

# Schnell ansprechende hängende Victaulic® FireLock™ Trockensprinkler für Lager der Serie FL-QR/DRY/ESFR, K16.8 (24.2)



## 1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

HÄNGENDE ESFR- TROCKENSPIRINKLER	
SIN	V4102
AUSRICHTUNG	Hängend
K-FAKTOR <sup>1</sup>	US 16.8/SI 24,2 <sup>1</sup>
ANSCHLUSS	1" IGS
MAX. BETRIEBSDRUCK	175 psi (1200 kPa)
ABDECKUNG	Greifer

VERFÜGBARE SCHLÜSSEL	
SPRINKLER	3/16-Sechskant-Bit (V9)
Hängend	■

**Vom Werk durchgeführte hydrostatische Prüfung:** 100 % bei 500 psi/3447 kPa/34 bar

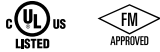
**Min. Betriebsdruck:** UL/FM: 7 psi/48 kPa/0,5 bar

**Auslösetemperaturen:** Siehe Tabellen in Abschnitt 2.0

<sup>1</sup> Für den K-Faktor die SI-Einheiten mit 10,0 multiplizieren, wenn der Druck in Bar gemessen wird.

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

## 2.0 ZERTIFIZIERUNGEN/ZULASSUNGEN



ZULASSUNGEN	
SIN	V4102
Nomineller K-Faktor, US	16,8
Nomineller K-Faktor, S.I. <sup>2</sup>	24,2
Ausrichtung	Hängend
Auslösetemperaturen gemäß Zulassungen in °F/°C	
cULus	165 °F/74 °C 212 °F/100 °C
FM	165 °F/74 °C 212 °F/100 °C

ZULASSUNGEN FÜR HÄNGENDE ESFR-TROCKENSPIRINKLER		
	cULus (NFPA)	FM
SIN	V4102	
Nomineller K-Faktor, US	16,8	
Nomineller K-Faktor, SI	24,2	
Art des Sprinklers	ESFR	Schnell ansprechend, Lager
Systemart	Nass	
Auslösetemperaturen	165 °F/74 °C 212 °F/100 °C	165 °F/74 °C 212 °F/100 °C
Maximaler Abdeckungsbereich	100 ft <sup>2</sup> /9,1 m <sup>2</sup>	100 ft <sup>2</sup> /9,1 m <sup>2</sup>
Mindestabdeckungsbereich	64 ft <sup>2</sup> /6 m <sup>2</sup>	64 ft <sup>2</sup> /6 m <sup>2</sup>
Maximale Deckenneigung	2 in 12/10,5°	
Höchstabstand	12 ft/3,6 m für bis zu 30 ft/9,1 m Deckenhöhe, 10 ft/3 m bei über 30 ft/9,1 m Deckenhöhe	12 ft/3,6 m für bis zu 30 ft/9,1 m Deckenhöhe, 10 ft/3 m bei über 30 ft/9,1 m Deckenhöhe
Mindestabstand	8 ft/2,4 m	
Abstand des Sprühtellers von der Decke <sup>2</sup>	6" – 14"/150 mm – 355 mm	
Sprühteller bis oberes Ende der Lagervorrichtung mindestens	3 ft/0,9 m	
Mindestabstand des Sprühtellers von Wänden	4"/100 mm	
Sprinklersystem-Ausführung	12 A.S bei zugelassenen Drücken	
Aufbewahrungsart		
Offener Rahmen (d. h. keine soliden Regale), Einzel-, Doppel-, Mehrfachreihe oder Aufbewahrung auf ortsveränderlichem Regal und Kunststoffe der Klasse I-IV und der Gruppe A oder B	NFPA 13	Datenblatt 8-9
Lagerung von soliden Stapeln oder Paletten der Klasse I-IV und Kunststoffen der Gruppe A oder B	NFPA 13	Datenblatt 8-9
Leerpalettenlagerung	NFPA 13	Datenblatt 8-24
Gummireifenlagerung	NFPA 13	Datenblatt 8-3
Papierrollenlagerung (siehe Norm)	NFPA 13	Datenblatt 8-21
Lagerung brennbarer Flüssigkeiten (siehe Norm)	NFPA 30	Datenblatt 7-29
Lagerung von Aerosolen (siehe Norm)	NFPA 30B	Datenblatt 7-31
Fahrzeugkomponenten in ortsveränderlichen Regalen (nur Steuermodus, siehe Norm)	Siehe NFPA 13	N. z.

<sup>2</sup> Für den K-Faktor die SI-Einheiten mit 10 multiplizieren, wenn der Druck in Bar gemessen wird.

### HINWEIS

- Zulassungen zum Zeitpunkt der Drucklegung.

### 3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

- Sprühteller:** Bronze
- Rahmen:** Messing
- Kompressionsschraube:** Edelstahl
- Lötverbindung:** Nickel
- Hebel:** Edelstahl
- Strebe:** Edelstahl
- Strebenkappe:** Edelstahl
- Geteiltes Distanzstück:** Edelstahl
- Einsatz der Öffnung:** Edelstahl
- Inneres Rohr:** Edelstahl
- Drehfeder:** Edelstahl
- Federdichtung:** PTFE-beschichtete Beryllium-Nickel-Legierung und Edelstahl
- Äußeres Rohr:** Verzinktes Stahlrohr
- Einlassverbindung:** Messing
- Abdeckung/Deckplatte:** Edelstahl
- Abdeckungsschrauben:** Verzinkter Stahl
- Sprinklerrahmenausführungen:** Messing
- Kupplung:** Siehe Victaulic [Datenblatt 10.65](#)

#### Zubehör<sup>4</sup>

##### Halterungsbaugruppe des Typs AB6

- Halterung:** Kohlenstoffstahl, verzinkt
- U-Schraube:** Kohlenstoffstahl, verzinkt
- Sechskantmutter:** Kohlenstoffstahl, verzinkt
- Dichtung:** EPDM/Neopren
- Dichtung EPDM/Neopren**
- Unterlegscheibe:** Kohlenstoffstahl, verzinkt
- Schraube:** Kohlenstoffstahl, verzinkt

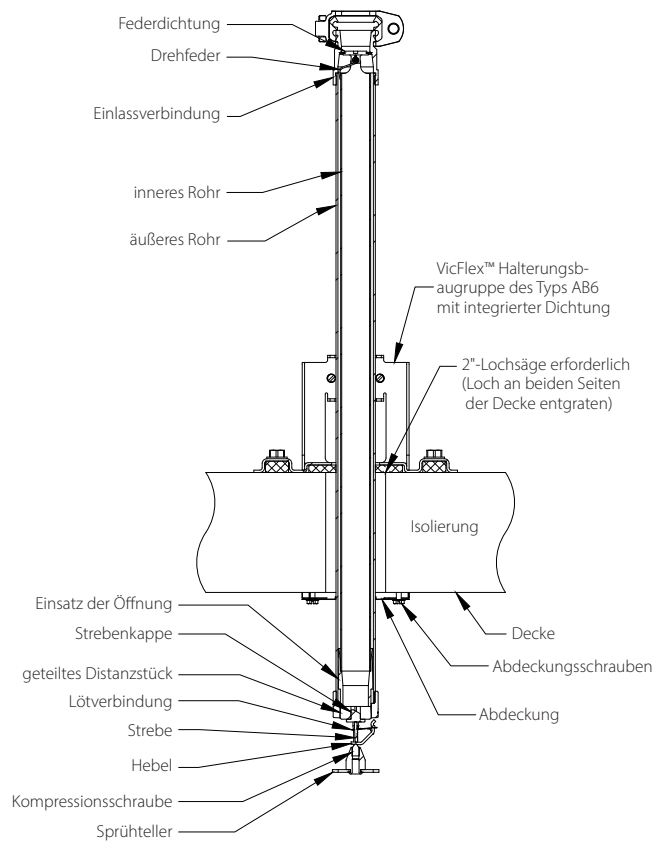
##### Umflochtenes flexibles Formteil der Serie GH1

1 ½" OGS<sup>5</sup> x 1" IGS<sup>6</sup>

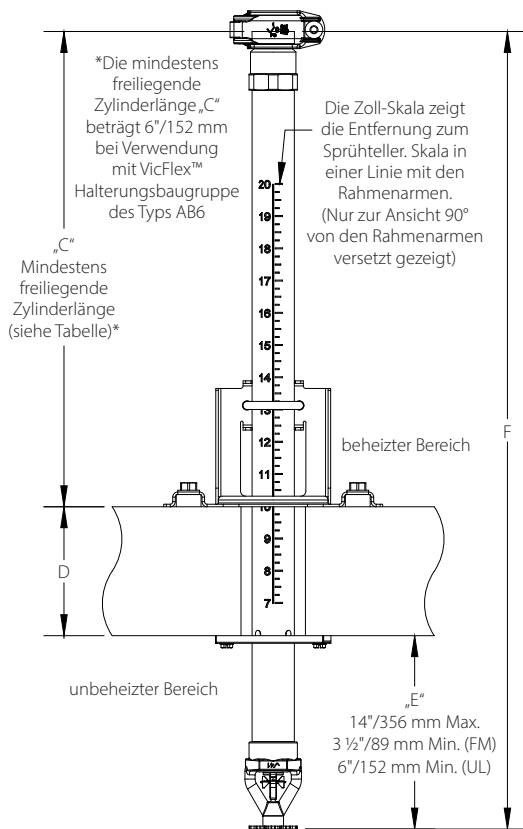
**Flexibler Schlauch:** Edelstahl

**Geschweißtes Formteil:** Edelstahl

- <sup>4</sup> Nur FM-Zulassung.
- <sup>5</sup> Der Abzweig mit 1 ½" OGS-genutetem Ende
- <sup>6</sup> Siehe [Datenblatt 10.88](#) für zugelassene Installationsmethoden und Leistungsangaben



## 4.0 ABMESSUNGEN



Mindest-Sprinklerlänge (F) = C+D+E

C = Mindestens freiliegende Zylinderlänge (über der Decke) Siehe Tabelle 5.1. Umgebungstemperatur im Vergleich zur mindestens freiliegenden Zylinderlänge

D = Stärke der Deckenplatte

E = Fallhöhe unter der Decke (Austrittsende des Sprinklers). Decke bis Sprühteller. Bei Behinderungen siehe NFPA 13 Abschnitt 14.2.10 und FM-Datenblatt 2-0.

### HINWEIS

- Bei der Bestellung sollte als Mindestlänge die nächste verfügbare Standardlänge über der Mindest-Sprinklerlänge (F) angegeben werden.
- Die Mindest-C-Abmessung bei AB6-Halterung beträgt 6".

## 5.0 LEISTUNG

Der Sprinkler muss gemäß NFPA, FM-Datenblättern oder geltenden lokalen Normen installiert und konzipiert werden.

Wenn das umflochtene flexible Formteil GH1 1 ½" OGS x 1" IGS verwendet wird:

Siehe [Datenblatt 10.88](#) für zugelassene Installationsmethoden und Leistungsangaben

## 5.1 LEISTUNG

Die Tabelle gilt nur für Trockensprinkler

Umgebungstemperatur im Vergleich zur mindestens freiliegenden Zylinderlänge			
Umgebungstemperatur – freiliegend bis zum Austrittsende des Sprinklers	Mindestens freiliegende Zylinderlänge bei 40 °F/4 °C	Mindestens freiliegende Zylinderlänge bei 50° F/10 °C	Mindestens freiliegende Zylinderlänge bei 60 °F/16 °C
	°F °C Zoll mm	°F/10 °C Zoll mm	°F/16 °C Zoll mm
40 4	-	-	-
30 -1	-	-	-
20 -7	4 100	-	-
10 -12	8 200	1 25	-
0 -18	12 300	3 75	-
-10 -23	14 350	4 100	1 25
-20 -29	14 350	6 150	3 75
-30 -34	16 400	8 200	4 100
-40 -40	18 450	8 200	4 100
-50 -46	20 500	10 250	6 150
-60 -51	20 500	10 250	6 150

## 6.0 ANMERKUNGEN

### ACHTUNG



- Lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig 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.

## 7.0 REFERENZMATERIALIEN

[10.65: FireLock IGS Installation-Ready Sprinklerkupplung Typ V9](#)

[10.88: Flexible Formteile GH1](#)

[1-40: Automatische Victaulic® FireLock™ Sprinkler/Installations- und Wartungsanleitung](#)

[I-V9: Victaulic® FireLock™ IGS™ Installation-Ready™ Sprinklerkupplung Typ V9/Montageanleitung](#)

[I-VICFLEX-AB6: Vicflex™ Baugruppe Typ AB6 – Montagehandbuch Kaltlagerung](#)

Die Werte in der Tabelle unten sind die Gesamtgewichte in Pfund/Kilogramm für einen Trockensprinkler des Modells V41 mit Halterungsbaugruppe des Typs AB6 und optionalem flexiblem Formteil der Serie GH1 (wassergefüllt).

Modell	Sprinkler-Bestelllänge		AB6-Halterung	Flexibles 36"-Formteil GH1 (wassergefüllt)	Gesamtgewicht	
	Zoll				lbs.	kg
V4102	24	x	–	–	3.4	1,54
		x	x	–	4.8	2,18
		x	x	x	10.1	4,58
	30	x	–	–	4.0	1,81
		x	x	–	5.4	2,50
		x	x	x	10.7	4,85
	36	x	–	–	4.6	2,09
		x	x	–	6.0	2,72
		x	x	x	11.3	5,13

### 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 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. 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 Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der Firma Victaulic und/oder ihrer verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.