

QuickVic® Starre Kupplung für Stahlrohre



NUR TYP 107H. SIEHE SEITE 4 FÜR EINZELHEITEN.

TYP 107

Mit der patentierten starren Kupplung des Typs 107 können standardmäßig roll- oder fräsgenutete Rohre von 2 – 12"/50 – 300 mm verbunden werden. Die Verbindung kann ohne das Demontieren der Schrauben, Muttern, Dichtung und Gehäuse hergestellt werden. Es muss lediglich Schmiermittel auf die Dichtungslippen aufgetragen werden, bevor die Kupplung des Typs 107 auf ein nach Victaulic Spezifikationen genutetes Rohr aufgeschoben wird. Beziehen Sie sich hinsichtlich

der erforderlichen Schritte auf das Montagehandbuch von Victaulic.

Durch das Design mit den schrägen Passflächen sorgt der Typ 107H für Starrheit und widersteht Drücken von einem vollständigen Vakuum (29.9 in Hg/760 mm Hg) bis zu 750 psi/5170 kPa. Der Typ 107N sorgt mit den schrägen Passflächen für Starrheit und widersteht Drücken von einem vollständigen Vakuum (29.9 in Hg/760 mm Hg) bis zu 500 psi/3450 kPa. Der max. Nennbetriebsdruck der Kupplungen hängt vom Durchmesser und der Wandstärke des Rohrs ab.

Bei der Kupplung des Typs 107 handelt es sich um eine starre Kupplung, die weder Expansion, Kontraktion noch Abwinklung zulässt. Die Anforderungen bezüglich Halterung und Aufhängung entsprechen ASME B31.1 Power Piping Code und ASME B31.9 Building Services Piping Code.

Die in diesem Dokument angegebenen Leistungsdaten gelten für die Verwendung mit C-Stahlrohren mit Standard-Wandstärke. Zur Verwendung mit Edelstahlrohren beziehen Sie sich auf das Datenblatt Nr. 17.09 für Nenndrücke und Endbelastungen. Bei der Verwendung mit dünnwandigen Edelstahlrohren müssen die Rohre mit dem Victaulic RX Rollensatz rollgenutet werden. Für weitere Informationen zum Rollnuten von Edelstahl beziehen Sie sich auf das Datenblatt Nr. 17.01.



2 – 8"/50 – 200 MM



10" UND 12"/250 UND 300 MM

MATERIALSPEZIFIKATIONEN

Gehäuse: Gusseisen gemäß ASTM A-536, Klasse 65-45-12. Gusseisen gemäß ASTM A-395, Klasse 65-45-15 ist auf Anfrage erhältlich.

Beschichtung des Gehäuses: Orange lackiert.

Optionale Beschichtungen:

- Feuerverzinkt

Dichtung:

- **Klasse „EHP“**
EHP (Farbkennzeichnung rot und grün gestreift). Temperaturbereich -34°C bis +121°C/-30°F bis +250°F. Wird für Warmwasserrohrleitungen im angegebenen Temperaturbereich empfohlen sowie für eine Reihe verdünnter Säuren, ölfreie Luft und viele Chemikalien. *UL-Zulassung gemäß ANSI/NSF 61 und NSF 372 für kaltes, +86°F/+30°C, und warmes, +180°F/+82°C, Trinkwasser. WIRD NICHT FÜR ERDÖL EMPFOHLEN.
- **Klasse „T“ Nitril**
Nitril (Farbkennzeichnung orange). Temperaturbereich -20°F bis +180°F/-29°C bis +82°C. Wird für Erdölprodukte, Luft mit Öldämpfen, Pflanzen- und Mineralöl innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs empfohlen. Wird nicht für Warmwasser über +150°F/+66°C oder Heißluft über +140°F/+60°C empfohlen.

* Bei den aufgeführten Anwendungsbereichen handelt es sich nur um allgemeine Empfehlungen. Bitte beachten Sie, dass diese Dichtungen für bestimmte Stoffe nicht geeignet sind. Es sollte dazu immer der neueste Leitfaden von Victaulic zur Auswahl von Dichtungen zu Rate gezogen werden, in welchem Empfehlungen zur Verwendung von Dichtungen für spezifische Anwendungen sowie alle Anwendungen, für die sie nicht empfohlen werden, aufgeführt sind.

AUFTRAG/EIGENTÜMER

System-Nr. _____

Ort _____

BEAUFTRAGTE FIRMA

Vorgelegt von _____

Datum _____

INGENIEUR

Spez.-Abschn. _____ Abs _____

Genehmigt _____

Datum _____

www.victaulic.com

VICTAULIC IST EINE EINGETRAGENE MARKE DER FIRMA VICTAULIC. © 2014 VICTAULIC COMPANY. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

REV_I



06.21-GER_1

QuickVic® Starre Kupplung für Stahlrohre

TYP 107

MATERIALSPEZIFIKATIONEN

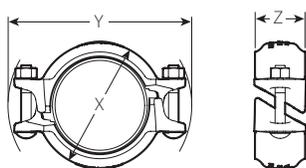
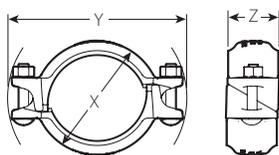
Schrauben/Muttern: Wärmebehandelter, galvanisierter Kohlenstoffstahl, Schlossschraube erfüllt die physikalischen und chemischen Anforderungen der ASTM A-449 sowie die physikalischen Anforderungen der ASTM A-183.

Optionale Schrauben/Muttern: (Nur in amerikanischen Maßen erhältlich.)

Schrauben: Edelstahl, entspricht den Anforderungen von ASTM F-593, Gruppe 2 (Edelstahl Typ 316), Condition CW, mit verschleißfester Beschichtung

Muttern: ASTM F-594, Gruppe 2 (Edelstahl Typ 316), Condition CW

ABMESSUNGEN TYP 107H

TYP 107H VORMONTIERT
(MONTAGEFERTIGER ZUSTAND)

TYP 107H VERBINDUNG MONTIERT

TYP 107H

Größe		Zul. Rohrend- abstand. †	⊗ Schraube/ Mutter	Abmessungen – Zoll/mm					Ungef. Gewicht pro Stck.
Nennweite Zoll/ mm	Tatsächlicher Außen- durchmesser Zoll/ mm	Zoll/ mm	Anz. – Größe Zoll/ mm	Vormontiert (Montagefertig)		Verbindung montiert			Lbs./ kg
				X	Y	X	Y	Z	
2 50	2.375 60,3	0.15 3,8	2 – 3/8 x 2 1/2 M10 x 2 1/2	3.87 98	5.75 146	3.63 92	5.63 143	1.97 50	2.1 0,9
2 1/2 65	2.875 73,0	0.15 3,8	2 – 3/8 x 2 1/2 M10 x 2 1/2	4.37 111	6.26 159	4.15 105	6.15 156	1.97 50	2.5 1,1
76,1 mm	3.000 76,1	0.15 3,8	2 – 3/8 x 2 1/2 M10 x 2 1/2	4.43 113	6.39 162	4.25 108	6.28 160	1.97 50	2.4 1,1
3 80	3.500 88,9	0.15 3,8	2 – 1/2 x 3 M12 x 3	4.95 126	7.36 187	4.71 120	7.24 184	1.97 50	3.1 1,4
4 100	4.500 114,3	0.15 3,8	2 – 1/2 x 3 M12 x 3	5.97 152	8.39 213	5.73 146	8.29 210	2.04 52	3.9 1,8
108,0 mm	4.250 108,0	0.13 3,2	2 – 1/2 x 3 M12 x 3	5.75 146	8.08 205	5.36 136	7.77 197	2.10 53	3.6 1,6
133,0 mm	5.250 133,0	0.13 3,2	2 – 1/2 x 3 M12 x 3	6.76 172	9.35 237	6.525 166	9.26 235	2.09 53	4.8 2,2
139,7 mm	5.500 139,7	0.15 3,8	2 – 1/2 x 3 M12 x 3	7.11 181	9.6 244	6.9 175	9.44 240	2.09 53	5.0 2,3
5 125	5.563 141,3	0.15 3,8	2 – 1/2 x 3 M12 x 3	7.17 182	9.72 247	6.96 177	9.63 245	2.09 53	5.1 2,3
6 150	6.625 168,3	0.15 3,8	2 – 5/8 x 3 1/4 M16 x 3 1/4	8.31 211	11.32 288	8.13 207	11.23 285	2.04 52	6.8 3,1
159,0 mm	6.250 159,0	0.13 3,2	2 – 5/8 x 3 1/4 M16 x 3 1/4	7.89 200	10.92 277	7.87 200	10.80 274	2.17 55	7.1 3,2
165,1 mm	6.500 165,1	0.15 3,8	2 – 5/8 x 3 1/4 M16 x 3 1/4	8.18 208	11.30 287	7.98 203	11.11 282	2.10 53	6.7 3,0
8 200	8.625 219,1	0.22 5,6	2 – 5/8 x 4 M16 x 4	10.57 269	13.56 344	10.32 262	13.44 341	2.55 65	10.5 4,7
10 – 12" (250 – 300)	Für die Größen 10 – 12"/250 – 300 mm bietet Victaulic den Typ 107N an.								

† Der angegebene, zulässige Rohrendabstand gilt nur für Planungszwecke. Bei den starren QuickVic Kupplungen des Typs 107H handelt es sich um starre Verbindungen, die weder Expansionen noch Kontraktionen des Rohrleitungssystems zulassen.

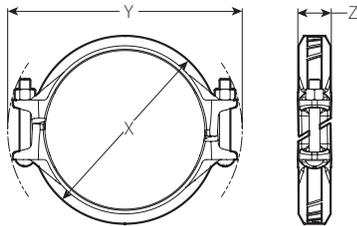
@ Die Anzahl der erforderlichen Schrauben entspricht der Anzahl der Gehäuseteile.

WARNUNG: Vor der Installation, dem Ausbau oder der Anpassung von Victaulic Rohrleitungsprodukten immer das Rohrleitungssystem drucklos machen und entleeren.

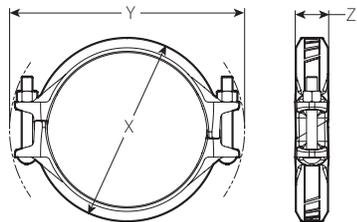
QuickVic® Starre Kupplung für Stahlrohre

TYP 107

ABMESSUNGEN TYP 107N



TYP 107N VORMONTIERT
(MONTAGEFERTIGER ZUSTAND)



TYP 107N VERBINDUNG MONTIERT

TYP 107N

Größe		Zul. Rohrend- abstand. †	@ Schraube/ Mutter	Abmessungen – Zoll/mm					Ungef. Gewicht pro Stck.
Nennweite Zoll/ mm	Tatsächlicher Außen- durchmesser Zoll/ mm	Zoll/ mm	Anz. – Größe Zoll/ mm	Vormontiert (Montagefertig)		Verbindung montiert			Lbs./ kg
				X	Y	X	Y	Z	
2 – 8 50 – 200	Für die Größen 2 – 8"/50 – 200 mm bietet Victaulic den Typ 107H an.								
10 250	10.750 273,0	0.20 5,1	2 – 7/8 x 6 1/2	13.14 334	16.93 430	12.90 328	17.03 433	2.71 69	23.6 10,7
12 300	12.750 323,9	0.20 5,1	2 – 7/8 x 6 1/2	15.61 397	18.97 482	14.91 379	18.96 482	2.71 69	27.2 12,3

† Der angegebene, zulässige Rohrendabstand gilt nur für Planungszwecke. Bei den starren QuickVic Kupplungen des Typs 107N handelt es sich um starre Verbindungen, die weder Expansionen noch Kontraktionen des Rohrleitungssystems zulassen.

@ Die Anzahl der erforderlichen Schrauben entspricht der Anzahl der Gehäuseteile.

WARNUNG: Vor der Installation, dem Ausbau oder der Anpassung von Victaulic Rohrleitungsprodukten immer das Rohrleitungssystem drucklos machen und entleeren.

QuickVic® Starre Kupplung für Stahlrohre

TYP 107

LEISTUNG

TYP 107H - ANSI-NORM

Größe		Schedule 10			Schedule 40		
Nennwert Zoll/ mm	Tatsächlicher Außen- durchmesser Zoll/ mm	Wandstärke Zoll/ mm	Max. * Betriebsdruck Vbdg. psi/kPa	Max. * zul. Endbelastung Lbs./N	Wandstärke Zoll/ mm	Max. * Betriebsdruck Vbdg. psi/kPa	Max. * zul. Endbelastung Lbs./N
2 50	2,375 60,3	0,109 2,77	600 4135	2658 11823	0,154 3,91	750 5170	3323 14780
2 ½ 65	2,875 73,0	0,120 3,05	600 4135	3895 17325	0,203 5,15	750 5170	4869 21658
3 80	3,500 88,9	0,120 3,05	600 4135	5773 25680	0,216 5,49	750 5170	7216 32098
4 100	4,500 114,3	0,120 3,05	500 3450	7952 35372	0,237 6,02	750 5170	11928 53058
5 125	5,563 141,3	0,134 3,4	500 3450	12153 54060	0,258 6,55	750 5170	18229 81086
6 150	6,625 168,3	0,134 3,40	500 3450	17236 76670	0,280 7,11	700 4825	24130 107335
8 200	8,625 219,1	0,148 3,76	300 2070	17528 77970	0,322 8,18	600 4135	35056 155936

* Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Lasten und basieren auf Stahlrohren, die entsprechend den Victaulic Spezifikationen genutet wurden. Für Angaben zu anderen Rohrleitungen wenden Sie sich an Victaulic.

WARNUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN Drucktest kann der maximale Arbeitsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.

† cULus-Zulassung zur Verwendung an Schedule 10 Rohren: Größen 2, 2 ½, 3 und 4 Zoll für Nennbetriebsdrücke bis 363 psi/25 Bar, Größen 5 und 6 Zoll für Nennbetriebsdrücke bis 290 psi/20 Bar, 8 Zoll für Nennbetriebsdrücke bis 232 psi/16 Bar.

FM-Zulassung zur Verwendung an Schedule 10 Rohren: Größen 2, 2 ½, 3, 4, 6 und 8 Zoll für Nennbetriebsdrücke bis 363 psi/25 Bar.

§ cULus-Zulassung zur Verwendung an Schedule 40 Rohren: Größen 2, 2 ½, 3, 4, 5, 6 und 8 Zoll für Nennbetriebsdrücke bis 363 psi/25 Bar.

FM-Zulassung zur Verwendung an Schedule 40 Rohren: Größen 2, 2 ½, 3, 4, 6 und 8 Zoll für Nennbetriebsdrücke bis 363 psi/25 Bar.

TYP 107N - ANSI-NORM

Größe		Schedule 10			Standard Wandstärke		
Nennwert Zoll/ mm	Tatsächlicher Außen- durchmesser Zoll/ mm	Wandstärke Zoll/ mm	Max. * Betriebsdruck Vbdg. psi/kPa	Max. * zul. Endbelastung Lbs./N	Wandstärke Zoll/ mm	Max. * Betriebsdruck Vbdg. psi/kPa	Max. * zul. Endbelastung Lbs./N
10 250	10,750 273,0	0,165 4,19	300 2065	27200 121040	0,365 9,27	500 3450	45400 202030
12 300	12,750 323,9	0,180 4,57	200 1375	25500 113475	0,375 9,53	400 2750	51000 226950

* Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Lasten und basieren auf Stahlrohren, die entsprechend den Victaulic Spezifikationen genutet wurden. Für Angaben zu anderen Rohrleitungen wenden Sie sich an Victaulic.

WARNUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN Drucktest kann der maximale Arbeitsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.

QuickVic® Starre Kupplung für Stahlrohre

TYP 107

LEISTUNG

TYP 107H - DIN-NORM

Größe		Rohre mit Standard Wandstärke nach DIN			Rohre mit anderer Wandstärke nach DIN		
Nennmaß Zoll Tatsächl. mm	Tatsächlicher Außen- durchmesser Zoll mm	Wandstärke Zoll mm	Max. * Betriebsdruck Vbdg. psi/kPa	Max. * zul. Endbelastung Lbs./N	Wandstärke Zoll mm	Max. * Betriebsdruck Vbdg. psi/kPa	Max. * zul. Endbelastung Lbs./N
2 50	2.375 60,3	0,091 2,3	600 4135	2658 11823	0,157 4,0	750 5170	3323 14780
76,1 mm †	3,000 76,1	0,102 2,6	600 4135	4241 18865	0,177 4,5	750 5170	5301 23580
3 80	3,500 88,9	0,114 2,9	600 4135	5773 25680	0,197 5,0	750 5170	7216 32098
4 100	4,500 114,3	0,126 3,2	500 3450	7952 35372	0,220 5,6	750 5170	11928 53058
108,0 mm	4,250 108,0	0,126 3,2	500 3450	7093 31552	0,220 5,6	750 5170	10640 47327
133,0 mm	5,250 133,0	0,126 3,2	500 3445	10824 48147	0,248 6,3	750 5170	16236 72220
139,7 mm †	5,500 139,7	0,177 4,5	500 3450	11879 52840	0,217 5,5	750 5170	17819 79262
6 150	6,625 168,3	0,157 4,0	500 3450	17236 76670	0,280 7,1	700 4825	24130 107335
159,0 mm	6,250 159,0	0,126 3,2	500 3445	15340 68235	0,28 7,1	700 4825	21476 95529
165,1 mm	6,500 165,1	0,177 4,5	500 3445	16592 73805	0,280 7,1	700 4825	23228 103324
8 200	8,625 219,1	0,177 4,5	300 2070	17528 77970	0,315 8,0	600 4135	35056 155936

* Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Lasten und basieren auf Stahlrohren, die entsprechend den Victaulic Spezifikationen genutet wurden. Für Angaben zu anderen Rohrleitungen wenden Sie sich an Victaulic.

WARNUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN Drucktest kann der maximale Arbeitsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.

† cULus-Zulassung zur Verwendung an Rohren mit Wandstärken gemäß DIN: (2,9 mm Wandstärke) 76,1 mm für Nenndrücke bis 363 psi/25 bar, (4,0 mm Wandstärke) 139,7 mm für Nenndrücke bis 290 psi/20 bar, (4,5 mm Wandstärke) 165,1 mm für Nenndrücke bis 290 psi/20 bar.

FM-Zulassung zur Verwendung an Schedule 10 und 40 Rohren: Größen 108,0 mm, 133,0 mm und 159,0 mm für Nenndrücke bis 363 psi/25 Bar.

QuickVic® Starre Kupplung für Stahlrohre

TYP 107

ALLGEMEINE ANMERKUNGEN

ANMERKUNG: Achten Sie bei der Montage von starren QuickVic Kupplungen des Typs 107 auf Endkappen besonders darauf, dass die Endkappe ganz gegen den Endanschlag der Dichtung gedrückt wird. Zur Verwendung mit starren QuickVic Kupplungen des Typs 107 empfiehlt Victaulic Endkappen Nr. 60, die auf der Innenseite mit „QV“ oder „QV/EZ“ gekennzeichnet sind. Victaulic Endkappen Nr. 460-SS aus Edelstahl dürfen nicht mit den starren QuickVic Kupplungen des Typs 107 verwendet werden. Für die starren QuickVic Kupplungen des Typs 107 dürfen ausschließlich Formteile von Victaulic verwendet werden.

INSTALLATION

Beziehen Sie sich bei der Installation immer auf das jeweilige Montagehandbuch von Victaulic. Montagehandbücher werden mit allen Victaulic Produkten geliefert und sind auch im PDF-Format auf unserer Website unter www.victaulic.com erhältlich.

GARANTIE

Beziehen Sie sich hinsichtlich Einzelheiten auf den Garantieabschnitt der aktuellen Preisliste oder setzen Sie sich mit Victaulic in Verbindung.

ANMERKUNG

Dieses Produkt wird von Victaulic oder nach Spezifikationen von Victaulic hergestellt. Alle Produkte müssen gemäß den derzeit gültigen Installations- bzw. Montageanleitungen von Victaulic installiert werden. Victaulic behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen, Ausführungen und genormte Anlagenbestandteile jederzeit zu ändern, ohne dass sich Verpflichtungen daraus ergeben.

Alle Kontaktdaten für Victaulic finden Sie unter www.victaulic.com

06.21-GER 5916 REV I AKTUALISIERT 09/2013

VICTAULIC IST EINE EINGETRAGENE MARKE DER FIRMA VICTAULIC. © 2014 VICTAULIC COMPANY. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

06.21-GER

