

## G-FIRE Figure 577 Rillad stum koppling 1" till 12" (DN25 till DN300)

### Allmän beskrivning

GRINNELL G-FIRE Figure 577 Rillade stumma kopplingar ger en styv skarv genom att bestämt gripa tag i rörrillor-nas hela omkrets. Figure 577 kopplingar är en beprövad och tillförlitlig metod för rörförbindning och är ett ekonomiskt alternativ till svetsning, gängning eller användning av flänsar.

Figure 577 kopplingar är klassade för tryck upp till 24,1 bar (350 psi) beroende på rörstorlek och vägg tjocklek vid användning i brandskyddsapplikationer. (Se tabell A.)

#### ANMÄRKNING

GRINNELL G-FIRE Figure 577 Rillad stum koppling som här beskrivs måste installeras och underhållas enligt detta dokument, och enligt tillämpliga standarder från det godkännande organet samt standarder från berörda kravställare. Underlåtenhet att göra detta kan resultera i allvarliga personskador eller försämra prestandan hos dessa enheter.

Avlägsna aldrig någon rörkomponent och korrigerar eller modifiera aldrig några felaktigheter eller brister i rörkonstruktioner utan att först tryckutjämna och dränera systemet. Underlåtenhet att göra detta kan leda till allvarliga personskador, skada på

egendom eller försämra enheternas prestanda.

Det är konstruktörens ansvar att välja produkter som är lämpliga för den avsedda applikationen och att säkerställa att tryckklassningar och data beträffande prestanda inte över-skrids. Valen av material och packning ska bekräftas vara kompatibla med den specifika applikationen. Var alltid noga med att läsa och förstå installationsanvisningarna.

#### VIKTIGT

Se Tekniskt datablad TFP2300 för varningar angående föreskrift- och hälsoinformation.

Ägaren är ansvarig för att underhålla sina mekaniska system och enheter samt att hålla dem i gott, funktionsdugligt skick. Vid eventuella frågor, kontakta installatören eller enhetens tillverkare.

### Tekniska data

#### Godkännanden

UL- och ULC-listad  
FM-godkänd  
VdS-godkänd  
LPCB (Cert. nr 669a och 673a)

Se tabell A för detaljer.

#### Storlekar

1 till 12 tum (DN25 till DN300)

#### Hölje

Smidbart gjutjärn som uppfyller ASTM A536, Grad 65-45-12

#### Finish

- Orange, blyfri lack
- Röd, blyfri lack
- Varmförtent, galvaniserad enligt ASTM A153

#### Bultar / Muttrar

- ANSI:  
Huvudbultar av kolstål med oval hals är värmebehandlade och följer de fysiska egenskaperna enligt ASTM A183 Grad 2 och SAE J429 Grad 5 med en min. draghållfasthet på 110.000 psi.

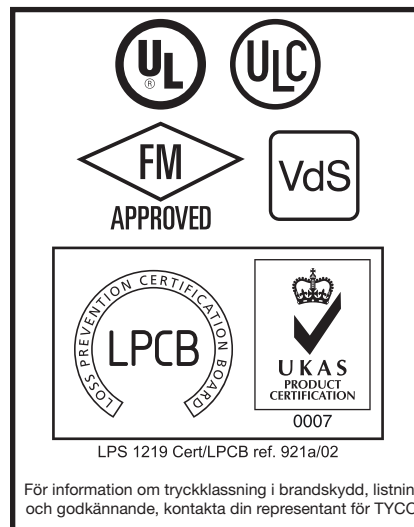
Kraftiga sexkantmuttrar av kolstål följer de fysiska egenskaperna enligt ASTM A183 Grad 2 och SAE J995 Grad 5. Bultar och muttrar är zinkelektropläterade (galvaniserade) enligt ASTM B633.

Bultar och muttrar i rostfritt stål är tillgängliga på begäran.

- Metrisk:

Huvudbultar av kolstål med oval hals (guldfärgad kod) är värmebehandlade och följer de fysiska egenskaperna enligt ASTM F568M med en min. draghållfasthet på 760 MPa.

Kraftiga sexkantmuttrar av kolstål följer de fysiska egenskaperna enligt ASTM A563M Klass 9. Bultar och muttrar är zinkelektropläterade (galvaniserade) enligt ASTM B633.



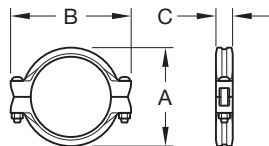
#### Packningar

- Försmord Grad "A" EPDM, violett färgkod, -34 till 66 °C (-30 till 150 °F)

För torra system och kalla system krävs smörjning. Se Installationsmanual IH-1000FP för detaljer.

- Tri-Seal Grad "E" EPDM, grön färgkod, -34 till 110 °C (-30 till 230 °F)

För rätt val av packning, se Tekniskt datablad TFP1895.



Rörstorlek		Max. <sup>b</sup> tryck psi (bar)	Max. <sup>b</sup> Ändlast Lbs. (kN)	Max. <sup>a, d</sup> Ändgap Tum (mm)	Nominella mått			Kopplingskruvar		Vikt cirka Lbs. (kg)
Nominell ANSI Tum DN	Ytterdia- meter Tum (mm)				A Tum (mm)	B Tum (mm)	C Tum (mm)	Antal	Storlek <sup>c</sup> Tum (mm)	
1 DN25	1,315 (33,7)	350 (24,1)	475 (2,11)	0,06 (1,5)	1,63 (41)	3,92 (100)	1,65 (42)	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	1,2 (0,55)
1-1/4 DN32	1,660 (42,4)	350 (24,1)	757 (3,37)	0,06 (1,5)	2,66 (68)	4,40 (112)	1,64 (42)	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	1,3 (0,59)
1-1/2 DN40	1,900 (48,3)	350 (24,1)	992 (4,41)	0,06 (1,5)	2,90 (74)	4,66 (118)	1,66 (42)	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	1,5 (0,68)
2 DN50	2,375 (60,3)	350 (24,1)	1 551 (6,90)	0,06 (1,5)	3,38 (86)	5,20 (132)	1,70 (43)	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	1,8 (0,82)
2-1/2 DN65	2,875 (73,0)	350 (24,1)	2 272 (10,11)	0,06 (1,5)	3,88 (99)	5,64 (143)	1,75 (44)	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	2,0 (0,91)
– DN65	3,000 (76,1)	350 (24,1)	2 474 (11,01)	0,06 (1,5)	4,00 (102)	5,78 (147)	1,75 (44)	2	– M10 x 57	2,0 (0,91)
3 DN80	3,500 (88,9)	350 (24,1)	3 367 (14,98)	0,06 (1,5)	4,50 (114)	6,33 (161)	1,75 (44)	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	2,7 (1,22)
4 DN100	4,500 (114,3)	300 (20,7)	4 771 (21,22)	0,06 (1,5)	5,70 (145)	7,50 (191)	1,83 (46)	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	3,3 (1,50)
– DN125	5,500 (139,7)	300 (20,7)	7 127 (31,71)	0,125 (3,2)	6,80 (173)	8,75 (222)	1,91 (49)	2	– M12 x 76	5,3 (2,41)
5 DN125	5,563 (141,3)	300 (20,7)	7 290 (32,43)	0,125 (3,2)	6,86 (174)	8,82 (224)	1,91 (49)	2	1/2 x 3 M12 x 76	5,3 (2,41)
– DN150	6,500 (165,1)	300 (20,7)	9 955 (44,28)	0,125 (3,2)	7,80 (198)	9,75 (248)	1,91 (49)	2	– M12 x 76	5,7 (2,59)
6 DN150	6,625 (168,3)	300 (20,7)	10 341 (46,00)	0,125 (3,2)	8,47 (215)	9,88 (251)	1,91 (49)	2	1/2 x 3 M12 x 76	5,9 (2,68)
– DN200	8,516 (216,3)	300 (20,7)	17 079 (76,0)	0,22 (5,6)	10,14 (257,5)	12,68 (322,1)	2,4 (61,0)	2	5/8 x 3-1/4 M16 x 83	11,4 (5,2)
8 DN200	8,625 (219,1)	300 (20,7)	17 528 (77,97)	0,125 (3,2)	10,25 (260)	12,78 (325)	2,40 (61)	2	5/8 x 3-1/4 M16 x 83	11,7 (5,32)
– DN250	10,528 (267,4)	300 (20,7)	26 102 (116,10)	0,22 (5,6)	12,52 (318,1)	15,81 (401,6)	2,4 (61,0)	2	3/4 x 4-3/4 M20 x 121	20,4 (9,3)
10 <sup>e</sup> DN250	10,750 (273,0)	300 (20,7)	27 229 (121,0)	0,25 (6,4)	12,50 (318)	16,50 (419)	2,56 (65)	2	3/4 x 4-3/4 M20 x 121	19,5 (8,86)
– DN300	12,539 (318,5)	300 (20,7)	37 033 (164,70)	0,22 (5,6)	14,60 (370,7)	18,06 (458,7)	2,4 (61,0)	2	3/4 x 4-3/4 M20 x 121	24,6 (11,2)
12 <sup>e</sup> DN300	12,750 (323,9)	300 (20,7)	38 303 (170,0)	0,25 (6,4)	14,50 (368)	18,50 (470)	2,56 (65)	2	3/4 x 4-3/4 M20 x 121	22,0 (10,00)

- a. Max. tillåtet gap mellan rörändar. Min. gap = 0.  
b. Max. tryck och ändlast är totalen från alla laster baserat på standardvikten på stålrör. Tryckvärden och ändlaster kan variera för andra rörmaterial och/eller vägg tjocklekar. Kontakta din TYCO-representant.  
c. Guldfärgkodade metrisk bultar och muttrar är tillgängliga på begäran.  
d. Max. ändgap är för skuren rillad rörledning av standardvikt.  
e. För 10" och 12" storlekar där VdS-godkännande krävs, se Figure 772, Tekniskt datablad G140.

**FIGUR 1**  
**G-FIRE FIGURE 577 RILLAD STUM KOPPLING, 1" TILL 12" (DN25 TILL DN300)**  
**NOMINELLA MÅTT**

Rörstorlekar Nominell ANSI-tum (Y.D. mm)	Rör Schedule <sup>c</sup>	Tryckklassning psi (bar)		
		UL	ULC	FM
1 (33,7)	10	300 (20,7)	300 (20,7)	350 (24,1)
	40	350 (24,1)	350 (24,1)	350 (24,1)
1-1/4 (42,4); 1-1/2 (48,3); 2 (60,3); 2-1/2 (73,0)	10	350 (24,1)	350 (24,1)	350 (24,1)
	40	350 (24,1)	350 (24,1)	350 (24,1)
3 (88,9), 4 (114,3)	10	300 (20,7)	300 (20,7)	350 (24,1)
	40	300 (20,7)	300 (20,7)	350 (24,1)
5 (141,3); 6 (168,3); 8 (219,1) <sup>a</sup> ; 10 (273,0) <sup>a</sup> ; 12 (323,9) <sup>b</sup>	10	300 (20,7)	300 (20,7)	300 (20,7)
	40	300 (20,7)	300 (20,7)	300 (20,7)

Rör YD mm	Rörspecifikation <sup>c</sup>	Tryckklassning psi (bar)	
		UL	FM
76,1	ISO 4200 Typ F	300 (20,7)	350 (24,1)
	ISO 4200 Typ D och E	300 (20,7)	300 (20,7)
	EN 10255 Kraftig	300 (20,7)	300 (20,7)
	EN 10255 Medium	300 (20,7)	300 (20,7)
139,7	ISO 4200 Typ D, E och F	300 (20,7)	300 (20,7)
	EN 10255 Kraftig	300 (20,7)	300 (20,7)
	EN 10255 Medium	300 (20,7)	300 (20,7)
165,1	EN 10255 Kraftig	300 (20,7)	300 (20,7)
	EN 10255 Medium	300 (20,7)	300 (20,7)
216,3; 267,4; 318,5	JIS G3452	300 (20,7)	300 (20,7)

Rörstorlekar Nominell ANSI-tum (Y.D. mm)	Rörspecifikation <sup>d</sup>	Tryckklassning psi (bar)	
		LPCB	VdS
1 (33,7); 1-1/4 (42,4); 1-1/2 (48,3); 2 (60,3); — (76,1); 3 (88,9); 4 (114,3); — (165,1)	ISO 65 Medium	290 (20)	—
6 (168,3); 8 (219,1); 10 (273,0); 12 (323,9)	ISO 4200 Väggtjocklek 5,4 mm	290 (20)	—
1 (33,7); 1-1/4 (42,4); 1-1/2 (48,3); 2 (60,3); — (76,1); 3 (88,9); 4 (114,3); — (139,7); 6 (168,3); 8 (219,1)	DIN 2448 eller 2458	—	232 (16)

- a. För 8" och 10" storlek är minsta tillåtna rörväggtjocklek 0,188 tum.  
b. För 12" är Schedule 30 minsta tillåtna rörväggtjocklek från UL och ULC. 1/4" väggtjocklek är den minsta tillåtna från FM.  
c. Se organ-webbplatsen för listning/godkännanden av andra rörspecifikationer:  
UL-webbplats - se Online Certificate Directory, [www.ul.com](http://www.ul.com)  
FM Global webbplats - [www.approvalguide.com](http://www.approvalguide.com)  
d. Se organ-webbplatsen för listning/godkännanden av andra rörspecifikationer:  
LPCB webbplats - se Search Our Listings - Automatic Sprinklers, Water Spray and Deluge Systems, [www.redbooklive.com](http://www.redbooklive.com)  
VdS webbplats - se Certifications, [www.vds.de](http://www.vds.de)

**TABELL A**  
**LISTADE/GODKÄNDA TRYCKKLASSNINGAR**

## **Skötsel och underhåll**

GRINNELL G-FIRE Figure 577 Rillad stum koppling måste underhållas enligt

detta avsnitt.

Innan huvudavstängningsventilen för ett brandskyddssystem stängs för underhållsarbete, inhämta tillstånd att stänga av det berörda brandskyddssystemet från berörda kravställare och informera all personal som berörs av detta beslut.

När ett brandskyddssystem har tagits i bruk, informera berörda myndigheter samt övervakningsansvariga och/eller central larmstation.

Ägaren är ansvarig för inspektion, testning och underhåll av sitt brandskyddssystem och sina enheter enligt detta dokument, och enligt tillämpliga standarder från NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION, såsom NFPA 25, utöver standarderna från berörda myndigheter. Om du har frågor, kontakta installatören eller produktens tillverkare. Eventuell nedsatt funktion måste genast åtgärdas.

Vi rekommenderar att automatiska sprinklersystem inspekteras, testas och underhålls av ett kvalificerat serviceföretag enligt lokala krav och/eller nationella normer.

## **Begränsad garanti**

För garantivillkor, besök [www.tyco-fire.com](http://www.tyco-fire.com).

## **Beställningsprocedur**

GRINNELL-produkter är tillgängliga över hela världen via ett nät av distributionscentraler. För närmaste distributör, besök [www.tyco-fire.com](http://www.tyco-fire.com). Ange hela produktnamnet vid beställning.

Specificera: G-FIRE Figure 577 Rillad stum koppling, antal, rörstorlek (Nominell ANSI eller Y.D.), finish (orange, röd eller galvaniserad), och typ av packning:

- Försmord Grad "A" EPDM
- Tri-Seal Grad "E" EPDM