

G-FIRE Figure 71 Flänsadaptrar 2" till 12" (DN50 till DN300)

Allmän beskrivning

GRINNELL G-FIRE Figure 71 Flänsadaptrar tillåter en direkt övergång från flänsade komponenter till GRINNELL G-FIRE-komponenter. Flänsbultmönster följer standarderna ANSI Klass 125 och 150 samt PN10 och PN16 såsom indikeras.

ANMÄRKNING

De GRINNELL G-FIRE Figure 71 Flänsadaptrar som här beskrivs måste installeras och underhållas enligt detta dokument samt tillämpliga standarder från NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION, utöver standarderna från berörda myndigheter. Underlåtenhet att göra detta kan resultera i allvarliga personskador eller försämra prestandan hos dessa enheter.

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 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 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-listade
FM-godkända
VdS-godkända
LPCB-certifierade

Se tabell A för detaljer.

Storlekar
2" till 12" (DN50 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

Packningar

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

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

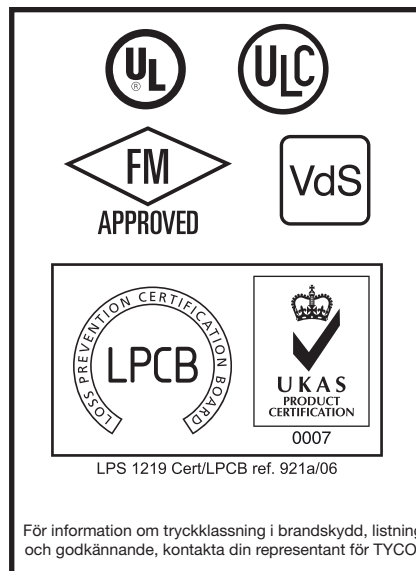
För rätt val av packning, se Tekniskt datablad TFP1895.

Skötsel och underhåll

GRINNELL G-FIRE Figure 71 Flänsadaptrar måste underhållas enligt detta avsnitt.

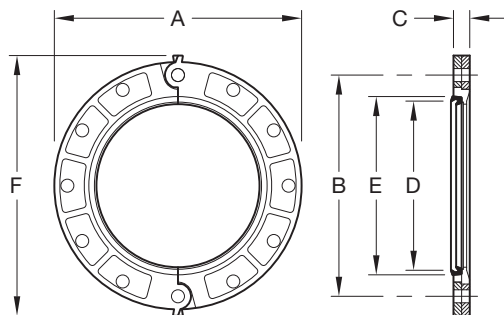
Innan huvudavstängningsventilen för ett brandskyddssystem stängs för underhållsarbete, inhämta tillstånd att stänga av det berörda brandskyddssystemet från berörda kravställare och informera all personal som berörs av detta beslut.

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.

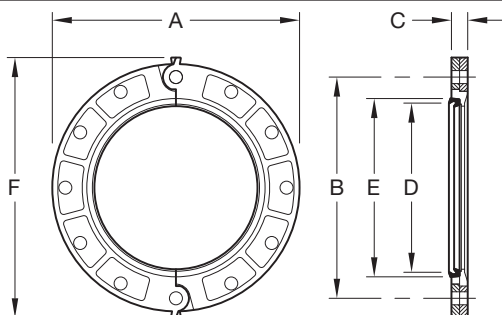


Rörstorlek		Max. ^b tryck psi (bar)	Max. ändlast ^b Lbs. (kN)	Nominella mått Tum (mm)						Rekommenderade matchande flänsbultar ^c			Vikt cirka Lbs. (kg)
Nominell ANSI Tum (DN)	Ytterdi- ameter Tum (mm)			A	B	C	D ^a	E ^a	F	Storlek Dia. x Lg. Tum	Antal	Åtdrag- nings- moment för bult, område Lbs.-ft. (Nm)	
2 (DN50)	2,375 (60,3)	250 (17,2)	1108 (4,93)	6,38 (162,1)	4,75 (120,7)	0,75 (19,1)	2,38 (60,5)	3,41 (86,6)	7,25 (184,2)	5/8 x 3	4	110-140 (149-190)	3,0 (1,4)
2-1/2 (DN65)	2,875 (73,0)	250 (17,2)	1623 (7,22)	7,00 (178,0)	5,50 (140,0)	0,88 (22,0)	2,88 (73,0)	3,91 (99,0)	7,88 (200,0)	5/8 x 3	4	110-140 (149-190)	5,0 (2,3)
3 (DN80)	3,500 (88,9)	250 (17,2)	2405 (10,70)	7,50 (190,5)	6,00 (152,4)	0,94 (23,9)	3,50 (88,9)	4,53 (115,1)	9,88 (251,0)	5/8 x 3	4	110-140 (149-190)	5,6 (2,5)
4 (DN100)	4,500 (114,3)	250 (17,2)	3976 (17,69)	9,00 (228,6)	7,50 (190,5)	0,94 (23,9)	4,50 (114,3)	5,53 (140,5)	9,90 (251,5)	5/8 x 3	8	110-140 (149-190)	7,0 (3,2)
5 (DN125)	5,563 (141,3)	250 (17,2)	6076 (27,03)	10,00 (254,0)	8,50 (215,9)	1,00 (25,4)	5,56 (141,2)	6,72 (170,7)	11,38 (289,1)	3/4 x 3-1/2	8	220-250 (298-339)	9,2 (4,2)
6 (DN150)	6,625 (168,3)	250 (17,2)	8618 (38,33)	11,00 (279,4)	9,50 (241,3)	1,00 (25,4)	6,62 (168,1)	7,78 (197,6)	11,88 (301,8)	3/4 x 3-1/2	8	220-250 (298-339)	10,0 (4,5)
8 (DN200)	8,625 (219,1)	250 (17,2)	14607 (64,97)	13,50 (342,9)	11,75 (298,5)	1,13 (28,7)	8,62 (218,9)	9,94 (252,5)	14,38 (365,3)	3/4 x 3-1/2	8	220-250 (298-339)	16,6 (7,5)
10 (DN250)	10,750 (273,0)	250 (17,2)	22 691 (100,93)	16,00 (406,4)	14,25 (362,0)	1,19 (30,2)	10,75 (273,1)	12,31 (312,7)	16,88 (428,8)	7/8 x 4	12	320-400 (434-542)	21,8 (9,9)
12 (DN300)	12,750 (323,9)	250 (17,2)	31919 (141,98)	19,00 (482,6)	17,00 (431,8)	1,25 (31,8)	12,75 (323,9)	14,31 (363,5)	20,00 (508,0)	7/8 x 4	12	320-400 (434-542)	24,2 (11,0)

ANMÄRKNINGAR:

- Måtten D och E representerar min. och max. tätningssytor.
- Max. tryck och ändlast är totalen från alla laster baserat på standardvikten på stålrör. Tryckklassningar och ändlasten kan variera på andra rörmaterial och/eller vägg tjocklekar. Kontakta din TYCO-representant för mer information.
- Matchande bultar och muttrar medföljer ej. Flänsmatchande bultar måste vara minst SAE J429 Grad 5 eller starkare. Bultlängder är standard. Det åligger köparen att verifiera korrekt längd för den avsedda applikationen.

FIGUR 1
FIGURE 71 FLÄNSADAPTER
FÖR ANVÄNDNING MED ANSI-FLÄNSAR KLASS 125 OCH 150



Rörstorlek		Flänsbultmönster	Max. ^c tryck psi (bar)	Max. ändlast ^e Lbs. (kN)	Nominella mått Tum (mm)						Rekommenderade matchande flänsbultar ^d			Vikt cirka Lbs. (kg)
Nominell ANSI Tum (DN)	Ytterdiameter (mm)				A	B	C	D ^a	E ^a	F	Storlek Dia. x Lg.	Antal	Åtdragningsmoment för bult, område Nm	
2 (DN50)	60,3	PN10/ PN16	250 (17,2)	1108 (4,93)	6,38 (162,1)	4,92 (125,0)	0,75 (19,1)	2,38 (60,5)	3,41 (86,6)	7,25 (184,2)	M16 x 76	4	149-190	3,0 (1,4)
- (DN65)	76,1	PN10/ PN16	250 (17,2)	1767 (7,86)	7,28 (184,9)	5,71 (145,0)	0,88 (22,4)	3,00 (76,1)	4,03 (102,4)	8,09 (205,5)	M16 x 76	4	149-190	5,0 (2,3)
3 ^b (DN80)	88,9	PN10	250 (17,2)	2405 (10,70)	7,88 (200,2)	6,30 (160,0)	0,94 (23,9)	3,50 (88,9)	4,53 (115,1)	8,75 (222,3)	M16 x 76	4	149-190	5,6 (2,5)
3 (DN80)	88,9	PN16	250 (17,2)	2405 (10,70)	7,88 (200,2)	6,30 (160,0)	0,94 (23,9)	3,50 (88,9)	4,53 (115,1)	8,75 (222,3)	M16 x 76	8	149-190	5,6 (2,5)
4 (DN100)	114,3	PN10/ PN16	250 (17,2)	3976 (17,69)	9,00 (228,6)	7,09 (180,1)	0,94 (23,9)	4,50 (114,3)	5,53 (140,5)	9,90 (251,5)	M16 x 76	8	149-190	7,0 (3,2)
- (DN125)	139,7	PN10/ PN16	250 (17,2)	5940 (26,42)	9,84 (249,9)	8,27 (210,1)	1,00 (25,4)	5,50 (139,7)	6,53 (165,9)	10,69 (271,5)	M16 x 89	8	149-190	9,2 (4,2)
- (DN150)	165,1	PN10/ PN16	250 (17,2)	8296 (36,90)	11,25 (285,8)	9,45 (240,0)	1,00 (25,4)	6,50 (165,1)	7,53 (191,3)	12,12 (307,8)	M20 x 89	8	298-339	10,0 (4,5)
6 (DN150)	168,3	PN10/ PN16	250 (17,2)	8618 (38,33)	11,00 (279,4)	9,49 (241,1)	1,00 (25,4)	6,62 (168,1)	7,78 (197,6)	11,88 (301,8)	M20 x 89	8	298-339	16,6 (7,5)
8 ^b (DN200)	219,1	PN10	250 (17,2)	14607 (64,97)	13,38 (339,9)	11,61 (294,9)	1,13 (28,7)	8,62 (218,9)	9,94 (252,5)	14,31 (363,5)	M20 x 89	8	298-339	21,8 (9,9)
8 (DN200)	219,1	PN16	250 (17,2)	14607 (64,97)	13,38 (339,9)	11,61 (294,9)	1,13 (28,7)	8,62 (218,9)	9,94 (252,5)	14,31 (363,5)	M20 x 89	12	298-339	21,8 (9,9)
10 ^b (DN250)	273,0	PN10	250 (17,2)	22691 (100,93)	15,56 (395,2)	13,78 (350,0)	1,19 (30,2)	10,75 (273,1)	12,31 (312,7)	16,50 (419,1)	M22 x 102	12	298-339	22,5 (10,2)
10 (DN250)	273,0	PN16	250 (17,2)	22691 (100,93)	16,00 (406,4)	13,98 (355,1)	1,19 (30,2)	10,75 (273,1)	12,31 (312,7)	16,88 (428,8)	M22 x 102	12	434-542	24,2 (11,0)
12 ^b (DN300)	323,9	PN10	250 (17,2)	31919 (141,98)	17,52 (445,0)	17,52 (445,0)	1,25 (31,8)	12,75 (323,9)	14,31 (363,9)	16,56 (420,6)	M20 x 102	12	298-339	27,5 (12,5)
12 (DN300)	323,9	PN16	250 (17,2)	31919 (141,98)	18,12 (460,2)	18,12 (460,2)	1,25 (31,8)	12,75 (323,9)	14,31 (363,9)	19,14 (486,2)	M22 x 102	12	434-542	28,0 (12,7)

ANMÄRKNINGAR:

- Måtten D och E representerar min. och max. tätningsytor.
- För angivna storlekar skiljer sig de dimensionella värdena för PN10 och PN16.
- Max. tryck och ändlast är totalen från alla laster baserat på standardvikten på stål rör. Tryckklassningar och ändlast kan variera på andra rörmaterial och/eller vägg tjocklekar. Kontakta din TYCO-representant för mer information.
- Matchande bultar och muttrar medföljer ej. Flänsmatchande bultar måste vara minst SAE J429 Grad 5 eller starkare. Bultlängder är standard. Det åligger köparen att verifiera korrekt längd för den avsedda applikationen.

FIGUR 2
FIGURE 71 FLÄNSADAPTER
FÖR ANVÄNDNING MED PN10- OCH PN16-FLÄNSAR

Rörstorlekar Nominell ANSI-tum (Y.D. mm)	Rör Schedule ^c	Tryckklassning psi (bar)		
		UL	ULC	FM
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	250 (17,24)	250 (17,24)	250 (17,24)
	40	250 (17,24)	250 (17,24)	250 (17,24)
10 (273,0) ^a	10	250 (17,24)	250 (17,24)	250 (17,24)
	40	250 (17,24)	250 (17,24)	250 (17,24)
12 (323,9) ^b	10	250 (17,24)	250 (17,24)	250 (17,24)
	40	250 (17,24)	250 (17,24)	250 (17,24)

Rör YD mm	Rörspecifikation ^c	Tryckklassning psi (bar)	
		UL	FM
76,1; 165,1	ISO 4200	250 (17,24)	250 (17,24)
	EN 10255 Kraftig	250 (17,24)	250 (17,24)
	EN 10255 Medium	250 (17,24)	250 (17,24)
139,7	ISO 4200	250 (17,24)	250 (17,24)
	EN 10255 Kraftig	-	250 (17,24)
	EN 10255 Medium	-	250 (17,24)

Rörstorlekar Nominell ANSI-tum (Y.D. mm)	Rörspecifikation ^d	Tryckklassning psi (bar)	
		LPCB	VdS
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)	ISO 4200 Väggtjocklek 5,4 mm	290 (20)	-
12 (323,9)	ISO 4200 Väggtjocklek 5,4 mm	232 (16)	-
2 (60,3); – (76,1); 3 (88,9); 4 (114,3); – (139,7); 6 (168,3)	DIN 2448 eller 2548	-	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
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

Begränsad garanti

För garantivillkor, besök www.tyco-fire.com

Beställningsprocedur

GRINNELL-produkter är tillgängliga över hela världen via ett nät av distributionscentraler. Besök www.tyco-fire.com för närmaste distributör.

Ange hela produktnamnet vid beställning. Specificera följande:

- GRINNELL G-FIRE Figure 71 Flänsadapter,
- Antal,
- Storlek: ANSI-tum storlek, DN eller rör Y.D.,
- Beteckning flänbultmönster: Klass 125, 150 eller PN10, PN16,
- Skyddsbeläggning: blyfri orange färg, RAL röd blyfri färg, eller varmgalvaniserad, och
- Typ av packning: Grad "E" EPDM

