

Victaulic® FireLock™ Series FL-SA/NZ

Specifieke Toepassing, Open Respons

Directionele Sproeiers K1.2 (1.7), K1.8 (2.6) K2.3 (3.3),
K3.2 (4.6), K4.1 (5.9), K4.9 (7.1), K5.6 (8.1), K7.2 (10.4)



1.0 PRODUCTBESCHRIJVING

| DIRECTIONELE SPROEIERS | | | | |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| SIN | V1201-V1208 | V1211-V1218 | V1221-1228 | V1231-V1238 |
| RICHTING | DIVERS | DIVERS | DIVERS | DIVERS |
| K-FACTOR ¹ | 1.2 Imp./1,7 S.I. | 1.8 Imp./2,6 S.I. | 2.3 Imp./3,3 S.I. | 3.2 Imp./4,6 S.I. |
| AANSLUITING | ½" NPT/15mm BSPT | ½" NPT/15mm BSPT | ½" NPT/15mm BSPT | ½" NPT/15mm BSPT |
| MAX. WERKDRUK | 175 psi/1200 kPa | 175 psi/1200 kPa | 175 psi/1200 kPa | 175 psi/1200 kPa |

| DIRECTIONELE SPROEIERS | | | | |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| SIN | V1241-1248 | V1251-1258 | V1261-1268 | V1271-1278 |
| RICHTING | DIVERS | DIVERS | DIVERS | DIVERS |
| K-FACTOR ¹ | 4.1 Imp./5,9 S.I. | 4.9 Imp./7,1 S.I. | 5.6 Imp./8,1 S.I. | 7.2 Imp./10,4 S.I. |
| AANSLUITING | ½" NPT/15mm BSPT | ½" NPT/15mm BSPT | ½" NPT/15mm BSPT | ½" NPT/15mm BSPT |
| MAX. WERKDRUK | 175 psi/1200 kPa | 175 psi/1200 kPa | 175 psi/1200 kPa | 175 psi/1200 kPa |

| BESCHIKBARE SLEUTELS | |
|----------------------|----------------|
| SPINKLER | V27 Open einde |
| V12 | ■ |

Min. Werkdruk: UL/FM: 10 psi/70 kPa/7 bar (Verticale neerwaartse hanger)
UL/FM: 20 psi/140 kPa/1.4 bar (Alle andere posities)

Deflectorhoek: Zie tabellen in rubriek 2.0

¹ Om de K-factor te bekomen wanneer de druk gemeten is in bar, vermenigvuldig S.I. units met 10,0.

LEES STEEDS ALLE OPMERKINGEN AAN HET EINDE VAN DIT DOCUMENT MET BETREKKING TOT PRODUCTINSTALLATIE,
ONDERHOUD OF ONDERSTEUNING.

2.0 CERTIFICATIE/LISTINGS



| GOEDKEURINGEN/LISTINGS | | | | | |
|------------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|
| Nominale K-factor Imperial | | 1.2 | 1.8 | 2.3 | 3.2 |
| Nominal K Factor S.I. ² | | 1.7 | 2.6 | 3.3 | 4.6 |
| Richting | | Divers | Divers | Divers | Divers |
| Goedkeuringen agentschap | | cULus | cULus | cULus | cULus |
| | | FM | FM | FM | FM |
| SIN | | | | | |
| Beschikbare deflectorhoeken | 180° | V1201 | V1211 | V1221 | V1231 |
| | 160° | V1202 | V1212 | V1222 | V1232 |
| | 140° | V1203 | V1213 | V1223 | V1233 |
| | 125° | V1204 | V1214 | V1224 | V1234 |
| | 110° | V1205 | V1215 | V1225 | V1235 |
| | 95° | V1206 | V1216 | V1226 | V1236 |
| | 80° | V1207 | V1217 | V1227 | V1237 |
| | 65° | V1208 | V1218 | V1228 | V1238 |
| GOEDKEURINGEN/LISTINGS | | | | | |
| Nominale K-factor Imperial | | 4.1 | 4.9 | 5.6 | 7.2 |
| Nominal K Factor S.I. ² | | 5.9 | 7.1 | 8.1 | 10.4 |
| Richting | | Divers | Divers | Divers | Divers |
| Goedkeuringen agentschap | | cULus | cULus | cULus | cULus |
| | | FM | FM | FM | FM |
| SIN | | | | | |
| Beschikbare deflectorhoeken | 180° | V1241 | V1251 | V1261 | V1271 |
| | 160° | V1242 | V1252 | V1262 | V1272 |
| | 140° | V1243 | V1253 | V1263 | V1273 |
| | 125° | V1244 | V1254 | V1264 | V1274 |
| | 110° | V1245 | V1255 | V1265 | V1275 |
| | 95° | V1246 | V1256 | V1266 | V1276 |
| | 80° | V1247 | V1257 | V1267 | V1277 |
| | 65° | V1248 | V1258 | V1268 | V1278 |

² Om de K-factor te bekomen wanneer de druk gemeten is in bar, vermenigvuldig S.I. units met 10.

OPMERKING

- Vermeldingen en goedkeuring op moment van drukken.
- Victaulic V12 sproeiers zijn sproeiers van het open type die ontworpen zijn voor gerichte sproeitoepassingen in vaste brandbeveiligingssystemen. Ze hebben enkel een open ontwerp (niet-automatisch) met een deflector die een stevige uniforme kegelsproeier lost met waterdruppels van lage tot middelmatige snelheid. Victaulic V12 sproeiers zijn beschikbaar in meerdere maten van meetflenzen en sproeihoeken om te voldoen aan verschillende ontwerpvereisten.
- Voor nozzles met nominale Amerikaanse K-factoren van 1.2, 1.8, 2.3, en 3.2, wordt er een geleidingsbout gebruikt, terwijl nozzles met K-factoren van 4.1, 4.9, 5.6, en 7.2 geautomatiseerde meetflenzen zijn.

3.0 KENMERKEN - MATERIAAL

Deflector: Brons

Loadschroef: Roestvrij staal

Frame: Messing

Bus: Messing

Splitter: Messing

Installatiesleutel: Nodulair ijzer

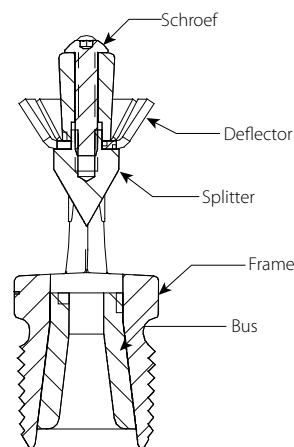
Afwerkingen sprinklerframe:

- Standaard messing
- VC-250³

³ UL vermeld en FM-goedgekeurd voor corrosieweerstand.

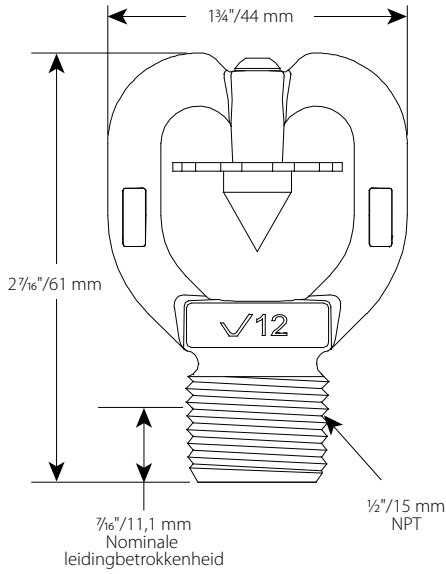
OPMERKING

- Voor sprinklerkasten en andere accessoires, zie afzonderlijk blad.
- Bus: ENKEL V1201 – V1238



V12

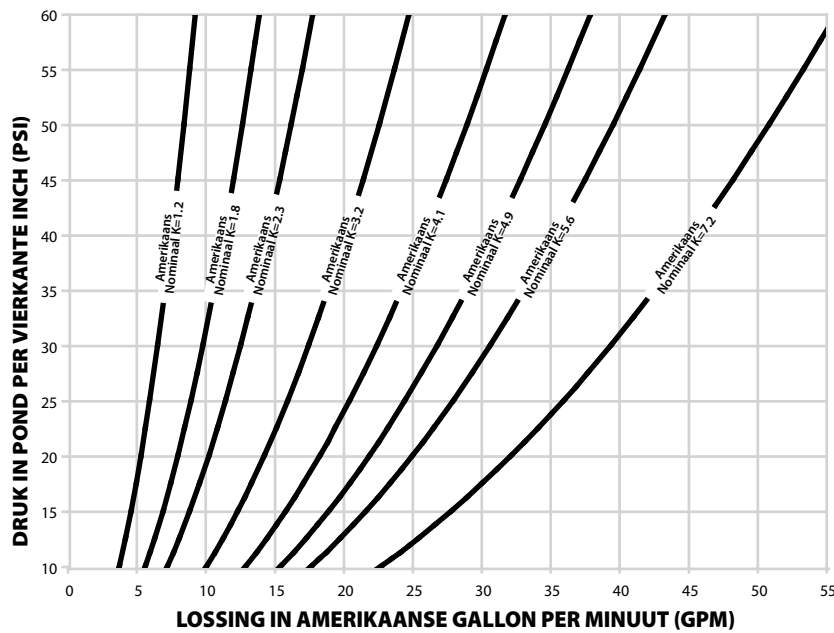
4.0 AFMETINGEN



V2601, V2603

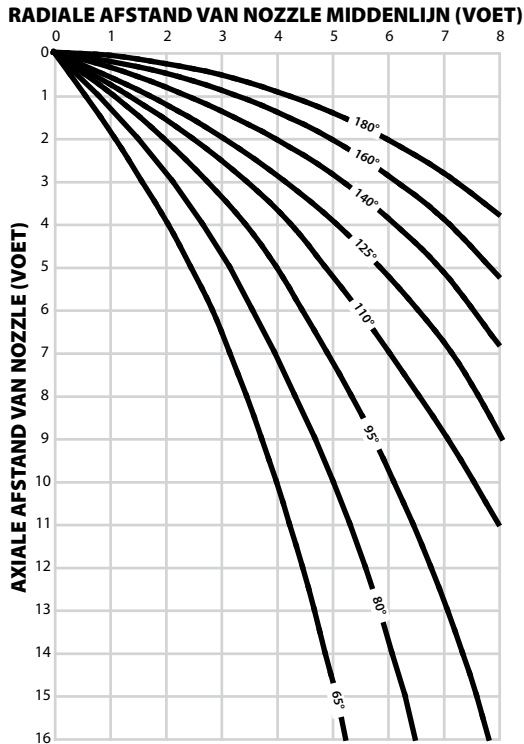
5.0 PRESTATIES

De sprinkler moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de NFPA, FM Datasheets of de lokale normen.

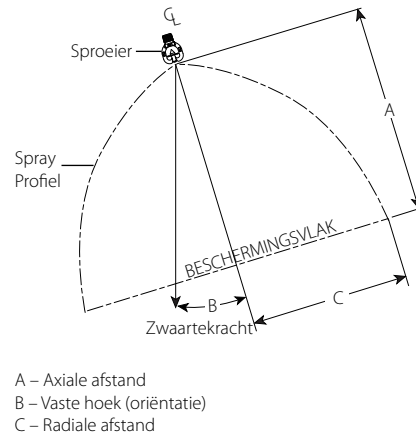


FIGUUR 1: K-FACTOR LOSSINGSGRAFIEKEN

5.0 PRESTATIES (VERVOLG)



FIGUUR 2: ONTWERPSPROEIPROFIELEN (ALLE K-FACTOREN)



FIGUUR 3: SPROEIDEKING VARIABELEN

OPMERKINGEN

- K-factoren hebben toleranties van +/- 0,2 GPM/√PSI (0,2 LPM/√kPa) ten opzichte van de nominale waarde. Het ontwerpsproeiprofiel is de opgenomen lossingshoek voor iedere sproeier.
- Figuur 2 toont de radiale afstand op verschillende hoogtes op basis van testen in de pendent positie op 10 psi, 20 psi, en 60 psi / 69 kPa, 138 kPa, en 414 kPa lossingsdruk (zie Figuur 3, Variabele C).
- Gebruik voor installaties met enkel FM een aanbevolen tolerantie van +/- 2 ft [0,6 m] ten opzichte van de nominale waarde voor de in Figuur 2 weergegeven radiale afstanden (x-as) voor alle vaste hoekoriëntaties. Gebruik een aanbevolen sproeiprofiel-hoektolerantie van +/- 5° in de pendent positie (verticaal naar beneden) en +/-10° in alle andere vaste hoekoriëntaties.
- Gebruik voor installaties met enkel UL/NFPA een aanbevolen tolerantie van +/-15% ten opzichte van de nominale waarde voor de in Figuur 2 weergegeven radiale afstanden (x-as) voor alle vaste hoekoriëntaties.
- Sproeiprofielen hebben de neiging om te verkleinen (naar binnen te trekken) met een verhoogde druk. Alle testgegevens werden verkregen in een stille luchtomgeving.
- Zie Tabellen Blootstellingsbeveiliging voor vaste hoekoriëntatie en maximum axiale afstand van de beschermingspositie voor elk model.
- Een systeemfilter is nodig indien de meetflensdiameter kleiner is dan 3/8"/9,4 mm, inclusief V12 sproeiers van K-factoren 3,2, 2,3, 1,8 en 1,2.

| Maximale axiale afstand voor 65° sproeihoek in Imperial | | | | | | | | |
|---|----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vaste hoek | K-Factor | | | | | | | |
| | 1.2 | 1.8 | 2.3 | 3.2 | 4.1 | 4.9 | 5.6 | 7.2 |
| 0° | 14-9 | 15-0 | 15-0 | 15-3 | 15-3 | 15-6 | 15-9 | 16-0 |
| 30° | 9-9 | 9-9 | 10-0 | 10-3 | 10-6 | 10-9 | 11-0 | 11-6 |
| 45° | 8-0 | 8-0 | 8-6 | 9-0 | 9-3 | 9-6 | 9-9 | 10-3 |
| 60° | 7-0 | 7-3 | 7-9 | 8-3 | 8-6 | 8-6 | 8-9 | 9-6 |
| 90° | 6-6 | 6-9 | 7-0 | 7-6 | 7-9 | 8-0 | 8-0 | 8-6 |
| 120° | 6-3 | 6-6 | 6-9 | 7-3 | 7-3 | 7-6 | 7-6 | 7-9 |
| 135° | 5-9 | 6-0 | 6-3 | 6-6 | 6-9 | 6-9 | 7-0 | 7-6 |
| 150° | 5-6 | 5-9 | 6-0 | 6-0 | 6-6 | 6-9 | 6-9 | 7-3 |
| 180° | 5-0 | 5-0 | 5-3 | 5-6 | 6-0 | 6-3 | 6-6 | 6-9 |

| Maximale axiale afstand voor 125° sproeihoek in Imperial | | | | | | | | |
|--|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Vaste hoek | K-Factor | | | | | | | |
| | 1.2 | 1.8 | 2.3 | 3.2 | 4.1 | 4.9 | 5.6 | 7.2 |
| 0° | 7-9 | 7-9 | 7-9 | 8-0 | 8-3 | 8-3 | 8-6 | 8-9 |
| 30° | 5-0 | 5-3 | 5-6 | 5-9 | 6-9 | 7-3 | 7-9 | 7-9 |
| 45° | 4-3 | 4-6 | 4-9 | 5-0 | 6-0 | 6-3 | 6-6 | 7-0 |
| 60° | 3-6 | 3-9 | 4-0 | 4-3 | 5-3 | 5-6 | 5-9 | 6-3 |
| 90° | 3-0 | 3-3 | 3-6 | 3-6 | 4-3 | 4-6 | 4-9 | 5-3 |
| 120° | 2-0 | 2-0 | 2-6 | 3-3 | 3-9 | 3-9 | 3-9 | 4-3 |
| 135° | 1-9 | 1-9 | 2-3 | 3-0 | 3-6 | 3-6 | 3-6 | 3-9 |
| 150° | 1-6 | 1-9 | 2-3 | 2-6 | 3-0 | 3-3 | 3-3 | 3-6 |
| 180° | 1-3 | 1-6 | 2-0 | 2-6 | 2-9 | 2-9 | 3-0 | 3-3 |

5.0 PRESTATIES (VERVOLG)

| Maximale axiale afstand voor 80° spreihoek in Imperial | | | | | | | | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vaste hoek | K-Factor | | | | | | | |
| | 1.2 | 1.8 | 2.3 | 3.2 | 4.1 | 4.9 | 5.6 | 7.2 |
| 0° | 14-9 | 15-0 | 15-0 | 15-3 | 15-3 | 15-6 | 15-9 | 16-0 |
| 30° | 9-6 | 9-9 | 10-3 | 10-6 | 10-9 | 10-9 | 11-0 | 11-3 |
| 45° | 7-6 | 7-9 | 8-3 | 8-6 | 9-0 | 9-0 | 9-3 | 9-9 |
| 60° | 6-3 | 6-6 | 6-9 | 7-0 | 7-6 | 7-6 | 8-3 | 8-9 |
| 90° | 5-9 | 6-3 | 6-6 | 6-9 | 7-3 | 7-3 | 7-6 | 7-9 |
| 120° | 5-3 | 5-6 | 5-9 | 6-0 | 6-3 | 6-3 | 6-6 | 7-0 |
| 135° | 4-9 | 5-3 | 5-6 | 5-9 | 6-0 | 6-0 | 6-3 | 6-6 |
| 150° | 4-3 | 4-6 | 4-9 | 5-6 | 5-9 | 5-9 | 6-0 | 6-0 |
| 180° | 4-0 | 4-3 | 4-6 | 5-3 | 5-6 | 5-6 | 5-9 | 5-9 |

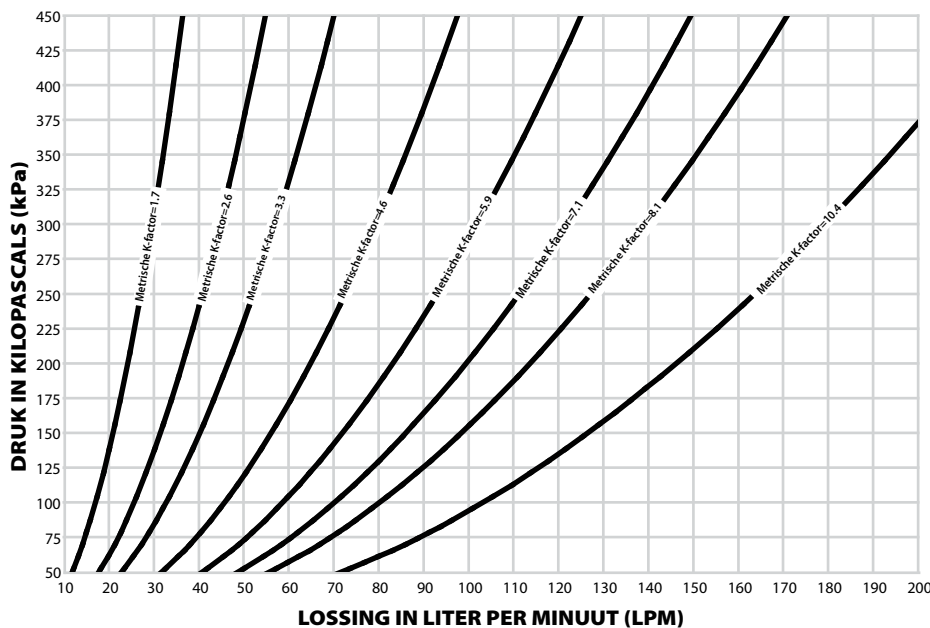
| Maximale axiale afstand voor 140° spreihoek in Imperial | | | | | | | | |
|---|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Vaste hoek | K-Factor | | | | | | | |
| | 1.2 | 1.8 | 2.3 | 3.2 | 4.1 | 4.9 | 5.6 | 7.2 |
| 0° | 6-3 | 6-3 | 6-3 | 6-6 | 6-6 | 6-6 | 6-9 | 6-9 |
| 30° | 3-9 | 3-9 | 4-3 | 4-9 | 5-3 | 5-3 | 5-6 | 5-9 |
| 45° | 3-0 | 3-3 | 3-6 | 4-3 | 4-9 | 5-0 | 5-0 | 5-3 |
| 60° | 2-3 | 2-6 | 2-9 | 3-9 | 4-3 | 4-3 | 4-6 | 4-9 |
| 90° | 2-0 | 2-0 | 2-6 | 3-0 | 3-6 | 3-9 | 3-9 | 4-0 |
| 120° | 1-9 | 1-9 | 2-3 | 2-6 | 2-9 | 2-9 | 3-0 | 3-6 |
| 135° | 1-6 | 1-6 | 1-9 | 2-3 | 2-6 | 2-6 | 2-9 | 3-0 |
| 150° | 1-3 | 1-3 | 1-6 | 1-9 | 2-0 | 2-0 | 2-3 | 2-6 |
| 180° | 1-0 | 1-0 | 1-3 | 1-6 | 1-9 | 1-9 | 2-0 | 2-3 |

| Maximale axiale afstand voor 95° spreihoek in Imperial | | | | | | | | |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vaste hoek | K-Factor | | | | | | | |
| | 1.2 | 1.8 | 2.3 | 3.2 | 4.1 | 4.9 | 5.6 | 7.2 |
| 0° | 14-9 | 15-0 | 15-0 | 15-3 | 15-3 | 15-6 | 15-9 | 16-0 |
| 30° | 8-3 | 8-6 | 9-3 | 9-6 | 10-3 | 10-6 | 10-6 | 11-3 |
| 45° | 7-0 | 7-0 | 7-3 | 7-6 | 8-6 | 8-9 | 9-0 | 9-9 |
| 60° | 5-3 | 5-6 | 5-9 | 6-6 | 6-9 | 7-0 | 7-6 | 8-6 |
| 90° | 4-6 | 4-9 | 5-6 | 5-9 | 6-0 | 6-0 | 6-3 | 6-9 |
| 120° | 4-0 | 4-3 | 4-6 | 5-0 | 5-3 | 5-6 | 5-6 | 5-9 |
| 135° | 3-9 | 3-9 | 4-3 | 4-9 | 5-0 | 5-3 | 5-3 | 5-6 |
| 150° | 3-3 | 3-6 | 3-6 | 4-6 | 4-9 | 4-9 | 5-0 | 5-3 |
| 180° | 3-0 | 3-3 | 3-3 | 4-0 | 4-3 | 4-3 | 4-6 | 4-9 |

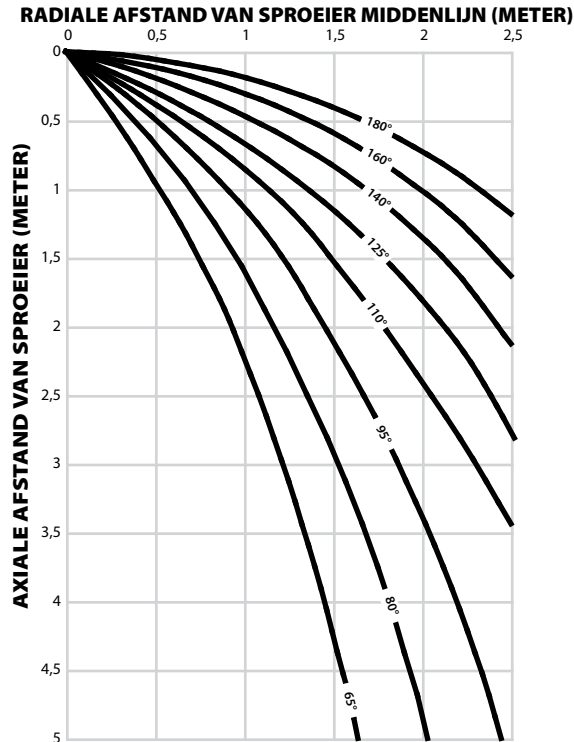
| Maximale axiale afstand voor 160° spreihoek in Imperial | | | | | | | | |
|---|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Vaste hoek | K-Factor | | | | | | | |
| | 1.2 | 1.8 | 2.3 | 3.2 | 4.1 | 4.9 | 5.6 | 7.2 |
| 0° | 4-9 | 4-9 | 4-9 | 5-0 | 5-0 | 5-0 | 5-3 | 5-3 |
| 30° | 3-9 | 3-9 | 4-0 | 4-0 | 4-6 | 4-6 | 4-6 | 4-9 |
| 45° | 3-0 | 3-0 | 3-6 | 3-9 | 4-0 | 4-0 | 4-0 | 4-3 |
| 60° | 2-0 | 2-0 | 2-3 | 2-6 | 3-3 | 3-3 | 3-6 | 3-6 |
| 90° | 1-0 | 1-3 | 1-9 | 2-0 | 2-6 | 2-6 | 2-6 | 2-9 |
| 120° | NR | 1-0 | 1-6 | 1-9 | 2-0 | 2-3 | 2-3 | 2-6 |
| 135° | NR | NR | 1-0 | 1-6 | 1-9 | 1-9 | 1-9 | 2-0 |
| 150° | NR | NR | NR | 1-0 | 1-3 | 1-3 | 1-6 | 1-9 |
| 180° | NR | NR | NR | 1-0 | 1-0 | 1-0 | 1-3 | 1-6 |

| Maximale axiale afstand voor 110° spreihoek in Imperial | | | | | | | | |
|---|----------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Vaste hoek | K-Factor | | | | | | | |
| | 1.2 | 1.8 | 2.3 | 3.2 | 4.1 | 4.9 | 5.6 | 7.2 |
| 0° | 9-6 | 9-9 | 9-9 | 10-0 | 10-3 | 10-6 | 10-9 | 11-0 |
| 30° | 6-6 | 6-9 | 7-3 | 8-0 | 8-6 | 8-9 | 9-0 | 9-6 |
| 45° | 5-6 | 6-0 | 6-9 | 7-0 | 7-6 | 7-9 | 8-3 | 8-6 |
| 60° | 4-9 | 5-0 | 5-6 | 5-9 | 6-3 | 6-9 | 7-3 | 7-9 |
| 90° | 3-9 | 4-0 | 4-6 | 4-9 | 5-3 | 5-6 | 5-9 | 6-3 |
| 120° | 3-3 | 3-6 | 4-0 | 4-3 | 4-6 | 4-6 | 4-9 | 5-3 |
| 135° | 2-9 | 3-0 | 3-6 | 4-0 | 4-3 | 4-3 | 4-6 | 4-9 |
| 150° | 2-6 | 2-9 | 3-3 | 3-6 | 4-0 | 4-3 | 4-3 | 4-6 |
| 180° | 2-3 | 2-6 | 3-0 | 3-3 | 3-6 | 3-9 | 4-0 | 4-3 |

| Maximale axiale afstand voor 180° spreihoek in Imperial | | | | | | | | |
|---|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Vaste hoek | K-Factor | | | | | | | |
| | 1.2 | 1.8 | 2.3 | 3.2 | 4.1 | 4.9 | 5.6 | 7.2 |
| 0° | 3-3 | 3-3 | 3-3 | 3-6 | 3-6 | 3-9 | 3-9 | 3-9 |
| 30° | 2-3 | 2-3 | 2-6 | 2-9 | 2-9 | 3-3 | 3-3 | 3-3 |
| 45° | 2-0 | 2-0 | 2-3 | 2-6 | 2-6 | 3-0 | 3-0 | 3-0 |
| 60° | 1-6 | 1-6 | 1-9 | 2-0 | 2-0 | 2-3 | 2-6 | 2-6 |
| 90° | NR | NR | 1-0 | 1-0 | 1-0 | 1-9 | 2-0 | 2-3 |
| 120° | NR | NR | 1-0 | 1-0 | 1-0 | 1-6 | 1-6 | 1-9 |
| 135° | NR | NR | NR | 1-0 | 1-0 | 1-3 | 1-3 | 1-6 |
| 150° | NR | NR | NR | NR | 1-0 | 1-0 | 1-3 | 1-3 |
| 180° | NR | NR | NR | NR | NR | 1-0 | 1-0 | 1-0 |



5.0 PRESTATIES (VERVOLG)



FIGUUR 5: ONTWERPSPROEIPROFIELEN (METRISCH, ALLE K-FACTOREN)

| Maximale axiale afstand voor 65° sproeihoek metrisch | | | | | | | | |
|--|----------|-----|------|------|------|------|------|------|
| Vaste hoek | K-Factor | | | | | | | |
| | 1,7 | 2,6 | 3,3 | 4,6 | 5,9 | 7,1 | 8,1 | 10,4 |
| 0° | 4,5 | 4,6 | 4,60 | 4,60 | 4,60 | 4,70 | 4,80 | 4,90 |
| 30° | 3,0 | 3,0 | 3,00 | 3,10 | 3,20 | 3,40 | 3,40 | 3,50 |
| 45° | 2,4 | 2,4 | 2,60 | 2,70 | 2,80 | 3,00 | 3,00 | 3,10 |
| 60° | 2,1 | 2,2 | 2,40 | 2,50 | 2,60 | 2,70 | 2,70 | 2,90 |
| 90° | 2,0 | 2,1 | 2,10 | 2,30 | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,60 |
| 120° | 1,9 | 2,0 | 2,10 | 2,20 | 2,20 | 2,30 | 2,30 | 2,40 |
| 135° | 1,8 | 1,8 | 1,90 | 2,00 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,30 |
| 150° | 1,7 | 1,8 | 1,80 | 1,80 | 2,00 | 2,10 | 2,10 | 2,20 |
| 180° | 1,5 | 1,5 | 1,60 | 1,70 | 1,80 | 2,00 | 2,00 | 2,10 |

| Maximale axiale afstand voor 125° sproeihoek metrisch | | | | | | | | |
|---|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Vaste hoek | K-Factor | | | | | | | |
| | 1,7 | 2,6 | 3,3 | 4,6 | 5,9 | 7,1 | 8,1 | 10,4 |
| 0° | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,5 | 2,5 | 2,6 | 2,7 |
| 30° | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 2,1 | 2,2 | 2,4 | 2,4 |
| 45° | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,1 |
| 60° | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 |
| 90° | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,6 |
| 120° | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,3 |
| 135° | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 150° | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 |
| 180° | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,0 |

| Maximale axiale afstand voor 80° sproeihoek metrisch | | | | | | | | |
|--|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Vaste hoek | K-Factor | | | | | | | |
| | 1,7 | 2,6 | 3,3 | 4,6 | 5,9 | 7,1 | 8,1 | 10,4 |
| 0° | 4,5 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,8 | 4,8 | 4,9 |
| 30° | 2,9 | 3,0 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,4 | 3,4 |
| 45° | 2,3 | 2,4 | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 2,7 | 2,8 | 3,0 |
| 60° | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,5 | 2,7 |
| 90° | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 |
| 120° | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 2,0 | 2,1 |
| 135° | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 2,0 |
| 150° | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| 180° | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 1,8 |

| Maximale axiale afstand voor 140° sproeihoek metrisch | | | | | | | | |
|---|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Vaste hoek | K-Factor | | | | | | | |
| | 1,7 | 2,6 | 3,3 | 4,6 | 5,9 | 7,1 | 8,1 | 10,4 |
| 0° | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,1 | 2,1 |
| 30° | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 1,8 |
| 45° | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,6 |
| 60° | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,4 |
| 90° | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 |
| 120° | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,1 |
| 135° | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 |
| 150° | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 |
| 180° | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 |

5.0 PRESTATIES (VERVOLG)

| Maximale axiale afstand voor 95° spreihoek metrisch | | | | | | | | |
|---|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Vaste hoek | K-Factor | | | | | | | |
| | 1,7 | 2,6 | 3,3 | 4,6 | 5,9 | 7,1 | 8,1 | 10,4 |
| 0° | 4,5 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,7 | 4,8 | 4,9 |
| 30° | 2,5 | 2,6 | 2,8 | 2,9 | 3,1 | 3,2 | 3,2 | 3,4 |
| 45° | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,6 | 2,7 | 2,7 | 3,0 |
| 60° | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,1 | 2,1 | 2,3 | 2,6 |
| 90° | 1,4 | 1,4 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 2,1 |
| 120° | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,8 |
| 135° | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 1,7 |
| 150° | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,6 |
| 180° | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,4 |

| Maximale axiale afstand voor 160° spreihoek metrisch | | | | | | | | |
|--|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Vaste hoek | K-Factor | | | | | | | |
| | 1,7 | 2,6 | 3,3 | 4,6 | 5,9 | 7,1 | 8,1 | 10,4 |
| 0° | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,6 |
| 30° | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| 45° | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,3 |
| 60° | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 |
| 90° | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 120° | NR | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 |
| 135° | NR | NR | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 |
| 150° | NR | NR | NR | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 |
| 180° | NR | NR | NR | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 |

| Maximale axiale afstand voor 110° spreihoek metrisch | | | | | | | | |
|--|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Vaste hoek | K-Factor | | | | | | | |
| | 1,7 | 2,6 | 3,3 | 4,6 | 5,9 | 7,1 | 8,1 | 10,4 |
| 0° | 2,9 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,2 | 3,3 | 3,4 |
| 30° | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,7 | 2,7 | 2,9 |
| 45° | 1,7 | 1,8 | 2,1 | 2,1 | 2,3 | 2,4 | 2,5 | 2,6 |
| 60° | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,4 |
| 90° | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 |
| 120° | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,6 |
| 135° | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,4 |
| 150° | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,4 |
| 180° | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 |

| Maximale axiale afstand voor 180° spreihoek metrisch | | | | | | | | |
|--|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Vaste hoek | K-Factor | | | | | | | |
| | 1,7 | 2,6 | 3,3 | 4,6 | 5,9 | 7,1 | 8,1 | 10,4 |
| 0° | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 30° | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 45° | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 60° | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 |
| 90° | NR | NR | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,7 |
| 120° | NR | NR | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 135° | NR | NR | NR | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| 150° | NR | NR | NR | NR | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 |
| 180° | NR | NR | NR | NR | NR | 0,3 | 0,3 | 0,3 |

6.0 OPMERKINGEN

⚠ WAARSCHUWING



- Zorg ervoor dat u alle instructies hebt gelezen en begrijpt vooraleer u probeert producten van Victaulic te monteren.
- Controleer steeds of het buizensysteem volledig drukvrij en leeg is vlak voor u enig Victaulic-product probeert te monteren, te verwijderen, af te stellen of te onderhouden.
- Draag altijd een veiligheidsbril, een helm en veiligheidsschoenen. Niet-naleving van deze instructies kan leiden tot overlijden, ernstige persoonlijke verwondingen en materiële schade.

- Deze producten mogen enkel gebruikt worden in brandbeveiligingsystemen die ontworpen en geïnstalleerd zijn in overeenstemming met de huidige geldende normen van de National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, enz.) of gelijkaardige normen en in overeenstemming met de toepasselijke bouw- en brandvoorschriften. Deze normen en voorschriften bevatten belangrijke informatie over het beveiligen van systemen tegen vriestemperaturen, corrosie, mechanische schade, enz.
- De gebruiker moet de bedoeling van dit product begrijpen en weten waarom het specifiek wordt gebruikt voor deze toepassing.
- De gebruiker moet 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 de materialen geschikt zijn voor gebruik met de gewenste vloeistofmedia in het buizensysteem en voor de externe omgeving.
- De invloed van de chemische samenstelling, de pH-grad, de bedrijfstemperatuur, het chloor- en zuurstofgehalte en de doorstromingsfactor op materialen moet worden nagegaan aan de hand van de materiaalaanduiding om te bepalen of de levensduur volstaat voor het beoogde gebruik.

Niet-naleving van deze installatievereisten en van lokale en nationale voorschriften en normen kunnen de integriteit van het systeem aantasten of storingen van het systeem veroorzaken, wat kan leiden tot de dood of ernstig lichamelijk letsel en materiële schade.

7.0 REFERENTIEMATERIALEN

[I-40-installatie- en onderhoudsinstructies voor automatische Victaulic® FireLock™-sprinklers](#)

Verantwoordelijkheid van de gebruiker voor de selectie en geschiktheid van het product

Elke gebruiker draagt eindverantwoordelijkheid bij het beoordelen of Victaulic-producten geschikt zijn voor een specifieke toepassing, in overeenstemming met de industriële standaarden en projectspecificaties, evenals met de prestatie- en onderhoudsgegevens, de veiligheidsinstructies en de waarschuwingen van Victaulic. Niets in dit of enig ander document, noch enige mondelinge aanbeveling, advies of mening van een Victaulic-werknemer wordt geacht een bepaling uit de Victaulic Company standaardverkoopvoorwaarden, installatiegids of deze disclaimer te kunnen wijzigen, doen afwijken, vervangen of opschorten.

Intellectuele eigendomsrechten

Geen enkele verklaring in deze publicatie over een mogelijk of voorgesteld gebruik van materiaal, product, service of ontwerp, is bedoeld, of als dusdanig te interpreteren, om onder octrooi of ander intellectueel eigendomsrecht van Victaulic of van een van haar dochterondernemingen of filialen een licentie te verlenen die een dergelijk gebruik of ontwerp dekt, of als een aanbeveling voor het gebruik van dergelijk materiaal, product, service of ontwerp in de inbreuk op een octrooi of ander intellectueel eigendomsrecht. De begrippen 'gepatenteerd' of 'patent in aanvraag' verwijzen naar ontwerp- of gebruikspatenten of patenttoepassingen voor artikelen en/of gebruiksmethoden in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Opmerking

Dit product wordt geproduceerd door Victaulic of volgens specificaties van Victaulic. Alle producten worden geïnstalleerd in overeenstemming met de huidige installatie-/montage-instructies van Victaulic. Victaulic behoudt zich het recht voor om productspecificaties, ontwerpen en standaardapparatuur zonder bericht vooraf en zonder verplichtingen te wijzigen.

Installatie

Raadpleeg steeds het Victaulic-installatiehandboek of de installatie-instructies van het product dat u installeert. Bij elke zending Victaulic-producten zijn handboeken inbegrepen met de complete installatie- en inbouwgegevens en deze zijn ook beschikbaar in PDF-formaat op onze website www.victaulic.com.

Garantie

Zie het garantiehoofdstuk van de actuele prijslijst of neem contact op met Victaulic voor details.

Handelsmerken

Victaulic en alle andere merken van *Victaulic* zijn de handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van *Victaulic Company* en/of haar dochter-/zusterondernemingen in de Verenigde Staten en/of andere landen.