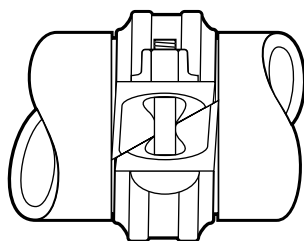


# Starre Victaulic® FireLock™ Kupplung Typ 005H

**Victaulic®**  
10.02-GER



patentiert



Zur Verdeutlichung übertrieben  
dargestellt

## 1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

### Erhältliche Größen

- 1 ¼ – 8"/DN32 – DN200

### Maximaler Betriebsdruck

- Bis 350 psi/2413 kPa

### Funktion

- Verbindet Kohlenstoffstahlrohre mit genuteten Enden entsprechend [Datenblatt 25.01](#).
- Dieses Produkt ist ausschließlich für Brandschutzsysteme vorgesehen

### Rohrmaterial

- Schedule 10, Schedule 40 oder Spezial-Kohlenstoffstahlrohre sind in Abschnitt 5 aufgeführt. Zur Verwendung mit alternativen Materialien und Wandstärken wenden Sie sich bitte an Victaulic.
- Zu Ausnahmen siehe Abschnitt 6.0 „Anmerkungen“

## 2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN



104-1a/02

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

[victaulic.com](http://victaulic.com)

10.02-GER 01538 Rev P Aktualisiert 01/2022 © 2022 Victaulic Company. Alle Rechte vorbehalten.

**Victaulic®**

### 3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

**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: (bei der Bestellung bitte angeben)**

- orangefarbene Beschichtung.
- rote Beschichtung (Standard für EMEA-I und Asien-Pazifik).
- Optional: feuerverzinkt.

**Kupplungsdichtung (bitte bei der Bestellung angeben):**

- Vic-Plus™ Dichtungssystem Typ A, EPDM Klasse „E“<sup>1</sup>  
EPDM (Farbkennzeichnung: violett). FireLock-Produkte wurden von Underwriters Laboratories Inc. und von Factory Mutual Research für Nass- und Trocken-Sprinkleranwendungen (ölfreie Luft) bis hin zum Nennbetriebsdruck, unter Verwendung des Dichtungssystems der Klasse „E“, Typ A, Vic-Plus™ zugelassen und müssen bei einem Großteil aller Installationen vor Ort nicht geschmiert werden.
- Silikon Klasse „L“  
Wird für Trockenhitze, Luft ohne Kohlenwasserstoffe bis +350 °F und bestimmte Chemikalien empfohlen.  
Für Trockenanwendungen empfiehlt Victaulic weiterhin die Verwendung einer FlushSeal® Dichtung der Klasse „E“, Typ A. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Victaulic.

<sup>1</sup> Standard-Dichtungen und FlushSeal Dichtungen sind für Rohrleitungssysteme bis -40 °F/-40 °C zugelassen. Basierend auf „typischen“ Zuständen der Rohroberfläche wird für Anwendungen unter 0 °F/-18 °C sowie für alle Trockenrohrsysteme oder Systeme, die vor dem Auffüllen mit Wasser Luftprüfungen unterzogen werden, zusätzliches Schmiermittel empfohlen. Zusätzliche Schmierung kann auch an Rohren mit erhöhten oder eingefallenen Schweißnähten oder mit Lücken und/oder Sprüngen an den Schweißnähten erforderlich sein. Für Trockenanwendungen empfiehlt Victaulic weiterhin die Verwendung von FlushSeal Dichtungen.

**ANMERKUNG**

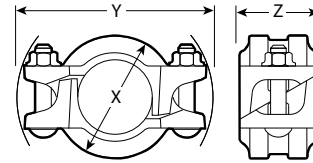
- Es sind weitere Dichtungstypen erhältlich. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Victaulic.

**Schrauben/Muttern:** Schlossschraube(n) aus Kohlenstoffstahl mit ovalem Hals, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A449 (US) und ISO 898-1 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) und ASTM A563M Klasse 9 (metrisch) erfüllen. Schlossschrauben und Sechskantmutter sind gemäß ASTM B633 Fe/Zn 5, Oberflächentyp III (US) oder Typ II (metrisch) elektrolytisch verzinkt.

## 4.0 ABMESSUNGEN

### Typ 005H

Ausgelegt für Nass- und Trockensprinklersysteme mit 350 psi/2413 kPa für Größen von 1 ¼ – 4" / 32 – 100 mm und 300 psi/2068 kPa für Größen von 4 ¼ – 8" / 108 – 200; rollgenutete Schedule 10 oder fräs- oder rollgenutete Schedule 40 Stahlrohre. Die Kupplung des Typs 005H ist starr und lässt weder Expansionen, Kontraktionen noch Abwinklungen zu.



Typ 005H

Größe		Maximaler Betriebsdruck <sup>1,4</sup>	Maximale Endbelastung <sup>1</sup>	Zul. Rohrendabstand <sup>2</sup>	Schraube/ Mutter <sup>3</sup> Anz. – Größe Zoll	Abmessungen			Ungef. Gewicht jeweils
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser					X	Y	Z	
Zoll mm	Zoll mm	psi kPa	lbs N	Zoll mm		Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	lbs kg
1 ¼ 32	1.660 42,4	350 2413	755 3370	0.05 1,2	2 – ¾ × 2 ¼	2.75 70	4.50 114	1.88 48	1.2 0,5
1 ½ 40	1.900 48,3	350 2413	990 4415	0.05 1,2	2 – ¾ × 2 ¼	3.00 76	4.75 121	1.88 48	1.2 0,5
2 50	2.375 60,3	350 2413	1550 6900	0.07 1,7	2 – ¾ × 2 ½	3.50 89	5.25 133	1.88 48	1.6 0,7
2 ½ 65	2.875 73,0	350 2413	2270 10110	0.07 1,7	2 – ¾ × 2 ½	4.00 102	5.75 146	1.88 48	1.9 0,9
76,1 mm	3.000 76,1	350 2413	2475 11010	0.07 1,7	2 – ¾ × 2 ½	4.13 105	5.75 146	1.88 48	1.9 0,9
3 80	3.500 88,9	350 2413	3365 14985	0.07 1,7	2 – ¾ × 2 ½	4.63 118	6.13 156	1.88 48	2.1 1,0
4 100	4.500 114,3	350 2413	5565 24770	0.16 4,1	2 – ¾ × 2 ½	5.75 146	7.25 184	2.13 54	3.1 1,4
108,0 mm	4.250 108,0	300 2068	4255 18940	0.16 4,1	2 – ¾ × 2 ½	5.63 143	7.25 184	2.13 54	3.1 1,4
5 125	5.563 141,3	300 2068	7290 32445	0.16 4,1	2 – ½ × 3	6.88 175	9.00 229	2.13 54	4.5 2,0
133,0 mm	5.250 133,0	300 2068	6495 28900	0.16 4,1	2 – ½ × 2 ¾	6.63 168	9.00 229	2.13 54	4.5 2,0
139,7 mm	5.500 139,7	300 2068	7125 31715	0.16 4,1	2 – ½ × 2 ¾	6.88 175	9.00 229	2.13 54	4.8 2,2
6 150	6.625 168,3	300 2068	10340 46020	0.16 4,1	2 – ½ × 3	8.00 203	10.00 254	2.13 53	5.0 2,3
159,0 mm	6.250 159,0	300 2068	9200 40955	0.16 4,1	2 – ½ × 2 ¾	7.63 194	10.00 254	2.13 54	5.5 2,5
165,1 mm	6.500 165,1	300 2068	9955 44295	0.16 4,1	2 – ½ × 3	8.15 207	10.00 254	2.13 54	5.5 2,5
8 200	8.625 219,1	300 2068	17525 78000	0.19 4,8	2 – ¾ × 4 ¼	10.50 267	13.14 334	2.63 67	11.3 5,1

<sup>1</sup> Betriebsdruck und Endbelastung beziehen sich auf die Summe aller internen und externen Belastungen und basieren auf (ANSI)-Stahlrohren, die gemäß den Spezifikationen von Victaulic roll- oder fräs-genutet wurden. Für Angaben zu anderen Rohren wenden Sie sich bitte an Victaulic. ACHTUNG: FÜR EINEN EINMALIGEN FELDVERSUCH kann der maximale Betriebsdruck an den Verbindungen auf das 1 ½-fache der angegebenen Werte erhöht werden.

<sup>2</sup> Der angegebene zulässige Rohrendabstand dient nur zu System-Ausführungszwecken. Die Kupplungen des Typs 005N werden als starre Verbindungen betrachtet und lassen keine Ausdehnung oder Kontraktion des Rohrleitungssystems zu.

<sup>3</sup> Die Anzahl der erforderlichen Schrauben entspricht der Anzahl der Gehäuse-segmente. Schrauben mit metrischem Gewinde (Farbkennzeichnung Gold) sind für alle Kupplungsgrößen auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Victaulic.

<sup>4</sup> Die Kupplungen des Typs 005H sind bis 16 bar/235 psi VdS- und LPC-zugelassen.

## 5.0 LEISTUNG

### Typ 005H

Die nachstehenden Informationen basieren auf den zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuellsten Zulassungsdaten. Zulassungen unterliegen Änderungen und/oder Ergänzungen durch die Zulassungsbehörden.

Setzen Sie sich bezüglich Angaben für andere Rohre sowie für die aktuellsten Zulassungen bitte mit Victaulic in Verbindung.

Entsprechender Betriebsdruck					Entsprechender Betriebsdruck					Entsprechender Betriebsdruck				
psi					psi					psi				
Rohr Sch.	Größe	UL	ULC	FM	Rohr Sch.	Größe	UL	ULC	FM	Rohr Sch.	Größe	UL	ULC	FM
	Zoll					Zoll					Zoll			
5	1 ¼ – 3	175	175	175	EL	1 ¼ – 2	300	n. z.	n. z.	MT	1 ¼ – 2	300	n. z.	n. z.
10, 40	1 ¼ – 3	350	350	350	ET	1 ¼ – 2	300	n. z.	n. z.	STF	1 ¼ – 4	n. z.	n. z.	300
	5 – 8	300	300	300	EZ	4 – 6	300 <sup>6</sup>	n. z.	300	stetiges Gew.	1 ¼ – 2	n. z.	n. z.	300
BLT	1 ¼ – 2	300	300	n. z.	FF	1 ¼ – 4	n. z.	n. z.	300	TF	3 – 8	n. z.	n. z.	300
DF	1 ¼ – 4	300	300	300	GAL -7	1 ¼ – 2	300	n. z.	n. z.	WLS	1 ¼ – 2	300	300	n. z.
DT	1 ¼ – 2	300	300	n. z.	MLT	1 ¼ – 2	300	n. z.	n. z.	XL	1 ¼ – 3	300	300	300
EF	1 ¼ – 4	175 <sup>7</sup>	n. z.	175	MF	1 ¼ – 4	300	n. z.	300 <sup>5</sup>					

<sup>5</sup> FM-Zulassung für Anwendungen mit Rohren der Größen 1 ½ – 4".

<sup>6</sup> UL-Zulassung nur für Anwendungen mit Rohren bis 4".

<sup>7</sup> UL-Zulassung nur für Anwendungen mit Rohren bis 3".

## 6.0 ANMERKUNGEN

### ⚠️ ACHTUNG



- Lesen Sie alle Anweisungen gründlich durch, bevor Sie mit der Installation von Victaulic Produkten beginnen.
  - 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.

- Diese Produkte dürfen nur in Brandschutzsystemen eingesetzt werden, die entsprechend den derzeit geltenden Normen der National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, etc.) oder gleichwertigen Normen und in Übereinstimmung mit den maßgeblichen Gebäude- und Brandschutzvorschriften ausgelegt und installiert werden. Diese Normen und Vorschriften enthalten wichtige Informationen zum Schutz der Systeme vor Temperaturen unter dem Gefrierpunkt, Korrosion, mechanischer Beschädigung usw.
- Der Monteur muss die Verwendung dieses Produkts verstehen und wissen, warum es für die spezifische Anwendung spezifiziert wurde.
- Der Monteur muss die branchenüblichen Sicherheitsnormen und die möglichen Folgen einer unsachgemäßen Montage des Produkts verstehen.
- Es liegt in der Verantwortung des Anlagenplaners sicherzustellen, dass die Materialien für das im Rohrleitungssystem und in der externen Umgebung zur Verwendung vorgesehene flüssige Medium geeignet sind.
- Die Auswirkungen der chemischen Zusammensetzung, des pH-Werts, der Betriebstemperatur, des Chlorid- und des Sauerstoffgehalts sowie der Durchflussmenge auf die Materialien müssen vom Materialplaner evaluiert werden, um sicherzustellen, dass die Lebensdauer des Systems für die beabsichtigte Anwendung akzeptabel ist.

Wenn die Montageanforderungen und die maßgeblichen örtlichen und nationalen Vorschriften und Normen nicht beachtet werden, kann dadurch die Integrität des Systems beeinträchtigt oder ein Ausfall des Systems verursacht werden, wodurch es zu tödlichen oder schweren Verletzungen und Sachschäden kommen kann.

### ANMERKUNG

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

## 7.0 REFERENZMATERIALIEN

[10.01 Victaulic Produkte für Rohrleitungssysteme für den Brandschutz – Referenz-Leitfaden zu behördlichen Genehmigungen](#)

[I-100 Victaulic Montagehandbuch](#)

#### 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 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

Beziehen Sie sich immer auf das [Victaulic Montagehandbuch](#) oder die Montageanleitung für das jeweilige Produkt. Handbücher mit vollständigen Installations- und Montageangaben werden mit allen Victaulic Produkten mitgeliefert und sind auch im PDF-Format auf WeChat 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 ihrer verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.