

GRINNELL **Voll durchströmte genutete Formstücke, Edelstahl** **(nur Europa, Naher Osten und Afrika)**

Allgemeine Beschreibung

Die voll durchströmten genuteten GRINNELL-Formstücke bestehen aus leichtem, korrosionsbeständigem Edelstahl Typ 304 und 316. Es sind verschiedene Formstücke erhältlich, die eine kostengünstige und effiziente Methode für Richtungsänderungen, Erweiterungen, Reduktionen oder Verschlüsse von Rohrleitungen darstellen.

HINWEIS

Die hier beschriebenen genuteten Formstücke von GRINNELL müssen entsprechend den Angaben in diesem Dokument sowie allen einschlägigen Richtlinien und Vorschriften der zuständigen Stellen installiert und instand gehalten werden. Ein Nichtbeachten dieser Vorschriften kann zu schweren Personenschäden führen oder die Leistung dieses Produktes beeinträchtigen.

Vor dem Ausbau von Rohrteilen oder der Reparatur bzw. Modifikation von Rohrleitungen aufgrund von vorgefundenen Unzulänglichkeiten ist das System stets drucklos zu machen und zu entleeren. 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.

WICHTIG

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

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.

Technische Daten

⚠ VORSICHT

Die angegebenen Druckwerte für GRINNELL-Kupplungen für Edelstahl-Leichtwandrohre (Sch. 5 und Sch. 10) werden nur erzielt, wenn Spezialrollen für das Rollnuten von Edelstahl-Leichtwandrohren verwendet werden. Werden die erforderlichen Spezialrollen für das Rollnuten von Edelstahl-Leichtwandrohren nicht verwendet, kann es zu Defekten kommen.

Maximaler Betriebsdruck

Nennndruck von verbauten Kupplungen siehe jeweiliges Datenblatt.

Material

Edelstahl Typ 316Ti (1,4571) gemäß EN 403 oder EN 403 -7.

Wandstärke

Erhältliche Wandstärken für Formstücke:

- 2 mm für Nennweiten bis DN 100 (4")
- 2,6 mm für DN 125 (5")
- 3 mm für DN 150 (6") und DN 200 (8")
- 4 mm für DN 250 (10") und DN 300 (12")

Bestellverfahren

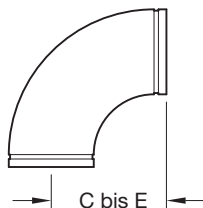
Über ein Netz an Distributionszentren sind GRINNELL-Produkte weltweit erhältlich. Ihren nächstgelegenen Distributor finden Sie auf www.grinnell.com.

Geben Sie für die Bestellung die vollständige Produktbezeichnung an. Geben Sie außerdem Menge, Figurnummer, Material und Nennweite an.

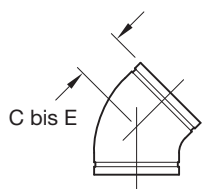


**10
YEAR
LIMITED
WARRANTY**

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



FIGUR 401
90°-BOGEN



FIGUR 401
45°-BOGEN

Nennweite ^a DN ANSI/ Zoll	Rohr-AD mm Zoll	Figur 410		Figur 401	
		C bis E, nominal mm Zoll	Gewicht ca. kg lbs	C bis E, nominal mm Zoll	Gewicht ca. kg lbs
25 1	33,4 1,315	73,0 2,87	0,5 1,1	50,0 1,97	0,5 1,1
32 1-1/4	42,4 1,660	82,0 3,23	0,5 1,1	54,0 2,13	0,5 1,1
40 1-1/2	48,3 1,900	92,0 3,62	0,5 1,1	58,0 2,28	0,5 1,1
50 2	60,3 2,375	111,0 4,37	0,9 2,0	65,0 2,56	0,9 2,0
65 2,617	76,1 3,000	130,0 5,12	1,41 3,1	73,0 2,87	1,41 3,1
80 3	88,9 3,500	149,0 5,87	2,0 4,4	80,0 3,15	2,0 4,4
100 4	114,3 4,500	187,0 7,36	3,9 8,6	95,0 3,74	3,9 8,6
125 5,000	139,7 5,500	225,0 8,86	6,1 13,4	110,0 4,33	6,1 13,4
150 6	168,3 6,625	263,0 10,35	8,4 18,5	125,0 4,92	8,4 18,5
200 8	219,1 8,625	345,0 13,58	16,6 36,6	166,0 6,54	16,6 36,6
250 10	273,0 10,750	440,0 17,32	27,2 60,0	210,0 8,27	27,2 60,0
300 12	323,9 12,750	517,0 20,35	30,4 67,0	349,0 13,74	30,4 67,0

HINWEISE

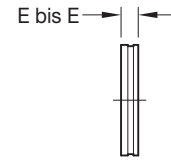
a. Die Maße für in den USA und außerhalb der USA vertriebene Produkte sind identisch, sofern nicht anders angegeben.

ABB. 1
FIGUR 401, 90°-BOGEN UND FIGUR 401, 45°-BOGEN
NENNMASSE

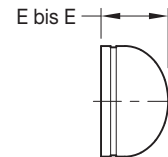
Nennweite ^a DN ANSI/ Zoll	Rohr-AD mm Zoll	E bis E, no- minal mm Zoll	Gewicht ca. kg lbs
25 1	33,7 1,315	50,0 1,97	0,5 1,1
32 1-1/4	42,4 1,660	51,0 2,01	0,5 1,1
40 1-1/2	48,3 1,900	54,0 2,13	0,5 1,1
50 2	60,3 2,375	57,0 2,24	0,9 2,0
65 76,1 mm	76,1 3,000	62,0 2,44	1,4 3,1
80 3	88,9 3,500	62,0 2,44	2,0 4,4
100 4	114,3 4,500	64,0 2,52	3,9 8,6
125 139,7 mm	139,7 5,500 ^b	74,0 2,91	6,1 13,4
150 6	168,3 6,625 ^b	86,0 3,39	8,4 18,5
200 8	219,1 8,625 ^b	98,0 3,86	16,6 36,6
250 10	273,0 10,750 ^b	114,9 4,49	27,2 60,0
300 12	323,9 12,750 ^b	150,0 5,91	30,4 67,0

HINWEISE

- a. Die Maße für in den USA und außerhalb der USA vertriebene Produkte sind identisch, sofern nicht anders angegeben.
b. Gewölbte Kappe

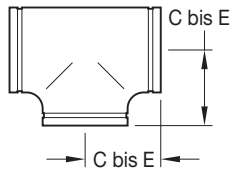


FIGUR 460
ENDKAPPE 1" BIS 4"



FIGUR 460
ENDKAPPE 5" BIS 12"

ABB. 2
FIGUR 460 ENDKAPPE
NENNMASSE



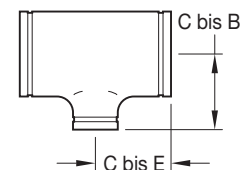
Nennweite ^a DN ANSI Zoll	Rohr-AD mm Zoll	C bis E, nominal mm Zoll	Gewicht ca. kg lbs
25 1	33,4 1,315	73,0 2,87	0,5 1,1
32 1-1/4	42,4 1,660	60,0 2,36	0,5 1,1
40 1-1/2	48,3 1,900	62,0 2,44	0,5 1,1
50 2	60,3 2,375	68,0 2,68	0,9 2,0
65 76,1 mm	76,1 3,000	76,0 2,99	1,4 3,1
80 3	88,9 3,500	86,0 3,39	2,0 4,4
100 4	114,3 4,500	105,0 4,13	3,9 8,6
125 139,7 mm	139,7 5,500	160,0 6,30	6,1 13,4
150 6	168,3 6,625	178,0 7,01	8,4 18,5
200 8	219,1 8,625	178,0 7,01	16,6 36,6
250 10	273,0 10,750	250,0 9,84	27,2 60,0
300 12	323,9 12,750	255,0 10,04	30,4 67,0

HINWEISE

a. Die Maße für in den USA und außerhalb der USA vertriebene Produkte sind identisch, sofern nicht anders angegeben.

ABB. 3
T-STÜCK FIGUR 419
NENNMASSE

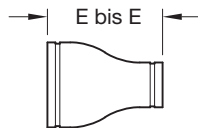
Nennweite ^a DN ANSI Zoll	Rohr-AD mm Zoll	C bis E, nominal mm Zoll	C bis B, nominal mm Zoll	Gewicht ca. kg lbs
50 x 50 x 25 2 x 2 x 1	60,3 x 60,3 x 33,7 2,375 x 2,375 x 1,315	68,0 2,68	68,0 2,68	1,00 2,2
50 x 50 x 32 2 x 2 x 1-1/4	60,3 x 60,3 x 42,4 2,375 x 2,375 x 1,660	100,0 3,94	83,0 3,27	1,1 2,4
50 x 50 x 40 2 x 2 x 1-1/2	60,3 x 60,3 x 48,3 2,375 x 2,375 x 1,900	68,0 2,68	68,0 2,68	1,1 2,4
50 x 50 x 40 76,1 mm x 76,1 mm x 1-1/2	76,1 x 76,1 x 48,3 3,000 x 3,000 x 1,900	76,0 2,99	76,0 2,99	1,2 2,6
50 x 50 x 50 76,1 mm x 76,1 mm x 2	76,1 x 76,1 x 60,3 3,000 x 3,000 x 2,375	76,0 2,99	76,0 2,99	2,0 4,4
80 x 80 x 50 3 x 3 x 2	88,9 x 88,9 x 60,3 3,500 x 3,500 x 2,375	86,0 3,39	83,0 3,27	2,5 5,5
80 x 80 x 65 3 x 3 x 76,1 mm	88,9 x 88,9 x 76,1 3,500 x 3,500 x 3,000	86,0 3,39	83,0 3,27	2,6 5,7
100 x 100 x 50 4 x 4 x 2	114,3 x 114,3 x 60,3 4,500 x 4,500 x 2,375	105,0 4,13	95,0 3,74	4,6 10,1
100 x 100 x 65 4 x 4 x 76,1 mm	114,3 x 114,3 x 76,1 4,500 x 4,500 x 3,000	105,0 4,13	95,0 3,74	5,1 11,2
100 x 100 x 80 4 x 4 x 3	114,3 x 114,3 x 88,9 4,500 x 4,500 x 3,500	105,0 4,13	95,0 3,74	5,2 11,5
125 x 125 x 80 139,7 mm x 139,7 mm x 3	139,7 x 139,7 x 88,9 5,000 x 5,000 x 3,500	160,0 6,30	160,0 6,30	6,7 14,8
125 x 125 x 100 139,7 mm x 139,7 mm x 4	139,7 x 139,7 x 114,3 5,000 x 5,000 x 4,500	160,0 6,30	160,0 6,30	6,7 14,8
150 x 150 x 50 6 x 6 x 2	168,3 x 168,3 x 60,3 6,625 x 6,625 x 2,375	143,0 5,63	122,0 4,80	11,8 26,0
150 x 150 x 65 6 x 6 x 76,1 mm	168,3 x 168,3 x 76,1 6,625 x 6,625 x 3,000	143,0 5,63	122,0 4,8	12,0 26,5
150 x 150 x 80 6 x 6 x 3	168,3 x 168,3 x 88,9 6,625 x 6,625 x 3,500	143,0 5,63	122,0 4,80	12,1 26,7
150 x 150 x 100 6 x 6 x 4	168,3 x 168,3 x 114,3 6,625 x 6,625 x 4,500	143,0 5,63	122,0 4,80	12,2 26,9
150 x 150 x 125 6 x 6 x 139,7 mm	168,3 x 168,3 x 139,7 6,625 x 6,625 x 5,000	178,0 7,01	178,0 7,01	17,5 38,6
200 x 200 x 100 8 x 8 x 4	219,1 x 219,1 x 114,1 8,625 x 8,625 x 4,500	178,0 7,01	148,0 5,83	18,0 39,7
200 x 200 x 125 8 x 8 x 139,7 mm	219,1 x 219,1 x 139,7 8,625 x 8,625 x 5,000	178,0 7,01	178,0 7,01	23,5 51,8
200 x 200 x 150 8 x 8 x 6	219,1 x 219,1 x 168,3 8,625 x 8,625 x 6,625	218,0 8,58	203,0 7,99	24,2 53,4
250 x 250 x 150 10 x 10 x 6	273,0 x 273,0 x 168,3 10,750 x 10,750 x 6,625	250,0 9,84	216,0 8,5	25,0 55,1
250 x 250 x 200 10 x 10 x 8	273,0 x 273,0 x 219,1 10,750 x 10,750 x 8,625	250,0 9,84	216,0 8,5	30,0 66,1
300 x 300 x 200 12 x 12 x 8	323,9 x 323,9 x 219,1 12,750 x 12,750 x 8,625	255,0 10,04	230,0 9,06	34,0 75,0
300 x 300 x 250 12 x 12 x 10	323,9 x 323,9 x 273,0 12,750 x 12,750 x 10,750	255,0 10,04	230,0 9,06	35,0 77,2



HINWEISE

a. Die Maße für in den USA und außerhalb der USA vertriebene Produkte sind identisch, sofern nicht anders angegeben.

ABB. 4
FIGUR 421 REDUZIER-T-STÜCK
NENNMASSE



Nennweite ^a DN ANSI Zoll	Rohr-AD mm Zoll	E bis E, nominal mm Zoll	Gewicht ca. kg lbs
32 x 25 1-1/4 x 1	42,4 x 33,7 1,660 x 1,315	85,0 3,35	0,7 1,5
40 x 25 1-1/2 x 1	48,3 x 33,7 1,900 x 1,315	134,0 5,28	0,5 1,1
40 x 32 1-1/2 x 1-1/4	48,3 x 42,4 1,900 x 1,660	135,0 5,31	0,9 2,0
50 x 40 2 x 1-1/2	60,3 x 48,3 2,375 x 1,900	111,0 4,37	1,0 2,2
65 x 40 76,1 mm x 1-1/2	76,1 x 48,3 3,000 x 1,900	125,0 4,92	1,0 2,2
65 x 50 76,1 mm x 2	76,1 x 60,3 2,875 x 2,375	125,0 4,92	1,1 2,4
80 x 40 3 x 1-1/2	88,9 x 48,3 3,500 x 1,900	125,0 4,92	1,1 2,4
80 x 50 3 x 2	88,9 x 60,3 3,500 x 2,375	125,0 4,92	1,1 2,4
80 x 65 3 x 76,1 mm	88,9 x 76,1 3,500 x 3,000	125,0 4,92	1,1 2,4
100 x 50 4 x 2	114,3 x 60,3 4,500 x 2,375	135,0 5,31	1,1 2,4
100 x 65 4 x 76,1 mm	114,3 x 76,1 4,500 x 3,000	135,0 5,31	1,3 2,9
100 x 80 4 x 3	114,3 x 88,9 4,500 x 3,500	135,0 5,31	1,3 2,9
125 x 80 139,7 mm x 3	139,7 x 88,9 5,500 x 3,500	162,0 6,38	1,3 2,9
125 x 100 139,7 mm x 4	139,7 x 114,3 5,500 x 4,500	162,0 6,38	1,6 3,5
150 x 100 6 x 4	168,3 x 114,3 6,625 x 4,500	175,0 6,89	1,6 3,5
150 x 125 6 x 139,7 mm	168,3 x 139,7 6,625 x 5,500	210,0 8,27	1,7 3,7
200 x 100 8 x 4	219,1 x 114,3 8,625 x 4,500	227,0 8,94	1,7 3,7
200 x 150 8 x 6	219,1 x 168,3 8,625 x 6,625	227,0 8,94	2,5 5,5
250 x 150 10 x 6	273,0 x 168,3 10,750 x 6,625	278,0 10,94	2,5 5,5
250 x 200 10 x 8	273,0 x 219,1 10,750 x 8,625	278,0 10,94	3,4 7,5
300 x 200 12 x 8	323,9 x 219,1 12,750 x 8,625	300,0 11,81	4,7 10,4
300 x 250 12 x 10	323,9 x 273,0 12,750 x 10,750	300,0 11,81	5,2 11,5

HINWEISE

a. Die Maße für in den USA und außerhalb der USA vertriebene Produkte sind identisch, sofern nicht anders angegeben.

ABB. 5
FIGUR 450 KONZENTRISCHES REDUZIERSTÜCK
NENNMASSE