

GRINNELL Figur 71 Flanschadapter DN 50 bis DN 600 (2" bis 24")

Allgemeine Beschreibung

Mit dem GRINNELL-Flanschadapter Figur 71 lässt sich ein direkter Übergang zwischen Flanschbauteilen und genuteten Komponenten von GRINNELL herstellen. Die Flanschschraubmuster entsprechen den Druckstufen ANSI Class 125/150 und PN10/16, wie angegeben.

HINWEIS

Die hier beschriebenen GRINNELL-Flanschadapter Figur 71 müssen entsprechend den Angaben in diesem Dokument sowie allen einschlägigen Richtlinien und Vorschriften installiert und instand gehalten werden. Ein Nichtbeachten dieser Vorschriften kann zu schweren Personenschäden führen oder die Leistung dieses Produktes beeinträchtigen.

Entfernen bzw. modifizieren Sie niemals Rohrleitungskomponenten, bevor Sie nicht überprüft haben, ob das System drucklos und entleert ist. Dasselbe gilt bei Reparaturen am Rohrnetz. Ein Nichtbeachten dieser Vorschrift kann zu schweren Personen- und Sachschäden und/oder einer Minderung der Anlagenleistung führen.

Der Auslegungsverantwortliche muss die zweckgebunden passenden Produkte auswählen und sicherstellen, dass die Nenndrücke und zulässigen Leistungsparameter nicht überstiegen werden. Eine Überprüfung der Werkstoffe und Dichtungen auf Kompatibilität mit der jeweiligen Anwendung ist erforderlich. Stets die Installationsanleitung lesen und bei Unklarheiten Rücksprache halten.

Der Anlagenbetreiber ist dafür zuständig, dass Mechanik und Geräte in einem vorschriftsgemäßen Betriebszustand gehalten werden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an das Installationsunternehmen oder den Hersteller des Produktes.

WICHTIG

Warnungen hinsichtlich Rechts- und Gesundheitsvorschriften finden Sie im technischen Datenblatt G1100.

Technische Daten

Nennweiten
DN 50 bis DN 600 (2" bis 24")

Max. Druck
Details siehe Abbildung 1 und 2.

Zulassungen
Von UL und ULC gelistet
FM-Zulassung
VdS-Zulassung
LPCB-Zulassung

Gehäuse
Sphäroguss gemäß ASTM A 536, Grade 65-45-12

- Schutzbeschichtungen**
- Bleifreie Lackierung in Orange
 - Bleifreie Lackierung in RAL-Rot (optional)
 - Feuerverzinkt gemäß ASTM A 153

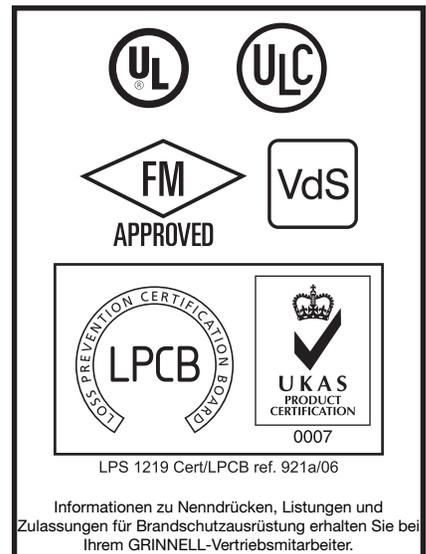
Dichtung
Güte „E“ EPDM, grüner Farbcode
-34 bis 110 °C (-30 bis 230 °F)

Güte „T“ Nitril, oranger Farbcode
-29 bis 82 °C (-20 bis 180 °F)
Hilfestellung zur Auswahl der richtigen Dichtung kann dem technischen Datenblatt G610 entnommen werden.

Technische Daten Segmentschraube

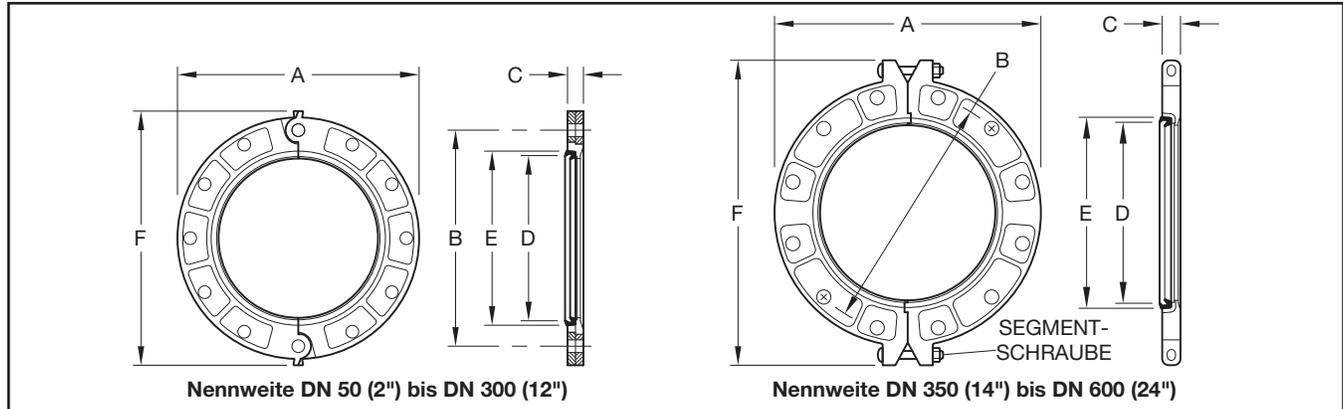
Nennweite		Segmentschrauben	
ANSI Zoll DN	AD Zoll mm	Größe Ø x Lg. Zoll	Anziehdrehmoment lb-ft Nm
14 350	14,000 355,6	5/8 x 4-3/4	100-130 149-190
16 400	16,000 406,4		
18 450	18,000 457,2	3/4 x 4-3/4	130-180 176-244
20 500	20,000 508,0		
24 600	24,000 609,6		

**TABELLE A
ANZIEHDREHMOMENT FÜR
SEGMENTSCHRAUBEN**



**10
YEAR
LIMITED
WARRANTY**

For warranty terms and conditions, visit www.grinnell.com

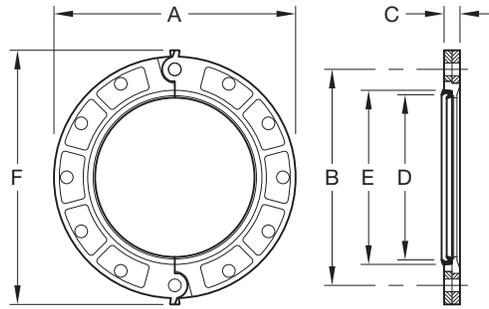


Nennweite		Max. Druck ^a psi bar	Max. Endlast ^a lb N	Nennmaße Zoll mm						Empfohlene Gegenflanschschrauben ^c			Gewicht ca. lb kg
ANSI Zoll DN	AD Zoll mm			A	B	C	D ^b	E ^b	F	Größe Ø x Lg. Zoll	Anz.	Anziehdrehmoment lb-ft Nm	
2 50	2,375 60,3	300 20,7	1.324 5889	6,38 162,1	4,75 120,7	0,75 19,1	2,38 60,5	3,41 86,6	7,25 184,2	5/8 x 3	4	110-140 149-190	3,0 1,4
2-1/2 65	2,875 73,0	300 20,7	1.948 8665	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 80	3,500 88,9	300 20,7	2.886 12.838	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
4 100	4,500 114,3	300 20,7	4.771 21.222	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
5 125	5,563 141,3	300 20,7	7.292 32.436	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
6 150	6,625 168,3	300 20,7	10.341 45.999	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
8 200	8,625 219,1	300 20,7	17.528 77.968	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
10 250	10,750 273,0	300 20,7	27.229 121.121	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
12 300	12,750 323,9	300 20,7	38.303 170.380	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
14 ^d 350	14,000 355,6	300 20,7	46.181 205.423	21,00 533,4	18,76 476,5	1,44 36,5	14,00 355,6	15,03 381,8	24,00 609,6	1 x 4-1/4	12	360-520 488-705	25,0 11,3
16 ^d 400	16,000 406,4	300 20,7	60.315 268.294	23,50 596,9	21,26 540,0	1,50 38,1	16,00 406,4	17,00 431,7	26,50 673,1	1 x 4-1/4	16	360-520 488-705	31,0 14,0
18 ^d 450	18,000 457,2	300 20,7	76.455 340.089	25,00 635,0	22,76 578,1	1,63 41,3	18,00 457,2	19,01 482,8	29,00 736,6	1-1/8 x 4-3/4	16	450-725 610-982	35,0 15,8
20 ^d 500	20,000 508,0	300 20,7	94.245 419.223	27,50 698,5	25,00 635,0	1,75 44,5	20,00 508,0	21,03 534,2	31,50 800,1	1-1/8 x 4-3/4	20	450-725 610-982	45,0 20,4
24 ^d 600	24,000 609,6	250 17,2	135.720 603.713	32,00 812,8	29,50 749,3	1,93 49,0	24,00 609,6	25,05 636,3	36,00 914,4	1-1/4 x 5-1/2	20	620-1000 841-1356	59,0 26,8

HINWEISE

- a. Max. Druck und Endlast ergeben sich aus der Summe aller Lasten, basierend auf dem Standardgewicht der Stahlrohrleitung. Nenndrücke und Endlasten können bei anderen Rohrmaterialien und/oder Wandstärken abweichen. Ausführliche Informationen erhalten Sie von GRINNELL Products.
- b. Die Maße D und E stehen für die minimalen und maximalen Dichtflächen.
- c. Flanschschrauben und -mutter sind nicht enthalten. Gegenflanschschrauben müssen mindestens SAE J429 Güte 5 entsprechen. Die Schraubenlängen entsprechen dem Standard; der Käufer ist dafür verantwortlich, die korrekten Längen für die beabsichtigte Anwendung zu überprüfen.
- d. Empfehlungen zum Anziehdrehmoment für Segmentschrauben siehe Tabelle A.

ABB. 1
FIGUR 71 FLANSCHADAPTER
ZUR VERWENDUNG MIT FLANSCHEN ANSI CLASS 125/150



Nennweite DN 50 (2") bis DN 300 (12")

Nennweite		Bezeichnung Flanschschraubmuster	Max. Endlast ^a lb N	Nennmaße Zoll mm						Empfohlene Gegenflanschschrauben ^c			Gewicht ca. lb kg
ANSI Zoll DN	AD mm			A	B	C	D ^b	E ^b	F	Größe Ø x Lg.	Anz.	Anziehdrehmoment Nm	
2 50	60,3	PN10 / PN16	1.324 5889	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
76,1 65	76,1	PN10 / PN16	1.948 8665	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 ^d 80	88,9	PN10	2.886 12.838	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 80	88,9	PN16	2.886 12.838	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
4 100	114,3	PN10 / PN16	4.771 21.222	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
5 125	139,7	PN10 / PN16	7.292 32.436	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
165,1 150	165,1	PN10 / PN16	10.341 45.999	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
6 150	168,3	PN10 / PN16	17.528 77.968	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 ^d 200	219,1	PN10	27.229 121.121	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
8 200	219,1	PN16	27.229 121.121	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 ^d 250	273,0	PN10	38.303 170.380	15,56 395,2	13,78 350,0	1,19 30,2	10,75 273,1	12,31 312,7	16,50 419,1	M20 x 102	12	298-339	22,5 10,2
10 250	273,0	PN16	38.303 170.380	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 ^d 300	323,9	PN10	29.621 131.754	17,52 445,0	15,74 399,8	1,25 31,8	12,75 323,9	14,31 363,9	18,52 470,4	M20 x 102	12	298-339	27,5 12,5
12 300	323,9	PN16	29.621 131.754	18,12 460,2	16,14 410,0	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

HINWEISE

- Die maximale Endlast ergibt sich aus der Summe aller Lasten, basierend auf dem Standardgewicht der Stahlrohrleitung. Nenndrücke und Endlasten können bei anderen Rohrmaterialien und/oder Wandstärken abweichen. Ausführliche Informationen erhalten Sie von GRINNELL Products.
- Die Maße D und E stehen für die minimalen und maximalen Dichtflächen.
- Flanschschrauben und -mutter sind nicht enthalten. Gegenflanschschrauben müssen mindestens SAE J429 Güte 5 entsprechen. Die Schraubenlängen entsprechen dem Standard; der Käufer ist dafür verantwortlich, die korrekten Längen für die beabsichtigte Anwendung zu überprüfen.
- Bei diesen Nennweiten weichen die Abmessungen für PN10 und PN16 ab.
- Allgemeiner Hinweis: Der maximale Nenndruck beträgt 20,7 bar (300 psi).

ABB. 2
FIGUR 71 FLANSCHADAPTER
ZUR VERWENDUNG MIT FLANSCHEN PN10/16

Bestellverfahren

Über ein Netz an Distributionszentren sind GRINNELL-Produkte weltweit erhältlich. Ihren nächstgelegenen Distributor finden Sie auf www.grinnell.com.

Geben Sie für die Bestellung die vollständige Produktbezeichnung an. Geben Sie bei der Bestellung Folgendes an:

- GRINNELL Flanschadapter Figur 71;
- Menge;
- Größe: ANSI Zoll, DN oder Rohr-Außen-Ø;
- Bezeichnung Flanschschraubenmuster: Klasse 125/150 oder PN10/16
- Schutzbeschichtung: bleifreie Lackierung in Orange, bleifreie Lackierung in RAL-Rot oder feuerverzinkt;
- Dichtungstyp: Güte „E“ EPDM oder Güte „T“ Nitril.