

## GRINNELL Mechanical Products

### Figura 780

## Acoplamiento ranurado de montaje rápido - patentado

### Descripción general

El acoplamiento ranurado de montaje rápido GRINNELL Figura 780 está diseñado para el montaje o desmontaje rápido de las tuberías con ranuras mecanizadas o formadas por rodillo. Utilizando un mecanismo con palanca bisagrada, los tramos de tubería ranurada se juntan de manera fácil y segura sin pernos ni tuercas. Los medios cuerpos del acoplamiento se mantienen cerrados fijando la palanca mediante un pasador de aletas. Los acoplamientos de 5 a 8 pulgadas (DN125 a DN200) tienen un cuerpo diseñado con nervios para mayor resistencia.

#### ¡ATENCIÓN!

No se debe nunca retirar ningún componente de tubería ni corregir o modificar defectos de tubería antes de despresurizar y vaciar la instalación. El no cumplimiento de este requerimiento puede provocar graves daños personales y materiales y/o perjudicar el funcionamiento del dispositivo.

Es responsabilidad del proyectista seleccionar productos apropiados para el servicio en cuestión y asegurarse de que no se supere la presión nominal ni otros datos técnicos. Compruebe que la selección de materiales y juntas es compatible con la aplicación en cuestión. Lea atentamente las instrucciones de instalación.

Los productos aquí descritos deben ser instalados y mantenidos tal como se indica en este documento, de conformidad con las normas aplicables del organismo de homologación y las normas de cualquier otra autoridad jurisdiccional. El no cumplimiento de este requerimiento puede provocar graves daños personales o perjudicar el funcionamiento de los dispositivos.

El propietario es responsable de mantener su sistema y sus dispositivos mecánicos en buen estado de funcionamiento. En caso de duda, consulte al instalador o fabricante del dispositivo.

Los acoplamientos de montaje rápido no se recomiendan donde se prevean cargas de choque.

Los acoplamientos de montaje rápido se suministran ensamblados en fábrica con elevadas tolerancias de seguridad. Por lo tanto, a algunas personas les puede resultar difícil abrir y cerrar los acoplamientos a mano. Puede resultar más fácil abrir y cerrar los acoplamientos utilizando un trozo de tubo como palanca adicional. Un trozo de tubo adecuado se puede fabricar de un tramo apropiado de tubería cédula 40 de 1/2 ó 3/4 pulgadas de diámetro.

Este acoplamiento ofrece un sistema de cierre exclusivo de dos pasos que cierra el acoplamiento primero parcial y después totalmente, ayudando así a minimizar el riesgo de daños personales. Empujar sobre la palanca tiene como primer efecto acercar los dos medios cuerpos. Seguir empujando sobre la palanca a continuación bloquea el acoplamiento en su posición correcta.

### Datos técnicos

#### Diámetros

1-1/2 a 8 pulgadas (DN40 a DN200)

#### Presión máxima

300 psi (20,7 bar)

#### Cuerpo y palanca

Hierro dúctil según ASTM A-536, Grado 65-45-12

#### Acabado

- Electroplacado negro (serie)
- Galvanizado en caliente (opcional)

#### Enlaces de palanca

Acero al carbono electroplacado según ANSI C1010 o C1020



#### Pasador de bisagra

Acero al carbono con costra superficial según ANSI C1212

#### Remacho

Acero al carbono según ANSI C1010

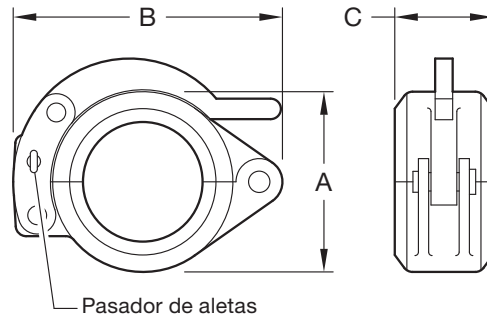
#### Pasador de aletas

Varilla de alambre de acero al carbono según ASTM A 421

#### Material de juntas

- EPDM Grado "E", código de color verde -30 °F (-34 °C) a +230 °F (+110 °C)
- Nitrilo Grado "T", código de color naranja -20 °F (-29 °C) a +180 °F (+82 °C)

Para más información sobre la junta consulte la ficha técnica G610.



Diámetro de tubería		Presión máx. de trabajo psi (bar)	Carga de extremidad máx. lb (kN)	Espacio máx. pulg. (mm)	Dimensiones nominales			Desvío		Peso aprox. lb (kg)
ANSI pulg. DN	DE pulg. (mm)				A pulg./ (mm)	B pulg./ (mm)	C pulg./ (mm)	Grados por acopla- miento	pulg./ft (mm/m)	
1-1/2 DN40	1,900 (48,3)	300 (20,7)	851 (3,8)	0,06 (1,6)	2,95 (75,0)	4,65 (118,0)	1,85 (47,0)	3°48'	0,80 (66,4)	2,2 (1,0)
2 DN50	2,375 (60,3)	300 (20,7)	1.329 (5,9)	0,06 (1,6)	3,39 (86,0)	4,76 (121,0)	1,89 (48,0)	3°31'	0,74 (61,5)	2,4 (1,1)
2-1/2 DN65	2,875 (73,0)	300 (20,7)	1.947 (8,7)	0,06 (1,6)	3,62 (92,0)	5,91 (150,0)	1,89 (48,0)	2°30'	0,52 (43,7)	3,1 (1,4)
- DN65	3,000 (76,1)	300 (20,7)	2.121 (9,4)	0,06 (1,6)	3,62 (92,0)	5,91 (150,0)	1,89 (48,0)	2°24'	0,50 (41,9)	3,1 (1,4)
3 DN80	3,500 (88,9)	300 (20,7)	2.886 (12,8)	0,06 (1,6)	4,69 (119,0)	6,42 (163,0)	1,89 (48,0)	2°24'	0,50 (41,9)	4,0 (1,8)
4 DN100	4,500 (114,3)	300 (20,7)	4.771 (21,2)	0,13 (3,2)	6,50 (165,0)	8,07 (205,0)	2,05 (52,0)	3°12'	0,67 (55,9)	5,9 (2,7)
- DN125	5,500 (139,7)	300 (20,7)	7.127 (31,7)	0,13 (3,2)	7,44 (189,0)	9,96 (253,0)	2,05 (52,0)	2°37'	0,55 (45,7)	10,8 (4,9)
5 DN125	5,565 (141,3)	300 (20,7)	7.289 (32,4)	0,13 (3,2)	7,44 (189,0)	9,96 (253,0)	2,05 (52,0)	2°36'	0,54 (45,4)	10,8 (4,9)
- DN150	6,500 (165,1)	300 (20,7)	9.955 (44,3)	0,13 (3,2)	8,39 (213,0)	10,94 (278,0)	2,05 (52,0)	2°14'	0,47 (39,0)	12,8 (5,8)
6 DN150	6,625 (168,3)	300 (20,7)	10.341 (46,0)	0,13 (3,2)	8,50 (216,0)	11,06 (281,0)	2,05 (52,0)	2°10'	0,45 (37,8)	12,8 (5,8)
8 DN200	8,625 (219,1)	300 (20,7)	17.528 (78,0)	0,13 (3,2)	10,95 (278,0)	14,02 (356,0)	2,44 (62,0)	1°40'	0,35 (29,1)	20,5 (9,3)

Las presiones nominales indicados corresponden a la presión de agua fría o a la presión máxima de trabajo dentro del intervalo de temperatura de la junta utilizada en el acoplamiento.

Las presiones máximas de trabajo y cargas de extremidad indicados corresponden a tubería de acero Sch.40 ranurada según especificaciones normalizadas para ranuras mecanizadas o formadas por rodillo.

**FIGURA 1**  
**ACOMPLAMIENTO ACOPLAMIENTO RANURADO DE MONTAJE RÁPIDO FIGURA 780**  
**DIMENSIONES NOMINALES**

## **Garantía limitada**

Los productos de Tyco Fire Suppression & Building Products (TFSBP) se garantizan, únicamente al Comprador original, durante un período de 10 años contra cualquier defecto en el material o mano de obra, siempre que hayan sido pagados y correctamente instalados y mantenidos en condiciones normales de uso y servicio. Esta garantía caduca a los diez (10) años de la fecha de expedición por TFSBP. La garantía no se extiende a ningún producto o componente no fabricado por empresas no afiliadas por participación con TFSBP ni ningún producto o componente que haya sido expuesto a uso, instalación o mantenimiento incorrecto, corrosión u otras fuentes externas de daños. Cualquier material que TFSBP considere defectuoso será reparado o sustituido, según decisión exclusiva de TFSBP. TFSBP no acepta, ni autoriza a ninguna persona a aceptar de parte de TFSBP, ninguna otra responsabilidad en relación con la venta de sus productos o componentes de sus productos. TFSBP no acepta ninguna responsabilidad por errores en el diseño de los sistemas ni por información inexacta o incompleta que haya podido suministrar el Comprador o los representantes de éste.

En ningún caso será responsable TFSBP, por contrato, delito civil, responsabilidad objetiva, o según cualquier otra teoría jurídica, por daños incidentales, indirectos, especiales o consecuenciales, incluyendo, de modo no limitativo, los gastos de mano de obra, independientemente de si TFSBP ha sido informado sobre la posibilidad de tales daños, y en ningún caso será la responsabilidad de TFSBP superior en valor al precio de venta original.

Esta garantía sustituye cualquier otra garantía explícita o implícita, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad o adecuación del producto para un determinado uso.

Esta garantía limitada establece el remedio exclusivo ante cualquier reclamación basada en el fallo o defecto de productos, materiales o componentes, sea por contrato, delito civil, responsabilidad objetiva, o según cualquier otra teoría jurídica.

Esta garantía tendrá la aplicación máxima permitida por la ley. La invalidez total o parcial de cualquier aspecto de esta garantía no afectará al resto de la misma.

## **Procedimiento para pedidos**

Los productos de GRINNELL Mechanical Products están disponibles en el mundo entero a través de una red de centros de distribución. Visite [www.grinnell.com](http://www.grinnell.com) para el distribuidor más cercano.

Cuando curse un pedido, indique el nombre completo del producto. Indique Figura 780, la cantidad, diámetro (DN ANSI o DE), acabado y material de junta.

---

Nota: este documento es una traducción. Las traducciones de cualquier información escrita a idiomas diferentes del inglés se han hecho únicamente como cortesía al público no angloparlante. No queda garantizada, ni debe suponerse, la exactitud de la traducción. En caso de duda sobre la precisión del texto traducido, consulte, por favor, la versión inglesa del documento, que es la oficial. Cualquier discrepancia o diferencia surgida de la traducción no será vinculante ni tendrá repercusión legal a efectos de cumplimiento, obligación ni cualquier otro propósito. [www.quicksilvertranslate.com](http://www.quicksilvertranslate.com).

---

