

# Starre Victaulic® Zero-Flex™ Kupplung Typ 07



## 1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

### Erhältliche Größen:

- 1–12"/DN25–DN300
- Für die Größen 14–24"/DN350–DN600 siehe [Datenblatt 20.02](#): Starre Victaulic AGS™ Kupplung Typ W07

### Maximaler Betriebsdruck:

- Für Drücke von einem vollständigen Vakuum (29,9 in. Hg/760 mm Hg) bis zu 750 psi/5171 kPa/52 bar
- Der Betriebsdruck hängt vom Material, der Wandstärke und der Rohrgröße ab

### Anwendung:

- Zur Verbindung von Rohren mit gerollter Nut und mit gefräster Nut mit Victaulics OGS-Nutprofil (Original Groove System), Armaturen, Formteilen und Zubehör
- Sorgt für eine starre Rohrverbindung, die Axial- und Winkelbewegungen begrenzt. Fragen Sie Victaulic nach Informationen zur Torsionsfestigkeit

### Rohrmaterialien:

- Kohlenstoffstahl
- Zur Verwendung an Edelstahlrohren siehe [Datenblatt 17.09](#): Leistungsdaten von genuteten Victaulic Kupplungen für Edelstahlrohre

### Rohrvorbereitung

- Mit gefräster oder gerollter Nut entsprechend [Datenblatt 25.01](#): Victaulic Standard-Nutspezifikationen

### Gesetzliche Anforderungen:

- Die Anforderungen an Abstützungen und Aufhängungen entsprechen „Power Piping Code“ ASME B31.1, „Building Services Code“ ASME B31.9 und „Sprinkler Systems“ NFPA 13

## 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 entsprechend ASTM A536, Klasse 65-45-12. Gusseisen entsprechend ASTM A395, Klasse 65-45-15 ist auf Anfrage erhältlich.

**Beschichtung des Gehäuses: (bei der Bestellung bitte angeben)**

Standard: Orange Lackfarbe.

Optional: feuerverzinkt gemäß ASTM A153.

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

**Dichtung: (bei der Bestellung bitte angeben<sup>1</sup>)**

**EPDM Klasse „E“**

EPDM (Farbkennzeichnung grün gestreift). Temperaturbereich -34 °C bis +110 °C/-30 °F bis +230 °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 ODER DAMPF KOMPATIBEL.

**Nitril Klasse „T“**

Nitril (Farbkennzeichnung orange gestreift). Temperaturbereich -29 °C bis +82 °C/-20 °F bis +180 °F.

Diese Dichtung kann bei Ölanwendungen einschließlich Luft mit Öldämpfen für Nenntemperaturen bis zu +82 °C/+180 °F spezifiziert werden. Bei Wasseranwendungen kann diese Dichtung für Nenntemperaturen bis zu +66 °C/+150 °F spezifiziert werden. Bei Anwendungen mit ölfreier trockener Luft kann diese Dichtung für Nenntemperaturen bis zu +60 °C/+140 °F spezifiziert werden. NICHT MIT WARMWASSER ODER DAMPF KOMPATIBEL.

**Andere**

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

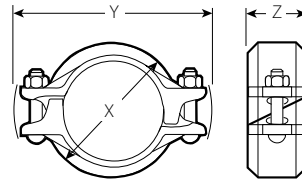
<sup>1</sup>Bei den aufgelisteten Anwendungen handelt es sich lediglich um allgemeine Richtlinien. Bitte beachten Sie, dass diese Dichtungen für einige Anwendungen nicht geeignet sind. Beziehen Sie sich bezüglich spezifischer Richtlinien der Eignung oder Nichteignung der Dichtungen für eine bestimmte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

**Schrauben/Muttern:**

Schlossschrauben aus Kohlenstoffstahl mit ovalem Hals, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A449 (US) und ISO 898-1 (metrisch) Klasse 9.8 (M10-M16) und Klasse 8.8 (M20 und größer) erfüllen. Sechskantmutter aus Kohlenstoffstahl, 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 ZN/FE5, Oberflächentyp III (US) oder Typ II (metrisch) elektrolytisch verzinkt.

## 4.0 ABMESSUNGEN

### Starre Zero-Flex™ Kupplung Typ 07



| Größe                    |   | Rohrendabstand <sup>2</sup> | Schraube/Mutter |                                    | Abmessungen  |              |            | Gewicht       |
|--------------------------|---|-----------------------------|-----------------|------------------------------------|--------------|--------------|------------|---------------|
| Nennwert                 | Tatsächlicher Außendurchmesser  | Zulässig                    | Anz.            | Größe                              | X            | Y            | Z          | Ca. (jeweils) |
| Zoll<br>DN               | Zoll<br>mm  | Zoll<br>mm                  |                 | Zoll<br>mm                         | Zoll<br>mm   | Zoll<br>mm   | Zoll<br>mm | lbs<br>kg     |
| 1<br>DN25                | 1.315<br>33,7   | 0.05<br>1,2                 | 2               | $\frac{3}{8} \times 2$             | 2.36<br>60   | 4.22<br>107  | 1.84<br>47 | 1.6<br>0,7    |
| 1 ¼<br>DN32              | 1.660<br>42,4   | 0.05<br>1,2                 | 2               | $\frac{3}{8} \times 2$             | 2.69<br>68   | 4.62<br>117  | 1.84<br>47 | 1.6<br>0,7    |
| 1 ½<br>DN40              | 1.900<br>48,3   | 0.05<br>1,2                 | 2               | $\frac{3}{8} \times 2$             | 2.94<br>75   | 5.81<br>148  | 1.84<br>47 | 1.6<br>0,7    |
| 2<br>DN50                | 2.375<br>60,3   | 0.07<br>1,7                 | 2               | $\frac{1}{2} \times 2 \frac{1}{2}$ | 3.35<br>85   | 5.78<br>147  | 1.84<br>47 | 2.3<br>1,0    |
| 2 ½                      | 2.875<br>73,0   | 0.07<br>1,7                 | 2               | $\frac{1}{2} \times 2 \frac{3}{4}$ | 3.88<br>98   | 6.38<br>162  | 1.84<br>47 | 2.6<br>1,2    |
| DN65                     | 3.000<br>76,1   | 0.07<br>1,7                 | 2               | M12 x 70,0                         | 4.21<br>107  | 6.61<br>168  | 1.84<br>47 | 3.6<br>1,6    |
| 3<br>DN80                | 3.500<br>88,9   | 0.07<br>1,7                 | 2               | $\frac{1}{2} \times 2 \frac{1}{2}$ | 4.54<br>115  | 6.81<br>173  | 1.84<br>47 | 3.0<br>1,4    |
| 4<br>DN100               | 4.500<br>114,3  | 0.16<br>4,1                 | 2               | $\frac{1}{2} \times 2 \frac{3}{4}$ | 5.81<br>148  | 8.21<br>209  | 2.07<br>53 | 5.3<br>2,4    |
|                          | 4.250<br>108,0  | 0.16<br>4,1                 | 2               | M12 x 70,0                         | 5.56<br>141  | 7.98<br>203  | 2.07<br>53 | 5.2<br>2,4    |
|                          | 5.250<br>133,0  | 0.16<br>4,1                 | 2               | M16 x 82,5                         | 6.69<br>170  | 9.60<br>244  | 2.07<br>53 | 7.4<br>3,4    |
| DN125                    | 5.500<br>139,7  | 0.16<br>4,1                 | 2               | M16 x 82,5                         | 6.94<br>176  | 9.82<br>249  | 2.07<br>53 | 7.6<br>3,4    |
| 5                        | 5.563<br>141,3  | 0.16<br>4,1                 | 2               | $\frac{5}{8} \times 3 \frac{1}{4}$ | 7.03<br>179  | 9.89<br>251  | 2.07<br>53 | 7.4<br>3,4    |
|                          | 6.250<br>159,0  | 0.16<br>4,1                 | 2               | M16 x 82,5                         | 7.84<br>199  | 10.54<br>268 | 2.07<br>53 | 9.2<br>4,2    |
|                          | 6.500<br>165,1  | 0.16<br>4,1                 | 2               | M16 x 82,5                         | 8.13<br>207  | 10.84<br>275 | 2.07<br>53 | 8.3<br>3,8    |
| 6<br>DN150               | 6.625<br>168,3  | 0.16<br>4,1                 | 2               | $\frac{5}{8} \times 3 \frac{1}{4}$ | 8.26<br>210  | 10.83<br>275 | 2.07<br>53 | 8.3<br>3,8    |
| 200A                     | 8.515<br>216,3  | 0.19<br>4,8                 | 2               | M20 x 110                          | 10.47<br>266 | 13.62<br>346 | 2.50<br>64 | 14.9<br>6,8   |
| 8<br>DN200               | 8.625<br>219,1  | 0.19<br>4,8                 | 2               | $\frac{3}{4} \times 4 \frac{1}{4}$ | 10.54<br>268 | 13.74<br>349 | 2.51<br>64 | 15.1<br>6,8   |
| 250A                     | 10.528<br>267,4   | 0.13<br>3,3                 | 2               | M22 x 165                          | 12.64<br>321 | 16.97<br>431 | 2.56<br>65 | 11.3<br>25,0  |
| 10<br>DN250              | 10.750<br>273,0   | 0.13<br>3,3                 | 2               | $\frac{7}{8} \times 6 \frac{1}{2}$ | 12.86<br>327 | 16.98<br>431 | 2.56<br>65 | 23.5<br>10,7  |
| 300A                     | 12.539<br>318,5   | 0.13<br>3,3                 | 2               | M22 x 165                          | 14.65<br>372 | 18.90<br>480 | 2.56<br>65 | 12.8<br>28,2  |
| 12<br>DN300              | 12.750<br>323,9   | 0.13<br>3,3                 | 2               | $\frac{7}{8} \times 6 \frac{1}{2}$ | 14.86<br>377 | 18.88<br>480 | 2.56<br>65 | 28.2<br>12,8  |
| 14–24<br>DN350–<br>DN600 | Für die Größen 14–24"/DN350–DN600 siehe <a href="#">Datenblatt 20.02: Starre Victaulic AGS™ Kupplung Typ W07.</a> |                             |                 |                                    |              |              |            |               |
|                          |   |                             |                 |                                    |              |              |            |               |

<sup>2</sup> Der angegebene zulässige Rohrendabstand dient nur zu Ausführungs-Zwecken. Die starren Zero-Flex™ Kupplungen des Typs 07 werden als starre Verbindungen betrachtet und lassen keine Ausdehnung/Kontraktion oder Winkelbewegung des Rohrleitungssystems zu. Fragen Sie Victaulic nach Informationen zur Torsionsfestigkeit.

## 5.0 LEISTUNG

### Starre Zero-Flex™ Kupplung Typ 07

| Größe                  |   | Max. Betriebsdruck <sup>3</sup> | Max. Endbelastung <sup>3</sup> |
|------------------------|---|---------------------------------|--------------------------------|
| Nennwert<br>Zoll<br>DN | Tatsächlicher Außendurchmesser<br>Zoll<br>mm  |                                 |                                |
| 1<br>DN25              | 1.315<br>33,7   | 750<br>5171                     | 650<br>2890                    |
| 1 ¼<br>DN32            | 1.660<br>42,4   | 750<br>5171                     | 1620<br>7210                   |
| 1 ½<br>DN40            | 1.900<br>48,3   | 750<br>5171                     | 2130<br>9480                   |
| 2<br>DN50              | 2.375<br>60,3   | 750<br>5171                     | 3320<br>14775                  |
| 2 ½                    | 2.875<br>73,0   | 750<br>5171                     | 4875<br>21695                  |
| DN65                   | 3.000<br>76,1   | 750<br>5171                     | 5300<br>23585                  |
| 3<br>DN80              | 3.500<br>88,9   | 750<br>5171                     | 7215<br>32105                  |
| 4<br>DN100             | 4.500<br>114,3  | 750<br>5171                     | 11925<br>53065                 |
|                        | 4.250<br>108,0  | 750<br>5171                     | 10635<br>47325                 |
|                        | 5.250<br>133,0  | 700<br>4826                     | 15145<br>67395                 |
| DN125                  | 5.500<br>139,7  | 700<br>4826                     | 16625<br>73980                 |
| 5                      | 5.563<br>141,3  | 750<br>5171                     | 18225<br>81100                 |
|                        | 6.250<br>159,0  | 700<br>4826                     | 21465<br>95520                 |
|                        | 6.500<br>165,1  | 700<br>4826                     | 23225<br>103305                |
| 6<br>DN150             | 6.625<br>168,3  | 700<br>4826                     | 24130<br>107380                |
| 200A                   | 8.515<br>216,3  | 600<br>4137                     | 34200<br>152200                |
| 8<br>DN200             | 8.625<br>219,1  | 600<br>4137                     | 35000<br>155750                |
| 250A                   | 10.528<br>267,4   | 500<br>3447                     | 43500<br>193600                |
| 10<br>DN250            | 10.750<br>273,0   | 500<br>3447                     | 45400<br>202030                |
| 300A                   | 318,5<br>12,539   | 400<br>2758                     | 49400<br>219800                |
| 12<br>DN300            | 12.750<br>323,9   | 400<br>2758                     | 51000<br>226950                |
| 14–24<br>DN350–DN600   | Für die Größen 14–24"/DN350–DN600 siehe <a href="#">Datenblatt 20.02: Starre Victaulic AGS™ Kupplung Typ W07.</a> |                                 |                                |









<sup>3</sup> Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Belastungen und basieren auf Rohren aus Kohlenstoffstahl gemäß ANSI B36.10, die gemäß den Spezifikationen von Victaulic genietet wurden. Für Angaben zu anderen Rohren wenden Sie sich bitte an Victaulic.

#### HINWEIS

- ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN FELDVERSUCH kann der max. Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.

## 6.0 ANMERKUNGEN

**⚠️ ACHTUNG**

- Lesen Sie vor Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Rohrleitungsprodukten alle Anweisungen gründlich durch.
- Vergewissern Sie sich unmittelbar vor Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Produkten immer, dass das Rohrleitungssystem vollständig drucklos gemacht und entleert wurde.
- Tragen Sie Schutzbrille, Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.

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

**⚠️ ACHTUNG**

- Starre Zero-Flex™ Kupplungen vom Typ 07 dürfen nicht zur Verbindung von PVC-Rohren verwendet werden.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann zur Fehlfunktion des Produkts führen und dadurch tödliche oder schwere Verletzungen und Sachschäden verursachen.

**⚠️ 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 des Produkts und in Folge zu tödlichen oder schweren Verletzungen und 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.

## 7.0 REFERENZMATERIALIEN

- [02.06: Victaulic ANSI-/NSF-Zulassungen für Trinkwasserrohre](#)
- [05.01: Victaulic Leitfaden für die Auswahl von Dichtungen – Elastomerdichtungen](#)
- [06.17: Kupplungen und Formteile für JIS-Rohre](#)
- [10.01: Victaulic Produkte für Brandschutz-Rohrleitungssysteme – Referenz-Leitfaden behördliche Genehmigungen](#)
- [17.01: Rohrbearbeitung von Edelstahlrohren, die mit Victaulic Produkten verwendet werden](#)
- [17.09: Genutete Victaulic Kupplungen aus Gusseisen, Leistungsdaten für Edelstahlrohre](#)
- [20.02: Starre Victaulic AGS Kupplung Typ W07](#)
- [26.01: Victaulic Ausführungsdaten](#)
- [29.01: Allgemeine Victaulic Geschäftsbedingungen](#)
- [I-100: Victaulic Montagehandbuch](#)
- [I-ENDCAP: Sicherheitsvorschriften zur Installation von Victaulic Endkappen](#)

### 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, den maßgeblichen Baunormen und den damit zusammenhängenden Vorschriften 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.

### Hinweis

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 Montageanleitungen werden mit allen Victaulic Produkten mitgeliefert und sind auch im PDF-Format auf unserer Website unter [www.victaulic.com](http://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.