

## G-FIRE Figure 716 Flexibel reducerkoppling

### Allmän beskrivning

Figure 716 Flexibel reducerkoppling tillåter en direkt övergång mellan två olika rörstorlekar och ersätter två kopplingar och en kona. Den har en kapacitet på upp till 24,1 bar (350 psig) beroende på rörstorlek och väggtjocklek.

#### ANMÄRKNING

GRINNELL G-FIRE Figure 716 Flexibel reducerkoppling som här beskrivs måste installeras och underhållas enligt detta dokument samt tillämpliga standarder från det godkännande organet, utöver standarderna från berörda myndigheter. Underlåtenhet att göra detta kan resultera i allvarliga personskador eller försämrade 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 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.

Ägaren ansvarar för att upprätthålla sitt brandskyddssystem och övriga enheter i korrekt funktionsdugligt skick. Om du har frågor, kontakta installatören eller produktens tillverkare.

#### VIKTIGT

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

### Tekniska data

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

**Anmärkning:** De listade godkännandena gäller alla reducerkopplingar utom storleken 5" x 4" (DN125 x DN100).

Se tabell A för detaljer.

**Storlekar**  
2" x 1-1/2" (DN50 x DN40) till 8" x 6" (DN200 x DN150)

**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.

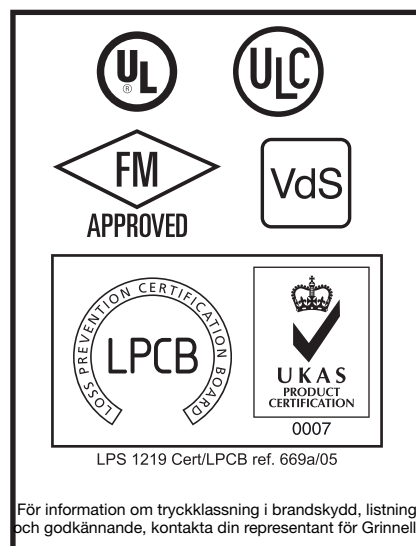
Kraftiga sexkantmuttrar av kolstål följer de fysiska egenskaperna enligt ASTM A183 Grad 2 och SAE J995 Grad 5. Bultar och muttrar är zinkelektropläterade (galvaniserade) enligt ASTM B633.

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.



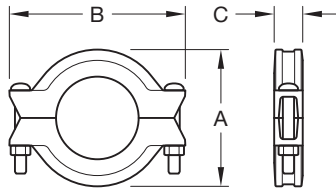
**10  
YEAR  
LIMITED  
WARRANTY**

For warranty terms and conditions, visit [www.grinnell.com](http://www.grinnell.com)

#### Packningar

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

För rätt val av packning, se Tekniskt datablad TFP1895.



Nominell rörstorlek		Max. <sup>b</sup> Tryck psi (bar)	Max. <sup>b</sup> Ändlast Lbs. (kN)	Max. <sup>a,c</sup> Ändgap Tum (mm)	Avböjning <sup>c</sup>		Nominella mått			Kopplingskruvar		Cirka Vikt Lbs. (kg)
ANSI Tum (DN)	Ytterdiameter Tum (mm)				Grader per koppling	Tum/ Fot (mm/m)	A Tum (mm)	B Tum (mm)	C Tum (mm)	Antal	Storlek <sup>d</sup> Tum (mm)	
2 x 1-1/2 (50 x 40)	2,375 x 1,900 (60,3 x 48,3)	350 (24,1)	992 (4 412)	0,13 (3,3)	1°53'	0,39 (32,5)	3,50 (88,9)	5,06 (128,5)	1,88 (47,8)	2	3/8 x 2-1/4 (M10 x 57)	2,0 (0,9)
2-1/2 x 2 (65 x 50)	2,875 x 2,375 (73,0 x 60,3)	350 (24,1)	1 550 (6 894)	0,13 (3,3)	1°33'	0,32 (26,7)	4,00 (101,6)	5,50 (139,7)	1,88 (47,8)	2	3/8 x 2-1/4 (M120 x 57)	2,5 (1,1)
76,1 x 2 (65 x 50)	3,000 x 2,375 (76,1 x 60,3)	350 (24,1)	1 550 (6 894)	0,13 (3,3)	1°34'	0,32 (26,7)	4,19 (106,4)	5,88 (149,4)	1,88 (47,8)	2	(M12 x 76)	3,1 (1,4)
3 x 2 (80 x 50)	3,500 x 2,375 (88,9 x 60,3)	350 (24,1)	1 550 (6 894)	0,13 (3,3)	1°17'	0,27 (22,5)	4,69 (119,1)	6,50 (165,1)	1,88 (47,8)	2	1/2 x 3 (M12 x 76)	4,1 (1,9)
3 x 2-1/2 (80 x 65)	3,500 x 2,875 (88,9 x 73,0)	350 (24,1)	2 272 (10 106)	0,13 (3,3)	1°17'	0,27 (22,5)	4,69 (119,1)	6,50 (165,1)	1,88 (47,8)	2	1/2 x 3 (M12 x 76)	4,3 (2,0)
3 x 76,1 (80 x 65)	3,500 x 3,000 (88,9 x 76,1)	350 (24,1)	2 474 (11 004)	0,13 (3,3)	1°17'	0,27 (22,5)	4,69 (119,1)	6,50 (165,1)	1,88 (47,8)	2	(M12 x 76)	4,2 (1,9)
4 x 2 (100 x 50)	4,500 x 2,375 (114,3 x 60,3)	350 (24,1)	1 550 (6 894)	0,19 (4,8)	2°38'	0,55 (45,8)	6,00 (152,4)	8,13 (206,5)	2,00 (50,8)	2	5/8 x 3-1/4 (M16 x 83)	5,5 (2,5)
4 x 2-1/2 (100 x 65)	4,500 x 2,875 (114,3 x 73,0)	350 (24,1)	2 271 (10 101)	0,19 (4,8)	2°38'	0,55 (45,8)	6,00 (152,4)	8,13 (206,5)	2,00 (50,8)	2	5/8 x 3-1/4 (M16 x 83)	6,4 (2,9)
4 x 76,1 (100 x 65)	4,500 x 3,000 (114,3 x 76,1)	350 (24,1)	2 474 (11 004)	0,19 (4,8)	2°38'	0,55 (45,8)	6,00 (152,4)	8,13 (206,5)	2,00 (50,8)	2	(M16 x 83)	6,3 (2,9)
4 x 3 (100 x 80)	4,500 x 3,500 (114,3 x 88,9)	350 (24,1)	3 367 (14 977)	0,19 (4,8)	2°38'	0,55 (45,8)	6,00 (152,4)	8,13 (206,5)	2,00 (50,8)	2	5/8 x 3-1/4 (M16 x 83)	6,2 (2,8)
139,7 x 4 (125 x 100)	5,500 x 4,500 (139,7 x 114,3)	350 (24,1)	5 564 (24 749)	0,25 (6,4)	2°38'	0,55 (45,8)	7,06 (179,3)	9,50 (241,3)	2,06 (52,3)	2	(M20 x 121)	9,6 (4,3)
5 x 4 (125 x 100)	5,563 x 4,500 (141,3 x 114,3)	350 (24,1)	5 566 (24 759)	0,25 (6,4)	2°5'	0,44 (36,7)	7,13 (181,1)	9,56 (242,8)	2,06 (52,3)	2	3/4 x 4-3/4 (M20 x 121)	9,8 (4,4)
165,1 x 4 (150 x 100)	6,500 x 4,500 (165,1 x 114,3)	300 (20,6)	4 771 (21 222)	0,25 (6,4)	1°50'	0,38 (31,7)	8,18 (207,8)	10,81 (274,6)	2,06 (52,3)	2	(M20 x 121)	12,5 (5,7)
6 x 4 (150 x 100)	6,625 x 4,500 (168,3 x 114,3)	300 (20,6)	4 771 (21 222)	0,25 (6,4)	1°44'	0,36 (30,0)	8,38 (212,9)	10,88 (276,4)	2,06 (52,3)	2	3/4 x 4-3/4 (M20 x 121)	12,5 (5,7)
6 x 5 (150 x 125)	6,625 x 5,563 (168,3 x 141,3)	300 (20,6)	7 292 (32 436)	0,25 (6,4)	1°44'	0,36 (30,0)	8,38 (212,9)	10,88 (276,4)	2,06 (52,3)	2	3/4 x 4-3/4 (M20 x 121)	11,5 (5,2)
8 x 6 (200 x 150)	8,625 x 6,625 (219,1 x 168,3)	300 (20,6)	10 341 (45 999)	0,25 (6,4)	1°15'	0,26 (21,7)	10,69 (271,5)	13,75 (349,3)	2,25 (57,2)	2	7/8 x 6-1/2 (M22 x 165)	20,7 (9,4)

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

b. Max. tryck och ändlast är totalen från alla laster baserat på standardvikten på stålrör. Tryckklassningar och ändlaster kan variera på andra rörmaterial och/eller vägg tjocklekar. Kontakta din Tyco-representant för mer information.

c. Max. ändgap och avböjning är för kapade, rillade rör av standardvikt.

d. Guldfärgskodade metrisk bultstorlekar är tillgängliga på begäran.

**FIGUR 1**  
**FIGURE 716 FLEXIBEL REDUCERKOPPLING**  
**NOMINELLA MÅTT**

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

Rör YD mm <sup>d</sup>	Rörspecifikation <sup>b</sup>	Tryckklassning psi (bar)	
		UL	FM
76,1 x 2 3 x 76,1 4 x 76,1 139,7 x 4 165,1 x 4	ISO 4200 Typ D och E	300 (20,7)	300 (20,7)
	EN 10255 Kraftig	—	300 (20,7)
	EN 10255 Medium	—	300 (20,7)

Rörstorlekar Nominell ANSI-tum (Y.D. mm)	Rörspecifikation <sup>c</sup>	Tryckklassning psi (bar)	
		LPCB	VdS
76,1 x 2 (60,3); 3 (88,9) x 76,1; 4 (114,3) x 76,1; 165,1 x 4 (114,3)	ISO 65 Medium	290 (20)	—
2 x 1-1/2 (60,3 x 48,3); 76,1 x 2 (60,3); 3 x 2 (88,9 x 60,3); 4 x 2 (114,3 x 60,3); 4 x 76,1 (114,3 x 76,1); 4 x 3 (114,3 x 88,9); 139,7 x 4 (114,3); 6 x 4 (168,3 x 114,3); 8 x 6 (219,1 x 168,3)	DIN 2448 eller 2548	—	232 (16)

a. För 8" storlek är minsta tillåtna rörväggjocklek 0,188 tum.

b. 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)

c. 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)

d. Värden är en blandning av verklig Y.D. i mm och nominella ANSI-tum.

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

## **Skötsel och underhåll**

GRINNELL G-FIRE Figure 716 Flexibel reducerkoppling 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](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 716 Flexibel reducerkoppling, antal, rörstorlek (Nominell ANSI eller Y.D.), finish (orange, röd eller galvaniserad), och Grad "E" EPDM packning