/16 pulg | 5,3 (0,21) |
| 1/4 pulg | SS-4-VCR-1 | 20,6 (0,81) | 3/4 pulg | 9,1 (0,36) |
| 1/2 pulg | SS-8-VCR-1 | 22,4 (0,88) | 1 1/16 pulg | 15,5 (0,61) |
| 5/8 pulg | SS-10-VCR-1 | 22,4 (0,88) | 1 3/16 pulg | 18,8 (0,74) |
| 3/4 pulg | SS-12-VCR-1 | 28,4 (1,12) | 1 1/2 pulg | 22,6 (0,89) |
| 1 pulg | SS-16-VCR-1 | 34,0 (1,34) | 1 3/4 pulg | 30,5 (1,20) |

Tuerca macho

| Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | |
|------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | A | F | Tx |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | |
| 1/8 pulg | SS-2-VCR-4 | 12,7 (0,50) | 3/8 pulg | 5,3 (0,21) |
| 1/4 pulg | SS-4-VCR-4 ^① | 18,0 (0,71) | 5/8 pulg | 9,1 (0,36) |
| 1/2 pulg | SS-8-VCR-4 | 20,6 (0,81) | 15/16 pulg | 15,5 (0,61) |
| 5/8 pulg | SS-10-VCR-4 | 20,6 (0,81) | 1 1/16 pulg | 18,8 (0,74) |
| 3/4 pulg | SS-12-VCR-4 | 25,4 (1,00) | 1 5/16 pulg | 22,6 (0,89) |
| 1 pulg | SS-16-VCR-4 | 30,2 (1,19) | 1 5/8 pulg | 30,5 (1,20) |

① La transición del extremo hexagonal permite que la tuerca pase por las curvaturas de 90° del tubo.

Tuerca macho corta

Para usar con manguito corto.

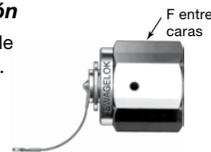
| Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | |
|------------------------|------------------|----------------|-------------|---------------|
| | | A | F | Tx |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | |
| 1/4 pulg | SS-4-VCR-4-.54NC | 13,7 (0,54) | 5/8 pulg | 9,1 (0,36) |
| | SS-4-VCR-4-.65NC | 16,5 (0,65) | | |

Tapón hembra

| Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | |
|------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| | | A | C | F |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | |
| 1/8 pulg | SS-2-VCR-CP | 16,0 (0,63) | 7,6 (0,30) | 7/16 pulg |
| 1/4 pulg | SS-4-VCR-CP | 23,9 (0,94) | 11,2 (0,44) | 3/4 pulg |
| 1/2 pulg | SS-8-VCR-CP | 25,6 (1,01) | 11,4 (0,45) | 1 1/16 pulg |
| 3/4 pulg | SS-12-VCR-CP | 32,8 (1,29) | 13,7 (0,54) | 1 1/2 pulg |
| 1 pulg | SS-16-VCR-CP | 39,1 (1,54) | 16,0 (0,63) | 1 3/4 pulg |

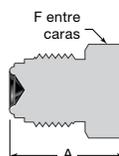
Tapón hembra con cable de unión

El material del cable es acero inoxidable 302. La longitud es de 15,2 cm (6 pulg).



| Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | A | C | F |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | |
| 1/4 pulg | SS-4-VCR-CP-BP | 23,9 (0,94) | 11,2 (0,44) | 3/4 pulg |
| 1/2 pulg | SS-8-VCR-CP-BP | 25,6 (1,01) | 11,4 (0,45) | 1 1/16 pulg |

Tapón macho



| Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | |
|------------------------|-------------------------|----------------|----------------|
| | | A | F |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | |
| 1/8 pulg | SS-2-VCR-P ^① | 17,3 (0,68) | 3/8 pulg |
| 1/4 pulg | SS-4-VCR-P ^② | 23,4 (0,92) | 5/8 pulg |
| 1/2 pulg | SS-8-VCR-P | 27,4 (1,08) | 15/16 pulg |
| 3/4 pulg | SS-12-VCR-P | 36,3 (1,43) | 1 5/16 pulg |
| 1 pulg | SS-16-VCR-P | 38,6 (1,52) | 1 5/8 pulg |

① No está diseñado para conjunto de junta con retén.

② También disponible como tapón giratorio.
Referencia: **SS-4-VCR-RP**

Tapón macho con cable de unión

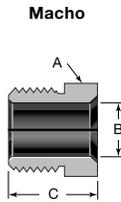
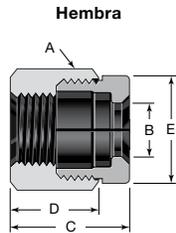
El material del cable es acero inoxidable 302. La longitud es de 15,2 cm (6 pulg)



| Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | |
|------------------------|-------------|----------------|----------------|
| | | A | F |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | |
| 1/4 pulg | SS-4-VCR-BP | 23,4 (0,92) | 5/8 pulg |
| 1/2 pulg | SS-8-VCR-BP | 27,4 (1,08) | 1 5/16 pulg |

Tuercas, Tapones y Tapones para racores

Conjuntos de tuerca partida Split-Nut



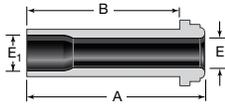
| Tamaño VCR | Tipo de tuerca partida | Referencia | Dimensiones | | | | |
|------------------------|------------------------|---------------|-------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | A | B | C | D | E |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | |
| 1/4 pulg | Hembra | SS-4-VCR-1-SN | 3/4 pulg | 9,1 (0,36) | 20,6 (0,81) | 16,0 (0,63) | 17,4 (0,68) |
| 1/4 pulg | Macho | SS-4-VCR-4-SN | 5/8 pulg | 9,1 (0,36) | 15,2 (0,60) | — | — |

El material es S17400.

Conexiones de alto caudal—VCR tipo “H”

Las conexiones VCR tipo “H” son compatibles con las conexiones VCR de 1/4 pulg y están diseñadas para utilizar con las válvulas de diafragma de alto caudal y los reguladores Swagelok. Para obtener un caudal uniforme, utilice juntas con retén de instalación lateral. Consulte la página 17.

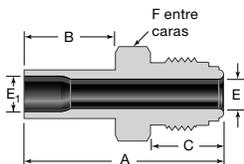
Manguitos



Manguito para soldar tubo a tope

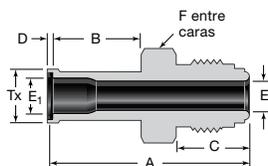
| Tamaño de tubo | Espesor nominal de pared | Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | | Presión de trabajo | | |
|------------------------|--------------------------|------------|---------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|
| | | | | A | B | E | E ₁ | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | bar (psig) | | | |
| 3/8 pulg | 0,035 pulg | 1/4 pulg | 6LV-4-HVCR-3-.60SR | 15,2 (0,60) | 10,4 (0,41) | 6,4 (0,25) | 7,9 (0,31) | 227 (3300) | 227 (3300) | 227 (3300) |
| | | | 6LV-4-HVCR-3-1.19SR | 30,2 (1,19) | 25,4 (1,00) | | | | | |
| | | | 6LV-4-HVCR-3-1.31SR | 33,3 (1,31) | 28,4 (1,12) | | | | | |

Cuerpos



Cuerpo para soldar tubo a tope

| Tamaño de tubo | Tamaño VCR pulg | Referencia | Dimensiones | | | | | Presión de trabajo | | | |
|------------------------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | A | B | C | E | E ₁ | F | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | bar (psig) | | | | |
| 3/8 pulg | 1/4 pulg | 6LV-4-HVCR-1-6TB7 | 42,7 (1,68) | 19,1 (0,75) | 15,7 (0,62) | 6,4 (0,25) | 7,9 (0,31) | 5/8 pulg | 227 (3300) | 227 (3300) | 227 (3300) |



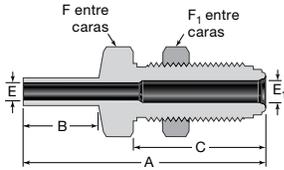
Cuerpo para soldadura automática orbital a tubo

| Tamaño de tubo | Tamaño VCR pulg | Referencia | Dimensiones | | | | | | | Presión de trabajo | | | |
|------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | A | B | C | D | E | E ₁ | F | Tx | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | | | bar (psig) | | | | |
| 3/8 pulg | 1/4 pulg | 316L-4-HVCR-1A6 | 43,4 (1,71) | 19,1 (0,75) | 15,7 (0,62) | 0,8 (0,03) | 6,4 (0,25) | 7,9 (0,31) | 5/8 pulg | 10,4 (0,41) | 227 (3300) | 227 (3300) | 227 (3300) |

16 Accesorios de cierre frontal con junta plana metálica VCR

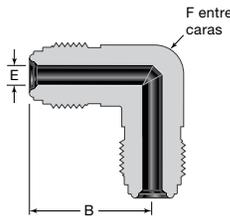
Conexiones de alto caudal—VCR tipo “H”

Cuerpos



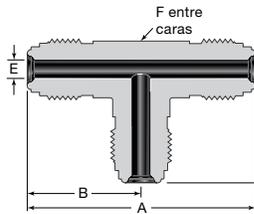
Conector pasamuros

| Tamaño de tubo | Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | | | | | | Presión de trabajo | | | | |
|------------------------|------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------|----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|--|
| | | | A | B | C | E | E ₁ | F | F ₁ | Tamaño de orificio en panel | Espesor máx. de panel | Ni | SS | Cu | |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | | | | | | | bar (psig) | | |
| 3/8 pulg | 1/4 pulg | 6LV-4-HVCR-61-6TB7 | 59,9 (2,36) | 19,1 (0,75) | 33,0 (1,30) | 7,9 (0,31) | 6,4 (0,25) | 3/4 pulg | 3/4 pulg | 15,0 (19/32) | 11,2 (0,44) | 227 (3300) | 227 (3300) | 227 (3300) | |



Unión en codo

| Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | Presión de trabajo | | | | | |
|------------------------|-------------|----------------|---------------|----------|--------------------|-----------------|---------------|------------|--|--|
| | | B | E | F | Ni | SS | Cu | | | |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | | bar (psig) | | |
| 1/4 pulg | SS-4-HVCR-9 | 27,2 (1,07) | 6,4 (0,25) | 1/2 pulg | 551 (8000) | 689 (10 000) | 440 (6400) | | | |



Unión en te

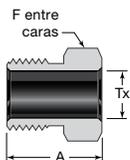
| Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | | | Presión de trabajo | | |
|------------------------|-------------|----------------|----------------|---------------|----------|--------------------|-----------------|---------------|
| | | A | B | E | F | Ni | SS | Cu |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | | | | | |
| 1/4 pulg | SS-4-HVCR-T | 54,4 (2,14) | 27,2 (1,07) | 6,4 (0,25) | 1/2 pulg | 551 (8000) | 689 (10 000) | 440 (6400) |

Tuercas



Hembra

| Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | |
|------------------------|---------------|----------------|----------|----------------|
| | | A | F | Tx |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | |
| 1/4 pulg | SS-4-HVCR-1SR | 20,6 (0,81) | 3/4 pulg | 9,9 (0,39) |
| | SS-4-HVCR-1 | | | 11,7 (0,46) |



Macho

| Tamaño VCR | Referencia | Dimensiones | | |
|------------------------|---------------|----------------|----------|---------------|
| | | A | F | Tx |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | | |
| 1/4 pulg | SS-4-HVCR-4SR | 18,0 (0,71) | 5/8 pulg | 9,9 (0,39) |

Juntas planas

Información de pedido

Especifique el material añadiendo el indicador correspondiente como prefijo a la referencia básica.

| Material | Indicador | Ejemplo |
|-----------------------|-----------------|---------------|
| Níquel | NI | NI-4-VCR-2-VS |
| Acero inoxidable 316L | SS | SS-4-VCR-2-VS |
| Cobre | CU ^① | CU-4-VCR-2 |

Los conjuntos de juntas con retén de níquel y cobre utilizan un retén de acero inoxidable 316.

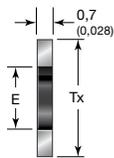
① Las juntas de cobre no tienen recubrimiento. Sin embargo, para pedir las, use **CU** como prefijo a la referencia básica de la junta plateada. Ejemplo: **CU-4-VCR-2**.

Las juntas con retén de instalación lateral no están disponibles en cobre.

Plateada

Sin retén

No puede utilizarse en un conjunto de junta con retén.



| Tamaño VCR | Referencia básica | Dimensiones | |
|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| | | E | Tx |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | |
| 1/8 pulg | -2-VCR-2 | 2,3 (0,09) | 6,6 (0,26) |
| 1/4 pulg | -4-VCR-2 | 5,6 (0,22) | 11,9 (0,47) |
| 1/2 pulg | -8-VCR-2 | 11,2 (0,44) | 19,8 (0,78) |
| 5/8 pulg | -10-VCR-2 | 14,7 (0,58) | 23,1 (0,91) |
| 3/4 pulg | -12-VCR-2 | 16,8 (0,66) | 29,0 (1,14) |
| 1 pulg | -16-VCR-2 | 22,6 (0,89) | 35,6 (1,40) |

Opciones

Juntas ciegas

Las juntas ciegas (sin taladrar) están disponibles en modelos con retén y sin retén. La máxima presión diferencial (Δp) para éstas es de 6,8 bar (100 psi).

Ejemplo: SS-4-VCR-2-VS-**BL**

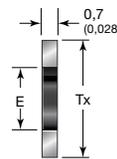
NOTA: Las juntas ciegas tienen un rango de presión diferencial máxima (Δp) de 6,8 bar (100 psi).

Juntas protectoras

Disponibles juntas protectoras en tamaños de poro desde 0,5 a 60 μm para tamaños de racores VCR de 1/4 a 1 pulg Póngase en contacto con su Representante autorizado de Swagelok para ampliar la información.

Sin recubrimiento (VS)

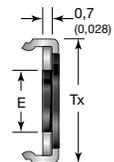
Sin retén



| Tamaño VCR | Referencia básica | Dimensiones | |
|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| | | E | Tx |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | |
| 1/8 pulg | -2-VCR-2-VS | 2,3 (0,09) | 6,6 (0,26) |
| 1/4 pulg | -4-VCR-2-VS | 5,6 (0,22) | 11,9 (0,47) |
| 1/2 pulg | -8-VCR-2-VS | 11,2 (0,44) | 19,8 (0,78) |
| 5/8 pulg | -10-VCR-2-VS | 14,7 (0,58) | 23,1 (0,91) |
| 3/4 pulg | -12-VCR-2-VS | 16,8 (0,66) | 29,0 (1,14) |
| 1 pulg | -16-VCR-2-VS | 22,6 (0,89) | 35,6 (1,40) |

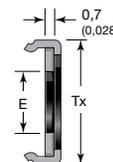
Junta con retén - guía

El retén y la junta deben utilizarse como un conjunto.



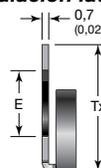
| Tamaño VCR | Referencia básica | Dimensiones | |
|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| | | E | Tx |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | |
| 1/4 pulg | -4-VCR-2-GR | 6,1 (0,24) | 12,7 (0,50) |
| 1/2 pulg | -8-VCR-2-GR | 11,2 (0,44) | 20,1 (0,79) |
| 3/4 pulg | -12-VCR-2-GR | 16,8 (0,66) | 29,0 (1,14) |
| 1 pulg | -16-VCR-2-GR | 22,6 (0,89) | 35,6 (1,40) |

Conjunto de junta con retén - guía



| Tamaño VCR | Referencia básica | Dimensiones | |
|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| | | E | Tx |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | |
| 1/4 pulg | -4-VCR-2-GR-VS | 6,1 (0,24) | 12,7 (0,50) |
| 1/2 pulg | -8-VCR-2-GR-VS | 11,2 (0,44) | 20,1 (0,79) |
| 3/4 pulg | -12-VCR-2-GR-VS | 16,8 (0,66) | 29,0 (1,14) |
| 1 pulg | -16-VCR-2-GR-VS | 22,6 (0,89) | 35,6 (1,40) |

Conjunto de junta con retén de instalación lateral



| Tamaño VCR | Referencia básica | Dimensiones | |
|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| | | E | Tx |
| Dimensiones, mm (pulg) | | | |
| 1/4 pulg | -4-VCR-2-ZC-VS | 6,1 (0,24) | 11,4 (0,45) |
| 1/2 pulg | -8-VCR-2-ZC-VS | 11,0 (0,43) | 19,1 (0,75) |

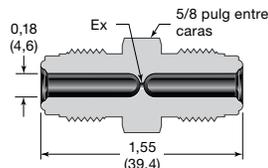
Restrictores de Caudal

Este producto puede ser utilizado en sistemas de gases o líquidos donde se requiere una reducción o limitación del caudal permanente.



- El diseño compacto y de una pieza ahorra espacio
- Los orificios de tamaño estándar están taladrados en una unión VCR macho de 1/4 pulg
- Operación limpia si volúmenes muertos
- La identificación del orificio y el número de colada están claramente grabados en el cuerpo
- Electropulidos, limpiados y embalados según la *Especificación Swagelok de Limpieza y Embalaje (SC-01)*, MS-06-61S
- Presión de servicio hasta 689 bar (10 000 psig)

Información de pedido y dimensiones



Los componentes VCR con roscas fijas deben permanecer inmóviles durante la instalación. Estas conexiones de racores deben instalarse únicamente en manguitos con tuercas giratorias hembra.

| Ex, mm (pulg) | Referencia |
|---------------|---------------------|
| 0,254 (0,010) | 6LV-4-VCR-6-DM-010P |
| 0,305 (0,012) | 6LV-4-VCR-6-DM-012P |
| 0,381 (0,015) | 6LV-4-VCR-6-DM-015P |
| 0,432 (0,017) | 6LV-4-VCR-6-DM-017P |
| 0,508 (0,020) | 6LV-4-VCR-6-DM-020P |
| 0,584 (0,023) | 6LV-4-VCR-6-DM-023P |
| 0,635 (0,025) | 6LV-4-VCR-6-DM-025P |
| 0,660 (0,026) | 6LV-4-VCR-6-DM-026P |
| 0,686 (0,027) | 6LV-4-VCR-6-DM-027P |
| 0,762 (0,030) | 6LV-4-VCR-6-DM-030P |
| 0,889 (0,035) | 6LV-4-VCR-6-DM-035P |
| 1,016 (0,040) | 6LV-4-VCR-6-DM-040P |
| 1,143 (0,045) | 6LV-4-VCR-6-DM-045P |

| Ex, mm (pulg) | Referencia |
|---------------|---------------------|
| 1,270 (0,050) | 6LV-4-VCR-6-DM-050P |
| 1,397 (0,055) | 6LV-4-VCR-6-DM-055P |
| 1,529 (0,060) | 6LV-4-VCR-6-DM-060P |
| 1,651 (0,065) | 6LV-4-VCR-6-DM-065P |
| 1,778 (0,070) | 6LV-4-VCR-6-DM-070P |
| 1,905 (0,075) | 6LV-4-VCR-6-DM-075P |
| 2,032 (0,080) | 6LV-4-VCR-6-DM-080P |
| 2,159 (0,085) | 6LV-4-VCR-6-DM-085P |
| 2,286 (0,090) | 6LV-4-VCR-6-DM-090P |
| 2,362 (0,093) | 6LV-4-VCR-6-DM-093P |
| 2,413 (0,095) | 6LV-4-VCR-6-DM-095P |
| 2,540 (0,100) | 6LV-4-VCR-6-DM-100P |

Dispositivos de bloqueo y etiquetado

Para ayudar a impedir la desconexión involuntaria de las conexiones VCR. Además, los dos dispositivos incluyen un orificio para cable de etiquetas de identificación y programas de control de calidad.

Dispositivo de bloqueo de accesorios

Este dispositivo está diseñado para ser utilizado en los accesorios de cierre frontal con junta plana metálica VCR Swagelok con tuercas macho y hembra estándar.



| Tamaño | Referencia |
|----------|--------------|
| 1/4 pulg | SS-4-VCR-FLC |
| 1/2 pulg | SS-8-VCR-FLC |

Dispositivo de bloqueo de accesorios para válvulas

Este dispositivo está diseñado para utilizarlo en las válvulas Swagelok con conexiones finales mediante accesorios de cierre frontal con junta plana metálica VCR macho integrales.



| Tamaño | Serie de la válvula | Referencia |
|----------|--|--------------|
| 1/4 pulg | ALD3, ALD3T, BN4, DL, DS, DP, DPH, HB, 4BK, 4BMG, 4BMRG, 4BMW, 4BMRW, 4UG, 4UK | SS-4-VCR-VLC |
| 1/2 pulg | 8BG, 8BK, 8UG, 8UK, 8UW | SS-8-VCR-VLC |

Para dispositivos de bloqueo de accesorios no mostrados, contacte con su representante autorizado de Swagelok.

Herramienta y bandeja de instalación lateral

Herramienta

- Facilita el manejo de la junta, preserva la limpieza
- Permite la instalación de juntas donde el espacio es limitado
- Se usa para extraer fácilmente la junta de la bandeja de almacenamiento



Material:

Polietersulfona (PES)

Bandeja (incluye 30 juntas; pedir en múltiplos de 30)

- Mantiene las juntas bien sujetas
- Mantiene las juntas alineadas para facilitar la extracción con la herramienta de instalación lateral
- Limpiadas y embaladas de acuerdo a la *Especificación de Proceso de Ultra Alta Pureza Swagelok (SC-01)*, MS-06-61

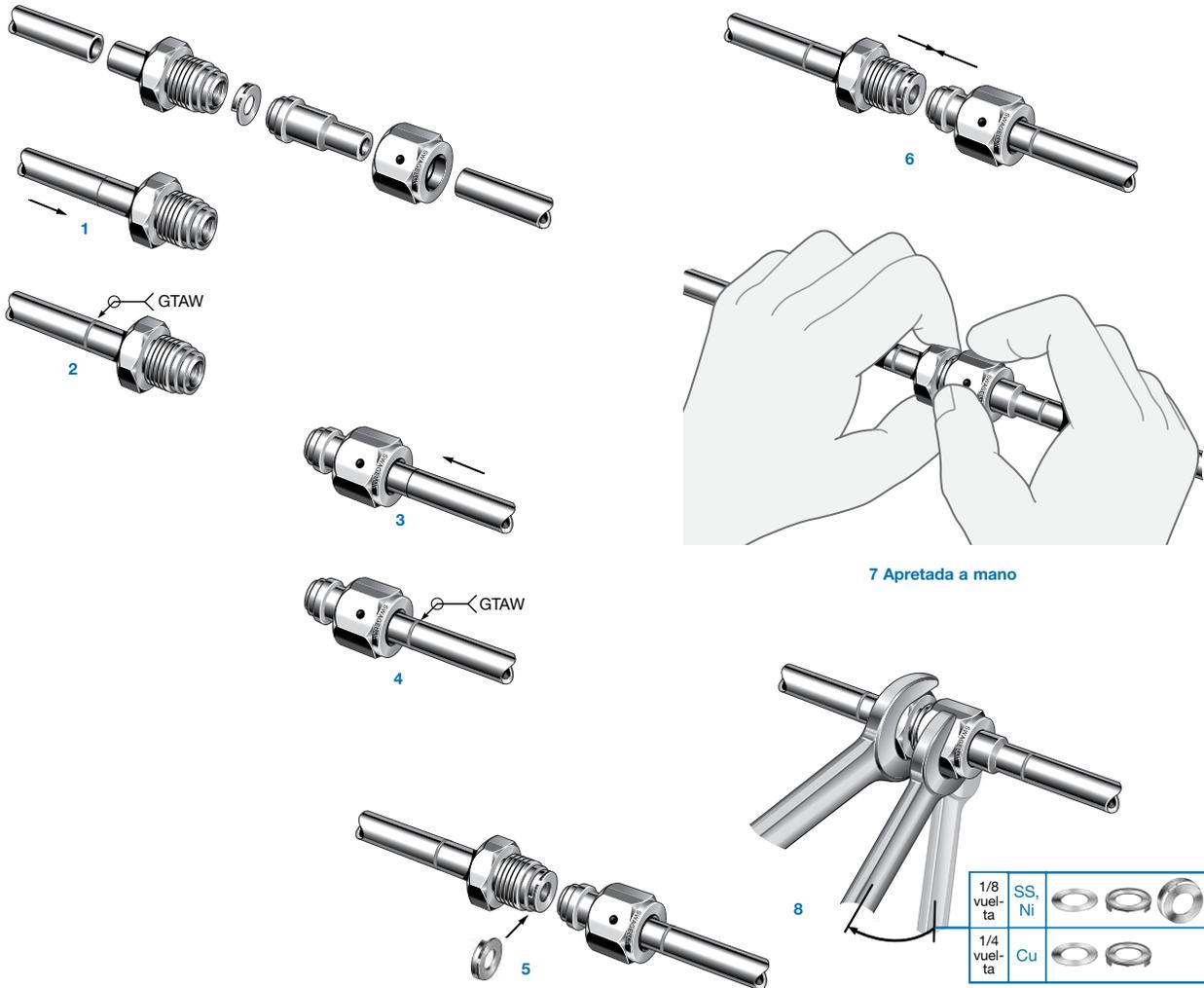
Material:

Bandeja—polipropileno 

Tapa—policarbonato 

| Descripción | Referencia |
|--------------------------------------|-------------------|
| Herramienta de instalación | MS-4-VCR-ZC-TL |
| Bandeja (juntas de níquel) | NI-4-VCR-2-ZCT-VS |
| Bandeja (juntas de acero inoxidable) | SS-4-VCR-2-ZCT-VS |

Instrucciones de instalación del accesorio VCR



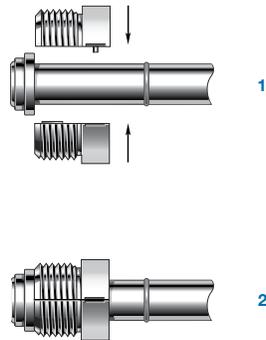
| | | |
|--------------------|-----------|---|
| 1/8 vuel- ta | SS, Ni |  |
| 1/4 vuel- ta | Cu |  |



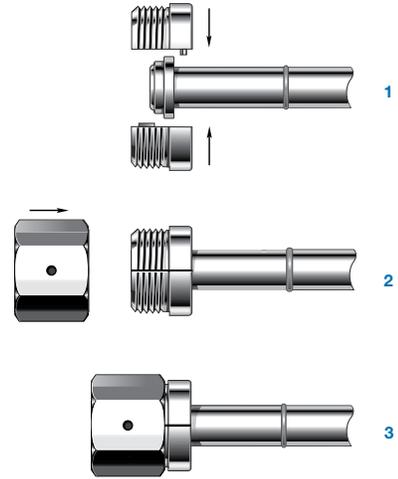
20 Accesorios de cierre frontal con junta plana metálica VCR

Instrucciones de instalación de la tuerca partida VCR Split-Nut

Macho



Hembra



Sistema de soldadura orbital Swagelok

Consulte el catálogo *Unidad de Potencia M200 del Sistema de soldadura orbital Swagelok*, MS-02-342, para ampliar la información.



Precaución: No mezclar ni intercambiar piezas con las de otros fabricantes.

Acerca de este documento

Gracias por descargar este catálogo electrónico, que forma parte del Catálogo general de productos Swagelok publicado en versión impresa. Este tipo de catálogos electrónicos se va actualizando según surge nueva información o revisiones, por lo que pueden estar más actualizados que la versión impresa.

Swagelok Company es un importante desarrollador y proveedor de soluciones para sistemas de fluidos, incluyendo productos, soluciones de integración y servicios para las industrias de la investigación, instrumentación, farmacéutica, del petróleo y gas, energía, petroquímica, combustibles alternativos y semiconductor. Nuestras instalaciones de fabricación, investigación, servicio técnico y distribución dan soporte a una red global de más de 200 centros autorizados de ventas y servicio en 57 países.

Visite www.swagelok.com.mx para localizar a su representante de Swagelok y obtener cualquier tipo de información relativa a características, información técnica y referencias de producto, o para conocer la gran variedad de servicios disponibles únicamente a través de los centros autorizados de ventas y servicio 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.

Garantía

Los productos Swagelok están respaldados por la Garantía Limitada Vitalicia Swagelok. Para obtener una copia, visite su sitio Web Swagelok o contacte con su representante autorizado de Swagelok.

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
Aflas—TM Asahi Glass
CSA—TM Canadian Standards Association
Kalrez, Krytox, Viton—TM DuPont
Dyneon, Elgiloy, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Limited Partnership
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Membralox—TM Pall Corporation
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
Xylan—TM Whitford Corporation
© 2017 Swagelok Company