

Starre Victaulic® QuickVic™ Kupplung Typ 107N



2 – 12"/DN50 – DN300

1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen

- 2 – 12"/DN50 – DN300

Rohrmaterial

- C-Stahl, Edelstahl

Maximaler Betriebsdruck

- Für Drücke von einem vollständigen Vakuum (29,9 Zoll Hg/760 mm Hg) bis zu 750 psi/5171 kPa.
- Der Betriebsdruck hängt vom Material, der Wandstärke und der Rohrgröße ab.

Betriebstemperatur

- Hängt von der Dichtungsauswahl in Abschnitt 3.0 ab.

Funktion

- Verbindet C-Stahl- und/oder Edelstahl-Rohre.
- Sorgt für eine starre Rohrverbindung, die Axial- und Winkelbewegungen begrenzt.

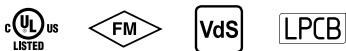
Rohrbearbeitung

- Fräs- oder rollgenutet gemäß [Datenblatt 25.01](#): Victaulic Standard-Nut-Spezifikationen.

Normen und Anforderungen

- Der Abstand zwischen den Aufhängungsstützen entspricht den Anforderungen gemäß „Power Piping Code“ ASME B31.1 und „Building Services Piping Code“ ASME B31.9.

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN



ANMERKUNGEN

- Laden Sie [Datenblatt 10.01](#) für einen Leitfaden für Zertifizierungen/Zulassungen für den Brandschutz herunter.
- Siehe [Datenblatt 02.06](#): Victaulic ANSI/NSF-Zulassungen für Trinkwasserleitungen, falls maßgeblich.

BEZIEHEN SIE SICH HINSICHTLICH DER INSTALLATION UND WARTUNG VON PRODUKTEN SOWIE DES SUPPORTS IMMER AUF DIE ANMERKUNGEN AM ENDE DIESES DOKUMENTS.

System-Nr.		Ort	
Vorgelegt von		Datum	

Spez.-Abschnitt		Absatz	
Genehmigt		Datum	

3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

Gehäuse: Gusseisen gemäß ASTM A536, Klasse 65-45-12. Gusseisen gemäß ASTM A395, Klasse 65-45-15, ist auf Anfrage erhältlich.

Beschichtung des Gehäuses: (bei der Bestellung bitte angeben)

Standard: Orange Lackfarbe.

Optional: Feuerverzinkt.

Optional: Setzen Sie sich mit Ihren Anforderungen für andere Beschichtungen bitte mit Victaulic in Verbindung.

Dichtung: (bei der Bestellung bitte angeben¹)

EPDM Klasse „EHP“

EHP (Farbkennzeichnung rot und grün gestreift). Temperaturbereich -34 °C bis +121 °C/-30 °F bis +250 °F. Kann für Warmwasseranwendungen innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs sowie für eine Reihe verdünnter Säuren, ölfreie Luft und eine Vielzahl chemischer Anwendungen spezifiziert werden. UL-Zulassung gemäß ANSI/NSF 61 für kalte (+23 °C/+73 °F) und warme (+82 °C/+180 °F) Trinkwasserleitungen sowie gemäß ANSI/NSF 372. NICHT MIT ERDÖL KOMPATIBEL.

Nitril Klasse „T“

Nitril (Farbkennzeichnung orange gestreift). Temperaturbereich -29 °C bis +82 °C/-20 °F bis +180 °F. Kann für Erdölprodukte, Luft mit Öldämpfen und Pflanzen- und Mineralöle im angegebenen Temperaturbereich spezifiziert werden. Nicht mit Warmwasserrohrleitungen über +66 °C/+150 °F oder für heiße trockene Luft über +60 °C/+140 °F kompatibel.

Andere

Beachten Sie bei der Auswahl anderer Dichtungsmaterialien das [Datenblatt 05.01](#): Victaulic Leitfaden für die Dichtungsauswahl – Elastomerdichtungen.

¹ Bei den aufgelisteten Anwendungen handelt es sich lediglich um allgemeine Richtlinien. Bitte beachten Sie, dass diese Dichtungen für einige Anwendungen nicht geeignet sind. Beziehen Sie sich bezüglich spezifischer Richtlinien der Eignung oder Nichteignung der Dichtungen für eine bestimmte Anwendung immer auf den aktuellsten [Leitfaden zur Auswahl von Dichtungen von Victaulic](#).

Schrauben/Muttern: (bei der Bestellung bitte angeben²)

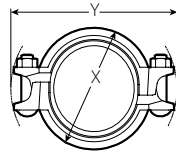
Standard: Schlossschrauben aus C-Stahl mit ovalem Hals, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A449 (US) und ISO 898-1 Klasse 9.8 (metrisch) erfüllen. Sechskantmutter aus C-Stahl, die die Anforderungen an die mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A563 Klasse B (US – schwere Sechskantmutter) und ASTM A563M Klasse 9 (metrisch – Sechskantmutter) erfüllen. Schlossschrauben und Sechskantmutter sind gemäß ASTM B633 FE/ZN5, Oberflächentyp III (US) oder Typ II (metrisch) elektrolytisch verzinkt.

Optional: Schlossschrauben aus Edelstahl mit ovalem Hals, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM F593, Gruppe 2 (Edelstahl 316), Ausführung CW, erfüllen. Schwere Mutter aus Edelstahl, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM F594, Gruppe 2 (Edelstahl 316), Ausführung CW, erfüllen. Die Schrauben und Mutter haben eine Anti-Fress-Beschichtung.²

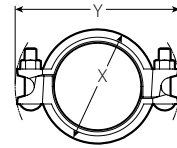
² Optionale Schrauben/Muttern sind nur in US-Maßen erhältlich.

4.0 ABMESSUNGEN

Starre QuickVic™ Kupplung Typ 107N



Vormontiert
(Installation-Ready™)



Verbindung montiert



Größe		Rohrend- abstand ³	Schraube/Mutter ⁴		Abmessungen					Gewicht
Nennwert Zoll DN	Tatsächli- cher Außen- durchmes- ser Zoll mm	Zulässig Zoll mm	Anz.	Größe Zoll mm	Vormontiert (Installation- Ready™)		Verbindung montiert			Ungef. (Stck.) lb kg
					X Zoll mm	Y Zoll mm	X Zoll mm	Y Zoll mm	Z Zoll mm	
2 DN50	2.375 60,3	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	4.00 100	6.13 156	3.63 92	6.13 156	2.13 54	2.7 1,2
2½	2.875 73,0	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	4.50 114	6.75 171	4.00 102	6.75 171	2.13 54	3.0 1,4
DN65	3.000 76,1	0.15 3,8	2	½ x 3 M12 x 76	4.63 118	6.88 175	4.13 105	6.88 175	2.13 54	3.1 1,4
3 DN80	3.500 88,9	0.15 3,8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	5.25 133	7.38 187	4.63 118	7.50 191	2.13 54	3.7 1,7
4 DN100	4.500 114,3	0.15 3,8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	6.63 168	8.75 222	5.88 149	8.75 222	2.13 54	5.1 2,3
	4.250 108,0	0.15 3,8	2	½ x 3 ¼ M12 x 83	6.38 162	8.50 216	5.75 146	8.50 216	2.13 54	4.7 2,1
5	5.563 141,3	0.15 3,8	2	⅝ x 4 M16 x 101	7.75 197	10.25 260	7.13 181	10.25 260	2.25 57	7.0 3,2
	5.250 133,0	0.15 3,8	2	⅝ x 4 M16 x 101	7.50 191	10.00 254	6.75 171	9.88 251	2.25 57	6.1 3,0
DN125	5.500 139,7	0.15 3,8	2	⅝ x 4 M16 x 101	7.75 197	10.25 260	7.00 178	10.13 257	2.25 57	6.7 3,0
6 DN150	6.625 168,3	0.15 3,8	2	⅝ x 4 M16 x 101	8.88 226	11.38 289	8.13 207	11.25 286	2.25 57	8.2 3,7
	6.250 159,0	0.15 3,8	2	⅝ x 4 M16 x 101	8.50 216	11.00 279	7.75 197	10.88 276	2.25 57	7.6 3,4
	6.500 165,1	0.15 3,8	2	⅝ x 4 M16 x 101	8.75 222	11.25 286	8.00 203	11.13 283	2.25 57	7.9 3,6
	8.515 216,3	0.20 5,1	2	¾ x 5 M20 x 127	11.25 286	14.25 362	10.38 264	14.13 359	2.63 67	15.0 6,8
8 DN200	8.625 219,1	0.20 5,1	2	¾ x 5 M20 x 127	11.25 286	14.37 365	10.50 267	14.25 362	2.63 67	15.1 6,8
267,4 mm	10.528 267,4	0.20 5,1	2	⅞ x 6 ½ M22 x 165	13.50 343	16.75 425	12.50 318	16.38 416	2.63 67	23.5 10,7
10 DN250	10.750 273,0	0.20 5,1	2	⅞ x 6 ½ M22 x 165	13.75 349	17.00 432	13.00 330	17.13 435	2.75 70	23.6 10,7
318,5 mm	12,539 318,5	0.20 5,1	2	⅞ x 6 ½ M22 x 165	15.50 394	18.63 473	14.63 372	18.50 470	2.63 67	26.9 12,2
12 DN300	12,750 323,9	0.20 5,1	2	⅞ x 6 ½ M22 x 165	15,63 397	19,00 483	15,00 381	19,00 483	2,75 70	27,2 12,3

³ Der angegebene zulässige Rohrendabstand dient nur zu Ausführungs-Zwecken. Die starren QuickVic™ Kupplungen des Typs 107N werden als starre Verbindungen betrachtet und lassen keine Ausdehnung oder Kontraktion des Rohrleitungssystems zu.

⁴ Die Anzahl der erforderlichen Schrauben entspricht der Anzahl der Gehäusesegmente.

5.0 LEISTUNG

Starre QuickVic™ Kupplung Typ 107N – ANSI-Norm

Größe		Schedule 10			Standard		
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	Wandstärke	Max. Betriebsdruck an der Verbindung ⁵	Max. zulässige Endbelastung ⁵	Wandstärke	Max. Betriebsdruck an der Verbindung ⁵	Max. zulässige Endbelastung ⁵
Zoll DN	Zoll mm	Zoll mm	psi kPa	lb N	Zoll mm	psi kPa	lb N
2 DN50	2.375 60,3	0.109 2,8	750 5171	3323 14781	0.154 3,9	750 5170	3323 14780
2 ½	2.875 73,0	0.120 3,1	600 4135	3895 17325	0.203 5,2	750 5170	4869 21658
3 DN80	3.500 88,9	0.120 3,1	600 4135	5773 25680	0.216 5,5	750 5170	7216 32098
4 DN100	4.500 114,3	0.120 3,1	600 4135	9543 42449	0.237 6,0	750 5170	11928 53058
5	5.563 141,3	0.134 3,4	500 3447	12153 54059	0.258 6,6	750 5171	18229 81087
6 DN150	6.625 168,3	0.134 3,4	500 3450	17236 76670	0.280 7,1	700 4825	24130 107335
8 DN200	8.625 219,1	0.148 3,8	300 2070	17528 77970	0.322 8,2	600 4135	35056 155936
10 DN250	10.750 273,0	0.165 4,2	300 2065	27200 121040	0.365 9,3	500 3450	45400 202030
12 DN300	12.750 323,9	0.180 4,6	200 1375	25500 113475	0.375 9,5	400 2750	51000 226950

⁵ Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Belastungen und basieren auf C-Stahlrohren gemäß ANSI B36.10, die gemäß den Spezifikationen von Victaulic genutzt wurden. Für Angaben zu anderen Rohren wenden Sie sich bitte an Victaulic.

ANMERKUNGEN

- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN DRUCKTEST kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.
- LPCB- und VdS-Zulassung für Rohre mit DIN-Wandstärke (6,3 mm Dicke) für 10" mit Nenndrücken bis 232 psi/16 bar, (7,8 mm Dicke) für 12" mit Nenndrücken bis 232 psi/16 bar.
- FM-Zulassung auf Schedule 10 Rohren: Größen 2–4" für Nenndrücke bis 400 psi/28 bar, Größen 5–6" für Nenndrücke bis 300 psi/21 bar und Größen 8 und 10" (0,188" Wandstärke) für Nenndrücke bis 300 psi/21 bar. FM-Zulassung an Standardrohren: Größen 2–4" für Nenndrücke bis 600 psi/41 bar, Größen 5–6" für Nenndrücke bis 500 psi/34 bar und Größen 10 und 12" für Nenndrücke bis 400 psi/28 bar. Umfasst alle metrischen Größen des Sortiments.
- UL-Zulassung auf Schedule 10 Rohren: Größen 2, 2 ½, 3 und 4" für Nenndrücke bis 400 psi und Größen 6, 8 und 10" für Nenndrücke bis 300 psi. Standardrohre: Größen 2, 2 ½ und 3" für Nenndrücke bis 600 psi, Größe 4" für Nenndrücke bis 450 psi und Größen 6, 8, 10 und 12" für Nenndrücke bis 400 psi.

5.1 LEISTUNG

Starre QuickVic™ Kupplung Typ 107N – ISO-Norm

Größe		ISO-Wandstärke					
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	Wandstärke	Max. Betriebsdruck an der Verbindung ⁶	Max. zulässige Endbelastung ⁶	Wandstärke	Max. Betriebsdruck an der Verbindung ⁶	Max. zulässige Endbelastung ⁶
Zoll DN	Zoll mm	Zoll mm	psi kPa	lb N	Zoll mm	psi kPa	lb N
2	2.375	0.091	750	3323	0.157	750	3323
50	60,3	2,3	5171	14781	4,0	5171	14780
DN65	3.000	0.150	600	4239	0.200	750	5299
	76,1	3,8	4135	18856	5,1	5170	73571
3	3.500	0.114	600	5773	0.197	750	7216
80	88,9	2,9	4135	25680	5,0	5171	32098
4	4.500	0.126	600	9543	0.220	750	11928
100	114,3	3,2	4137	42449	5,6	5171	53058
	4.250	0.114	600	8507	0.220	750	10634
	108,0	2,3	4135	37841	5,6	5170	47302
	5.250	0.142	500	10818	0.248	750	16227
	133,0	3,6	3447	48121	6,3	5170	72181
DN125	5.500	0.150	500	11873	0.220	750	17810
	139,7	3,8	3447	52814	5,6	5170	79223
6	6.625	0.157	500	17236	0.280	700	24130
150	168,3	4,0	3450	76670	7,1	4826	107335
	6.250	0.197	500	15332	0.276	700	21465
	159,0	5,0	3447	68200	7,0	4825	95481
	6.500	0.134	500	16583	0.276	700	23216
	165,1	3,4	3447	73765	7,0	4825	103270
	8.515	0.228	300	17075	0.315	600	34150
	216,3	5,8	2070	75953	8,0	4135	151907
8	8.625	0.177	300	17528	0.315	600	35056
200	219,1	4,5	2070	77970	8,0	4137	155936
267,4 mm	10.528	0.188	300	26116	0.365	500	43526
	267,4	4,8	2065	116170	9,3	3450	193613
10	10.750	0.228	300	27200	0.248	500	45400
250	273,0	5,8	2065	121040	6,3	3450	202030
318,5 mm	12.539	0.188	200	24697	0.406	400	49394
	318,5	4,8	1375	109858	10,3	2750	219715
12	12.750	0.264	200	25500	0.307	400	51000
300	323,9	6,7	1375	113475	7,8	2750	226950

⁶ Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Belastungen und basieren auf C-Stahlrohren gemäß ISO 4200, die gemäß den Spezifikationen von Victaulic genutzt wurden. Für Angaben zu anderen Rohren wenden Sie sich bitte an Victaulic.

ANMERKUNGEN

- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN DRUCKTEST kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.
- LPCB- und VdS-Zulassung für Rohre mit DIN-Wandstärke (6,3 mm Dicke) für 10" mit Nenndrücken bis 232 psi/16 bar, (7,8 mm Dicke) für 12" mit Nenndrücken bis 232 psi/16 bar.
- FM-Zulassung auf Schedule 10 Rohren: Größen 2–4" für Nenndrücke bis 400 psi/28 bar, Größen 5–6" für Nenndrücke bis 300 psi/21 bar und Größen 8 und 10" (0,188" Wandstärke) für Nenndrücke bis 300 psi/21 bar. FM-Zulassung auf Schedule 40 Rohren: Größen 2–4" für Nenndrücke bis 600 psi/41 bar, Größen 5–6" für Nenndrücke bis 500 psi/34 bar und Größen 10 und 12" für Nenndrücke bis 400 psi/28 bar. Umfasst alle metrischen Größen des Sortiments.
- UL-Zulassung auf Schedule 10 Rohren: Größen 2, 2 ½, 3 und 4" für Nenndrücke bis 400 psi und Größen 6, 8 und 10" für Nenndrücke bis 300 psi. Schedule 40 Rohre: Größen 2, 2 ½ und 3" für Nenndrücke bis 600 psi, Größe 4" für Nenndrücke bis 450 psi und Größen 6, 8, 10 und 12" für Nenndrücke bis 400 psi.
- Die Größen 267,4 mm und 318,5 mm haben keine UL- oder FM-Zulassung.

6.0 ANMERKUNGEN

ACHTUNG



- Lesen Sie vor Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Rohrleitungsprodukten alle Anweisungen gründlich durch.
- Machen Sie das Rohrleitungssystem drucklos und entleeren Sie es, bevor Sie mit Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Rohrleitungsprodukten beginnen.
- Tragen Sie Schutzbrille, Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.

Bei Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann es zu tödlichen oder schweren Verletzungen und Sachschäden kommen.

ACHTUNG

- Es müssen Victaulic RX-Rollensätze verwendet werden, wenn dünnwandige Edelstahlrohre für den Einsatz mit Kupplungen von Victaulic genutzt werden.

Wenn zum Nuten dünnwandiger Edelstahlrohre keine Victaulic RX-Rollensätze verwendet werden, kann dies zu einem Versagen der Verbindungen und in Folge zu schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen.

ANMERKUNG

- Victaulic RX-Nutrollen müssen separat bestellt werden. Sie lassen sich anhand ihrer silbernen Farbe sowie der Kennzeichnung „RX“ auf der Vorderseite der Rollensätze erkennen.

VORSICHT

- Achten Sie bei der Montage von Kupplungen des Typs 107N auf Endkappen besonders darauf, dass die Endkappe ganz gegen den Mittelsteg der Dichtung gedrückt wird.
- Verwenden Sie nur Victaulic Endkappen Nr. 60, die an der Innenseite mit „EZ QV“ gekennzeichnet sind.
- Victaulic empfiehlt die Verwendung von Victaulic Formteilen mit den Kupplungen des Typs 107N.
- Victaulic Endkappen Nr. 460-SS aus Edelstahl dürfen nicht mit den Kupplungen des Typs 107N verwendet werden. Endkappen Nr. 460-SS dürfen nur für starre Kupplungen des Typs 89 für Edelstahlrohre verwendet werden.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann zur unsachgemäßen Installation des Produkts führen, was Verletzungen und/oder Sachschäden nach sich ziehen kann.

7.0 REFERENZUNTERLAGEN

[02.06: Victaulic ANSI-/NSF-Zulassungen für Trinkwasserrohre](#)

[05.01: Victaulic Leitfaden für die Dichtungsauswahl – Elastomerdichtungen](#)

[06.15: Victaulic Nenndrücke und Endbelastungen für Victaulic Kupplungen auf Stahlrohren](#)

[10.01: Victaulic Leitfaden zu Brandschutzzertifizierungen/Zulassungen](#)

[17.01: Rohrbearbeitung von Edelstahlrohren, die mit Victaulic Produkten verwendet werden](#)

[17.09: Victaulic Nenndrücke und Endbelastungen für genutete Victaulic Kupplungen aus Kugelgraphitguss auf Edelstahlrohren](#)

[25.01: Victaulic Standard-Nutzspezifikationen](#)

[26.01: Victaulic Ausführungsdaten](#)

[29.01: Allgemeine Victaulic Geschäftsbedingungen](#)

[I-100: Victaulic Montagehandbuch](#)

[I-107N: Victaulic Montageanleitung – Starre QuickVic™ Installation-Ready™ Kupplung Typ 107N](#)

Verantwortlichkeit des Benutzers für die Auswahl und Eignung von Produkten

Die letztendliche Verantwortung hinsichtlich der Entscheidung in Bezug auf die Eignung eines der Produkte von Victaulic für eine bestimmte Endanwendung trägt der Nutzer. Diese Entscheidung muss gemäß den in der Branche geltenden Normen und den Projektspezifikationen sowie der Leistungsbeschreibung, der Wartungsanleitung und den Sicherheits- und Warnhinweisen von Victaulic getroffen werden. Keiner der Inhalte dieses oder eines anderen Dokuments, noch mündlich erteilte Empfehlungen, Beratungen oder Meinungen eines Mitarbeiters von Victaulic ändern, ersetzen oder machen die Bestimmungen der Standardverkaufsbedingungen, der Montageanleitung oder dieses Haftungsausschlusses der Firma Victaulic ungültig.

Rechte des geistigen Eigentums

Keine hierin enthaltene Angabe über eine mögliche oder empfohlene Verwendung eines Materials, eines Produkts, einer Leistung oder einer Konstruktion darf zur Grundlage einer Lizenz gemäß einem Patent oder einem anderen Recht auf geistiges Eigentum von Victaulic oder deren Tochter- und Schwestergesellschaften bezüglich solcher Verwendung oder Konstruktion oder als Empfehlung zur Verwendung eines Materials, eines Produkts, einer Leistung oder einer Konstruktion gemacht werden, die eine Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums darstellt. Die Begriffe „patentiert“ oder „zum Patent angemeldet“ beziehen sich auf Geschmacks- oder Gebrauchsmuster oder Patentanmeldungen für Produkte und/oder Verfahren, die in den USA und/oder anderen Ländern zum Einsatz kommen.

Anmerkung

Dieses Produkt muss von Victaulic oder gemäß den Spezifikationen von Victaulic gefertigt werden. Alle Produkte müssen gemäß den aktuell gültigen Installations-/Montageanleitungen von Victaulic installiert werden. Victaulic behält sich das Recht vor, an Produktspezifikationen, Designs und Standardgeräten jederzeit, ohne Vorankündigung und ohne dass daraus Verpflichtungen entstehen, Änderungen vorzunehmen.

Montage

Beziehen Sie sich immer auf das Victaulic Montagehandbuch oder die Montageanleitung für das jeweilige Produkt. Handbücher mit vollständigen Installations- und Montagedaten werden mit allen Victaulic Produkten mitgeliefert und sind auch im PDF-Format auf unserer Website unter www.victaulic.com erhältlich.

Garantie

Konsultieren Sie den Garantieabschnitt in der aktuellen Preisliste oder wenden Sie sich für weitere Informationen an Victaulic.

Marken

Victaulic und alle anderen Victaulic Marken sind Marken oder eingetragene Marken der Firma Victaulic und/oder deren verbundener Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.