

G-FIRE Figure 705 Rillad flexibel koppling 1" till 12" (DN25 till DN300)

Allmän beskrivning

GRINNELL G-FIRE Figure 705 Rillade flexibla kopplingar ger, när de är korrekt monterade, en tillförlitlig metod att förbinda rör som tillåter vinklad och linjär avböjning, termisk expansion och kontraktion, och felinriktning av rörledningen.

Figure 705 kopplingar är klassade för tryck upp till 20,7 bar (300 psi) beroende på rörstorlek och vägg tjocklek vid användning i brandskyddsapplikationer. (Se tabell A.)

ANMÄRKNING

De GRINNELL G-FIRE Figure 705 Rillade flexibla kopplingar som här beskrivs måste installeras och underhållas enligt detta dokument samt tillämpliga standarder från NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA), utöver standarderna från berörda myndigheter. Om du inte gör det kan prestandan hos dessa enheter försämrans.

Avlägsna aldrig någon rörkomponent och korrigerar eller modifierar 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 försämrade 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 överskrids. 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 ansvarar för att upprätthålla sitt brandskyddssystem och övriga enheter i korrekt funktionsdugligt skick. Vid eventuella frågor, kontakta installatören eller sprinklerns 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 färg
- Röd, blyfri färg
- Varmförtent, galvaniserad enligt ASTM A153

Bultar / Muttrar

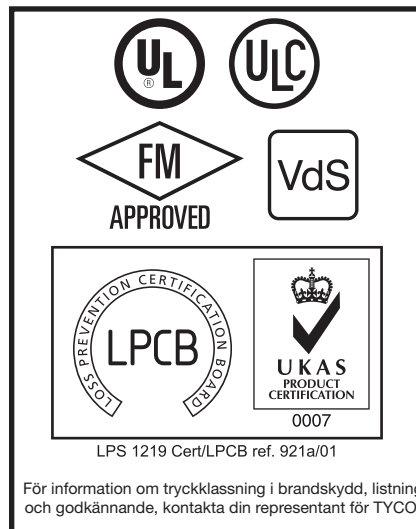
- ANSI:
Huvudbultar av kolstål med oval hals är värmebehandlade och följer de fysiska egenskaperna enligt ASTM A183 Grad 2 och SAE J429 Grad 5 med en min. draghållfasthet på 110.000 psi.

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.

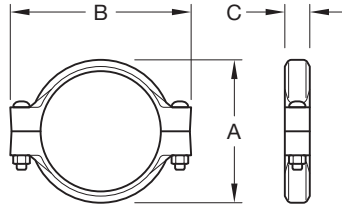
Kraftiga sexkantmuttrar av kolstål följer de fysiska egenskaperna enligt ASTM A563 M Klass 9. Bultar och muttrar är zinkelektropläterade (galvaniserade) enligt ASTM B633.



Packningar

- Försmord Grad "A" EPDM, Violet färgkod, -34 °C till 66 °C (-30 °F 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 °C till 110 °C (-30 °F till 230 °F)

För rätt val av packning, se Tekniskt datablad TFP1895.



Nominell rörstorlek		Max. ^b tryck psi (bar)	Max. ^b Ändlast Lbs. (kN)	Max. ^{a, d} Ändgap Tum (mm)	Avböjning ^d		Nominella mått			Kopplingskruvar		Vikt cirka Lbs. (kg)
ANSI Tum (DN)	Ytterdiameter Tum (mm)				Grader per koppling	Tum/Fot (mm/m)	A Tum (mm)	B Tum (mm)	C Tum (mm)	An- tal	Storlek ^c Tum (metrisk)	
1 (25)	1,315 (33,7)	300 (20,7)	407 (1,81)	0,13 (3,3)	5°30'	1,16 (96,7)	2,24 (56,9)	3,94 (100,1)	1,81 (46,0)	2	3/8 x 2-1/4 (M10 x 57)	1,3 (0,6)
1-1/4 (32)	1,660 (42,4)	300 (20,7)	649 (2,88)	0,13 (3,3)	4°19'	0,90 (75,0)	2,56 (65,0)	4,19 (106,4)	1,81 (46,0)	2	3/8 x 2-1/4 (M10 x 57)	1,5 (0,7)
1-1/2 (40)	1,900 (48,3)	300 (20,7)	850 (3,78)	0,13 (3,3)	3°46'	0,79 (65,8)	2,75 (69,9)	4,44 (112,8)	1,81 (46,0)	2	3/8 x 2-1/4 (M10 x 57)	1,6 (0,7)
2 (50)	2,375 (60,3)	300 (20,7)	1 328 (5,90)	0,13 (3,3)	3°1'	0,63 (52,5)	3,25 (82,6)	4,88 (124,0)	1,88 (47,8)	2	3/8 x 2-1/4 (M10 x 57)	1,7 (0,8)
2-1/2 (65)	2,875 (73,0)	300 (20,7)	1 947 (8,66)	0,13 (3,3)	2°29'	0,52 (43,3)	3,69 (93,7)	5,50 (139,7)	1,88 (47,8)	2	3/8 x 2-1/4 (M10 x 57)	2,0 (0,9)
76,1 mm (65)	3,000 (76,1)	300 (20,7)	2 120 (9,43)	0,13 (3,3)	2°23'	0,50 (41,7)	4,00 (101,6)	5,75 (146,10)	1,88 (47,8)	2	(M12 x 76)	3,1 (1,4)
3 (80)	3,500 (88,9)	300 (20,7)	2 885 (12,83)	0,13 (3,3)	2°3'	0,43 (35,8)	4,38 (111,3)	6,50 (165,1)	1,88 (47,8)	2	1/2 x 3 (M12 x 76)	3,1 (1,4)
108,0 mm (100)	4,250 (108,0)	300 (20,7)	4 256 (18,93)	0,25 (6,4)	3°22'	0,70 (58,3)	5,50 (139,7)	7,50 (190,5)	2,06 (52,3)	2	(M12 x 76)	4,2 (1,9)
4 (100)	4,500 (114,3)	300 (20,7)	4 769 (21,21)	0,25 (6,4)	3°11'	0,67 (55,8)	5,69 (144,5)	7,75 (196,9)	2,06 (52,3)	2	1/2 x 3 (M12 x 76)	4,0 (1,8)
133,0 mm (125)	5,250 (133,0)	300 (20,7)	6 494 (28,88)	0,25 (6,4)	2°44'	0,56 (46,7)	6,56 (166,6)	9,50 (241,3)	2,06 (52,3)	2	(M16 x 83)	7,2 (3,3)
139,7 mm (125)	5,500 (139,7)	300 (20,7)	7 127 (31,70)	0,25 (6,4)	2°36'	0,55 (45,5)	6,81 (173,0)	9,75 (247,7)	2,06 (52,3)	2	(M16 x 83)	7,2 (3,3)
5 (125)	5,563 (141,3)	300 (20,7)	7 288 (32,41)	0,25 (6,4)	2°35'	0,54 (45,0)	6,88 (174,8)	9,75 (247,7)	2,06 (52,3)	2	5/8 x 3-1/4 (M16 x 83)	7,1 (3,2)
159,0 mm (150)	6,250 (159,0)	300 (20,7)	9 204 (40,93)	0,25 (6,4)	2°17'	0,48 (40,0)	7,56 (192,0)	10,31 (261,9)	2,06 (52,3)	2	(M16 x 83)	7,4 (3,4)
165,1 mm (150)	6,500 (165,1)	300 (20,7)	9 950 (44,25)	0,25 (6,4)	2°12'	0,46 (38,3)	7,75 (196,9)	10,69 (271,5)	2,06 (52,3)	2	(M16 x 83)	7,1 (3,2)
6 (150)	6,625 (168,3)	300 (20,7)	10 336 (45,97)	0,25 (6,4)	2°10'	0,45 (37,5)	7,94 (201,7)	10,69 (271,5)	2,06 (52,3)	2	5/8 x 3-1/4 (M16 x 83)	7,1 (3,2)
8 (200)	8,625 (219,1)	300 (20,7)	17 519 (77,92)	0,25 (6,4)	1°40'	0,35 (29,2)	10,19 (258,8)	13,56 (344,4)	2,50 (63,5)	2	3/4 x 4-3/4 (M20 x 121)	14,5 (6,6)
267,4 mm (250)	10,528 (267,4)	300 (20,7)	26 102 (116,1)	0,25 (6,4)	1°22'	0,29 (7,4)	12,36 (313,9)	16,18 (410,9)	2,7 (68,6)	2	1 x 6-1/2	27,1 (12,3)
10 ^e (250)	10,750 (273,0)	250 (17,2)	22 679 (100,8)	0,25 (6,4)	1°20'	0,28 (23,3)	12,69 (322,3)	16,38 (416,1)	2,63 (66,8)	2	1 x 6-1/2 (M24 x 165)	28,0 (12,7)
318,5 mm (300)	12,539 (318,5)	300 (20,7)	37 033 (164,7)	0,25 (6,4)	1°8'	0,24 (6,1)	14,64 (371,9)	18,64 (473,4)	2,6 (66,0)	2	1 x 6-1/2	34,9 (15,8)
12 ^e (300)	12,750 (323,9)	250 (17,2)	31 903 (141,9)	0,25 (6,4)	1°7'	0,23 (19,2)	14,94 (379,5)	18,88 (479,6)	2,63 (66,8)	2	1 x 6-1/2 (M24 x 165)	36,5 (16,6)

a. Max. tillåtet gap mellan rörändar. Min. gap = 0.

b. Max. tryck och ändlast är totalen från alla laster baserat på standardvikten på stålör. Tryckvärden och ändlast kan variera för andra rörmaterial och/eller väggjocklekar. Kontakta din TYCO-representant för mer information.

c. Guldfärgkodade metrisk bultar och muttrar är tillgängliga på begäran.

d. Max. ändgap och avböjning är för kapade, rillade rör av standardvikt. Värderna för valsillade rör blir hälften av kapade rillade rör.

e. För 10" och 12" storlekar där VdS-godkännande eller LPCB-certifiering krävs, se Figure 707, Tekniskt datablad TFP1840.

FIGUR 1
G-FIRE FIGURE 705 RILLAD FLEXIBEL KOPPLING, 1" TILL 12" (DN25 TILL DN300)
NOMINELLA MÅTT

Rörstorlekar Nominell ANSI-tum (Y.D. mm)	Rör Schedule ^c	Tryckklassning psi (bar)		
		UL	ULC	FM
1 (33,7); 1-1/4 (42,4); 1-1/2 (48,3); 2 (60,3); 2-1/2 (73,0); 3 (88,9); 4 (114,3); 5 (141,3); 6 (168,3); 8 (219,1) ^a	10	300 (20,7)	300 (20,7)	300 (20,7)
	40	300 (20,7)	300 (20,7)	300 (20,7)
10 (273,0) ^a	10	250 (17,2)	250 (17,2)	300 (20,7)
	40	250 (17,2)	250 (17,2)	300 (20,7)
12 (323,9) ^b	10	250 (17,2)	250 (17,2)	250 (17,2)
	40	250 (17,2)	250 (17,2)	250 (17,2)

Rör YD mm	Rörspecifikation ^c	Tryckklassning psi (bar)	
		UL	FM
76,1	ISO 4200 Typ D och E	300 (20,7)	-
	EN 10255 Kraftig	-	300 (20,7)
	EN 10255 Medium	-	300 (20,7)
108,0; 133,0; 139,7; 159,0	ISO 4200 Typ E	300 (20,7)	-
	EN 10255 Kraftig	-	300 (20,7)
	EN 10255 Medium	-	300 (20,7)
165,1	2,5 mm vägg tjocklek	300 (20,7)	-
	EN 10255 Kraftig	-	300 (20,7)
	EN 10255 Medium	-	300 (20,7)
267,4; 318,5	JIS G3452	-	300 (20,7)

Rörstorlekar Nominell ANSI-tum (Y.D. mm)	Rörspecifikation ^d	Tryckklassning psi (bar)	
		LPCB	VdS
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)	ISO 4200 Vägtjocklek 5,4 mm	290 (20)	-
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 2548	-	232 (16)

- a. För 8" och 10" storlek är minsta tillåtna rörvägg tjocklek 0,188 tum.
b. För 12" är Schedule 30 minsta tillåtna rörvägg tjocklek från UL och ULC. 1/4" vägg tjocklek 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
FM Global webbplats - 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
VdS webbplats - se Certifications, www.vds.de

TABELL A
LISTADE/GODKÄNDA TRYCKKLASSNINGAR

Skötsel och underhåll

GRINNELL G-FIRE Figure 705 Rillad flexibel 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 samt tillämpliga standarder från NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (t.ex. 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.

Beställningsprocedur

GRINNELL-produkter är tillgängliga över hela världen via ett nät av distributionscentraler. För närmaste distributör, besök www.tyco-fire.com. Ange hela produktnamnet vid beställning.

Specificera: G-FIRE Figure 705 Rillad flexibel 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