


Victaulic® VicFlex™-sprinklerfitting model AQC-U voor cleanroom-toepassingen

⚠ WAARSCHUWING



- Zorg ervoor dat u alle instructies hebt gelezen en begrijpt vooraleer u probeert Victaulic® VicFlex™-producten te monteren.
- Draag altijd een veiligheidsbril, een helm en veiligheidsschoenen.
- Deze installatie-instructies zijn bedoeld voor ervaren, opgeleide installateurs.
- De gebruiker moet de bedoeling van deze producten, de algemeen geldende veiligheidsnormen in de industrie en de potentiële gevolgen van onjuiste productinstallatie begrijpen.
- Het is de verantwoordelijkheid van de systeemontwerper om na te gaan of roestvaststalen flexibele slangen geschikt zijn voor gebruik met de gewenste vloeistofmedia in het buizensysteem en voor de externe omgeving.
- De invloed van de chemische samenstelling, de pH-graad, de bedrijfstemperatuur, het chloor- en zuurstofgehalte en de doorstromingsfactor op roestvaststalen flexibele slangen moet worden nagegaan aan de hand van de materiaalaanduiding om te bepalen of de levensduur volstaat voor het beoogde gebruik.

Niet-naleving van deze instructies kan leiden tot onjuiste werking van de sprinklerinstallatie, met fatale of ernstige persoonlijke letsels en beschadiging van eigendom als gevolg.

Victaulic® VicFlex™-sprinklerfittings model AQC-U verbinden de aftakkingsleiding rechtstreeks met de sprinkler en hebben een FM-goedkeuring voor gebruik met de cleanroom-plafondsysteem van M+W Zander Facility Engineering GmbH* en SBB Gorilla Grid‡. Andere cleanroom-plafonds kunnen geval per geval worden geëvalueerd door contact op te nemen met Victaulic.

Maximale werkdruk:

200 psi/14 Bar/1379 kPa (FM-goedkeuring)

Maximaal omgevingstemperatuurbereik:

225° F/107° C

Aansluiting op aftakkingsleiding:

1 inch/25 mm NPT/BSPT

Minimale buigradius:

6 inch/152 mm (FM-goedkeuring)

Maximale K-factor van sprinkler die moet aangesloten worden op model AQC-U:

5.6 US/80 metrisch

Maximaal aantal 90°-buigingen:

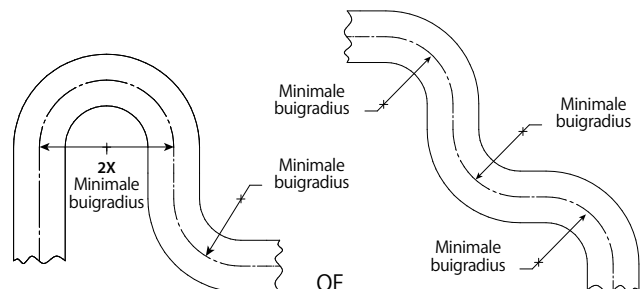
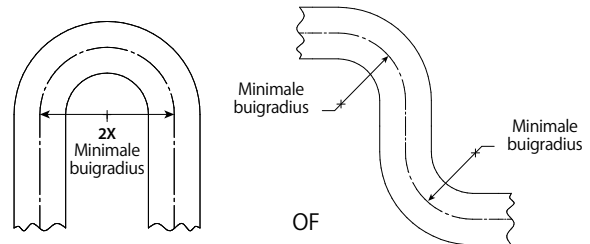
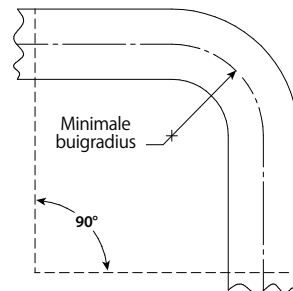
Raadpleeg het hoofdstuk "Gegevens over wrijvingsverliezen bij model AQC-U" hieronder

Gegevens over wrijvingsverliezen bij model AQC-U

| Lengte inch/mm | NPT/BSPT- sprinklerruiteinde inch | Maximaal aantal 90°-buigingen | Equivalente lengte van 1-inch/33,7-mm Schedule 40 buis voet/meter |
|-------------------|---|----------------------------------|--|
| 36 915 | ½ | 2 | 24.0 7.3 |
| 48 1220 | ½ | 3 | 31.5 9.6 |
| 72 1830 | ½ | 4 | 46.6 14.2 |

Buigeigenschappen van flexibele slangen:

OPMERKING: Bij out-of-plane (driedimensionale) buigingen moet erop worden gelet dat er geen draaimoment wordt uitgeoefend op de flexibele slang.



* M+W Zander Facility Engineering GmbH is een onderneming van de M+W Group
 ‡ SBB Gorilla Grid is een product van SBB, Inc.

BELANGRIJKE INFORMATIE BETREFFENDE DE MONTAGE

- De installateur moet de vereiste cleanroom-kleding dragen tijdens de installatie van het Victaulic® VicFlex™-model AQC-U. Contacteer de eigenaar van het gebouw of zijn vertegenwoordiger om de vereisten voor de specifieke cleanroom-toepassing te bevestigen.
- Victaulic® VicFlex™-producten moeten volgens de huidige geldende National Fire Protection Association-norm (NFPA 13, 13D, 13R enz.) of equivalente normen worden geïnstalleerd. Victaulic® VicFlex™-producten zijn bedoeld voor installatie in natte, droge of preaction-systemen. Afwijkingen van deze normen of wijzigingen aan Victaulic® VicFlex™-producten of -sprinklers vernietigen elke garantie door Victaulic en tasten de integriteit van het systeem aan. Installaties moeten voldoen aan de respectievelijk geldende bepalingen van de lokale bevoegde instanties of lokale voorschriften.
- Victaulic® VicFlex™-sprinklerfittings model AQC-U mogen niet door elkaar worden gebruikt met flexibele sprinklerproducten van andere fabrikanten.
- **Raadpleeg de technische fiche van het specifieke Victaulic-product voor toepassingen en lijstinformatie. Raadpleeg verder bij het installeren van automatische Victaulic FireLock®-sprinklers met Victaulic® VicFlex™-sprinklerfittings de I-40-installatie- en onderhoudshandleiding voor gedetailleerde informatie over de vereisten voor de sprinklerinstallatie. Technische fiches en installatie-instructies kunnen gedownload worden via victaulic.com.**
- Controleer het buizensysteem om te vergewissen dat minstens de minimaal vereiste doorstromingsfactor voor het sprinklersysteem kan worden geleverd.
- Spoel het systeem overeenkomstig de NFPA-vereisten om vreemd materiaal te verwijderen. Blijf het systeem spoelen tot er zuiver water uitstroomt.
- Installeer sprinklerbuizen **NIET** doorheen verwarmingskanalen.
- Sluit sprinklerbuizen **NIET** aan op huishoudelijke warmwatersystemen.
- Installeer sprinklers en sprinklerfittings **NIET** op een plaats waar deze worden blootgesteld aan temperaturen die hoger zijn dan de maximale omgevingstemperatuurspecificatie voor de sprinkler en de sprinklerfittings.
- De flexibele slang mag niet worden gebogen of op-en-neer of zijdelings bewogen als deze onder druk staat.
- **De flexibele slang en de fittings hebben een beperkte flexibiliteit* en zijn enkel bedoeld om geïnstalleerd te worden met bochten die niet kleiner zijn dan hun respectievelijke minimale buigradius. Installeer een flexibele slang NIET in een rechte configuratie.**
- Bescherm natte buissystemen tegen vriestemperaturen.
- Als de constructie gewijzigd wordt, raadpleeg dan de normen die van toepassing zijn om te bepalen of er extra sprinklers vereist zijn.
- De eigenaar is ervoor verantwoordelijk het brandbeveiligingssysteem in goed werkende staat te onderhouden.
- Voor de minimale onderhouds- en inspectievereisten raadpleegt u NFPA 25 en alle andere geldende NFPA-normen die de verzorging en het onderhoud van sprinklersystemen beschrijven. Bovendien hebben de lokale bevoegde instanties mogelijk aanvullende vereisten inzake onderhoud, testen en inspectie die moeten worden nageleefd.

WAARSCHUWING

- **Verplaatsingen van Victaulic® VicFlex™-producten MOETEN worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat vertrouwd is met de originele ontwerpcriteria van het systeem, de lijstvermeldingen/goedkeuringen van de sprinklers en de nationale en lokale voorschriften (inclusief NFPA 13-normen).**

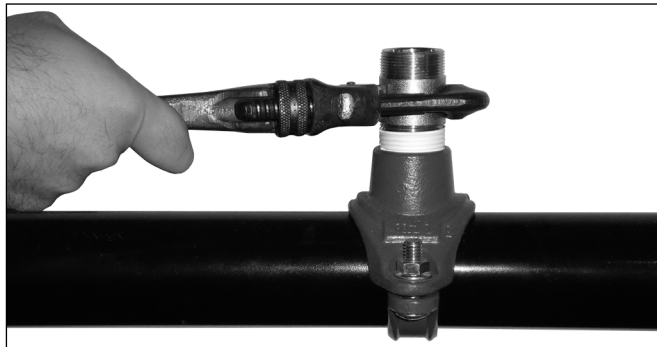
Een onjuiste verplaatsing van dit Victaulic® VicFlex™-product kan de prestatie ervan tijdens een brand aantasten, wat ernstige persoonlijke verwondingen en materiële schade kan veroorzaken.

* Raadpleeg UL 2443: hoofdstuk 25.1

AANSLUITING OP DE SPRINKLERBUIZEN VIA EEN OVERGANGSSTUK EN EEN SPRINKLERFITTING MODEL AQC-U

WAARSCHUWING

- **De flexibele slang mag niet worden gebogen of op-en-neer of zijdelings bewogen als deze onder druk staat voor de test. Niet-naleving van deze instructie kan leiden tot onjuist werken van de sprinkler, ernstige persoonlijke verwondingen en/of materiële schade.**



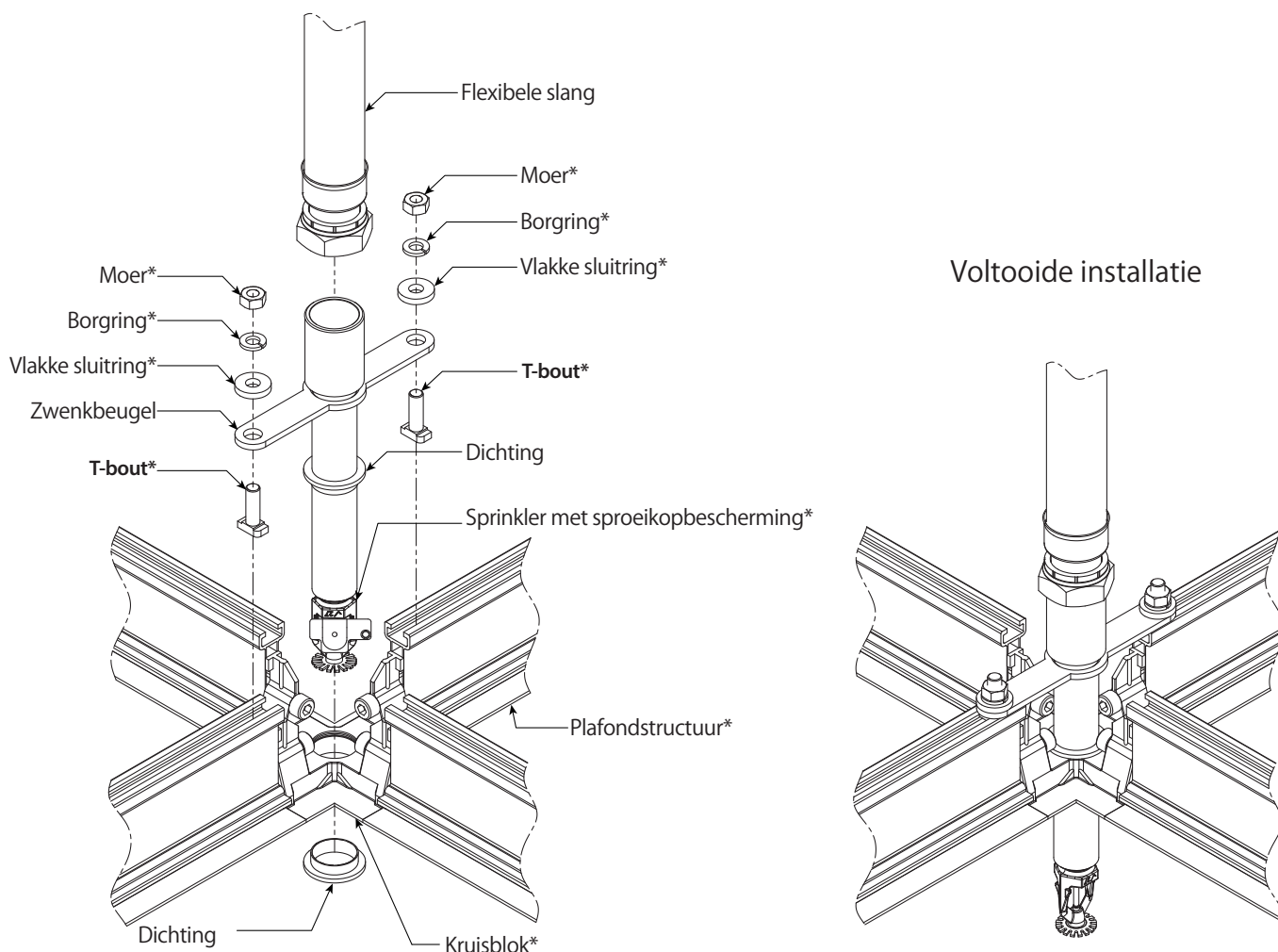
1. Breng buiskoppelingsafdichtmiddel of PTFE-draadafdichtingstape aan op de conische schroefdraad van de adapternippel, in overeenstemming met de instructies van de fabrikant van het buiskoppelingsafdichtmiddel of de draadafdichtingstape. Draai de adapternippel met een buissleutel vast in de sprinklerbuizen.



2. Controleer of de dichting in de moer van sprinklerfitting model AQC-U op haar plaats zit en vóór de installatie geen beschadigingen vertoont. Sluit de moer aan op de adapternippel, zoals hierboven afgebeeld.
 - Breng GEEN buiskoppelingsafdichtmiddel of PTFE-draadafdichtingstape aan op de schroefdraad van de adapternippel. De dichting in de moer van sprinklerfitting model AQC-U zorgt voor een lekvrije verbinding.
 - Draai de koppelingsmoer aan tot een aandraaimoment van 40ft-lbs/54 Nm (ongeveer ½ tot ¾ slag na handvast). **OPMERKING:** om beschadiging van de dichting te vermijden, draait u het geheel vast door enkel op de koppelingsmoer kracht uit te oefenen en het opgegeven aandraaimoment NIET te overschrijden.

MONTEREN VAN MODEL AQC-U OP DE CLEANROOM-PLAFONDSTRUCTUUR

Detailtekening van installatieonderdelen



* Onderdelen geleverd door producent van plafondstructuur of andere.

OPMERKING

- Als de sproeikop of de sproeikopbescherming van de sprinkler te groot zijn voor de uitsparing van het kruisblok, is het eventueel nodig om eerst de sprinklerfitting model AQC-U op de plafondstructuur te monteren en vervolgens pas de sprinkler zelf.

1. Schuif een T-bout (meegeleverd bij de plafondstructuur) in de sleuf van twee tegenover elkaar liggende plafondstructuurelementen, zoals op de tekening hierboven afgebeeld.
2. Steek de gemonteerde Victaulic® VicFlex™-sprinklerfitting model AQC-U in de uitsparing van het kruisblok.
3. Lijn de gaten in de zwenkbeugel van de Victaulic® VicFlex™-sprinklerfitting model AQC-U uit met de T-bouten. Bevestig de zwenkbeugel aan de plafondstructuur door op het uiteinde van elke T-bout een platte sluitring, een borgring en een moer (meegeleverd bij de plafondstructuur) aan te brengen. Om een starre bevestiging te garanderen, draait u elke moer aan tot de borgmoer volledig vlak ligt.
4. Plaats de twee pakkingen, zoals op de tekening hierboven afgebeeld, zodat ze de doorvoer in het plafond afdichten.
5. Installeer alle afdekplaten van de plafondstructuur, sprinklerafdekkingen, elastische decoratieve ringen of bedekkingen enz. Zorg ervoor dat de sprinkler tijdens het installeren van een accessoire niet beschadigd raakt.
6. Nadat de installatie voltooid is, moet u het systeem testen op lekken overeenkomstig de NFPA-richtlijnen.

Victaulic® VicFlex™-sprinklerfitting model AQC-U voor cleanroom-toepassingen

Voor complete contactinformatie, bezoek www.victaulic.com

I-VICFLEX.AQC-U-DUT 9353 REV B BIJGEWERKT 06/2018 Z000AQC00

VICTAULIC EN VICFLEX ZIJN GEREgistREERDE HANDELSMERKEN OF HANDELSMERKEN VAN VICTAULIC COMPANY EN/OF HAAR ZUSTER-
EN DOCHTERONDERNEMINGEN IN DE VERENIGDE STATEN EN/OF ANDERE LANDEN.

© 2018 VICTAULIC COMPANY.

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.

