

## GRINNELL Mechanical Products Figur 405 Flexible Kupplung – Edelstahl

### Allgemeine Beschreibung

Die flexible Kupplung Figur 405 besteht aus Gussedelstahl nach ASTM A-743/A-743M, dem Gussäquivalent zu Edelstahl 316. Sie ist für die Installation an Rohrleitungen und Formstücken aus Edelstahl Schedule 5, 10 und 40 vorgesehen. Das Material ist für verschiedene stark korrosive Umgebungen geeignet. Die flexible Kupplung Figur 405 kann verschiedene angulare, Rotations- und Axialbewegungen der Rohrleitung aufnehmen. 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 51,7 bar (750 psi) ausgelegt. Weitere Informationen zu Nenndrücken siehe Datenblätter G810 und G815.

#### HINWEIS

Die hier beschriebene flexible Kupplung Figur 405 muss 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 Werk-

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. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an das Installationsunternehmen oder den Hersteller des Produktes.

### Technische Daten

#### Nennweiten

DN 25 bis DN 200 (1" bis 8")

#### ⚠ 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.
- Sechskantmutter aus Edelstahl Typ 316 gemäß ASTM A-194M, Grade 8M.



**10  
YEAR  
LIMITED  
WARRANTY**

For warranty terms and conditions, visit [www.grinnell.com](http://www.grinnell.com)

#### Dichtung

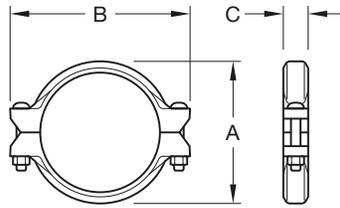
Bei der Bestellung anzugeben:

- 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)
- Tri-Seal Güte „EN“ EPDM  
Kupferfarbene 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)

**Hinweis:** Hilfestellung zur Auswahl der richtigen Dichtung kann dem technischen Datenblatt G610 entnommen werden.

#### WICHTIG

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



Rohrnenweite		Max. <sup>b</sup> Druck psi bar	Max. <sup>b</sup> Endlast lbs kN	Endab- stand <sup>a</sup> Zoll mm	Versatz <sup>c</sup>		Nennmaße			Kupplungsschrauben		Gewicht ca. lbs kg
Nominal ANSI Zoll DN	AD Zoll mm				Grad pro Kupplung	Zoll/Fuß mm/m	A Zoll mm	B Zoll mm	C Zoll mm	Anz.	Größe Zoll mm	
1 25	1,315 33,4	750 51,7	1.019 4,5	0,13 3,3	5° 26'	0,90 95,1	2,20 56,0	3,82 97,0	1,81 46,0	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	1,5 0,6
1-1/4 32	1,660 42,4	750 51,7	1.623 7,2	0,13 3,3	4° 19'	0,90 75,0	2,56 65,0	4,19 106,4	1,81 46,0	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	1,5 0,7
1-1/2 40	1,900 48,3	750 51,7	2.127 9,5	0,13 3,3	3° 46'	0,79 65,8	2,75 69,9	4,44 112,8	1,81 46,0	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	1,6 0,7
2 50	2,375 60,3	500 34,5	2.215 9,9	0,13 3,3	3° 1'	0,63 52,5	3,25 82,6	4,88 124,0	1,88 47,8	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	1,7 0,8
2-1/2 65	2,875 73,0	500 34,5	3.246 14,4	0,13 3,3	2° 29'	0,52 43,3	3,69 93,7	5,50 139,7	1,88 47,8	2	3/8 x 2-1/4 M10 x 57	2,0 0,9
- 65	3,000 76,1	500 34,5	3.534 15,7	0,13 3,3	2° 23'	0,50 41,7	4,00 101,6	5,75 146,1	1,88 47,8	2	- M12 x 76	3,1 1,4
3 80	3,500 88,9	500 34,5	4.810 21,4	0,13 3,3	2° 3'	0,43 35,8	4,38 111,3	6,50 165,1	1,88 47,8	2	1/2 x 3 M12 x 76	3,1 1,4
4 100	4,500 114,3	500 34,5	7.952 35,3	0,25 6,4	3° 11'	0,67 55,8	5,69 144,5	7,75 196,9	2,06 52,3	2	1/2 x 3 M12 x 76	4,0 1,8
- 125	5,500 139,7	450 31,0	10.691 47,6	0,25 6,4	2° 36'	0,55 45,5	6,81 173,0	9,75 247,7	2,06 52,3	2	- M16 x 83	7,2 3,3
5 125	5,563 141,3	450 31,0	10.933 48,7	0,25 6,4	2° 35'	0,54 45,0	6,88 174,8	9,75 247,7	2,06 52,3	2	5/8 x 3-1/4 M16 x 83	7,1 3,2
6 150	6,625 168,3	450 31,0	15.512 69,0	0,25 6,4	2° 10'	0,45 37,5	7,94 201,7	10,69 271,5	2,06 52,3	2	5/8 x 3-1/4 M16 x 83	7,1 3,2
8 200	8,625 219,1	450 31,0	29.261 117	0,25 6,4	1° 40'	0,35 29,2	10,19 258,8	13,56 344,4	2,50 63,5	2	3/4 x 4-3/4 M20 x 121	14,5 6,6

**HINWEISE**

- 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 genutet werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Tyco Fire Protection Products.
- c. Der Versatz bezieht sich auf fräsgenutete Rohre. Die Ventilwerte für rollgenutete Rohre betragen die Hälfte der Werte für fräsgenutete Rohren.

**ABB. 1**  
**FIGUR 405 FLEXIBLE KUPPLUNG**  
**NENNMASSE**

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

Geben Sie Folgendes an: Figur 405 flexible Kupplung, Menge, Rohrnenweite (ANSI-Zollmaße oder Rohraußendurchmesser) und Dichtungstyp:

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