

GRINNELL Mechanical Products Figur 707 schwere flexible Kupplung DN 25 bis DN 600 (1" bis 24")

Allgemeine Beschreibung

Schwere flexible GRINNELL-Kupplungen Figur 707 können lineare und angulare Bewegungen, Wärmeausdehnung und -schrumpfung des Rohrleitungssystems sowie Fluchtungsfehler aufnehmen. Bei sachgemäßer Installation können flexible Kupplungen als Dehnungsstoß dienen, der eine Längs- und Winkelverschiebung der Rohrleitungen zulässt. Bei einer Nennweite bis höchstens DN 150 (6") kann diese Kupplung Drücke bis zu 68,9 bar (1.000 psi) aufnehmen.

Die Kupplung Figur 707 ist für viele Anwendungen geeignet und stellt eine zuverlässige Rohrverbindungsmethode dar.

HINWEIS

Die hier beschriebene starre genutete GRINNELL-Kupplung Figur 707 muss entsprechend den Angaben in diesem Dokument, den anwendbaren Normvorgaben der Zulassungsstelle 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 Werk-

WICHTIG

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

stoffe 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. Wenden Sie sich im Fall von Fragen an die installierende Fachfirma oder den Produkthersteller.

Technische Daten

Zulassungen

Von UL und ULC gelistet
FM-Zulassung
VdS-Zulassung
LPCB-Zert. Nr. 669a und 673a

Hinweis: Die genannten Zulassungen gelten für alle flexiblen Kupplungen außer solchen mit den Nennweiten DN 65 (76,1 mm) und DN 500 (20").

Nennweiten

DN 50 bis DN 600 (1" bis 24")

Max. Druck

Siehe Tabelle 1

Gehäuse

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

Oberfläche

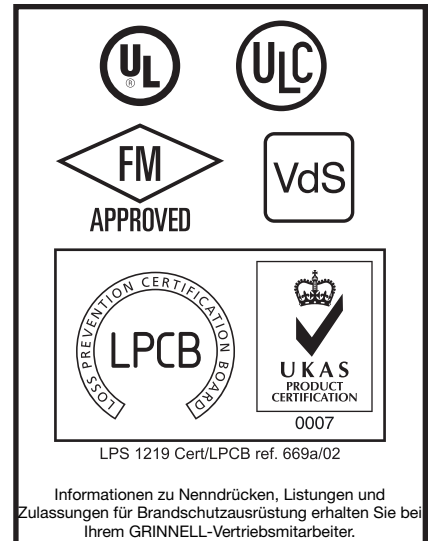
- Bleifreie Lackierung in Orange (Standard)
- Bleifreie Lackierung in Rot
- Feuerverzinkt gemäß ASTM A 153

Schrauben/Muttern

- ANSI:
Schrauben mit ovalem Schraubenhals aus Kohlenstoffstahl sind wärmebehandelt und erfüllen die physikalischen Eigenschaften in ASTM A 183 Güte 2 und SAE J429 Güte 5 mit einer minimalen Zugfestigkeit von 760 MPa (110.000 psi).

Schwere Sechskantmuttern aus Kohlenstoffstahl erfüllen die physikalischen Eigenschaften gemäß ASTM A 183 Güte 2 und SAE J995 Güte 5. Schrauben und Muttern sind entsprechend ASTM B 633 galvanisch verzinkt.

Edelstahlschrauben und -mutter sind auf Anfrage erhältlich.



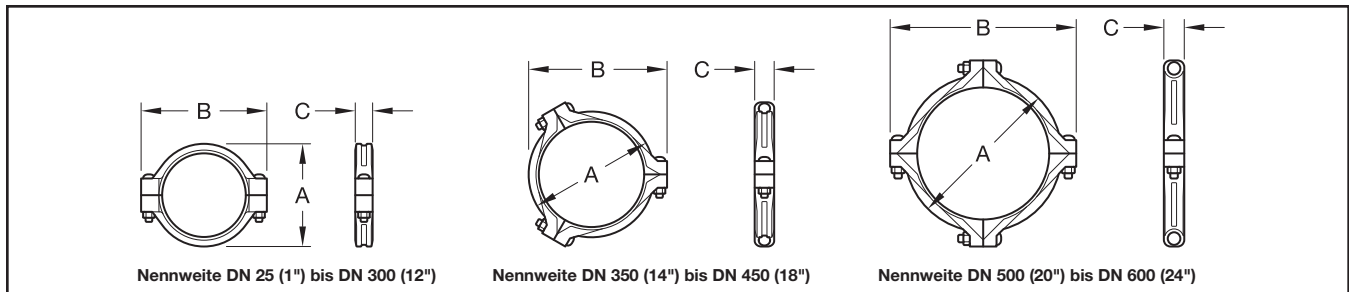
For warranty terms and conditions, visit www.grinnell.com

- Metrisch:
Schrauben mit ovalem Schraubenhals aus Kohlenstoffstahl (goldene Farbcodierung) sind wärmebehandelt und erfüllen die physikalischen Eigenschaften in ASTM F 568 M mit einer minimalen Zugfestigkeit von 760 MPa.

Rohrnnennweite		Max. ^b Drücke psi bar	Max. ^b Endlast Lb kN	Max. ^{a,c} End- abstand Zoll mm	Versatz ^d		Nennmaße			Kupplungsschrauben		Gewicht ca. Lb kg
Nominal ANSI Zoll DN	AD Zoll mm				Grad pro Kupp- lung	Zoll/ Fuß mm/m	A Zoll mm	B Zoll mm	C Zoll mm	Anz.	Größe ^c Zoll metrisch	
1 25	1,315 33,7	1000 69,0	1.360 6,10	0,13 3,3	5°26'	1,14 98,4	2,38 60,5	4,00 101,6	1,81 46,0	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	2,0 0,9
1-1/4 32	1,660 42,4	1000 69,0	2.165 9,63	0,13 3,3	4°19'	0,90 75,0	2,76 70,0	4,37 111,0	1,81 46,0	2	1/2 x 3 M12 x 76	2,2 1,0
1-1/2 40	1,900 48,3	1000 69,0	2.835 12,61	0,13 3,3	3°46'	0,79 65,8	2,97 75,4	4,63 117,6	1,81 46,0	2	1/2 x 3 M12 x 76	2,5 1,1
2 50	2,375 60,3	1000 69,0	4.430 19,71	0,13 3,3	3°1'	0,63 52,5	3,54 89,9	5,25 133,4	1,88 47,8	2	1/2 x 3 M12 x 76	3,0 1,4
2-1/2 65	2,875 73,0	1000 69,0	6.492 28,88	0,13 3,3	2°29'	0,52 43,3	4,06 103,1	5,75 146,1	1,88 47,8	2	1/2 x 3 M12 x 76	3,5 1,6
76,1 mm 65	3,000 76,1	1000 69,0	7.069 31,44	0,13 3,3	2°23'	0,50 41,7	4,19 106,4	5,75 146,1	1,88 47,8	2	M12 x 76	4,0 1,8
3 80	3,500 88,9	1000 69,0	9.621 42,80	0,13 3,3	2°3'	0,43 35,8	4,69 119,1	6,38 162,1	1,88 47,8	2	1/2 x 3 M12 x 76	4,0 1,8
4 100	4,500 114,3	1000 69,0	15.904 70,75	0,25 6,4	3°11'	0,67 55,8	5,95 151,1	8,25 209,6	2,06 52,3	2	5/8 x 3-1/4 M16 x 83	7,0 3,2
139,7 mm 125	5,500 139,7	1000 69,0	23.758 105,60	0,25 6,4	2°30'	0,52 45,1	7,02 178,3	10,00 254,0	2,04 51,8	2	3/4 x 4-3/4 M20 x 121	8,3 3,8
5 125	5,563 141,3	1000 69,0	24.306 108,12	0,25 6,4	2°35'	0,54 45,0	7,08 179,8	10,00 254,0	2,06 52,3	2	3/4 x 4-3/4 M20 x 121	10,0 4,5

HINWEISE:
a. Maximaler Abstand zwischen den Rohrenden. Mindestabstand = 0.
b. 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 bei Ihrem GRINNELL-Vertreter.
c. Metrische Schrauben für Kupplungen in den Größen DN 40 bis DN 300 mit goldfarbener Kodierung sind auf Anfrage erhältlich
d. Endabstand und Versatz beziehen sich auf ein fräsgenutetes Rohr mit Standardgewicht. Die Werte für rollgenutete Rohre betragen die Hälfte von fräsgenuteten Rohren.
• Nur in ANSI-Schraubengrößen erhältlich.

**ABB. 1 (1 VON 2)
FIGUR 707 FLEXIBLE KUPPLUNG
NENNMASSE**



Rohrnenntweite		Max. ^b Druck psi bar	Max. ^b Endlast Lb kN	Max. ^{a,c} End- abstand Zoll mm	Versatz ^d		Nennmaße			Kupplungsschrauben		Gewicht ca. Lb kg
Nominal ANSI Zoll DN	AD Zoll mm				Grad pro Kupp- lung	Zoll/ Fuß mm/m	A Zoll mm	B Zoll mm	C Zoll mm	Anz.	Größe ^c Zoll metrisch	
165,1 mm 150	6,500 165,1	1000 69,0	33.183 147,61	0,25 6,4	2°12'	0,46 38,3	8,19 208,0	11,25 285,8	2,06 52,3	2	M20 x 121	12,0 5,0
6 150	6,625 168,3	1000 69,0	34.472 153,34	0,25 6,4	2°10'	0,45 37,5	8,30 210,8	11,25 285,8	2,06 52,3	2	3/4 x 4-3/4 M20 x 121	11,1 5,0
8 200	8,625 219,1	800 55,1	46.741 207,91	0,25 6,4	1°40'	0,35 29,2	10,68 271,3	14,00 355,6	2,47 62,7	2	7/8 x 6-1/2 M22 x 165	21,4 9,7
10 250	10,750 273,0	800 55,1	72.610 322,99	0,25 6,4	1°20'	0,28 23,3	13,06 331,7	16,44 417,6	2,63 66,8	2	1 x 6-1/2 M24 x 165	29,0 13,2
12 300	12,750 323,9	800 55,1	102.141 454,35	0,25 6,4	1°7'	0,23 19,2	15,39 390,9	18,84 478,5	2,63 66,8	2	1 x 6-1/2 M24 x 165	37,0 16,8
14 350	14,000 355,6	350 24,1	53.878 239,66	0,25 6,4	1°2'	0,22 18,3	16,67 423,4	20,38 517,7	2,94 74,7	3	1 x 5-1/2•	53,0 24,0
16 400	16,000 406,4	350 24,1	70.372 313,03	0,25 6,4	0°54'	0,19 15,8	18,83 478,3	22,64 575,1	2,94 74,7	3	1 x 5-1/2•	59,0 26,8
18 450	18,000 457,2	300 20,7	76.341 339,58	0,25 6,4	0°48'	0,17 14,2	21,31 541,3	25,12 638,0	3,06 77,7	3	1 x 5-1/2•	78,0 35,4
20 500	20,000 508,0	300 20,7	94.248 419,24	0,25 6,4	0°43'	0,15 12,5	23,47 596,1	27,88 708,2	3,06 77,7	4	1-1/8 x 5-3/4•	89,0 40,4
24 600	24,000 609,6	350 24,1	158.336 704,31	0,25 6,4	0°36'	0,13 10,8	27,58 700,5	32,00 812,8	3,19 81,0	4	1-1/8 x 5-3/4•	112,0 50,8

HINWEISE:

- Maximaler Abstand zwischen den Rohrenden. Mindestabstand = 0.
- 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 bei Ihrem GRINNELL-Vertreter.
- Metrische Schrauben für Kupplungen in den Größen DN 40 bis DN 300 mit goldfarbener Kodierung sind auf Anfrage erhältlich
- Endabstand und Versatz beziehen sich auf ein fräsgenutetes Rohr mit Standardgewicht. Die Werte für rollgenutete Rohre betragen die Hälfte von fräsgenuteten Rohren.
 - Nur in ANSI-Schraubengrößen erhältlich.

**ABB. 1 (2 VON 2)
FIGUR 707 FLEXIBLE KUPPLUNG
NENNMASSE**

Schwere Sechskantmuttern aus Kohlenstoffstahl entsprechen den physikalischen Eigenschaften in ASTM A 563 M Klasse 9. Schrauben und Muttern sind entsprechend ASTM B 633 galvanisch verzinkt.

Dichtungen

- Güte „E“ EPDM,
Grüner Farbcode,
-34 bis +110 °C (-30 bis +230 °F)
- Tri-Seal Güte „E“ EPDM,
Grüner Farbcode,
-34 bis +110 °C (-30 bis +230 °F)
- Sie werden für einen Einsatz in
Niedertemperatur- und Vakuumsystemen
empfohlen.
- Güte „L“ Silikon,
Rote Dichtung,
-34 bis +177 °C (-30 bis +350 °F)
- Güte „T“ Nitril,
Oranger Farbcode,
-29 bis +82 °C (-20 bis +180 °F)
- Güte „O“ Fluorelastomer,
Blauer Farbcode,
-7 bis +149 °C (20 bis 300 °F)

Für eine korrekte Dichtungsauswahl auf das technische Datenblatt G610 Bezug nehmen.

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 Folgendes an: Schwere flexible Kupplung Figur 707, Anzahl, Rohrnennweite (Nennmaß ANSI oder Außendurchmesser), Oberflächenausführung (orange, rot oder verzinkt) und Dichtungstyp:

- Güte „E“ EPDM
- Tri-Seal Güte „E“ EPDM
- Güte „L“ Silikon
- Güte „T“ Nitril
- Güte „O“ Fluorelastomer