



### 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, Armaturen, Formteilen und Zubehör, die nach dem Victaulic OGS-Nutprofil (Original Groove System) roll- oder fräsgenutet sind
- 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.
- Zu Ausnahmen siehe Abschnitt 6.0 „Anmerkungen“

#### 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



EN 10311  
CPR (EU)  
Nr. 305/2011

BS EN 10311  
CPR (UK)  
2019 Nr. 465

#### HINWEISE

- 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.

**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. Kugelgraphitguss gemäß ASTM A395, Klasse 65-45-15, 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 (+73 °F/+23 °C) und warme (+180 °F/+82 °C) 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. Kann für Ölanwendungen, inklusive Luft mit Öldämpfen, für Nenntemperaturen von bis zu +82 °C/+180 °F spezifiziert werden. Bei Wasseranwendungen kann diese Dichtung für Nenntemperaturen von bis zu +66 °C/+150 °F spezifiziert werden. Für Anwendungen mit ölfreier trockener Luft kann diese Dichtung für Nenntemperaturen von 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 Auswahl von Dichtungen.

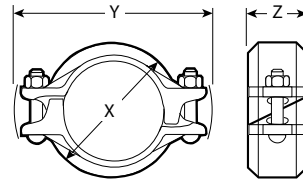
<sup>1</sup> Bei den aufgelisteten Anwendungen handelt es sich lediglich um allgemeine Richtlinien. Bitte beachten Sie, dass diese Dichtungen für einige Anwendungen nicht geeignet sind. Beziehen Sie sich bezüglich spezifischer Richtlinien der Eignung oder Nichteignung der Dichtungen für eine bestimmte 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. Sechskantmuttern aus Kohlenstoffstahl, die die Anforderungen an die mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A563 Klasse B (US – schwere Sechskantmuttern) und ASTM A563M Klasse 9 (metrisch – Sechskantmuttern) erfüllen. Schlossschrauben und Sechskantmuttern 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	Zulässige	Anz.	Größe	X	Y	Z	Ungef. (jeweils)
Zoll	Zoll	Zoll		Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	lbs
DN	mm	mm		mm	mm	mm	mm	kg
1	1.315	0.05	2	⅜ x 2	2.36	4.22	1.84	1.6
DN25	33,7	1,2			60	107	47	0,7
1 ¼	1.660	0.05	2	⅜ x 2	2.69	4.62	1.84	1.6
DN32	42,4	1,2			68	117	47	0,7
1 ½	1.900	0.05	2	⅜ x 2	2.94	5.81	1.84	1.6
DN40	48,3	1,2			75	148	47	0,7
2	2.375	0.07	2	½ x 2 ½	3.35	5.78	1.84	2.3
DN50	60,3	1,7			85	147	47	1,0
2 ½	2.875	0.07	2	½ x 2 ¾	3.88	6.38	1.84	2.6
	73,0	1,7			98	162	47	1,2
DN65	3.000	0.07	2	M12 x 70,0	4.21	6.61	1.84	3.6
	76,1	1,7			107	168	47	1,6
3	3.500	0.07	2	½ x 2 ½	4.54	6.81	1.84	3.0
DN80	88,9	1,7			115	173	47	1,4
4	4.500	0.16	2	½ x 2 ¾	5.81	8.21	2.07	5.3
DN100	114,3	4,1			148	209	53	2,4
	4.250	0.16	2	M12 x 70,0	5.56	7.98	2.07	5.2
	108,0	4,1			141	203	53	2,4
	5.250	0.16	2	M16 x 82,5	6.69	9.60	2.07	7.4
	133,0	4,1			170	244	53	3,4
DN125	5.500	0.16	2	M16 x 82,5	6.94	9.82	2.07	7.6
	139,7	4,1			176	249	53	3,4
5	5.563	0.16	2	⅝ x 3 ¼	7.03	9.89	2.07	7.4
	141,3	4,1			179	251	53	3,4
	6.250	0.16	2	M16 x 82,5	7.84	1.54	2.07	9.2
	159,0	4,1			199	268	53	4,2
	6.500	0.16	2	M16 x 82,5	8.13	10.84	2.07	8.3
	165,1	4,1			207	275	53	3,8
6	6.625	0.16	2	⅝ x 3 ¼	8.26	10.83	2.07	8.3
DN150	168,3	4,1			210	275	53	3,8
200A	8.515	0.19	2	M20 x 110	10.47	13.62	2.50	14.9
	216,3	4,8			266	346	64	6,8
8	8.625	0.19	2	¾ x 4 ¼	10.54	13.74	2.51	15.1
DN200	219,1	4,8			268	349	64	6,8
250A	10.528	0.13	2	M22 x 165	12.64	16.97	2.56	11.3
	267,4	3,3			321	431	65	25,0
10	10.750	0.13	2	⅝ x 6 ½	12.86	16.98	2.56	23.5
DN250	273,0	3,3			327	431	65	10,7
300A	12.539	0.13	2	M22 x 165	14.65	18.90	2.56	12.8
	318,5	3,3			372	480	65	28,2
12	12.750	0.13	2	⅝ x 6 ½	14.86	18.88	2.56	28.2
DN300	323,9	3,3			377	480	65	12,8
14–24 DN350–DN600	<b>Für die Größen 14–24"/DN350–DN600 siehe Datenblatt 20.02: Starre Victaulic AGS™ Kupplung Typ W07.</b> 							

<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		Maximaler Betriebsdruck <sup>3</sup>	Maximale Endbelastung <sup>3</sup>
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser		
Zoll DN	Zoll mm	psi kPa	lbs N
1 DN25	1.315 33,7	750 5171	650 2890
1 ¼ DN32	1.660 42,4	750 5171	1620 7210
1 ½ DN40	1.900 48,3	750 5171	2130 9480
2 DN50	2.375 60,3	750 5171	3320 14775
2 ½	2.875 73,0	750 5171	4875 21695
DN65	3.000 76,1	750 5171	5300 23585
3 DN80	3.500 88,9	750 5171	7215 32105
4 DN100	4.500 114,3	750 5171	11925 53065
	4.250 108,0	750 5171	10635 47325
	5.250 133,0	700 4826	15145 67395
DN125	5.500 139,7	700 4826	16625 73980
5	5.563 141,3	750 5171	18225 81100
	6.250 159,0	700 4826	21465 95520
	6.500 165,1	700 4826	23225 103305
6 DN150	6.625 168,3	700 4826	24130 107380
200A	8.515 216,3	600 4137	34200 152200
8 DN200	8.625 219,1	600 4137	35000 155750
250A	10.528 267,4	500 3447	43500 193600
10 DN250	10.750 273,0	500 3447	45400 202030
300A	318,5 12,539	400 2758	49400 219800
12 DN300	12.750 323,9	400 2758	51000 226950
14–24 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 maximale 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 eine Schutzbrille, einen Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.

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

### ACHTUNG

- Starre Zero-Flex™ Kupplungen des Typs 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 Nutzen 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.

### ANMERKUNG

- Victaulic empfiehlt für Victaulic Rohrverbindungsprodukte mit Dichtung in den Größen NPS 2"/DN50 und kleiner keine im Schweißofen stumpfgeschweißten Rohre. Dazu gehören u. a. auch Rohre ASTM A53 vom Typ F.

## 7.0 REFERENZMATERIALIEN

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

[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 zu behördlichen Genehmigungen](#)

[17.01: Victaulic 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 Bauvorschriften 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 der hierin enthaltenen Aussagen über eine mögliche oder vorgeschlagene Verwendung eines Materials, Produkts, einer Dienstleistung oder eines Designs ist als Erteilung einer Lizenz im Rahmen eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentumsrechts von Victaulic oder einer seiner Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, das eine solche Verwendung oder ein solches Design abdeckt, oder als Empfehlung für die Verwendung eines solchen Materials, Produkts, einer Dienstleistung oder eines Designs bei der Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentumsrechts gedacht oder sollte so ausgelegt werden. Die Begriffe „patentiert“ oder „zum Patent angemeldet“ beziehen sich auf Design- oder Gebrauchsmuster oder Patentanmeldungen für Artikel und/oder Methoden der Verwendung in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

### Hinweis

Dieses Produkt muss von Victaulic oder gemäß den Spezifikationen von Victaulic gefertigt werden. Alle Produkte sind gemäß der aktuellen Victaulic Installations-/Montageanleitung zu installieren. Victaulic behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen, Designs und Standardausstattungen ohne Vorankündigung zu ändern, ohne dass dadurch Verpflichtungen entstehen.

### Installation

Beachten Sie immer das Victaulic Installationshandbuch oder die Installationsanweisungen des Produkts, das Sie installieren. Mit jeder Lieferung von Victaulic-Produkten werden Handbücher mitgeliefert, die vollständige Installations- und Montagedaten enthalten und im PDF-Format auf unserer Website unter [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com) verfügbar sind.

### 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 ihrer verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.