

# Victaulic® VicFlex™ sprinklerkopplingar

## Flätad flexibel slang serie AH1 och AH1-CC

**Victaulic®**  
10.95-SWE



Serie AH1



Serie AH1-CC

### 1.0 PRODUKTBESKRIVNING

#### Tillgängliga storlekar per komponent

- **Serie AH1 0.8"/DN20 nominellt ID flätad slang:** 31"/790 mm, 36"/915 mm, 48"/1220 mm, 60"/1525 mm, 72"/1830 mm Anmärkning: Längden inkluderar en adapternippel och en rak förminskning på 5.75"/146 mm.
- **Serie AH1-CC 0.8"/DN20 nominellt ID flätad slang:** 31"/790 mm, 36"/915 mm, 48"/1220 mm, 60"/1525 mm, 72"/1830 mm Anmärkning: Längden inkluderar en adapternippel och en rak förminskning på 5.75"/146 mm.

#### Anslutningar

- **Från förgreningslinje**
  - ¾"/20 mm BSPT hongängad (endast VdS)
  - 1"/25 mm NPT eller BSPT hongängad
  - 1"/25 mm rillad IGS (se [publikation 10.5.4](#) för fler IGS-anslutningar)
    - Nr. 116 CPVC-adapter (1"/25 mm hona CPVC.sockel x 1"/25 mm rillad IGS)
    - Nr. 142 svetsat avstick
    - Typ 922 FireLock avsticks-T
    - Typ 920N mekaniskt T-avstick
    - Nr. 65 rillad ände på körkoppling
  - 1 ¼"/32 mm BSPT hongängad (endast LPCB)
- **Slanginlopp**
  - ¾"/20 mm BSPT hangängad (endast VdS)
  - 1"/25 mm rillad IGS
  - 1"/25 mm NPT eller BSPT hangängad
  - 1 ¼"/32 mm BSPT hangängad (endast LPCB)
- **Sprinklerförminskning**
  - Sprinkleranslutning: ½"/15 mm, ¾"/20 mm NPT eller BSPT hongängad
  - Raka längder: 5.75"/146 mm, 9"/230 mm, 13"/330 mm
  - 90° böjar: Korta böjar används i vanliga fall med dolda sprinkler; längre böjar används i vanliga fall i installationer med infällda nedåtriktade sprinklers.
    - Standard kort
    - Låg profil, kort
    - Standard lång
    - Låg profil, lång

KONTROLLERA ALLTID OM DET FINNS MEDDELANDE I SLUTET AV DET HÄR DOKUMENTET ANGÅENDE PRODUKTENS INSTALLATION, UNDERHÅLL ELLER SUPPORT.

## 1.0 PRODUKTBESKRIVNING (FORTSÄTTNING)

### Fästen

- Typ AB2 för undertak och locktak och sidoväggar: Tillåter vertikal sprinklerjustering och installation innan de flesta takplattorna sitter på plats
- Typ AB3 för utanpåliggande montering: trä-, metall- och blockväggar, eller innertak.
- Typ AB4 för locktak med gallersystem för glespanelkanaler: Tillåter vertikal sprinklerjustering
- Typ AB5 för locktak och sidoväggar: Tillåter vertikal sprinklerjustering
- Typ AB7/justerbar AB7 för undertak och locktak
- Typ AB10 för Armstrong® TechZone™-tak
- Typ AB11 för panelundertak med T-galler eller gipsundertak med T-galler: Tillåter lågprofilinstallation (använd endast med 90°-böjar med låg profil)
- Typ AB12 för undertak och locktak Tillåter vertikal sprinklerjustering och lågprofilinstallation ned till 4"/100 mm.
- Fäste av typ ABBA för undertak, exponerade tak och locktak
- Typ ABMM-fäste för utanpåliggande montering och standoff-montering: trä-, metall- och blockväggar, eller innertak och locktak
- Stödkanal och rörklämma tillhandahålls ej av Victaulic

### Max. arbetstemperatur

- 107 °C
- 65 °C (nr. 116 CPVC-adapter)

### Max. arbetstryck

- 200 psi/1375 kPa (FM)
- 175 psi/1206 kPa (cULus)
- 232 psi/1600 kPa (VdS/LPCB)
- 203 psi/1,4 MPa (CCC)
- 175 psi/1206 kPa (nr. 116 CPVC-adapter)

### Minsta böjradie

- 7"/178 mm (FM/CCC)
- 3"/76,2 mm (cULus/VdS/LPCB)

### Max. tillåtna K-faktorer för sprinkler

- FM (½"/15 mm förminskning) K5.6/8,1 (S.I.), (¾"/20 mm förminskning) K14.0/20,2 (S.I.)
- cULus (½"/15 mm förminskning) K8.0/11,5 (S.I.), (¾"/20 mm förminskning) K14.0/20,2 (S.I.)
- VdS/LPCB (½"/15 mm förminskning) K5.6/8,1 (S.I.), (¾"/20 mm förminskning) K8.0/11,5 (S.I.)

## 2.0 CERTIFIKAT/LISTNINGAR



## 3.0. SPECIFIKATIONER – MATERIAL

### Serie AH1

**Flexibel slang:** 300-serie rostfritt stål

**Krage/svetskoppling:** 300-serie rostfritt stål

**Packningstätning:** Victaulic EPDM

**Isoleringsring:** Nylon

**Mutter och nippel:** Kolstål, förzinkat

**Förminskning:** Kolstål, zinkpläterat

**Lågprofilböjar:** Segjärn, förzinkat eller kolstål, förzinkat

**Fästen:** Kolstål, förzinkat

### Serie AH1-CC

**Flexibel slang:** 300-serie rostfritt stål

**Krage/svetskoppling:** 300-serie rostfritt stål

**Packningstätning:** Victaulic EPDM

**Isoleringsring:** Nylon

**Kopplingshållarring:** Polyetylen

**Mutter:** Kolstål, förzinkat

**Förminskning:** Kolstål, zinkpläterat

**Lågprofilböjar:** Segjärn, förzinkat eller kolstål, förzinkat

**Hus:** Mjukt smidesstål som överensstämmer med ASTM A536, kvalitet 65-45-12. På begäran formbart järn som överensstämmer med ASTM A395, kvalitet 65-45-15.

#### Kopplingshusets beläggning:

- Orange emalj (Nordamerika, Asien-Stillahavsområdet)
- Röd emalj (Europa)
- Varmförzinkat

#### Packning:<sup>1</sup>

##### Kvalitet "E" EPDM (typ A)

FireLock EZ-produkter ingår i förteckningen från Underwriters Laboratories Inc., Underwriters Laboratories of Canada Limited och godkänts av Factory Mutual Research för sprinklar för våt- och torrörssystem (oljefri luft) inom klassificerat driftstryck.

<sup>1</sup> Användningsområdena som anges i listan är endast allmänna riktlinjer. Tänk på att det finns användningsområden som de här packningarna inte är kompatibla för. Hänvisning ska alltid ges till den senaste [Vägledning vid val av Victaulic-tätningar](#) där det ges riktlinjer om packningarnas användning och för en förteckning över olämpliga användningsområden.

**Bultar/muttrar:** Elförzinkat kolstål, spårhuvudet efterkommer de fysiska och kemiska kraven i ASTM A 449 och de fysiska kraven i ASTM A183.

**Länkage:** CrMo legerat I, elförzinkat enligt ASTM B633 Zn/Fe 5, typ III-ytbehandling

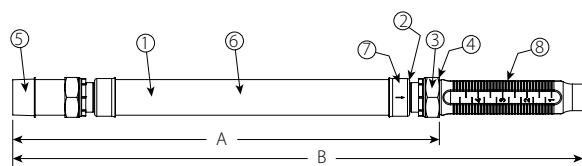
**Nr. 116 adapterbeslag:** CPVC och mässing

**Tätning:** Victaulic EPDM

## 4.0 DIMENSIONER

### Produktdetaljer

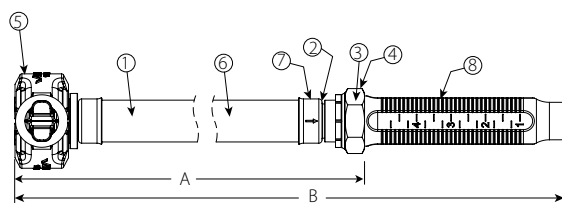
#### Serie AH1 flätad slang



| Artikel | Beskrivning         |
|---------|---------------------|
| 1       | Flexibel slang      |
| 2       | Isoleringsring      |
| 3       | Packning            |
| 4       | Mutter              |
| 5       | Adapternippel       |
| 6       | Fläta               |
| 7       | Krage/svetskoppling |
| 8       | Förminskning        |

| Slang  | Dimensioner    |                |
|--------|----------------|----------------|
| Serie  | A<br>tum<br>mm | B<br>tum<br>mm |
| AH1-31 | 25.6<br>650    | 31.0<br>790    |
| AH1-36 | 31.6<br>803    | 36.0<br>915    |
| AH1-48 | 42.6<br>1082   | 48.0<br>1220   |
| AH1-60 | 54.6<br>1387   | 60.0<br>1525   |
| AH1-72 | 66.6<br>1692   | 72.0<br>1830   |

#### Serie AH1-CC flätad slang



| Artikel | Beskrivning         |
|---------|---------------------|
| 1       | Flexibel slang      |
| 2       | Isoleringsring      |
| 3       | Packning            |
| 4       | Mutter              |
| 5       | Fast koppling       |
| 6       | Fläta               |
| 7       | Krage/svetskoppling |
| 8       | Förminskning        |

| Slang     | Dimensioner    |                |
|-----------|----------------|----------------|
| Serie     | A<br>tum<br>mm | B<br>tum<br>mm |
| AH1-CC-31 | 24.5<br>622    | 29.8<br>760    |
| AH1-CC-36 | 29.5<br>749    | 34.8<br>885    |
| AH1-CC-48 | 41.5<br>1054   | 46.8<br>1190   |
| AH1-CC-60 | 53.5<br>1359   | 58.8<br>1495   |
| AH1-CC-72 | 65.5<br>1664   | 70.8<br>1800   |

## 4.1 DIMENSIONER

### Standardförminsning

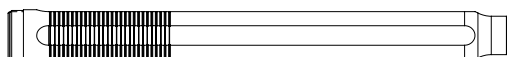


5.75"/146 mm rak förminsning

### Alternativa förminsningar

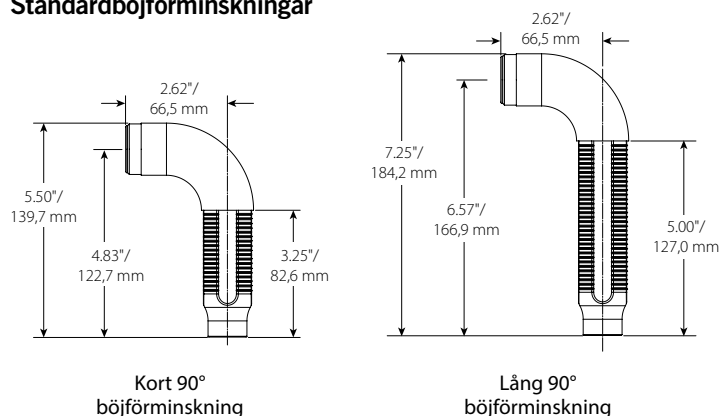


9.0"/230 mm rak förminsning



13.0"/330 mm rak förminsning

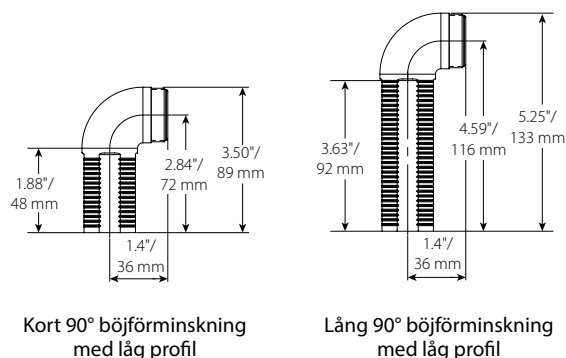
### Standardböjförminsningar



#### ANMÄRKNINGAR

- Förminsningen för kort 90° böj används i vanliga fall med dolda sprinklers medan den långa 90° böjförminsningen i vanliga fall används i installationer med infällda nedåtriktade sprinklers.
- Endast FM-/VdS-/LPCB-godkänd

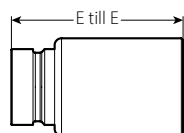
### Böjförminsningar med låg profil



#### OBS!

- Typ AB11: När lågprofilböjar används med AB11-konsolen används vanligen korta lågprofilböjen med dolda sprinkler, medan den långa lågprofilböjen vanligen används vid installation av infällda nedåtriktade sprinkler.

### Nr. 116 CPVC-adapter



#### ANMÄRKNINGAR

- E till E är 3.0"/76,0 mm
- Nr. 116 CPVC adapter har 2 fot (0,6 m) EQL av 1" schema 40-rör.

## 4.2 DIMENSIONER

### VicFlex™-fästen

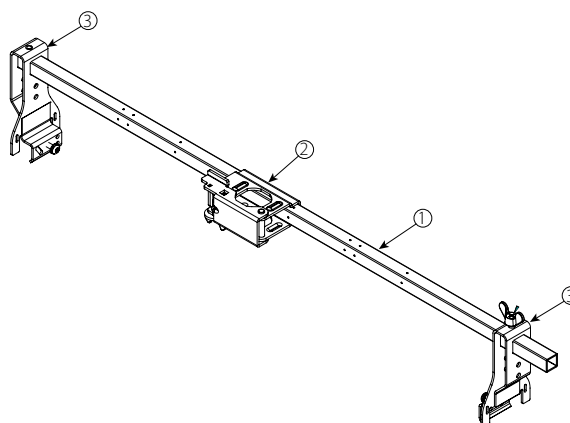
#### Typ AB2

- Undertak
- Locktak

| Artikel | Beskrivning                                |
|---------|--------------------------------------------|
| 1       | 24"/610 mm eller 48"/1219 mm fyrkantsstång |
| 2       | Patentsökt vertikalt justerbart mittfäste  |
| 3       | Ändfäste                                   |

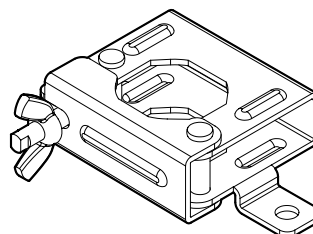
#### OBS!

- Båda storlekarna är FM-/VdS-/LPCB-godkända, ingår i cULus-listan



#### Typ AB3

- Utanpåliggande montering
- FM/LPCB-godkänd



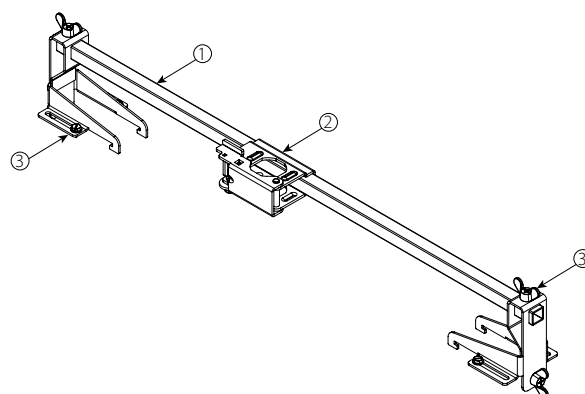
#### Typ AB4

- Locktak med gallersystem för glespanelkanaler

| Artikel | Beskrivning                                |
|---------|--------------------------------------------|
| 1       | 24"/610 mm eller 48"/1219 mm fyrkantsstång |
| 2       | Patentsökt vertikalt justerbart mittfäste  |
| 3       | Ändfäste för glespanelkanal                |

#### AMÄRKNING

- Båda storlekarna är FM-/VdS-/LPCB-godkända, ingår i cULus-listan



## 4.2 DIMENSIONER (FORTS.)

### VicFlex™-fästen

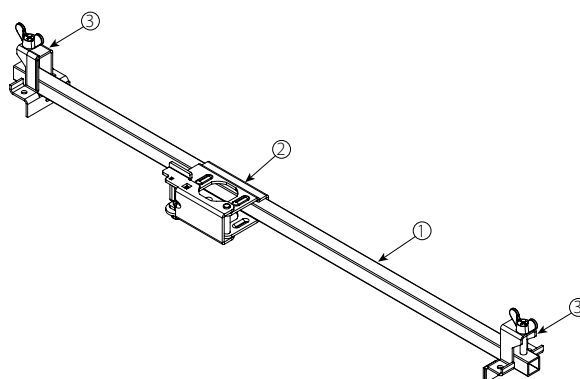
#### Typ AB5

- Locktak

| Artikel | Beskrivning                                |
|---------|--------------------------------------------|
| 1       | 24"/610 mm eller 48"/1219 mm fyrkantsstång |
| 2       | Patentsökt vertikalt justerbart mittfäste  |
| 3       | Ändfäste                                   |

#### ANMÄRKNING

- Båda storlekarna är FM-/VdS-/LPCB-godkända, ingår i cULus-listan



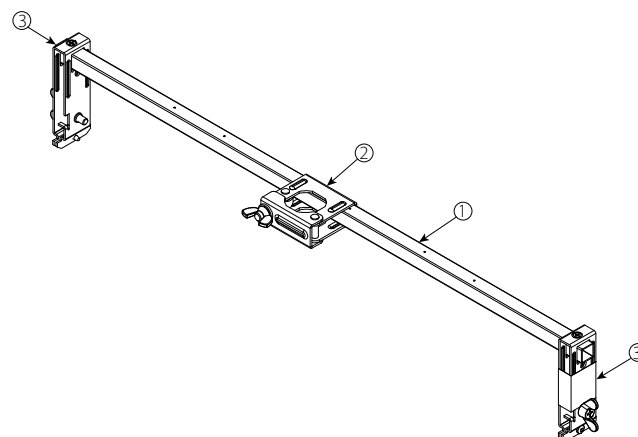
#### Typ AB7

- Undertak
- Locktak

| Artikel | Beskrivning                                |
|---------|--------------------------------------------|
| 1       | 24"/610 mm eller 48"/1219 mm fyrkantsstång |
| 2       | Patenterat 1-Bee2®-mittfäste               |
| 3       | Ändfäste                                   |

#### ANMÄRKNING

- Båda storlekarna är FM-/VdS-/LPCB-godkända



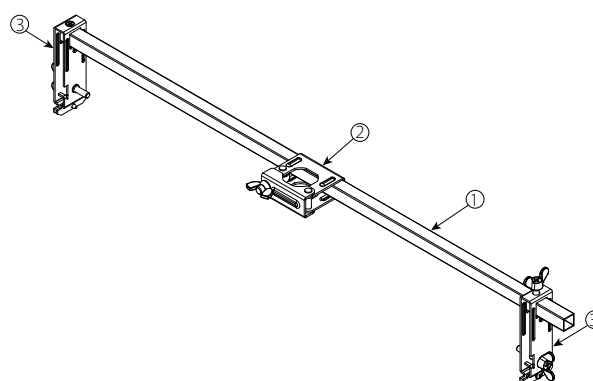
#### Justerbar typ AB7

- Undertak
- Locktak

| Artikel | Beskrivning                        |
|---------|------------------------------------|
| 1       | 700 mm eller 1400 mm fyrkantsstång |
| 2       | Patenterat 1-Bee2®-mittfäste       |
| 3       | Ändfäste (justerbart)              |

#### ANMÄRKNING

- Båda storlekarna är FM-/VdS-/LPCB-godkända



## 4.2 DIMENSIONER (FORTS.)

### VicFlex™-fästen

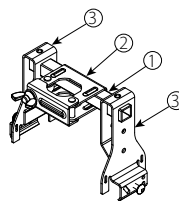
#### Typ AB10

- Undertak
- Armstrong® TechZone™

| Artikel | Beskrivning                  |
|---------|------------------------------|
| 1       | 6"/152 mm fyrkantsstång*     |
| 2       | Patenterat 1-Bee2®-mittfäste |
| 3       | Ändfäste                     |

#### ANMÄRKNING

- FM-/VdS/LPCB-godkänd, ingår i cULu-listan



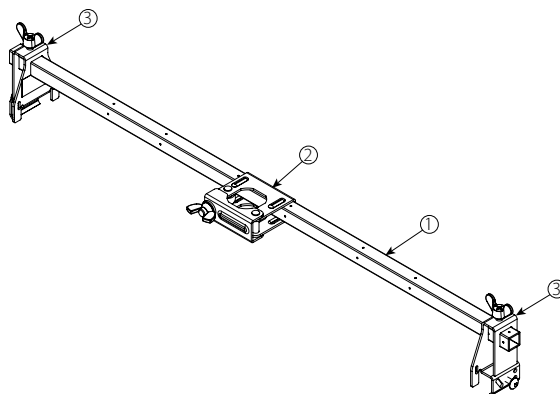
#### Typ AB11

- Undertak
- Locktak

| Artikel | Beskrivning                                |
|---------|--------------------------------------------|
| 1       | 24"/610 mm eller 48"/1219 mm fyrkantsstång |
| 2       | Patenterat 1-Bee2®-mittfäste               |
| 3       | Ändfäste                                   |

#### ANMÄRKNING

- FM-/VdS/LPCB-godkänd, ingår i cULu-listan



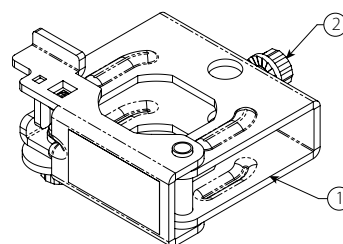
#### Typ AB12

- Undertak
- Locktak

| Artikel | Beskrivning                  |
|---------|------------------------------|
| 1       | Konsolens stomme av typ AB12 |
| 2       | T25 drivställskruv           |

#### ANMÄRKNING

- FM-/VdS-/LPCB-godkänd



## 4.2 DIMENSIONER (FORTS.)

### VicFlex™-fästen

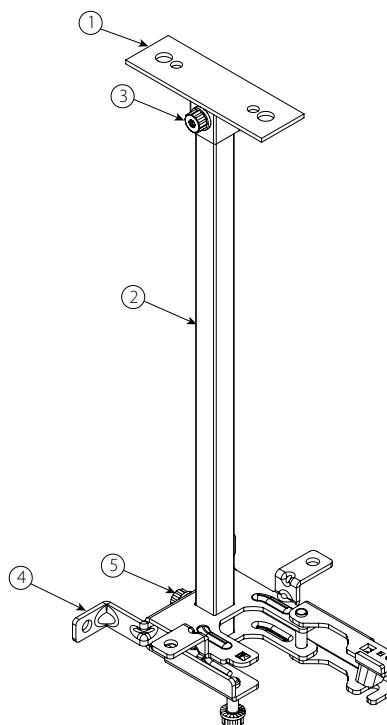
#### Typ ABBA

- Golv-ovanför-montering
- Cantilever-montering
- Tillfällig montering i exponerade tak

| Artikel | Beskrivning                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 1       | Fästplatta av typ ABBA                                          |
| 2       | Fyrkantsstång av typ ABBA                                       |
| 3       | Hålskruv, räfflad fläns, M6 x 1 x 20, T25 Torx-enhet infälld    |
| 4       | Fäste av typ ABMM                                               |
| 5       | Hålskruv, räfflad fläns, M6 x 1 x 15.24, T25 Torx-enhet infälld |

#### ANMÄRKNING

- FM/LPCB-godkänd



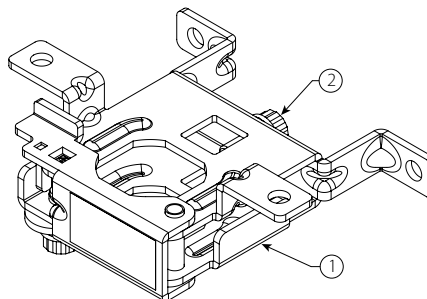
#### Typ ABMM

- Utanpåliggande montering
- Standoff-montering

| Artikel | Beskrivning                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 1       | Fäste av typ ABMM                                               |
| 2       | Hålskruv, räfflad fläns, M6 x 1 x 15.24, T25 Torx-enhet infälld |

#### ANMÄRKNING

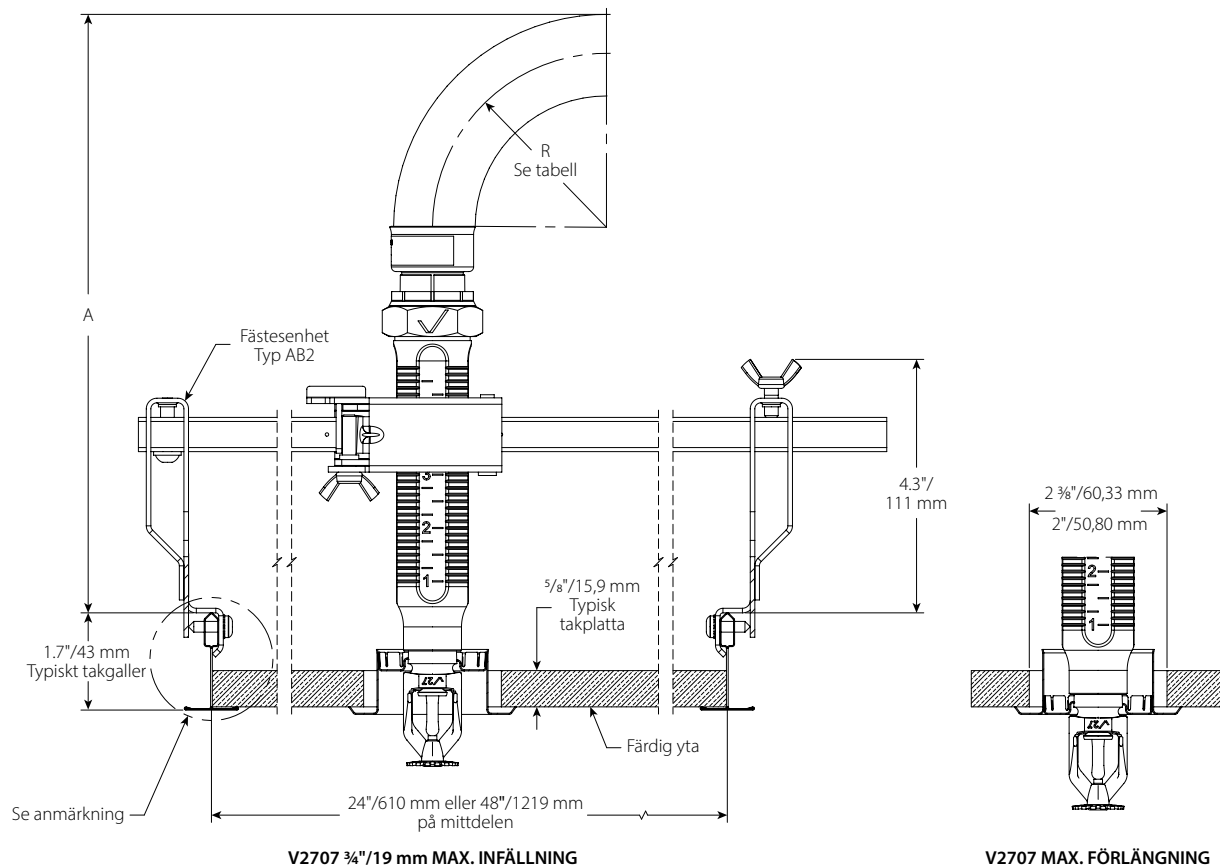
- FM/LPCB-godkänd



## 4.3 DIMENSIONER

### Spelrum

Serie AH1 flätad slang och typ AB2-fäste med undertak av T-galler



| Dimension |                                           | Slangens spelrum                              |                                               |                                               |                                               |                                               |                                               |
|-----------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|           |                                           | Rak förminsning                               |                                               |                                               |                                               | Lång böj                                      | Kort böj                                      |
|           |                                           | V2707<br>3/4"<br>Max. infällning<br>tum<br>mm | V3802<br>1/2"<br>Max. infällning<br>tum<br>mm | V2707<br>3/4"<br>Max. infällning<br>tum<br>mm | V3802<br>1/2"<br>Max. infällning<br>tum<br>mm | V2707<br>3/4"<br>Max. infällning<br>tum<br>mm | V3802<br>1/2"<br>Max. infällning<br>tum<br>mm |
| R         | Böjradie                                  | 3.0<br>76,2                                   |                                               | 7.0<br>178                                    |                                               | —                                             | —                                             |
| A         | Min. erforderligt<br>installationsutrymme | 9.6<br>244                                    | 11.1<br>282                                   | 13.6<br>345                                   | 15.1<br>384                                   | 5.8<br>147                                    | 5.8<br>147                                    |

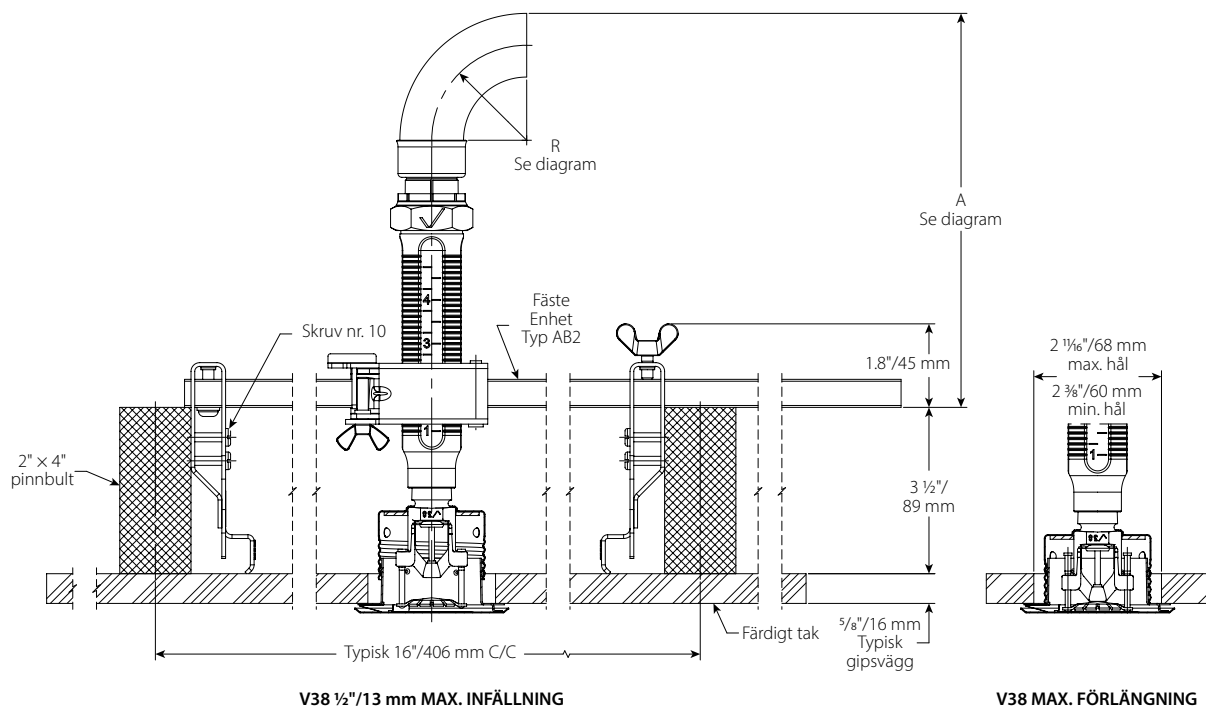
#### ANMÄRKNING

- Variationer på taggaller, sprinklerhuvuden, fästen och slangar är tillåtna men kan leda till avvikelser från spelrumsvärdena som anges ovan.

## 4.4 DIMENSIONER

### Spelrum

Serie AH1 flätad slang och typ AB2-fäste med trä-metallbalkstak



| Dimension | Slangens spelrum                                      |                                                       |                                                |                                                       |                                                       |                                                |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|           | Rak förminsning                                       |                                                       |                                                |                                                       |                                                       |                                                |
|           | V2707<br>3/4"   20 mm max.<br>infällning<br>tum<br>mm | V3802<br>1/2"   13 mm max.<br>infällning<br>tum<br>mm | V2709<br>3/4"   20 mm<br>sidovägg<br>tum<br>mm | V2707<br>3/4"   20 mm<br>max. infällning<br>tum<br>mm | V3802<br>1/2"   13 mm max.<br>infällning<br>tum<br>mm | V2709<br>3/4"   20 mm<br>sidovägg<br>tum<br>mm |
| R         | Böjradie                                              | 3.0<br>80                                             |                                                |                                                       | 7.0<br>175                                            |                                                |
| A         | Min. erforderligt<br>installationsutrymme             | 7.2<br>183                                            | 8.6<br>218                                     | 7.1<br>180                                            | 11.2<br>285                                           | 12.6<br>320                                    |

| Dimension | Slangens spelrum                                      |                                                |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|           | Lång böj                                              |                                                | Kort böj                                              |
|           | V2707<br>3/4"   20 mm max.<br>infällning<br>tum<br>mm | V2709<br>3/4"   20 mm<br>sidovägg<br>tum<br>mm | V3802<br>1/2"   13 mm max.<br>infällning<br>tum<br>mm |
| R         | Böjradie                                              | —                                              |                                                       |
| A         | Min. erforderligt<br>installationsutrymme             | 3.3<br>84                                      | 3.6<br>91                                             |

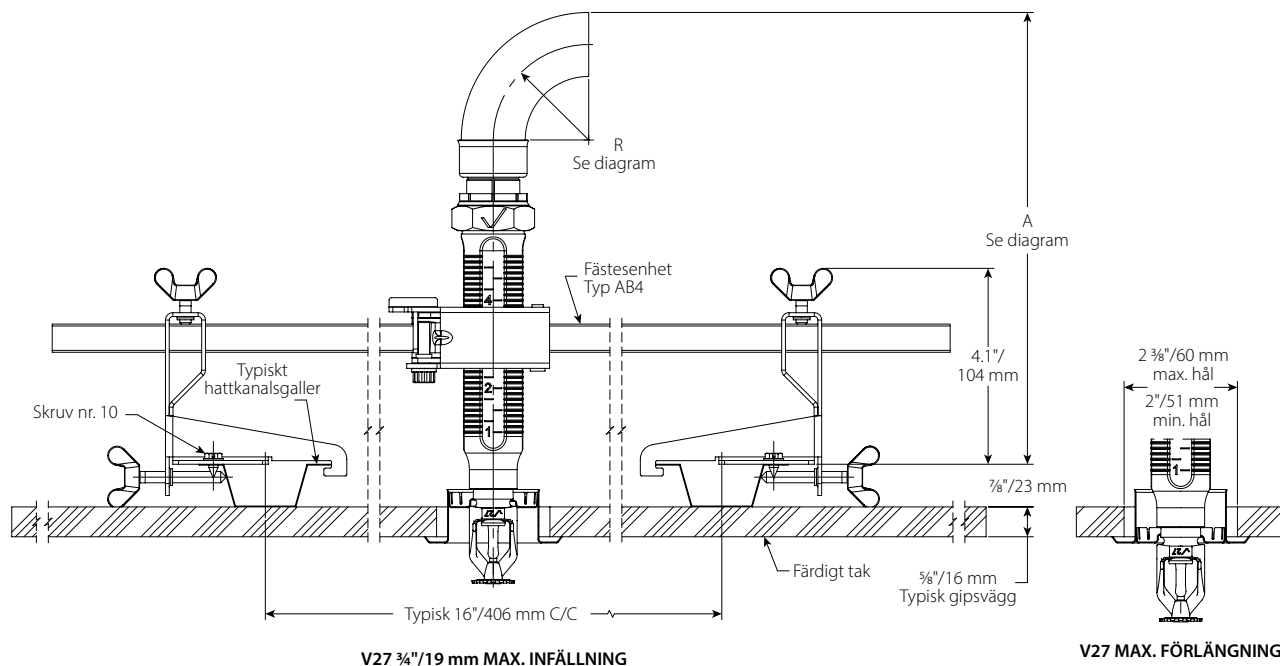
#### ANMÄRKNING

- Variationer på taggaller, sprinklerhuvuden, fästen och slangar är tillåtna men kan leda till avvikelser från spelrumsvärdena som anges ovan.

## 4.5 DIMENSIONER

### Spelrum

Serie AH1 flätad slang och typ AB4-fäste med glespanelkanaltak



| Dimension |                                           | Slangens spelrum             |                  |                              |                  |                              |                  |
|-----------|-------------------------------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|------------------|
|           |                                           | Rak förminskning             |                  |                              |                  | Lång böj                     | Kort böj         |
|           |                                           | V27 nedåtriktad<br>tum<br>mm | V38<br>tum<br>mm | V27 nedåtriktad<br>tum<br>mm | V38<br>tum<br>mm | V27 nedåtriktad<br>tum<br>mm | V38<br>tum<br>mm |
| R         | Böjradie                                  | 3.0<br>80                    |                  | 7.0<br>175                   |                  | —                            | —                |
| A         | Min. erforderligt<br>installationsutrymme | 9.8<br>249                   | 11.2<br>285      | 13.8<br>351                  | 15.2<br>386      | 8.0<br>203                   | 5.9<br>150       |

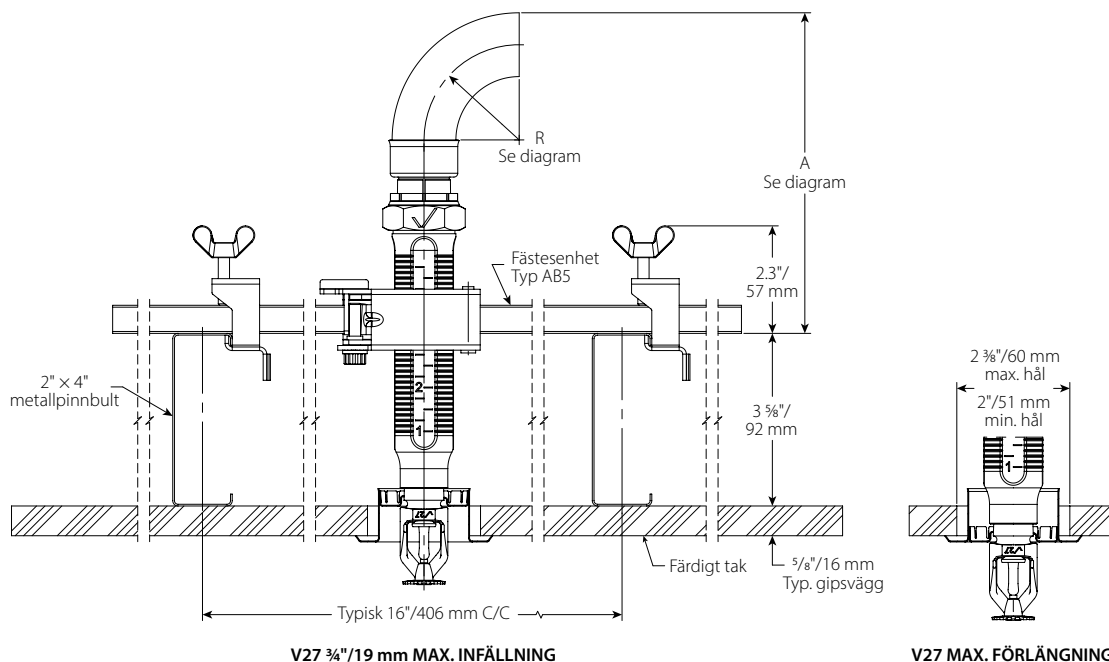
#### ANMÄRKNING

- Variationer på taggaller, sprinklerhuvuden, fästen och slangar är tillåtna men kan leda till avvikelser från spelrumsvärdena som anges ovan.

## 4.6 DIMENSIONER

### Spelrum

Serie AH1 flätad slang och typ AB5-fäste med metallbalkstak



| Dimension |                                              | Slangens spelrum                                      |                                                       |                                                |                                                       |                                                       |                                                |
|-----------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|           |                                              | Rak förminskning                                      |                                                       |                                                |                                                       |                                                       |                                                |
|           |                                              | V2707<br>3/4"   20 mm<br>max. infällning<br>tum<br>mm | V3802<br>1/2"   13 mm max.<br>infällning<br>tum<br>mm | V2709<br>3/4"   20 mm<br>sidovägg<br>tum<br>mm | V2707<br>3/4"   20 mm max.<br>infällning<br>tum<br>mm | V3802<br>1/2"   13 mm max.<br>infällning<br>tum<br>mm | V2709<br>3/4"   20 mm<br>sidovägg<br>tum<br>mm |
| R         | Böjradie                                     | 3.0<br>80                                             |                                                       |                                                | 7.0<br>175                                            |                                                       |                                                |
| A         | Min.<br>erforderligt<br>installationsutrymme | 7.0<br>178                                            | 8.7<br>221                                            | 7.1<br>180                                     | 11.0<br>279                                           | 12.7<br>323                                           | 11.1<br>282                                    |

| Dimension |                                              | Slangens spelrum                                      |                                                       |                                                |                                                       |                                                       |
|-----------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|           |                                              | Lång böj                                              |                                                       |                                                | Lång<br>lågprofilböj                                  | Kort böj                                              |
|           |                                              | V2707<br>3/4"   20 mm<br>max. infällning<br>tum<br>mm | V3802<br>1/2"   13 mm max.<br>infällning<br>tum<br>mm | V2709<br>3/4"   20 mm<br>sidovägg<br>tum<br>mm | V3802<br>1/2"   13 mm<br>max. infällning<br>tum<br>mm | V3802<br>1/2"   13 mm max.<br>infällning<br>tum<br>mm |
| R         | Böjradie                                     | —                                                     |                                                       |                                                | —                                                     | —                                                     |
| A         | Min.<br>erforderligt<br>installationsutrymme | 3.5<br>89                                             | 4.9<br>124                                            | 3.6<br>91                                      | 2.9<br>74                                             | 3.3<br>84                                             |

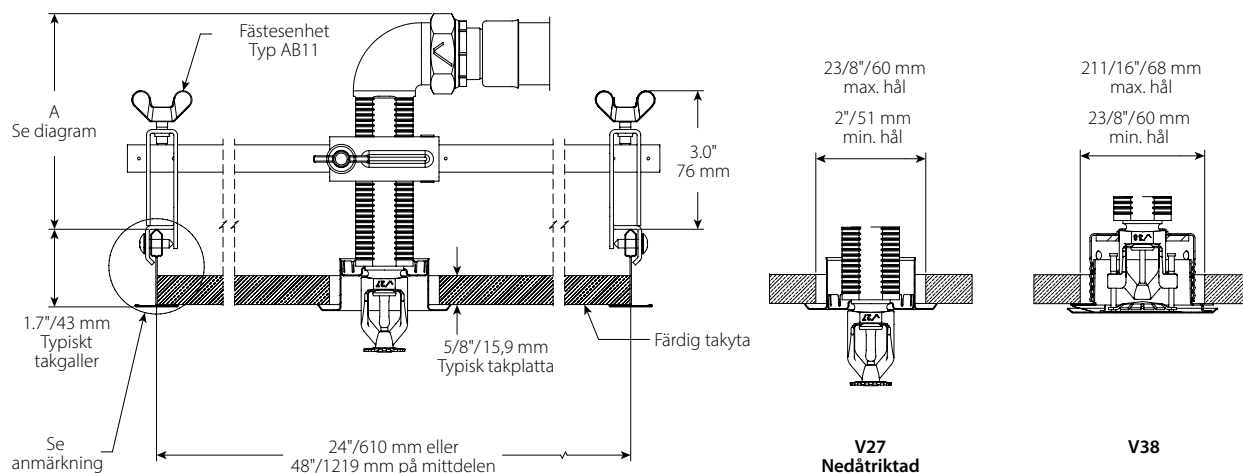
#### ANMÄRKNING

- Variationer på taggaller, sprinklerhuvuden, fästen och slangar är tillåtna men kan leda till avvikelser från spelrumsvärdena som anges ovan.

## 4.7 DIMENSIONER

### Spelrum

Serie AH1 flätad slang och typ AB11-fäste (LÅGPROFILSLÖSNING) med undertak av T-galler



| Dimension |                                        | Slangens spelrum                      |                                       |
|-----------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|           |                                        | Lång lågprofilbøj                     | Kort lågprofilbøj                     |
|           |                                        | V2707<br>3/4"   20 mm max. infällning | V3802<br>1/2"   13 mm max. infällning |
| A         | Min. erforderligt installationsutrymme | tum<br>mm                             | tum<br>mm                             |
|           |                                        | 4.0<br>102                            | 3.9<br>99                             |

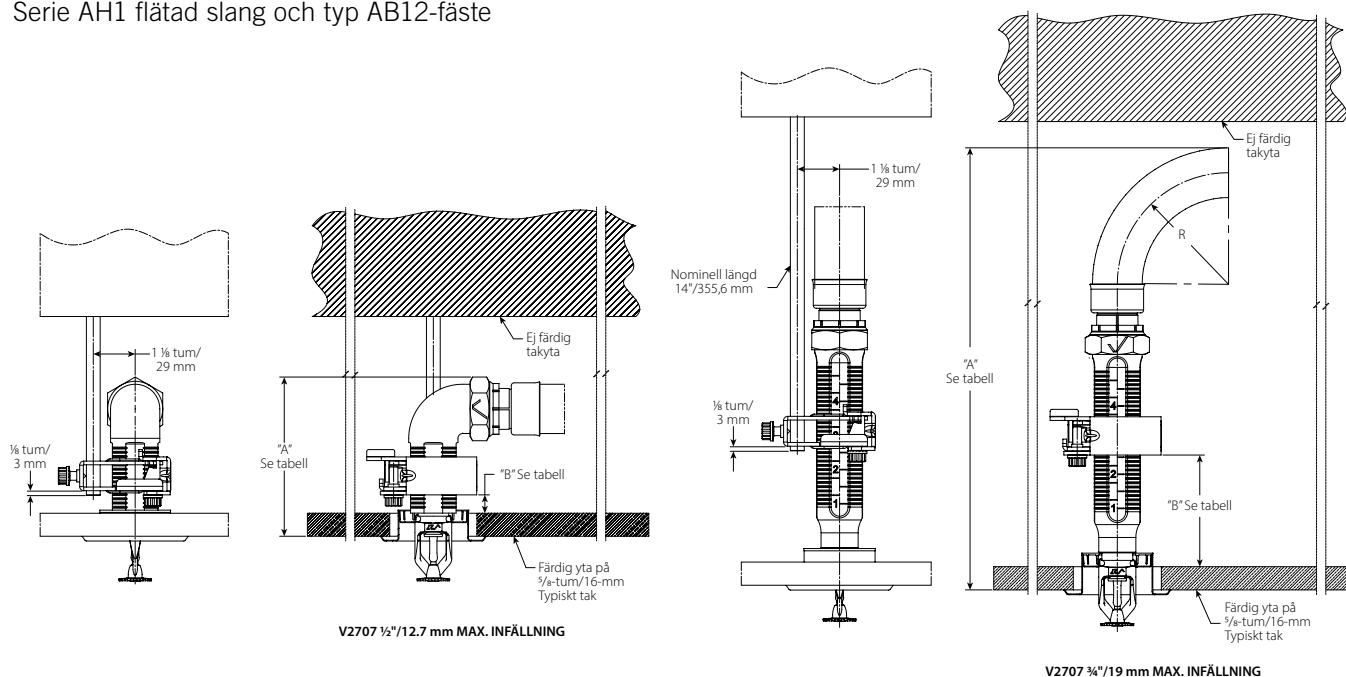
#### ANMÄRKNING

- Variationer på taggaller, sprinklerhuvuden, fästen och slangar är tillåtna men kan leda till avvikelser från spelrumsvärdena som anges ovan.

## 4.8 DIMENSIONER

### Spelrum

Serie AH1 flätad slang och typ AB12-fäste



| Dimension |                                                                     | Slangens spelrum    |              |                    |              |                    |              |                    |              |                          |               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------------|---------------|
|           |                                                                     | Kort lågprofilbøj   |              | Lång lågprofilbøj  |              | Kort standardbøj   |              | Lång standardbøj   |              | Rak standardförminskning |               |
|           |                                                                     | 3/4"/19 mm infälld* | Dold         | 3/4"/19 mm infälld | Dold         | 3/4"/19 mm infälld | Dold         | 3/4"/19 mm infälld | Dold         | 3/4"/19 mm infälld       | Dold          |
|           |                                                                     | tum mm              | tum mm       | tum mm             | tum mm       | tum mm             | tum mm       | tum mm             | tum mm       | tum mm                   | tum mm        |
| R         | Böjradie                                                            | —                   |              | —                  |              | —                  |              | —                  |              | 7<br>175,0               |               |
| A         | Min. erforderligt installationsutrymme                              | 4.0<br>101,6        | 5.5<br>139,7 | 5.6<br>142,2       | 7.2<br>182,9 | 5.9<br>149,9       | 7.5<br>190,5 | 7.7<br>195,6       | 9.3<br>236,2 | 15.0<br>381,0            | 16.6<br>421,6 |
| B         | Avstånd från översidan av typisk takplatta till underkant på utlopp | 0.5<br>12,7         | 2.0<br>50,8  | 1.5<br>38,1        | 1.5<br>38,1  | 1.5<br>38,1        | 1.5<br>38,1  | 3.0<br>76,2        | 3.0<br>76,2  | 3.0<br>76,2              | 3.0<br>76,2   |

\* Begränsad justerbarhet

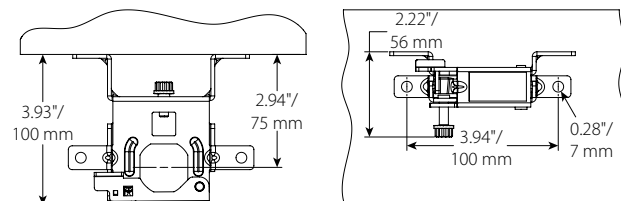
#### ANMÄRKNING

- För typ AB12-fäste är sprinklerplaceringen relativt den gängade 3/8" stängan 1 1/8"/29 mm center-till-center.
- Variationer på taggaller, sprinklerhuvuden, fästen och slangar är tillåtna men kan leda till avvikelser från spelrumsvärdena som anges ovan.

## 4.9 DIMENSIONER

### Standoff-dimensioner

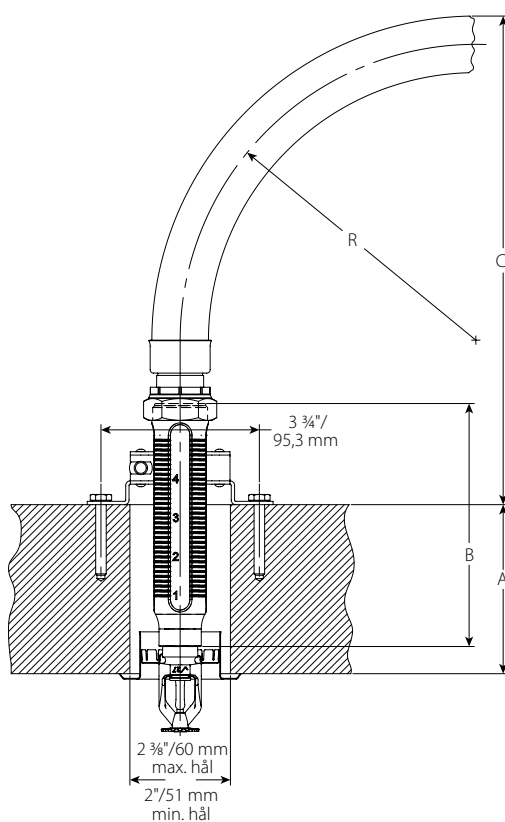
Fäste av typ ABMM



## 4.10 DIMENSIONER

### Spelrum

Serie AH1 flätad slang och typ AB3- och ABMM-fäste för utanpåliggande montering



| Dimension |                                                     | Slangens spelrum |             |             |             |             |             |             |               |             |             |               |             |             |             |             |             |
|-----------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|           |                                                     | tum<br>mm        |             |             |             |             |             |             |               | tum<br>mm   |             |               |             |             |             |             |             |
| R         | Böjradie                                            | 7<br>175         |             |             |             |             |             |             |               | 8<br>200    |             |               |             |             |             |             |             |
| A         | Väggfjocklek                                        | 4<br>100         |             | 6<br>150    |             | 8<br>200    |             | 10<br>250   |               | 2<br>50     |             | 4<br>100      |             | 6<br>150    |             | 8<br>200    |             |
| B         | Avstickslängd                                       | 5.75<br>146,1    | 9<br>228,6  | 13<br>330,2 | 9<br>228,6  | 13<br>330,2 | 13<br>330,2 | 13<br>330,2 | 5.75<br>146,1 | 9<br>228,6  | 13<br>330,2 | 5.75<br>146,1 | 9<br>228,6  | 13<br>330,2 | 9<br>228,6  | 13<br>330,2 | 13<br>330,2 |
| C         | Avstånd från toppen av taket till toppen av slangen | 9.6<br>243       | 12.8<br>325 | 16.8<br>427 | 10.8<br>275 | 14.8<br>376 | 12.8<br>325 | 10.8<br>275 | 12.6<br>319   | 15.8<br>402 | 19.8<br>503 | 10.6<br>268   | 13.8<br>351 | 17.8<br>452 | 11.8<br>300 | 15.8<br>402 | 13.8<br>351 |

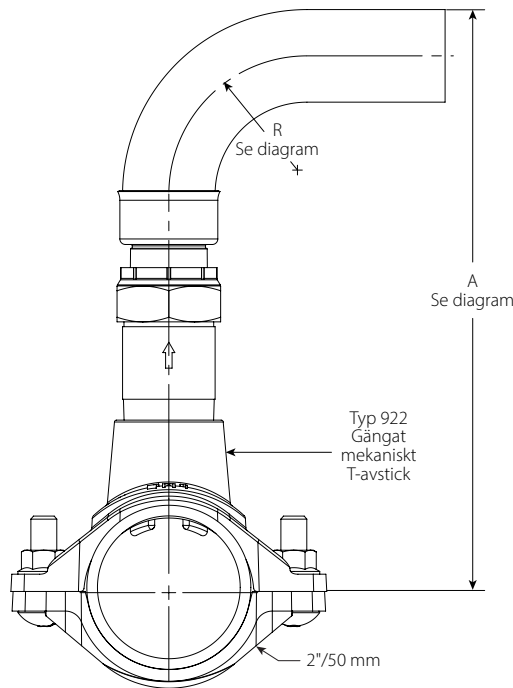
#### ANMÄRKNING

- Variationer på taggaller, sprinklerhuvuden, fästen och slangar är tillåtna men kan leda till avvikelser från spelrumsvärdena som anges ovan.
- Typ och dimension för monteringskruvar finns i monteringsanvisningarna.

4.11 DIMENSIONER

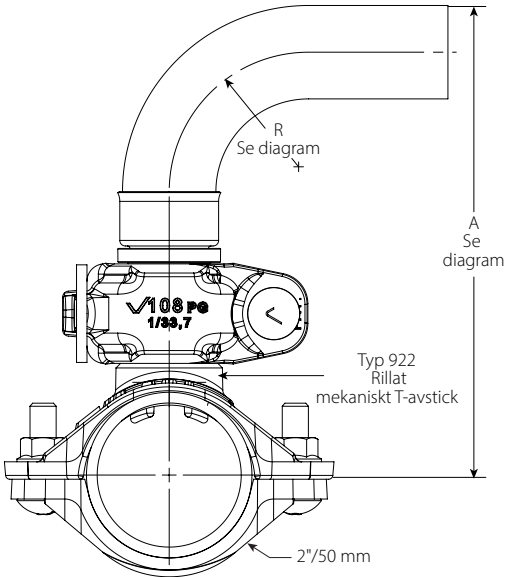
Spelrum för förgreningsrör

Serie AH1 flätad slang med typ 922 gängat avstick



| Dimension |          | Slangens spelrum<br>tum<br>mm |             |             |             |             |
|-----------|----------|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| R         | Böjradie | 3<br>80                       | 4<br>100    | 5<br>125    | 6<br>150    | 7<br>175    |
| A         | Min.     | 9.4<br>238                    | 10.4<br>263 | 11.4<br>289 | 12.4<br>314 | 13.4<br>339 |

Flätad slang serie AH1-CC med typ 922 rillat avstick

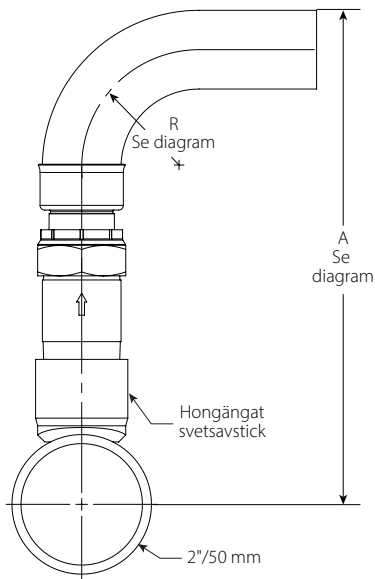


| Dimension |          | Slangens spelrum<br>tum<br>mm |            |            |             |             |
|-----------|----------|-------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|
| R         | Böjradie | 3<br>80                       | 4<br>100   | 5<br>125   | 6<br>150    | 7<br>175    |
| A         | Min.     | 7.7<br>197                    | 8.7<br>222 | 9.7<br>247 | 10.7<br>273 | 11.7<br>298 |

4.12 DIMENSIONER

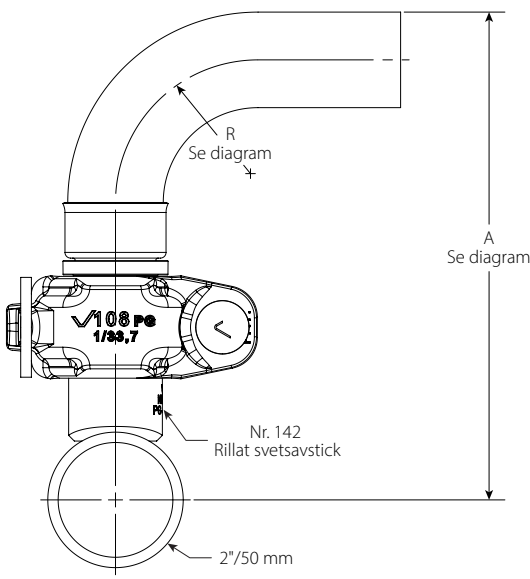
Spelrum för förgreningsrör

Serie AH1 flätad slang med hongängat avstick



| Dimension |          | Slangens spelrum |             |             |             |              |
|-----------|----------|------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
|           |          | tum<br>mm        |             |             |             |              |
| R         | Böjradie | 3<br>80          | 4<br>100    | 5<br>125    | 6<br>150    | 7<br>175     |
| A         | Min.     | 9.4<br>239       | 10.4<br>264 | 11.4<br>290 | 12.4<br>315 | 13.41<br>341 |

Flätad slang serie AH1-CC med rillat avstick



| Dimension |          | Slangens spelrum |            |             |             |             |
|-----------|----------|------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
|           |          | tum<br>mm        |            |             |             |             |
| R         | Böjradie | 3<br>80          | 4<br>100   | 5<br>125    | 6<br>150    | 7<br>175    |
| A         | Min.     | 8.1<br>205       | 9.1<br>231 | 10.1<br>256 | 11.1<br>281 | 12.1<br>307 |

## 5.0 PRESTANDA – FRIKTIONSFÖRLUSTER



Serie AH1 och AH1-CC flätade slangar med raka 5.75"/146 mm förminskningar  
VicFlex™-fästen av typ AB2, AB4, AB5 och AB10

| Slang              | Förminskning |                                       | UL                                                         |            |
|--------------------|--------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|
| Längd<br>tum<br>mm | Typ          | Nominell avsticksstorlek<br>tum<br>DN | Motsvarande rörlängd<br>1"/33,7 mm sch. 40<br>fot<br>meter | Max. böjar |
| 31<br>790          | Rak          | 1/2<br>DN15                           | 41.0<br>12,5                                               | 3          |
|                    |              | 3/4<br>DN20                           | 39.0<br>11,9                                               |            |
|                    |              |                                       |                                                            |            |
| 36<br>915          | Rak          | 1/2<br>DN15                           | 49.0<br>14,9                                               | 4          |
|                    |              | 3/4<br>DN20                           | 48.0<br>14,6                                               |            |
|                    |              |                                       |                                                            |            |
| 48<br>1220         | Rak          | 1/2<br>DN15                           | 62.0<br>18,9                                               | 4          |
|                    |              | 3/4<br>DN20                           | 59.0<br>18,0                                               |            |
|                    |              |                                       |                                                            |            |
| 60<br>1525         | Rak          | 1/2<br>DN15                           | 72.0<br>21,9                                               | 4          |
|                    |              | 3/4<br>DN20                           | 73.0<br>22,3                                               |            |
|                    |              |                                       |                                                            |            |
| 72<br>1830         | Rak          | 1/2<br>DN15                           | 87.0<br>26,5                                               | 5          |
|                    |              | 3/4<br>DN20                           | 90.0<br>27,4                                               |            |
|                    |              |                                       |                                                            |            |

## 5.1 PRESTANDA – FRIKTIONSFÖRLUSTER



Serie AH1 flätad slang med 90° lågprofilböj  
typ AB11 VicFlex™-fäste

| Slang              | Förminskning |                                       | UL                                                         |            |
|--------------------|--------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|
| Längd<br>tum<br>mm | Typ          | Nominell avsticksstorlek<br>tum<br>DN | Motsvarande rörlängd<br>1"/33,7 mm sch. 40<br>fot<br>meter | Max. böjar |
| 31<br>790          | LP-böj       | 1/2<br>DN15                           | 37,0<br>11,3                                               | 3          |
|                    |              | 3/4<br>DN20                           | 44,0<br>13,4                                               |            |
|                    |              |                                       |                                                            |            |
| 36<br>915          | LP-böj       | 1/2<br>DN15                           | 47,0<br>14,3                                               | 4          |
|                    |              | 3/4<br>DN20                           | 53,0<br>16,2                                               |            |
|                    |              |                                       |                                                            |            |
| 48<br>1220         | LP-böj       | 1/2<br>DN15                           | 58,0<br>17,7                                               | 4          |
|                    |              | 3/4<br>DN20                           | 68,0<br>20,7                                               |            |
|                    |              |                                       |                                                            |            |
| 60<br>1525         | LP-böj       | 1/2<br>DN15                           | 70,0<br>21,3                                               | 4          |
|                    |              | 3/4<br>DN20                           | 77,0<br>23,5                                               |            |
|                    |              |                                       |                                                            |            |
| 72<br>1830         | LP-böj       | 1/2<br>DN15                           | 83,0<br>25,3                                               | 5          |
|                    |              | 3/4<br>DN20                           | 99,0<br>30,2                                               |            |
|                    |              |                                       |                                                            |            |

## 5.2 PRESTANDA – FRIKTIONSFÖRLUSTER

Serie AH1 och AH1-CC designguide för motsvarande längd på flätad slang

| Slang              |                                          | Motsvarande rörlängd 1"33,7 mm sch. 40 |                            |                            |                            |                            |
|--------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Längd<br>tum<br>mm | Nominell<br>avsticksstorlek<br>tum<br>DN | 1<br>böj<br>fot<br>meter               | 2<br>böjar<br>fot<br>meter | 3<br>böjar<br>fot<br>meter | 4<br>böjar<br>fot<br>meter | 5<br>böjar<br>fot<br>meter |
| 31<br>790          | 1/2<br>DN15                              | 28,0<br>8,5                            | 34,0<br>10,4               | 41,0<br>12,5               | –                          | –                          |
|                    | 3/4<br>DN20                              | 28,0<br>8,5                            | 33,0<br>10,1               | 39,0<br>11,9               |                            |                            |
|                    |                                          |                                        |                            |                            |                            |                            |
| 36<br>915          | 1/2<br>DN15                              | 34,0<br>10,4                           | 39,0<br>11,9               | 44,0<br>13,4               | 49,0<br>14,9               | –                          |
|                    | 3/4<br>DN20                              | 33,0<br>10,1                           | 39,0<br>11,9               | 44,0<br>13,4               | 48,0<br>14,6               |                            |
|                    |                                          |                                        |                            |                            |                            |                            |
| 48<br>1220         | 1/2<br>DN15                              | 44,0<br>13,4                           | 50,0<br>15,2               | 56,0<br>17,1               | 62,0<br>18,9               | –                          |
|                    | 3/4<br>DN20                              | 44,0<br>13,4                           | 50,0<br>15,2               | 55,0<br>16,8               | 59,0<br>18,0               |                            |
|                    |                                          |                                        |                            |                            |                            |                            |
| 60<br>1525         | 1/2<br>DN15                              | 55,0<br>16,8                           | 61,0<br>18,6               | 66,0<br>20,1               | 72,0<br>21,9               | –                          |
|                    | 3/4<br>DN20                              | 55,0<br>16,8                           | 61,0<br>18,6               | 67,0<br>20,4               | 73,0<br>22,3               |                            |
|                    |                                          |                                        |                            |                            |                            |                            |
| 72<br>1830         | 1/2<br>DN15                              | 68,0<br>20,7                           | 72,0<br>21,9               | 76,0<br>23,2               | 82,0<br>25,0               | 87,0<br>26,5               |
|                    | 3/4<br>DN20                              | 67,0<br>20,4                           | 71,0<br>21,6               | 75,0<br>22,9               | 83,0<br>25,3               | 90,0<br>27,4               |
|                    |                                          |                                        |                            |                            |                            |                            |

### ANMÄRKNINGAR

- Värden vid 3"/76,2 mm centerlinjes böjradie för användning med 5.75"/146 mm raka förminsningar
- Värdena i denna tabell tillhandahålls endast som referens av tillverkaren. För friktionsförlustdata i enlighet med UL-certifieringen, se avsnitt 5.0 och 5.1 i denna publikation.

Hur du använder designguiden:

- För vissa system kan det vara till fördel för konstruktören att beräkna systemet utifrån kortare ekvivalenta längder som hör samman med färre än maximalt tillåtet antal böjar. Konstruktören kan i detta fall välja det antal böjar som krävs och använda motsvarande ekvivalent längd ur designguiden för att bestämma hydrauliken i systemet.
- Det är möjligt att slutgiltig montering av de flexibla uttagen kan ha fler böjar än vad konstruktören angett. Om detta inträffar kan designguiden användas för att ta fram ekvivalenta längder utifrån verkligt antal installerade böjar i en specifik sprinklerinstallation. Systemets hydraulik kan beräknas om med användning av verkliga ekvivalenta längder för att verifiera systemets prestanda.

## 5.3 PRESTANDA – FRIKTIONSFÖRLUSTER



Serie AH1 och AH1-CC flätade slangar

Typ AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB7 Adj., AB8, AB10, AB12, ABBA and ABMM VicFlex™-fästen

| Slang              | Sprinkler                    | Förminskning                             |     | FM                                                            |            |
|--------------------|------------------------------|------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------|------------|
| Längd<br>tum<br>mm | K-faktor<br>Imperial<br>S.I. | Nominell<br>avsticksstorlek<br>tum<br>DN | Typ | Motsvarande rörlängd<br>1"/33,7 mm<br>sch. 40<br>fot<br>meter | Max. böjar |
| 31<br>790          | 5.6<br>8,1                   | 1/2<br>DN15                              | Rak | 35.7<br>10,9                                                  | 2          |
|                    |                              |                                          | Böj | 30.4<br>9,3                                                   |            |
|                    | 8.0<br>11,5                  | 3/4<br>DN20                              | Rak | 32.9<br>10,0                                                  |            |
|                    |                              |                                          | Böj | 32.4<br>9,9                                                   |            |
|                    | 11.2<br>16,1                 | 3/4<br>DN20                              | Rak | 32.9<br>10,0                                                  |            |
|                    |                              |                                          | Böj | 32.4<br>9,9                                                   |            |
|                    | 14.0<br>20,2                 | 3/4<br>DN20                              | Rak | 32.9<br>10,0                                                  |            |
|                    |                              |                                          | Böj | 32.4<br>9,9                                                   |            |
| 36<br>915          | 5.6<br>8,1                   | 1/2<br>DN15                              | Rak | 42.1<br>12,8                                                  | 2          |
|                    |                              |                                          | Böj | 36.9<br>11,2                                                  |            |
|                    | 8.0<br>11,5                  | 3/4<br>DN20                              | Rak | 39.2<br>11,9                                                  |            |
|                    |                              |                                          | Böj | 38.9<br>11,9                                                  |            |
|                    | 11.2<br>16,1                 | 3/4<br>DN20                              | Rak | 39.2<br>11,9                                                  |            |
|                    |                              |                                          | Böj | 38.9<br>11,9                                                  |            |
|                    | 14.0<br>20,2                 | 3/4<br>DN20                              | Rak | 39.2<br>11,9                                                  |            |
|                    |                              |                                          | Böj | 39.2<br>11,9                                                  |            |
| 48<br>1220         | 5.6<br>8,1                   | 1/2<br>DN15                              | Rak | 57.5<br>17,5                                                  | 3          |
|                    |                              |                                          | Böj | 52.2<br>15,9                                                  |            |
|                    | 8.0<br>11,5                  | 3/4<br>DN20                              | Rak | 54.4<br>16,6                                                  |            |
|                    |                              |                                          | Böj | 54.5<br>16,6                                                  |            |
|                    | 11.2<br>16,1                 | 3/4<br>DN20                              | Rak | 54.4<br>16,6                                                  |            |
|                    |                              |                                          | Böj | 54.5<br>16,6                                                  |            |
|                    | 14.0<br>20,2                 | 3/4<br>DN20                              | Rak | 54.4<br>16,6                                                  |            |
|                    |                              |                                          | Böj | 54.5<br>16,6                                                  |            |

## ANMÄRKNINGAR ANGÄENDE FM

- Serie AH1- och AH1-CC-slangar har provats och godkänts av FM Global för användning i våta och torra system och delsystem enligt NFPA 13, 13R och 13D och FM datablad 2-0, 2-5 och 2-8. Säkerhetsstandarderna FM 1637, och VdS omfattar, men begränsas inte till, tryckväxling, korrosionstålighet, flödeskaraktistika, vibrationstålighet, läckage, mekanisk och hydrostatisk styrka.
- EXEMPEL: En slang på 48 tum som installeras med två 30° böjar och två 90° böjar är tillåten och anses motsvara data i tabellen ovan. I exemplet är totalvinkeln i grader 240°, vilket är mindre än tillåtna 270°.

## 5.3 PRESTANDA – FRIKTIONSFÖRLUSTER (FORTS.)



Serie AH1 och AH1-CC flätade slangar

Typ AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB7 Adj., AB8, AB10, AB12, ABBA and ABMM VicFlex™-fästen

| Slang              | Sprinkler                    | Förminskning                             |     | FM                                                            |            |
|--------------------|------------------------------|------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------|------------|
| Längd<br>tum<br>mm | K-faktor<br>Imperial<br>S.I. | Nominell<br>avsticksstorlek<br>tum<br>DN | Typ | Motsvarande rörlängd<br>1"/33,7 mm<br>sch. 40<br>fot<br>meter | Max. böjar |
| 60<br>1525         | 5.6<br>8,1                   | ½<br>DN15                                | Rak | 72.9<br>22,2                                                  | 2          |
|                    |                              |                                          | Böj | 68.2<br>20,8                                                  |            |
|                    | 8.0<br>11,5                  | ¾<br>DN20                                | Rak | 69.5<br>21,2                                                  |            |
|                    |                              |                                          | Böj | 70.1<br>21,4                                                  |            |
|                    | 11.2<br>16,1                 | ¾<br>DN20                                | Rak | 69.5<br>21,2                                                  |            |
|                    |                              |                                          | Böj | 70.1<br>21,4                                                  |            |
|                    | 14.0<br>20,2                 | ¾<br>DN20                                | Rak | 69.5<br>21,2                                                  |            |
|                    |                              |                                          | Böj | 70.1<br>21,4                                                  |            |
| 72<br>1830         | 5.6<br>8,1                   | ½<br>DN15                                | Rak | 88.4<br>26,9                                                  | 2          |
|                    |                              |                                          | Böj | 83.8<br>25,5                                                  |            |
|                    | 8.0<br>11,5                  | ¾<br>DN20                                | Rak | 84.7<br>25,8                                                  |            |
|                    |                              |                                          | Böj | 85.7<br>26,1                                                  |            |
|                    | 11.2<br>16,1                 | ¾<br>DN20                                | Rak | 84.7<br>25,8                                                  |            |
|                    |                              |                                          | Böj | 85.7<br>26,1                                                  |            |
|                    | 14.0<br>20,2                 | ¾<br>DN20                                | Rak | 84.7<br>25,8                                                  |            |
|                    |                              |                                          | Böj | 85.7<br>26,1                                                  |            |

## ANMÄRKNINGAR ANGÅENDE FM

- Serie AH1- och AH1-CC-slangar har provats och godkänts av FM Global för användning i våta och torra system och delsystem enligt NFPA 13, 13R och 13D och FM datablad 2-0, 2-5 och 2-8. Säkerhetsstandarderna FM 1637, och VdS omfattar, men begränsas inte till, tryckväxling, korrosionstålighet, flödeskaraktistika, vibrationstålighet, läckage, mekanisk och hydrostatisk styrka.
- EXEMPEL: En slang på 48 tum som installeras med två 30° böjar och två 90° böjar är tillåten och anses motsvara data i tabellen ovan. I exemplet är totalvinkeln i grader 240°, vilket är mindre än tillåtna 270°.

## 5.4 PRESTANDA – FRIKTIONSFÖRLUSTER



Serie AH1- och AH1-CC flätade slangar med 90° lågprofilböjar  
VicFlex™-fästen av typ AB5, AB11, AB12, ABBA och ABMM

| Slang              | Förminskning |                                       | Sprinkler                    | FM                                                         |            |
|--------------------|--------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|
| Längd<br>tum<br>mm | Typ          | Nominell avsticksstorlek<br>tum<br>DN | K-faktor<br>Imperial<br>S.I. | Motsvarande rörlängd<br>1"/33,7 mm Sch. 40<br>fot<br>meter | Max. böjar |
| 31<br>790          | LP-böj       | 1/2<br>DN15                           | 5,6                          | 31,4                                                       | 2          |
|                    |              |                                       | 8,1                          | 9,6                                                        |            |
|                    |              | 3/4<br>DN20                           | 8,0                          | 32,3                                                       |            |
|                    |              |                                       | 11,5                         | 9,8                                                        |            |
|                    |              |                                       | 11,2                         | 32,3                                                       |            |
|                    |              |                                       | 16,1                         | 9,8                                                        |            |
| 36<br>915          | LP-böj       | 1/2<br>DN15                           | 5,6                          | 37,7                                                       | 2          |
|                    |              |                                       | 8,1                          | 11,5                                                       |            |
|                    |              | 3/4<br>DN20                           | 8,0                          | 38,8                                                       |            |
|                    |              |                                       | 11,5                         | 11,8                                                       |            |
|                    |              |                                       | 11,2                         | 38,8                                                       |            |
|                    |              |                                       | 16,1                         | 11,8                                                       |            |
| 48<br>1220         | LP-böj       | 1/2<br>DN15                           | 5,6                          | 52,8                                                       | 3          |
|                    |              |                                       | 8,1                          | 16,1                                                       |            |
|                    |              | 3/4<br>DN20                           | 8,0                          | 54,4                                                       |            |
|                    |              |                                       | 11,5                         | 16,6                                                       |            |
|                    |              |                                       | 11,2                         | 54,4                                                       |            |
|                    |              |                                       | 16,1                         | 16,6                                                       |            |
| 60<br>1525         | LP-böj       | 1/2<br>DN15                           | 5,6                          | 67,8                                                       | 4          |
|                    |              |                                       | 8,1                          | 20,7                                                       |            |
|                    |              | 3/4<br>DN20                           | 8,0                          | 70,1                                                       |            |
|                    |              |                                       | 11,5                         | 21,4                                                       |            |
|                    |              |                                       | 11,2                         | 70,1                                                       |            |
|                    |              |                                       | 16,1                         | 21,4                                                       |            |
| 72<br>1830         | LP-böj       | 1/2<br>DN15                           | 5,6                          | 82,9                                                       | 4          |
|                    |              |                                       | 8,1                          | 25,3                                                       |            |
|                    |              | 3/4<br>DN20                           | 8,0                          | 85,7                                                       |            |
|                    |              |                                       | 11,5                         | 26,1                                                       |            |
|                    |              |                                       | 11,2                         | 85,7                                                       |            |
|                    |              |                                       | 16,1                         | 26,1                                                       |            |

## ANMÄRKNINGAR ANGÅENDE FM

- Serie AH1- och AH1-CC-slangar har provats och godkänts av FM Global för användning i våta och torra system och delsystem enligt NFPA 13, 13R och 13D och FM datablad 2-0, 2-5 och 2-8. Säkerhetsstandarderna FM 1637, och VdS omfattar, men begränsas inte till, tryckväxling, korrosionstålighet, flödeskaraktistika, vibrationstålighet, läckage, mekanisk och hydrostatisk styrka.
- EXEMPEL: En slang på 48 tum som installeras med två 30° böjar och två 90° böjar med en böjradie på 7 tum är tillåten och anses motsvara data i tabellen ovan. I exemplet är totalvinkeln i grader 240°, vilket är mindre än tillåtna 270°.

## 5.5 PRESTANDA – FRIKTIONSFÖRLUSTER



Serie AH1 och AH2-CC flätade slangar  
VicFlex™-fästen av typ AB2, AB4, AB5, AB7, AB7 just, AB8, AB10, AB11 och AB12

| Slang              | Förminskning                          | VdS                                                         |            |
|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|
|                    |                                       | Motsvarande längd enligt<br>EN 10255 DN 20 (26,9 x 2,65 mm) | Max. böjar |
| Längd<br>mm<br>tum | Nominell avsticksstorlek<br>DN<br>tum | meter<br>fot                                                |            |
| 790<br>31          | DN15<br>½                             | 3,2<br>10.5                                                 | 3          |
|                    | DN20<br>¾                             |                                                             |            |
| 915<br>36          | DN15<br>½                             | 3,7<br>12.1                                                 | 3          |
|                    | DN20<br>¾                             |                                                             |            |
| 1220<br>48         | DN15<br>½                             | 4,9<br>16.1                                                 | 3          |
|                    | DN20<br>¾                             |                                                             |            |
| 1525<br>60         | DN15<br>½                             | 6,1<br>20.0                                                 | 4          |
|                    | DN20<br>¾                             |                                                             |            |
| 1830<br>72         | DN15<br>½                             | 7,3<br>24.0                                                 | 4          |
|                    | DN20<br>¾                             |                                                             |            |

## LISTA ÖVER VDS-TAKTILLVERKARE

## AB1, AB2, AB7, AB10, AB11, AB12

1. AMF
2. Armstrong
3. Chicago Metallic
4. Dipling
5. Durlum
6. Geipel
7. Gema-Armstrong
8. Hilti
9. Knauf
10. Lafarge
11. Linder
12. Odenwald
13. Richter
14. Rigips
15. Rockfon Pagos
16. Suckow & Fischer
17. USG Donn

## AB4

Inget specifikt godkännande

## AB5

1. Hilti
2. Knauf
3. Lafarge
4. Lindner
5. Rigips

## 5.6 PRESTANDA – FRIKTIONSFÖRLUSTER



LPS 1261: Utgåva 1.2  
Cert/LPCB-ref. 1041/02  
1041/03

Serie AH1 och AH1-CC flätade slangar  
VicFlex™-fästen typ AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB8 och AB10

| Slang              | Förminskning                          | LPCB                                                                          |            |
|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Längd<br>mm<br>tum | Nominell avsticksstorlek<br>DN<br>tum | Motsvarande längd enligt<br>EN 10255<br>DN25 (33,7 x 3,25 mm)<br>meter<br>fot | Max. böjar |
| 790<br>31          | DN15                                  | 10,4                                                                          | 2          |
|                    | 1/2                                   | 34.1                                                                          |            |
|                    | DN20                                  | 11,3                                                                          |            |
| 915<br>36          | 3/4                                   | 37.1                                                                          | 3          |
|                    | DN15                                  | 13,4                                                                          |            |
|                    | 1/2                                   | 44.0                                                                          |            |
| 1220<br>48         | DN20                                  | 13,9                                                                          | 3          |
|                    | 3/4                                   | 45.6                                                                          |            |
|                    | DN15                                  | 16,2                                                                          |            |
| 1525<br>60         | 1/2                                   | 53.1                                                                          | 3          |
|                    | DN20                                  | 16,5                                                                          |            |
|                    | 3/4                                   | 54.1                                                                          |            |
| 1830<br>72         | DN15                                  | 19,2                                                                          | 3          |
|                    | 1/2                                   | 63.0                                                                          |            |
|                    | DN20                                  | 19,7                                                                          |            |
|                    | 3/4                                   | 64.6                                                                          | 3          |
|                    | DN15                                  | 22,8                                                                          |            |
|                    | 1/2                                   | 74.8                                                                          |            |
|                    | DN20                                  | 23,5                                                                          |            |
|                    | 3/4                                   | 77.1                                                                          |            |

## 5.7 PRESTANDA – FRIKTIONSFÖRLUSTER



Serie AH1 flätad slang

| Slang              | CCC                                                                                        |                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Längd<br>mm<br>tum | Motsvarande längd på 1"/33,7 mm sch. 40-rör<br>enligt G5135.16 testat vid 114 lpm (30 gpm) |                                  |
|                    | Rak konfiguration<br>meter<br>fot                                                          | Böjkonfiguration<br>meter<br>fot |
| 790                | 4,78                                                                                       | 5,80                             |
| 31                 | 15.7                                                                                       | 19.0                             |
| 915                | 5,59                                                                                       | 10,15                            |
| 36                 | 18.3                                                                                       | 33.3                             |
| 1220               | 9,75                                                                                       | 16,25                            |
| 48                 | 32.0                                                                                       | 53.3                             |
| 1525               | 12,15                                                                                      | 22,94                            |
| 60                 | 39.9                                                                                       | 75.3                             |
| 1830               | 14,26                                                                                      | 25,98                            |
| 72                 | 46.8                                                                                       | 85.2                             |

## 6.0 MEDDELANDEN

**! VARNING**

- Läs igenom och förstå alla anvisningar innan du börjar installera produkter från Victaulic.
- Kontrollera alltid att trycket har avlastats helt i rörsystemet och att det har dränerats precis innan montering, borttagning, justering eller underhåll av någon Victaulic-produkt.
- Bär skyddsglasögon, skyddshjälm och skyddsskor.

Underlåtenhet att följa denna instruktion kan leda till dödsfall eller svåra personskador och materiella skador.

- Produkterna ska endast användas i brandskyddssystem som är konstruerade och installerade enligt gällande NFPA-standarder eller motsvarande lokala och nationella brandskyddsstandards från brandskyddsföreningen och i enlighet med gällande bygglagar och motsvarande föreskrifter. Dessa standarder och lagar innehåller viktig information om skydd av system mot frysning, korrosion, mekanisk skada osv.
- Installatören ska förstå hur produkten används och varför den utformats för en specifik användning.
- Användaren ska känna till vanliga branschstandarder för säkerhet och möjliga konsekvenser vid felaktig installation av produkten.
- Det är systemkonstruktörens ansvar att kontrollera att de flexibla rostfria slangarna lämpar sig för användning med de avsedda vätskorna i rörsystemet och i den omgivande miljön.
- Ansvarig för materialspecifikationen ska utvärdera den interna och externa effekten av den kemiska sammansättningen, pH-värdet, temperaturen, kloridnivån, syrenivån och flödet för att bekräfta att systemets livslängd kommer att vara acceptabel för den avsedda tjänsten.
- Det åligger ägaren till en byggnad eller dennes auktoriserade agent att förse sprinklersysteminstallatören med eventuell kännedom om att vattenförsörjningen kan vara kontaminerat med eller gynnsamt för utveckling av mikrobiologiskt påverkad korrosion (MIC), inklusive enligt krav i NFPA 13. Underlåtenhet att identifiera negativa vattenförhållanden kan påverka *VicFlex*-produkten och upphäva tillverkarens garanti.

Underlåtenhet att följa installationskrav och lokala och nationella föreskrifter och standarder kan äventyra systemets integritet eller orsaka systemfel, vilket kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador och egendomsskador.

Victaulic VicFlex™ flätade slangar kan målas/beläggas eller tätade, inklusive brandskyddstätningen, under förutsättning att substansen är kompatibel med rostfritt stål och förzinkat kolstål eller segjärn. Var försiktig så att sprinklern och tillhörande komponenter inte kommer i kontakt med målarfärg, beläggningar och tätningssubstanser.

Victaulic VicFlex™ flätade slangar som penetrerar genom ej brandklassad gipsvägg kommer att fungera som avsett, under förutsättning att komponenterna har installerats i enlighet med de respektive installationsinstruktioner som det hänvisas till i detta dokument.

## 7.0 REFERENSMATERIAL – KARAKTERISTIKA

### VicFlex™ Max. lastvärden

#### Serie AH1-slang med 24"-fäste

| Slanglängd<br>tum<br>mm | Total belastning |      | Max. enhetlig belastning |            |
|-------------------------|------------------|------|--------------------------|------------|
|                         | lb               | N    | lb/linjär ft             | N/linjär m |
| 31<br>790               | 4.8              | 21,4 | 2.4                      | 35,0       |
| 36<br>915               | 5.0              | 22,2 | 2.5                      | 36,5       |
| 48<br>1220              | 5.6              | 24,9 | 2.8                      | 40,9       |
| 60<br>1525              | 6.1              | 27,1 | 3.1                      | 44,5       |
| 72<br>1830              | 6.6              | 29,4 | 3.3                      | 48,2       |

#### Serie AH1-slang med 48"-fäste

| Slanglängd<br>tum<br>mm | Total belastning |      | Max. enhetlig belastning |            |
|-------------------------|------------------|------|--------------------------|------------|
|                         | lb               | N    | lb/linjär ft             | N/linjär m |
| 31<br>790               | 5.7              | 25,4 | 2.9                      | 41,6       |
| 36<br>915               | 5.9              | 26,2 | 3.0                      | 43,1       |
| 48<br>1220              | 6.5              | 28,9 | 3.3                      | 47,4       |
| 60<br>1525              | 7                | 31,1 | 3.5                      | 51,1       |
| 72<br>1830              | 7.6              | 33,8 | 3.8                      | 55,5       |

Total belastning fastställs som summan av följande vikter:

- Vattenfylld flexibel sprinklerslang med gängade ändrörskopplingar, inklusive en typisk brandsprinkler
- Fästesenhet (vilken som helst fästesmodell från Victaulic av relevant avsedd storlek)

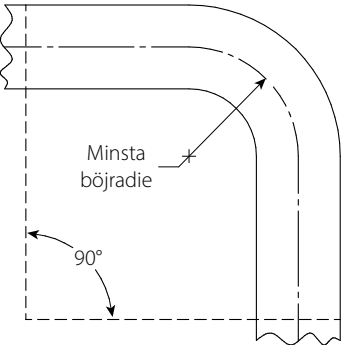
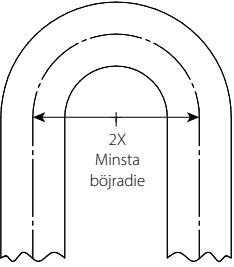
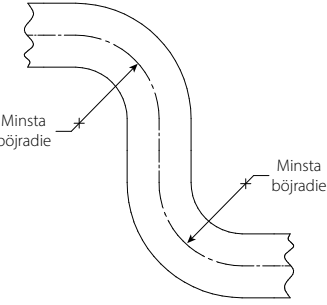
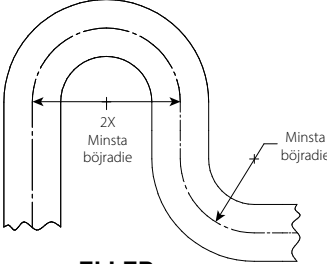
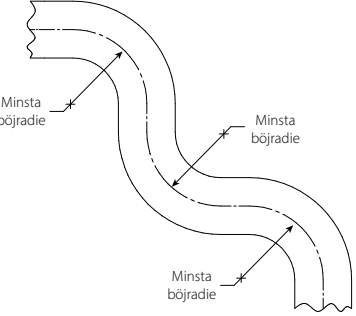
#### ASTM C635: Fjädringssystemets belastnings-bärkapaciteter (utdraget)

| Fjädringssystem | Aktuell längd<br>ft/m | Min. tillåten enhetlig belastning |            |
|-----------------|-----------------------|-----------------------------------|------------|
|                 |                       | lb/linjär ft                      | N/linjär m |
| Direkthängd     | Lätt                  | 5.0                               | 75,7       |
|                 | Mellan                | 12.0                              | 181,0      |
|                 | Tung                  | 16.0                              | 241,7      |

INNEHÅLLSFÖRTECKNING: Alla direkthängda fjädringssystem driftsklassificering för ASTM C 635 kan motstå maximal vattenfylld vikt på *VicFlex* sprinklerslang och konsol.

7.0 REFERENSMATERIAL – KARAKTERISTIKA (FORTS.)

Böjgenskaper i plan hos den flexibla slangen

| En böj                                                                            | Två böjar                                                                                                                                                                               | Tre böjar                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <br><b>ELLER</b><br> | <br><b>ELLER</b><br> |

ANMÄRKNING

- För böjar som går i tre dimensioner måste man vara försiktig, så att den flexibla slangen inte utsätts för vridkrafter.

[I-VicFlex: Handbok för installation på plats](#)

[I-RES: Handbok för installation på plats](#)

Användarens ansvar för val av produkt och dess lämplighet

Varje användare ansvarar för utvärderandet av Victaulic-produkternas lämplighet för en viss användning i enlighet med industristandarder och projektspecifikationer samt Victaulics instruktioner om prestanda, underhåll och säkerhet samt alla varningar och installationsinstruktioner. Inget i detta eller något annat dokument, eller genom muntliga rekommendationer, råd eller åsikter från någon Victaulic-anställd ska anses kunna ändra, variera, ersätta eller åsidosätta någon bestämmelse i Victaulic Companys standardförsäljningsvillkor, garanti, installationsinstruktioner eller den här friskrivningsklausulen.

Installation

Läs alltid igenom och följ [Victaulic installationshandbok](#) eller installationsinstruktioner för produkten som du installerar. Handböckerna ingår i varje leverans av Victaulic-produkter och ger en komplett information om installation och montering och finns tillgängliga i PDF-format på vår hemsida på [victaulic.com](#).

Garanti

Se garantiavsnittet i gällande prislista eller kontakta Victaulic för information.

Immateriella rättigheter

Inget uttalande gällande användning av något material, produkt, tjänst eller konstruktion är att anse som eller ska användas för att bevilja en licens under något patent eller övrig immateriell rättighet tillhörande Victaulic eller något av dess filialer som täcker sådan användning eller design, eller som rekommendation för användning av sådant material, produkt, tjänst eller design som bryter mot något patent eller immateriell rättighet. Termerna "Patenterad" eller "Patentansökan under behandling" gäller design- eller användningspatent eller patentanvändningar för artiklar och/eller metoder som används i USA och/eller andra länder. Victaulic och alla övriga Victaulic-märken är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör företaget Victaulic, och/eller dess filialer i USA och/eller andra länder.

Anmärkning

Alla produkter som bär Victaulics varumärke är tillverkade av Victaulic eller enligt Victaulics specifikationer. Alla produkter ska installeras i enlighet med tillämpliga installationsinstruktioner från Victaulic. Företaget Victaulic förbehåller sig rätten att ändra produktspecifikationer, former och standardutrustningar utan föregående meddelande och förpliktelser.