

Victaulic® FireLock™ serie FL-QR/DRY/ESFR tørre, Lagring, hurtig respons ESFR hengende sprinklere med hurtig respons K16.8 (24.2)



1.0 PRODUKTBESKRIVELSE

ESFR HENGENDE TØRRSPRINKLER	
SIN	V4102
ORIENTERING	Hengende
K-FAKTOR ¹	16.8 britisk. std./24,2 S.I. ¹
TILKOBLING	1" IGS
MAKS. ARBEIDSTRYKK	175 psi (1200 kPa)
BESLAG	Skjell

TILGJENGELIGE SKRUNØKLER	
SPRINKLER	3/16 Hex-Bit (V9)
Hengende	■

Fabrikkens vantrykkprøving: 100 % ved 500 psi/3447 kPa/34 bar

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

Temperaturklasse: Se tabellene i seksjon 2.0

¹ For K-faktor når trykket er målt i bar, multipliseres S.I.-enheter med 10,0.

LES ALLTID EVENTUELLE MERKNADER SIST I DETTE DOKUMENTET ANGÅENDE INSTALLASJON, VEDLIKEHOLD OG STØTTE FOR DETTE PRODUKTET.

2.0 SERTIFISERING/LISTEOPPFØRINGER



GODKJENNINGER/LISTEOPPFØRINGER	
SIN	V4102
Nominell K-faktor imperial	16,8
Nominell K-faktor S.I. ²	24,2
Orientering	Hengende
Godkjent temperaturgrense F°/C°	
cULus	165°F/74°C 212°F/100°C
FM	165°F/74°C 212°F/100°C

ESFR TØRR HENGENDE GODKJENNING/LISTEOPPFØRINGER		
	cULus (NFPA)	FM
SIN	V4102	
Nominell K-faktor imperial	16,8	
Nominell K-faktor S.I.	24,2	
Sprinklertype	ESFR	Hurtigrespons lager
Type anlegg	Våt	
Temperaturklasse	165°F/74°C 212°F/100°C	165°F/74°C 212°F/100°C
Maksimum dekningsareal	100 ft ² /9,1 m ²	100 ft ² /9,1 m ²
Minimum dekningsareal	64 ft ² /6 m ²	64 ft ² /6 m ²
Maksimum takhelning	2 tommer 12/10,5°	
Maksimumsavstand	12 ft/3,6 m for opptil 30 ft/9,1 m tak 10 ft/3 m for over 30 ft/9,1 m tak	12 ft/3,6 m for opptil 30 ft/9,1 m tak 10 ft/3 m for over 30 ft/9,1 m tak
Minimumsavstand	8 ft/2,4 m	
Avstand mellom deflektor og tak ²	6" – 14"/150 mm – 355 mm	2" – 13"/50 mm – 330 mm
Minimum deflektor til toppen av lageret	3 ft/0,9 m	
Minsteavstand mellom deflektor og vegger	4"/100 mm	
Sprinkleranleggsdesign	12 A.S ved godkjente trykk	
Lagertype		
Åpent rammeverk (dvs. ingen faste hyller) enkel, dobbel, flere rader eller transportable lagerstativer med klasse I-IV og gruppe A eller B plastprodukter	NFPA 13	Datablad 8-9
Solid stabling eller pallelagring av klasse I-IV og gruppe A eller B plastprodukter	NFPA 13	Datablad 8-9
Lagring av tomme paller	NFPA 13	Datablad 8-24
Lagring av gummidekk	NFPA 13	Datablad 8-3
Lagring av papirruller (se standarden.)	NFPA 13	Datablad 8-21
Lagring av brannfarlig væske (se standarden.)	NFPA 30	Datablad 7-29
Lagring av aerosol (se standarden.)	NFPA 30B	Datablad 7-31
Bildeler på transportable stativer (kun kontrollmodus, se standarden.)	Se NFPA 13	N/A

² For K-faktor når trykket måles i bar, multipliseres S.I. enheter med 10.

MERKNAD

- Listeoppføringer og godkjenninger på tidspunktet for trykking.

3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE

- Deflektor:** Bronse
- Ramme:** Messing
- Lastskruer:** Rustfritt stål
- Forbindelsesledd:** Nikkel
- Spak:** Rustfritt stål
- Stiver:** Rustfritt stål
- Stanglokk:** Rustfritt stål
- Delt avstandsstykke:** Rustfritt stål
- Åpningsinnlegg:** Rustfritt stål
- Innvendig rør:** Rustfritt stål
- Torsjonsfjær:** Rustfritt stål
- Fjærtetningsenhet:** PTFE-belagt beryllium-nikkellegering og rustfritt stål
- Ytre rør:** Galvaniserte stål
- Innløpskobling:** Messing
- Beslag/dekkplate:** Rustfritt stål
- Beslagsskruer:** Sinkbelagt stål
- Belegg på sprinklerammen:** Vanlig messing
- Kobling:** Se Victaulic [publikasjon 10.65](#)

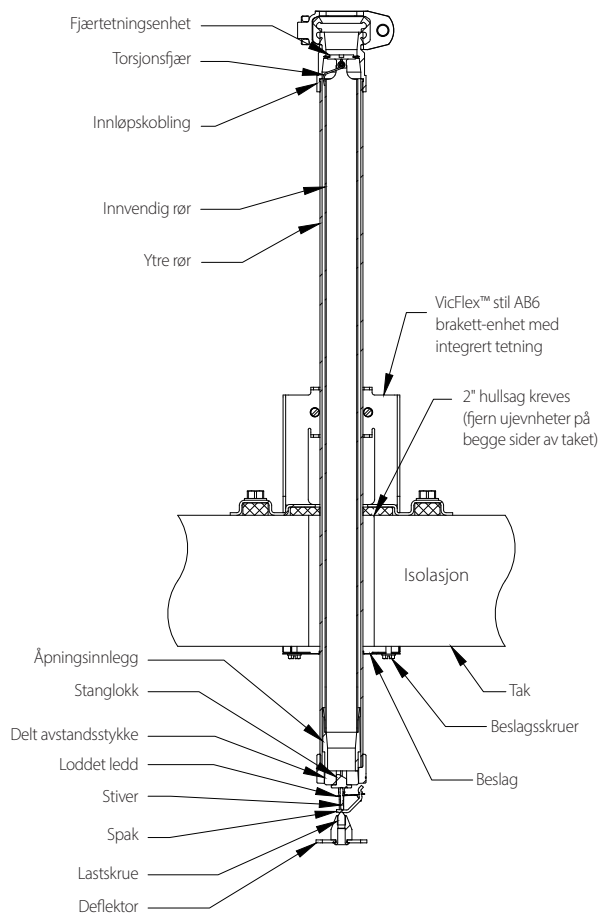
Tilbehør⁴

- Stil AB6 brakett-enhet**
- Brakett:** Karbonstål, sinkbelagt
- U-bolt:** Karbonstål, sinkbelagt
- Sekskantmutter:** Karbonstål, sinkbelagt
- Tetning:** EPDM/Neopren
- Tetning EPDM/Neopren**
- Skive:** Karbonstål, sinkbelagt
- Skrue:** Karbonstål, sinkbelagt

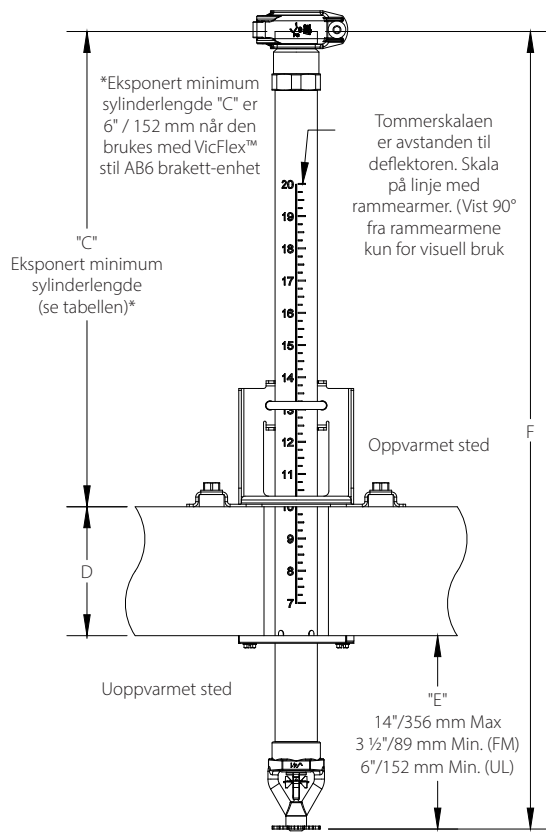
Serie GH1 flettet fleksibel kobling 1 ½" OGS⁵ x 1" IGS⁶

- Fleksibel slange:** Rustfritt stål
- Sveisefeste:** Rustfritt stål

⁴ FM godkjent.
⁵ Forgreningsforbindelse er ½" OGS-rillet ende
⁶ Se [publikasjon 10.88](#) for godkjente installasjonsmetoder og ytelsesspesifikasjoner



4.0 DIMENSJONER



Minimum sprinklerlengde (F) = C+D+E

C = Minimum eksponert sylinderlengde (over tak). Se tabellen 5.1. Omgivelsestemperatur i forhold til minimum eksponert sylinderlengde

D = Takpaneltykkelse

E = Fallavstand under tak (utløpsenden av sprinkler). Tak til deflektor. Referer til NFPA 13 seksjon 14.2.10 og FM dataark 2-0 når du vurderer hindringer.

MERK

- Minimum bestillingslengde bør være den neste tilgjengelige standardlengden over minste sprinklerlengde (F).
- Minimum C-dimensjon når den brukes med AB6-braketten er 6"

5.0 YTELSE

Sprinklere skal installeres og designes i henhold til NFPA, FM dataark, eller eventuelle lokale standarder.

Når GH1 flettet fleksibel kobling 1 ½" OGS x 1" IGS brukes:

Se [publikasjon 10.88](#) for godkjente installasjonsmetoder og ytelsesspesifikasjoner

5.1 YTELSE

Tabellen er kun for tørrsprinkler

Omgivelsestemperaturen som eksponeres på sprinklerens tømme-ende °F °C	Omgivelsestemperatur i forhold til minimum eksponert sylindrelengde		
	Minimum eksponert sylindrelengde ved eksponering for 40 °F / 4 °C tommer mm	Minimum eksponert sylindrelengde ved eksponering for 50 °F / 10 °C tommer mm	Minimum eksponert sylindrelengde ved eksponering for 60 °F / 16 °C tommer 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 MERKNADER

ADVARSEL



- Les alle instruksjoner slik at du forstår dem før du prøver å installere et Victaulic produkt.
- Sjekk alltid at rørsystemet er helt trykkavlastet og tømt umiddelbart før installasjon, fjerning, justering eller vedlikehold av alle Victaulic-produkter.
- Bruk vernebriller, hjelm og vernesko.

Hvis ikke disse instruksjonene overholdes, kan det føre til at noen blir drept eller alvorlig skadet, og til skade på eiendom.

- Disse produktene skal kun brukes i brannvernssystemer som er konstruert og installert i samsvar med gjeldende standarder fra National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, osv.) eller tilsvarende standarder og i samsvar med gjeldende bygnings- og brannforskrifter. Disse standardene og reglene inneholder viktig informasjon om hvordan anlegget skal beskyttes mot kuldegrader, korrosjon, mekanisk skade osv.
- Installatøren skal forstå bruken av dette produktet og hvorfor det ble spesifisert for dette bestemte bruksområdet.
- Installatøren må ha kjennskap til vanlige bransjestandarder for sikkerhet og de potensielle konsekvensene av feil produktinstallasjon.
- Det er systemplanleggerens ansvar å verifisere at materialene egner seg til bruk med tilsiktet væskemedium innenfor rørsystemet og det eksterne miljøet.
- Materialansvarlig må evaluere virkningen av kjemisk sammensetning, pH-nivå, driftstemperatur, kloridnivå, oksygennivå og strømningshastighet på materialene for å bekrefte at systemets levetid vil være akseptabel for tilsiktet drift.

Unnlattelse av å følge de nødvendige instruksjonene for installasjon samt lokale og nasjonale forskrifter og standarder, kan svekke anleggets integritet eller føre til feilfunksjon i anlegget, som kan resultere i at noen blir drept eller alvorlig skadet og skade på eiendom.

7.0 REFERANSEMATERIALE

[10.65: FireLock IGS Installation-Ready stil V9 sprinklerkøpling](#)

[10.88: GH1 fleksible koblinger](#)

[1-40: Instruksjoner for installasjon og vedlikehold av Victaulic FireLock™ automatiske sprinklere](#)

[I-V9: Instruksjoner for installasjon av stil V9 Victaulic FireLock™ IGS™ Installation-Ready™ sprinklerkøpling](#)

[I-VICFLEX.AB6: Vicflex™ stil AB6-enhet - Installasjonshåndbok for kjølerom](#)

Verdiene i tabellen nedenfor viser den totale vekt i pounds/kilo for en tørrsprinkler av modell V41, med stil AB6-enhetbrakett, og valgfri serie GH1 fleksibel kobling (vannfylt).

Modell	Bestillingslengde for sprinkler		AB6-brakett	36" GH1 fleksibel kobling (vannfylt)	Total weight (Total vekt)	
	tommer				pund	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

Brukerens ansvar for valg av riktig produkt

Hver bruker har det endelige ansvaret for å avgjøre om et Victaulic produkt egner seg til det planlagte formålet med hensyn til industristandarder og prosjektspesifikasjoner samt instruksjonene fra Victaulic angående ytelse, vedlikehold, sikkerhet og advarsler. Ikke noe av innholdet i dette eller andre dokumenter eller muntlige anbefalinger, råd eller meninger fra en ansatt hos Victaulic, kan endre, variere, erstatte eller kansellere vilkår i Victaulic Companys standard salgsbetingelser, installasjonsveiledning eller i denne ansvarsfraskrivelsen.

Immaterielle rettigheter

Ingen påstander i dette dokumentet angående mulig eller foreslått bruk av materialer, produkter, service eller design, er beregnet på eller skal brukes til å innvilge lisenser under patenter eller andre immaterielle rettigheter som tilhører Victaulic eller noen av deres datterselskaper eller tilknyttede selskaper som dekker slik bruk eller design, eller som en anbefaling for bruk av slikt materiale, produkt, service eller design hvis dette er brudd på en patent eller andre immaterielle rettigheter. Uttrykket "Patentbeskyttet" eller "Patentanmeldt" henviser til design eller brukpatenter eller patentsøknader for gjenstander og/eller bruksmetoder i USA og/eller i andre land.

Merk

Dette produktet skal produseres av Victaulic eller i henhold til spesifikasjoner fra Victaulic. Alle produkter skal installeres i samsvar med gjeldende installasjons-/monteringsinstruksjoner fra Victaulic. Victaulic forbeholder seg retten til å endre produktspesifikasjoner, design og standardutstyr uten varsel og uten å pådra seg forpliktelser.

Installasjon

Se alltid Victaulic installasjonshåndboken eller installasjonsinstruksjonene for produktet som skal installeres. Håndbøker med komplette installasjons- og monteringsdata følger med hver forsendelse av Victaulic-produkter, og fås i PDF-format på vårt nettsted på www.victaulic.com.

Garanti

Se garantiseksjonen i den gjeldende prislisten eller kontakt Victaulic for mer informasjon.

Varemerker

Victaulic og alle andre Victaulic-merker er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Victaulic Company og/eller deres tilknyttede enheter, i USA og/eller i andre land.