

## **GRINNELL Figur 774 starre genutete Kupplung, DN 25 bis DN 300 (1" bis 12") (nur Europa, Naher Osten und Afrika)**

### **Allgemeine Beschreibung**

Die starre GRINNELL-Kupplung Figur 774 bietet einen steifen Anschluss durch festen Griff am vollen Umfang der Rohrnuten. Sie stellt eine erprobte und verlässliche Methode zur Rohrverbindung sowie eine kostengünstige Alternative zu Schweiß-, Schraub- oder Flanschverbindungen dar. Sie ist je nach Rohrenweite und Wandstärke für Drücke bis 34,5 bar (500 psi) ausgelegt. Die Kupplung Figur 774 ist UL-gelistet für Erdung und Potenzialausgleich und eignet sich für Potenzialausgleichssysteme mit einem maximalen Zuführungsstrom von 200 A. Weitere Details hierzu erhalten Sie vom technischen Service.

**Hinweis:** Starre Kupplungen werden für Niedertemperatur- und Vakuumanwendungen empfohlen.

#### **HINWEIS**

Die hier beschriebene starre genutete GRINNELL-Kupplung Figur 774 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

#### **WICHTIG**

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

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.

### **Technische Daten**

#### **Zulassungen**

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

#### **Nennweiten**

DN 25 bis DN 300 (1" bis 12")

#### **Gehäuse**

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

#### **Oberfläche**

- Bleifreie Lackierung in Orange
- Bleifreie Lackierung in Rot
- Feuerverzinkt gemäß ASTM A 153

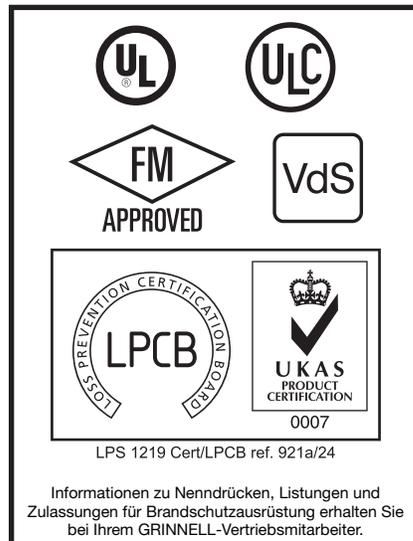
#### **Schrauben/Muttern**

- ANSI:  
Schrauben mit ovalem Schraubenhals aus Kohlenstoffstahl sind wärmebehandelt und erfüllen die physikalischen Eigenschaften gemäß 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 -muttern sind auf Anfrage erhältlich.

- Metrisch:  
Schrauben mit ovalem Schraubenhals aus Kohlenstoffstahl (goldene Farbcodierung) sind wärmebehandelt

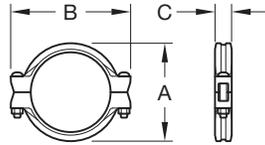


**10  
YEAR  
LIMITED  
WARRANTY**

Full warranty terms can be found on [www.grinnell.com](http://www.grinnell.com)

und erfüllen die physikalischen Eigenschaften in ASTM F 568 M mit einer minimalen Zugfestigkeit von 760 MPa.

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.



Rohrnenweite		Max. <sup>b</sup> Drücke psi (bar)	Max. <sup>b</sup> Endlast lbs (kN)	Max. <sup>a,d</sup> Endabstand Zoll (mm)	Nennmaße			Kupplungsschrauben		Gewicht ca. lbs (kg)
Nennweite ANSI Zoll DN	AD Zoll (mm)				A Zoll (mm)	B Zoll (mm)	C Zoll (mm)	Anz.	Größe <sup>c</sup> Zoll (mm)	
1 DN 25	1,315 (33,4)	500 (34,5)	679 (3,02)	0,06 (1,5)	1,63 (41)	3,92 (100)	1,65 (42)	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	1,2 (0,55)
1-1/4 DN 32	1,660 (42,2)	500 (34,5)	1082 (4,81)	0,06 (1,5)	2,66 (68)	4,40 (112)	1,64 (42)	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	1,3 (0,59)
1-1/2 DN 40	1,900 (48,3)	500 (34,5)	1418 (6,31)	0,06 (1,5)	2,90 (74)	4,66 (118)	1,66 (42)	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	1,5 (0,68)
2 DN 50	2,375 (60,3)	500 (34,5)	2215 (9,85)	0,06 (1,5)	3,38 (86)	5,20 (132)	1,70 (43)	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	1,8 (0,82)
2-1/2 DN 65	2,875 (73,0)	500 (34,5)	3246 (14,44)	0,06 (1,5)	3,88 (99)	5,64 (143)	1,75 (44)	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	2,0 (0,91)
76,1 mm DN 65	3,000 (76,2)	500 (34,5)	3534 (15,72)	0,06 (1,5)	4,00 (102)	5,78 (147)	1,75 (2)	2	— M10 x 57	2,0 (0,91)
3 DN 80	3,500 (88,9)	500 (34,5)	4811 (21,40)	0,06 (1,5)	4,50 (114)	6,33 (161)	1,75 (44)	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	3,3 (1,50)
4 DN 100	4,500 (114,3)	500 (34,5)	7952 (35,37)	0,06 (1,5)	5,70 (145)	7,50 (191)	1,83 (46)	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	3,3 (1,50)
139,7 mm DN 125	5,500 (139,7)	500 (34,5)	11.879 (52,84)	0,125 (3,2)	6,80 (173)	8,75 (222)	1,91 (49)	2	— M12 x 76	5,3 (2,41)
5 DN 125	5,563 (141,3)	500 (34,5)	12.153 (54,06)	0,125 (3,2)	6,86 (174)	8,82 (224)	1,91 (49)	2	1/2 x 3 M12 x 76	5,3 (2,41)
165,1 mm DN 150	6,500 (165,1)	500 (34,5)	16.592 (73,80)	0,125 (3,2)	7,80 (198)	9,75 (248)	1,91 (49)	2	— M12 x 76	5,7 (2,59)
6 DN 150	6,625 (168,3)	500 (34,5)	17.236 (76,67)	0,125 (3,2)	8,47 (215)	9,88 (251)	1,91 (49)	2	1/2 x 3 M12 x 76	5,9 (2,68)
8 DN 200	8,625 (219,1)	400 (27,5)	23.371 (103,96)	0,125 (3,2)	10,25 (260)	12,78 (325)	2,40 (61)	2	5/8 x 3-1/4 M16 x 83	11,7 (5,32)
10 DN 250	10,750 (273,1)	233 (16,0)	21.148 (94,07)	0,25 (6,4)	12,50 (318)	16,50 (419)	2,56 (65)	2	3/4 x 4-3/4 M20 x 121	19,5 (8,86)
12 DN 300	12,750 (323,9)	175 (12,1)	22.343 (99,39)	0,25 (6,4)	14,50 (368)	18,50 (470)	2,56 (65)	2	3/4 x 4-3/4 M20 x 121	22,0 (10,00)

**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 Vertriebsmitarbeiter.
- Metrische Schrauben für Kupplungen in den Größen DN 25–300 mit goldfarbener Kodierung sind auf Anfrage erhältlich.
- Der maximale Endabstand bezieht sich auf ein fräsgenutetes Rohr mit Standardgewicht.

**ABB. 1**  
**FIGUR 774, STARRE GENUTETE KUPPLUNG, DN 25 BIS DN 300 (1" BIS 12")**  
**NENNMASSE**

### **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](http://www.grinnell.com). Geben Sie für die Bestellung die vollständige Produktbezeichnung an.

Geben Sie Folgendes an: starre genutete Kupplung Figur 774, Anzahl, Rohrinnenweite (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

