

Grinnell Mechanical Products Figur 472 Starre Kupplung – Edelstahl

Allgemeine Beschreibung

Die starre Kupplung Figur 472 besteht aus Gussedelstahl nach ASTM A-743/ A-743M, dem Gussäquivalent zu Edelstahl 316. Sie ist für die Installation an Rohrleitungen und genuteten Formstücken aus Edelstahl Schedule 5, 10 und 40 vorgesehen. Das Material ist für verschiedene stark korrosive Umgebungen geeignet. Die starre Kupplung Figur 472 bietet einen starren Anschluss durch festen Griff am Umfang der Rollnuten. Sie stellt eine erprobte und verlässliche Methode zur Rohrverbindung sowie eine kostengünstige Alternative zu Schweiß-, Schraub- oder Flanschverbindungen dar. Sie ist je nach Rohrnennweite und Wandstärke für Drücke bis 41,4 bar (750 psi) ausgelegt. Weitere Informationen zu Nenndrücken siehe Datenblätter G810 und G815.

HINWEIS

Die hier beschriebene starre Kupplung Figur 472 muss entsprechend den Angaben in diesem Dokument sowie allen einschlägigen Richtlinien und Vorschriften installiert und instand gehalten werden. Ein Nichtbeachten dieser Vorschriften kann die Leistung und Funktionsfähigkeit dieser Komponente beeinträchtigen.

Der Anlagenbetreiber ist dafür verantwortlich, dass sich seine Systeme und Geräte in einwandfreier Betriebsfunktion befinden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an das Installationsunternehmen oder den Hersteller des Produktes.

Technische Daten

Nennweiten
DN 32 bis DN 300 (1-1/4" bis 12")

Zulassungen
Von UL und ULC gelistet
FM-Zulassung

⚠ 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.

Max. Druck
Siehe Abb. 1

Gehäuse
Edelstahl Typ 316 gemäß
ASTM A-743/A-743M Grade CF8M –
Standardspezifikationen für Gussstücke,
Eisen-Chrom, Eisen-Chrom-Nickel,
korrosionsbeständig, für allgemeine
Anwendungen.

Schrauben/Muttern
Schrauben aus Edelstahl Typ 316 gemäß
ASTM A-193M Class 2, Grade B8M.

Sechskantmuttern aus Edelstahl Typ 316
gemäß ASTM A-194M, Grade 8M.

Dichtung
(bei der Bestellung anzugeben)

Grüner Farbcode
-34 bis 110 °C (-30 bis 230 °F)



**10
YEAR
LIMITED
WARRANTY**

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

Tri-Seal Güte „E“ EPDM
Grüner Farbcode
-34 bis 110 °C (-30 bis 230 °F)

Tri-Seal Güte „EN“ EPDM
Kupferroter Farbcode
30 bis 82 °C (86 bis 180 °F)

Güte „T“ Nitril
Oranger Farbcode
-29 bis 82 °C (-20 bis 180 °F)

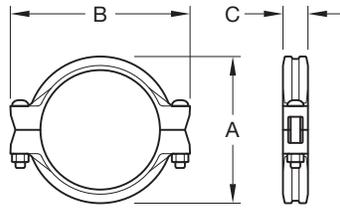
Güte „O“ Fluorelastomer
Blauer Farbcode
-7 bis 149 °C (20 bis 300 °F)

Güte „L“ Silikon
Rote Dichtung
-34 bis 177 °C (-30 bis 350 °F)

(Hilfestellung zur Auswahl der richtigen Dichtung siehe
technisches Datenblatt G610)

WICHTIG

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



Rohrnenntweite		Max. ^b Druck psi bar	Max. ^b Endlast lbs kN	End- abstand ^a Zoll mm	Nennmaße			Kupplungs- schrauben		Gewicht ca. lbs kg
Nennwei- te ANSI Zoll DN	AD Zoll mm				A Zoll mm	B Zoll mm	C Zoll mm	Anz.	Größe Zoll mm	
1-1/4 32	1,660 42,4	750 51,7	1623 7,22	0,06 1,5	2,75 69,9	4,38 111,3	1,81 46,0	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	1,0 0,5
1-1/2 40	1,900 48,3	750 51,7	2127 9,46	0,08 2,0	3,00 76,2	4,62 117,3	1,81 46,0	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	1,0 0,5
2 50	2,375 60,3	750 51,7	3323 14,78	0,13 3,3	3,41 86,6	5,12 130,0	1,88 47,8	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	1,5 0,7
2-1/2 65	2,875 73,0	600 41,4	3.895 17,3	0,13 3,3	3,91 99,3	5,63 143,0	1,88 47,8	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	2,5 1,1
- 65	3,000 76,1	600 41,4	4.241 18,9	0,13 3,3	4,19 106,4	5,72 145,3	2,00 50,8	2	- M10 x 57	2,6 1,2
3 80	3,500 88,9	600 41,4	5.772 25,7	0,13 3,3	4,63 117,6	6,25 158,8	1,88 47,8	2	1/2 x 3 M12 x 76	2,6 1,2
4 100	4,500 114,3	600 41,4	9.542. 42,4	0,19 4,8	5,81 147,6	7,50 190,5	1,97 50,0	2	1/2 x 3 M12 x 76	3,5 1,6
- 125	5,500 139,7	600 41,4	14.254 63,4	0,19 4,8	7,02 178,3	9,72 246,9	2,06 52,3	2	- M16 x 83	7,5 3,4
5 125	5,563 141,3	600 41,4	14.583 64,9	0,19 4,8	7,09 180,1	9,71 246,6	2,04 51,8	2	5/8 x 3-1/4 M16 x 83	7,5 3,4
6 150	6,625 168,3	600 41,4	20.682 92,0	0,19 4,8	8,09 205,5	10,53 267,5	2,13 54,1	2	5/8 x 3-1/4 M16 x 83	7,6 3,4
8 200	8,625 219,1	600 41,4	35.054 156	0,19 4,8	10,56 268,2	13,56 344,4	2,62 66,5	2	3/4 x 4-3/4 M20 x 121	18,0 8,2
10 250	10,750 273,0	600 41,4	54.455 242	0,13 3,3	12,84 326,1	16,41 416,8	2,62 66,5	2	1 x 6-1/2 M24 x 165	24,6 11,2
12 300	12,750 323,9	600 41,4	76.603 340	0,13 3,3	15,41 391,4	18,84 478,5	2,62 66,5	2	1 x 6-1/2 M24 x 165	42,0 19,1

- a. Nennabstand zwischen den Rohrenden. Mindestabstand = 0.
 b. Max. Druck und Endlast ergeben sich aus der Summe aller Lasten, basierend auf dem Standardgewicht der Edelstahlrohrleitung. Nenndrücke und Endlasten können bei anderen Rohrmaterialien und/oder Wandstärken abweichen. Edelstahlrohre müssen mit speziell für Edelstahlrohre vorgesehenen Rollen genutzt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Tyco Fire Protection Products.
 c. Die starren Kupplungen Figur 472 verfügen über eine Verdrehsicherung oder „Greifzähne“ entlang der Kupplungspassfedern in den Größen 1¼ bis 4“, wodurch die Kupplung Figur 472 ideal für Installationen mit großer Wahrscheinlichkeit einer Verdrehung geeignet ist.

ABB. 1
FIGUR 472 STARRE KUPPLUNG
NENNMASS

Bestellverfahren

Mechanische Komponenten, Armaturen, Zubehör und andere Produkte von Grinnell sind über ein Netzwerk an Auslieferungszentren weltweit erhältlich. Ihren nächstgelegenen Distributor finden Sie auf www.grinnell.com. Geben Sie für die Bestellung die vollständige Produktbezeichnung an.

Geben Sie Folgendes an: Figur 472 starre Kupplung, Menge, Rohrnennt-

weite (ANSI-Zollmaße oder Rohraußen-durchmesser) und Dichtungstyp:

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