

Victaulic® VicFlex™ sprinklerkopplingar

Flätad slang i serie AH2 och AH2-CC



Serie AH2



Serie AH2-CC

1.0 PRODUKTBESKRIVNING

Tillgängliga storlekar per komponent

- **Serie AH2 1"/DN25 nominellt ID för 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 AH2-CC 1"/DN25 nominellt ID för 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 10.54](#) 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 T-avstick
 - Typ 920N mekaniskt T-avstick
 - Nr. 65 rillad ände på körningskoppling
 - 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 utvändig gänga (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
 - Lång profil, lång

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

1.0 PRODUKTBESKRIVNING (FORTS.)

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.
- Typ ABBA-fäste 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
- 150 °F/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)
- 2"/51 mm (cULus)
- 3"/76,2 mm (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 CERTIFIERINGAR/LISTNINGAR



ANMÄRKNING

- VicFlex™-slangar i serie AH2 har provats och utvärderats av Spears® och får användas med Spears® CPVC-produkter och omfattas därför av Spears® FlameGuard® installationsskyddsplan.

3.0 SPECIFIKATIONER – MATERIAL

Serie AH2:

Flexibel slang: 300-serie rostfritt stål
Krage/svetskoppling: 300-serie rostfritt stål
Packningstätning: Victaulic EPDM
Isoleringsring: Nylon
Mutter och nippel: Kolstål, förzinkat
förminskning: Kolstål, förzinkat
Lågprofilböjar: Segjärn, förzinkat eller kolstål, förzinkat
Fästen: Kolstål, förzinkat

Serie AH2-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, förzinkat
lågprofilböjar: Segjärn, förzinkat eller kolstål, förzinkat
Hus: Segjärn som efterlever ASTM A536, kvalitet 65-45-12. Segjärn som efterlever ASTM A395, kvalitet 65-45-15, finns tillgängligt på begäran.

Kopplingshusets beläggning:

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

Packning¹:

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.

¹ 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.

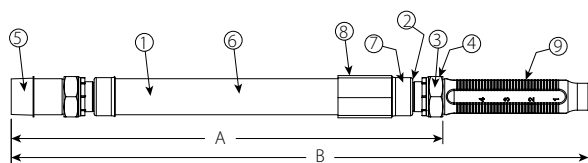
Länkage: CrMo-legerat stål, elförzinkat enligt ASTM B633 Zn/Fe 5, typ III-ytbehandling

Nr. 116 adapterbeslag: CPVC och mässing

Tätning: Victaulic EPDM

4.0 DIMENSIONER

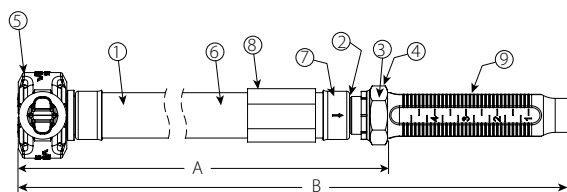
Produktinformation – Flätad slang i serie AH2



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

Slang	Dimensioner	
Serie	A	B
	tum mm	tum mm
AH2-31	25.6 650	31.0 790
AH2-36	31.6 803	36.0 915
AH2-48	42.6 1082	48.0 1220
AH2-60	54.6 1387	60.0 1525
AH2-72	66.6 1692	72.0 1830

Flätad slang i serie AH2-CC



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

Slang	Dimensioner	
Serie	A	B
	tum mm	tum mm
AH2-CC-31	24.5 622	29.8 760
AH2-CC-36	29.5 749	34.8 885
AH2-CC-48	41.5 1054	46.8 1190
AH2-CC-60	53.5 1359	58.8 1495
AH2-CC-72	65.5 1664	70.8 1800

4.1 DIMENSIONER

Standardförminskning

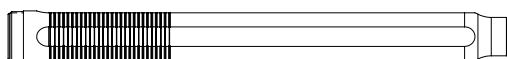


5.75"/146 mm rak förminskning

Alternativa förminskningar

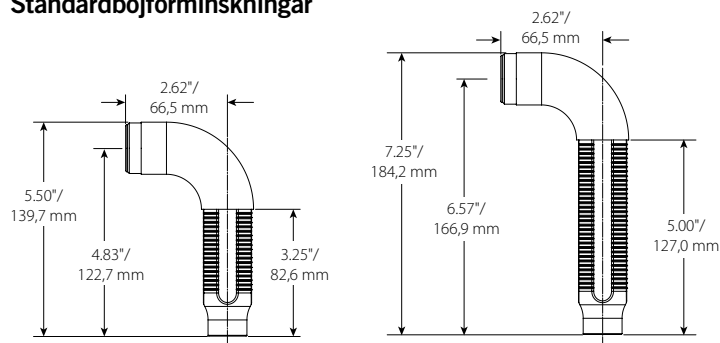


9.0"/230 mm rak förminskning



13.0"/330 mm rak förminskning

Standardböjförminsningar



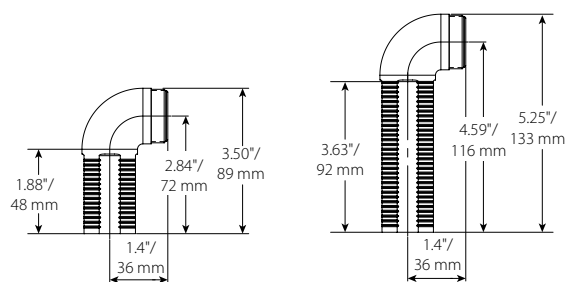
Kort 90°
böjförminsning

Lång 90°
böjförminsning

ANMÄRKNINGAR

- Förminskningen 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



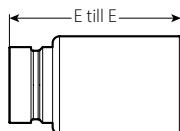
Kort 90° böjförminsning
med låg profil

Lång 90° böjförminsning
med låg profil

ANMÄRKNING

- 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

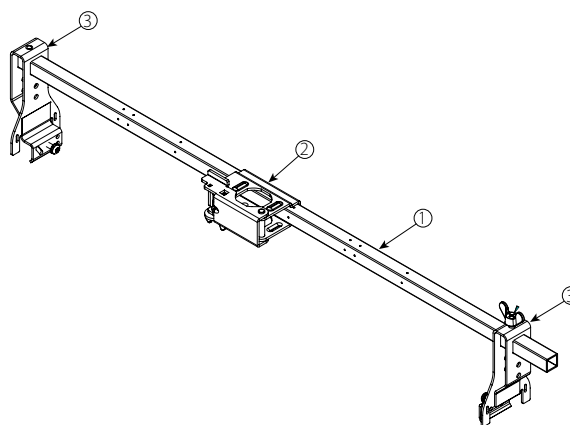
Typ AB2

- Undertak
- Locktak

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

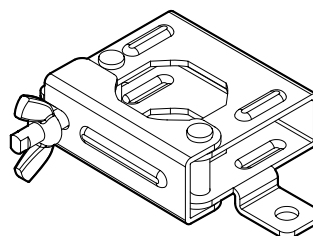
ANMÄRKNING

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



Typ AB3

- Utanpåliggande montering
- FM-/LPCB-godkänd



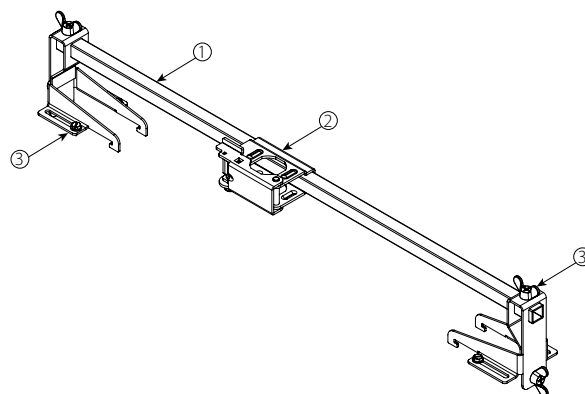
Typ AB4

- 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

ANMÄRKNING

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



4.2 DIMENSIONER (FORTS.)

VicFlex™-fästen

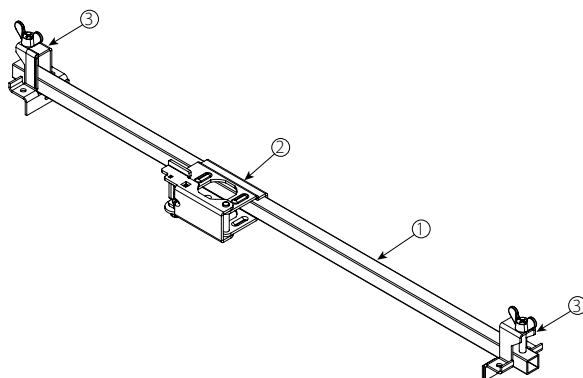
Typ AB5

- 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



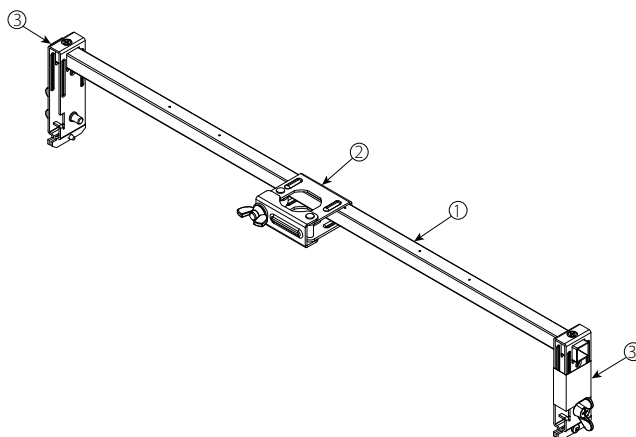
Typ AB7

- 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



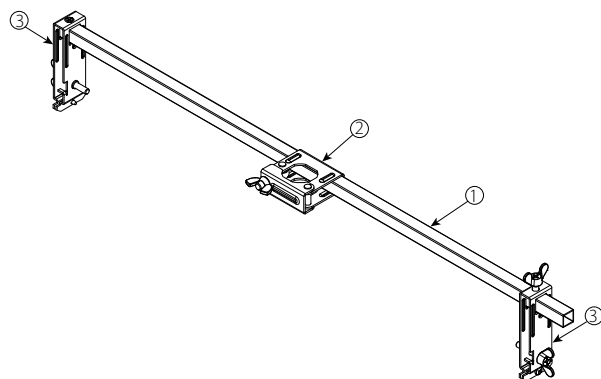
Justerbar typ AB7

- Undertak
- Locktak

Artikel	Beskrivning
1	700 mm eller 1 400 mm fyrkantsstång
2	Patenterat 1-Bee2®-mittfäste
3	Ändfäste (justerbart)

ANMÄRKNING

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



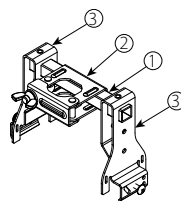
4.2 DIMENSIONER (FORTS.)

VicFlex™-fästen

Typ AB10

- Undertak
- Armstrong® TechZone™

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



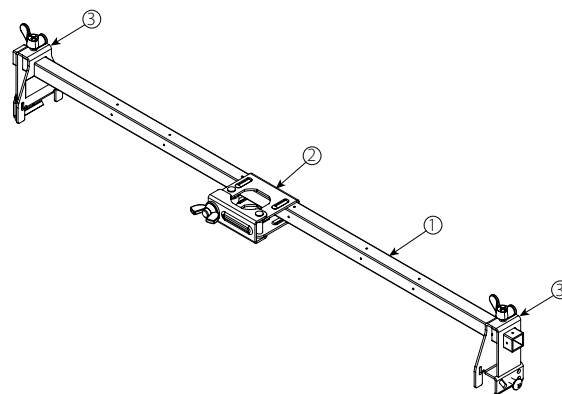
ANMÄRKNING

- 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



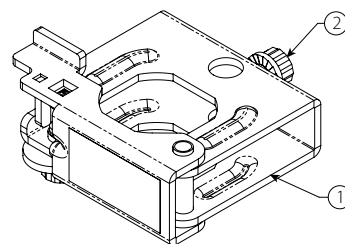
ANMÄRKNING

- 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

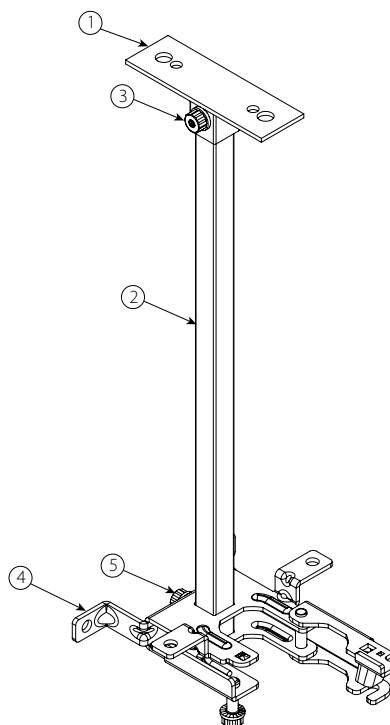
Typ ABBA

- 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



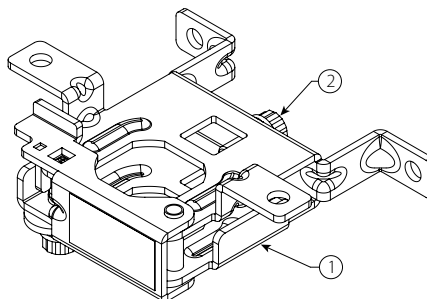
Typ ABMM

- 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

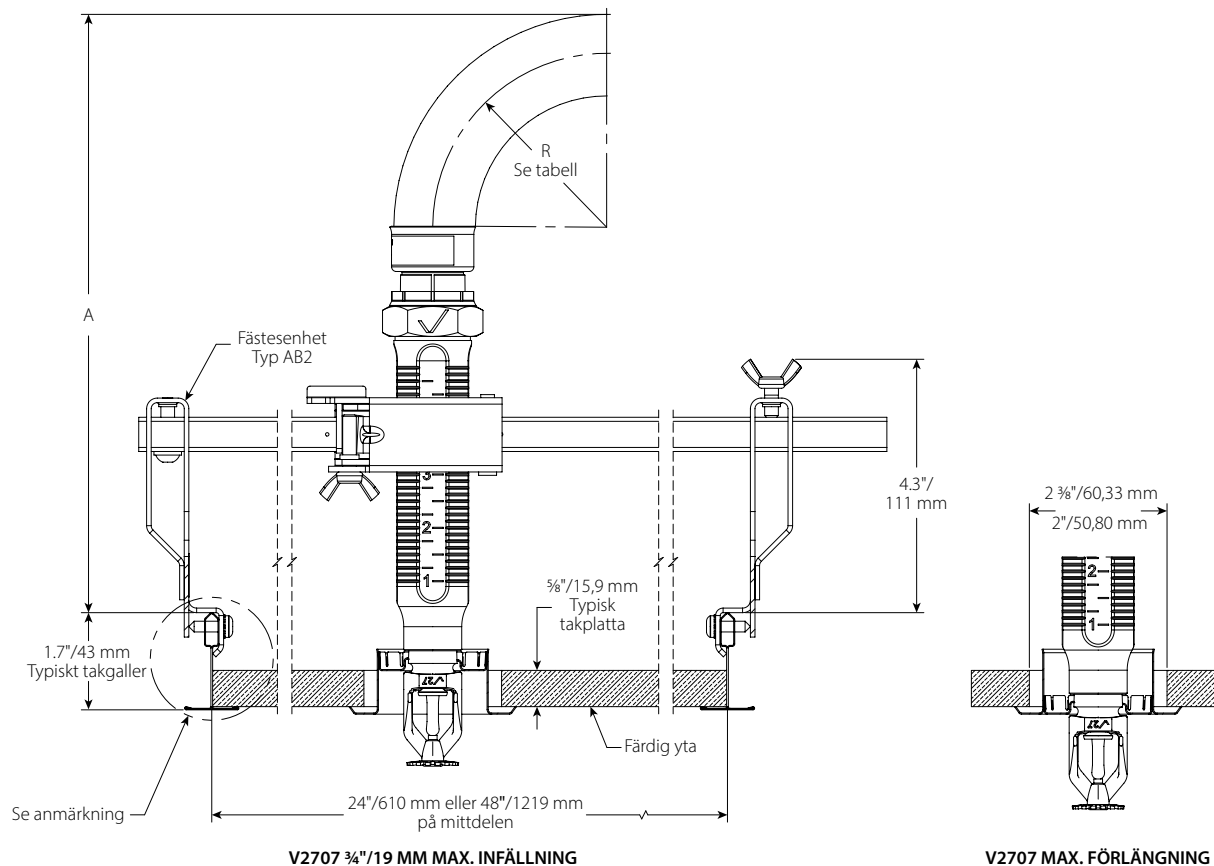
- FM-/LPCB-godkänd



4.3 DIMENSIONER

Spelrum

Serie AH2 flätad slang och typ AB2-fäste med undertak av T-galler



V2707 ¾"/19 MM MAX. INFÄLLNING

V2707 MAX. FÖRLÄNGNING

Dimension		Slangens spelrum							
		Rak förminskning						Lång böj	Kort böj
		V2707 ¾" Max. infällning tum mm	V3802 ½" Max. infällning tum mm	V2707 ¾" Max. infällning tum mm	V3802 ½" Max. infällning tum mm	V2707 ¾" Max. infällning tum mm	V3802 ½" Max. infällning tum mm	V2707 ¾" Max. infällning tum mm	V3802 ½" Max. infällning tum mm
R	Böjradie	2.0 51		3.0 76,2		7.0 178		—	
A	Min. erforderligt installationsutrymme	8.6 218	10.1 269	9.6 244	11.1 281	13.6 345	15.1 383	5.8 147	5.8 147

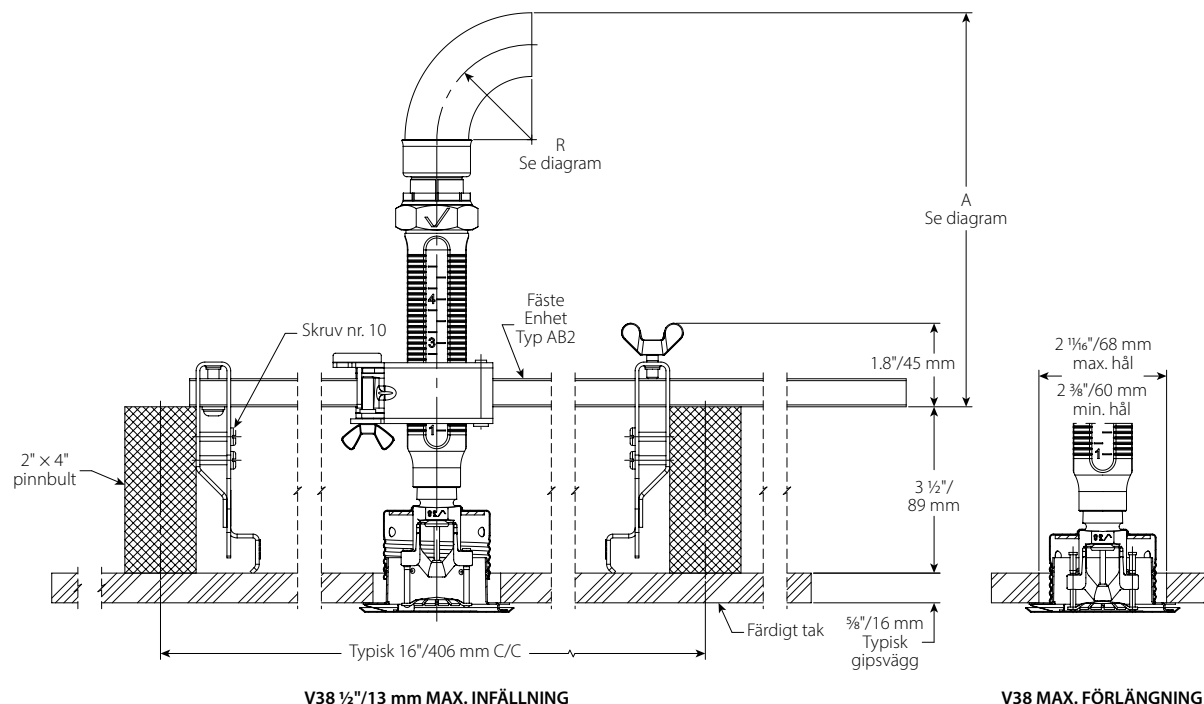
ANMÄRKNING

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

4.4 DIMENSIONER

Spelrum

Serie AH2 flätad slang och typ AB2-fäste med trä-metallbalkstak



Dimension		Slangens spelrum								
		Rak förminsning								
		V2707 3/4\"/20 mm max. infällning tum mm	V3802 1/2\"/13 mm max. infällning tum mm	V2709 3/4\"/20 mm sidovägg tum mm	V2707 3/4\"/20 mm max. infällning tum mm	V3802 1/2\"/13 mm max. infällning tum mm	V2709 3/4\"/20 mm sidovägg tum mm	V2707 3/4\"/20 mm max. infällning tum mm	V3802 1/2\"/13 mm max. infällning tum mm	V2709 3/4\"/20 mm sidovägg tum mm
R	Böjradie	2.0 50			3.0 80			7.0 175		
A	Min. erforderligt installationsutrymme	6.2 158	7.6 193	6.1 155	7.2 183	8.6 218	7.1 180	11.2 285	12.6 320	11.1 282

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

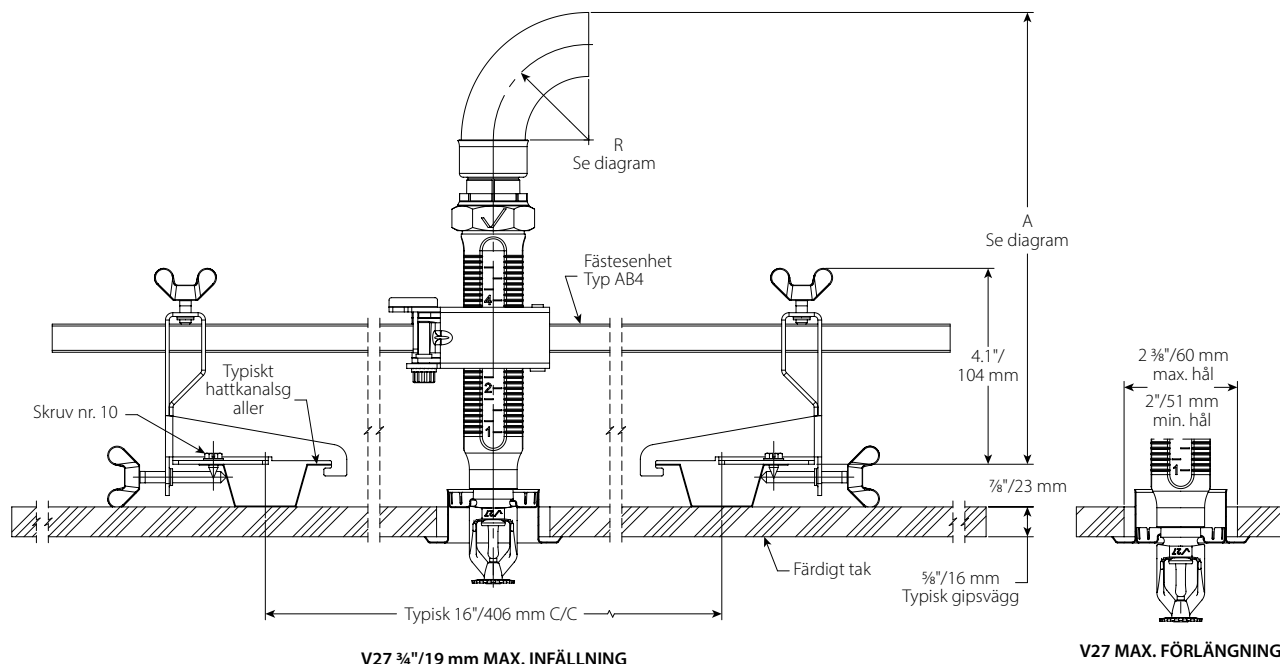
ANMÄRKNING

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

4.5 DIMENSIONER

Spelrum

Serie AH2 flätad slang och typ AB4-fäste med glespanelkanaltak



Dimension		Slangens spelrum							
		Rak förminskning						Lång böj	Kort böj
		V27 nedåtriktad tum mm	V38 tum mm	V27 nedåtriktad tum mm	V38 tum mm	V27 nedåtriktad tum mm	V38 tum mm	V27 nedåtriktad tum mm	V38 tum mm
R	Böjradie	2.0 50		3.0 80		7.0 175		—	—
A	Min. erforderligt installationsutrymme	8.8 224	10.2 259	9.8 249	11.2 285	13.8 351	15.2 386	8.0 203	5.9 150

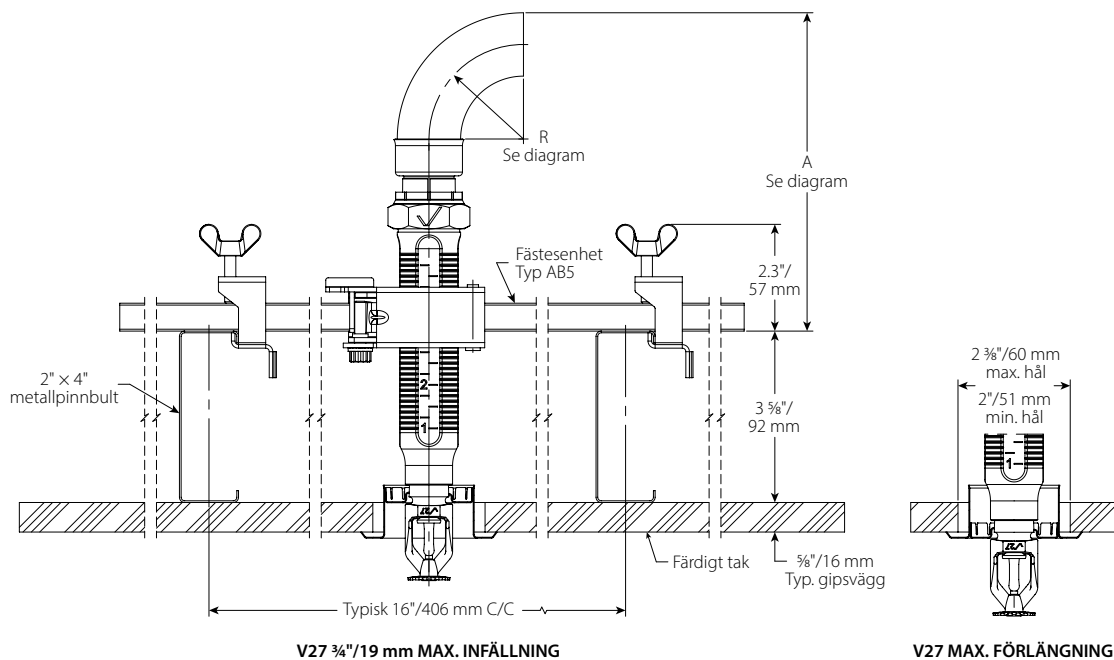
ANMÄRKNING

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

4.6 DIMENSIONER

Spelrum

Serie AH2 flätad slang och typ AB5-fäste med metallbalkstak



Dimension		Slangens spelrum								
		Rak förminskning								
		V2707 ¾"/20 mm max. infällning tum mm	V3802 ½"/13 mm max. infällning tum mm	V2709 ¾"/20 mm sidovägg tum mm	V2707 ¾"/20 mm max. infällning tum mm	V3802 ½"/13 mm max. infällning tum mm	V2709 ¾"/20 mm sidovägg tum mm	V2707 ¾"/20 mm max. infällning tum mm	V3802 ½"/13 mm max. infällning tum mm	V2709 ¾"/20 mm sidovägg tum mm
R	Böjradie	2.0 50			3.0 80			7.0 175		
A	Min. erforderligt installationsutrymme	6.0 158	7.7 196	6.1 155	7.0 178	8.7 221	7.1 180	11.0 279	12.7 323	11.1 282

Dimension		Slangens spelrum				
		Lång böj			Lång lågprofilböj	Kort böj
		V2707 ¾"/20 mm max. infällning tum mm	V3802 ½"/13 mm max. infällning tum mm	V2709 ¾"/20 mm sidovägg tum mm	V3802 ½"/13 mm max. infällning tum mm	V3802 ½" 13 mm max. infällning tum mm
R	Böjradie	—			—	—
A	Min. erforderligt installationsutrymme	3.5 89	4.9 124	3.6 91	2.9 74	3.3 84

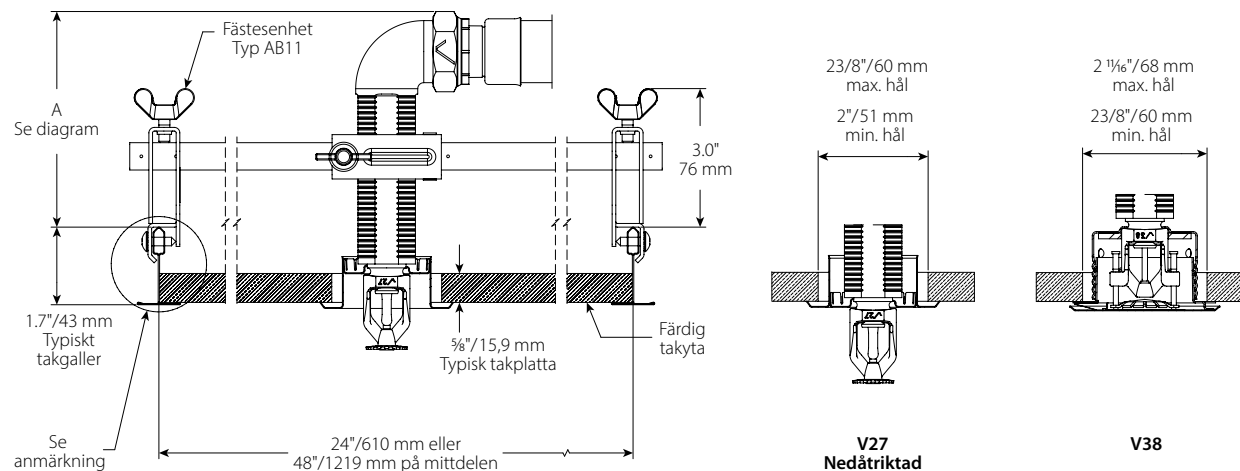
ANMÄRKNING

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

4.7 DIMENSIONER

Spelrum

Serie AH2 flätad slang och typ AB11-fäste (LÅGPROFILSLÖSNING) med undertak av T-galler



Dimension		Slangens spelrum	
		Lång lågprofilbøj	Kort lågprofilbøj
		V2707 ¾"/20 mm max. infällning	V3802 ½"/13 mm max. infällning
		tum mm	tum mm
A	Min. erforderligt installationsutrymme	4.0 102	3.9 99

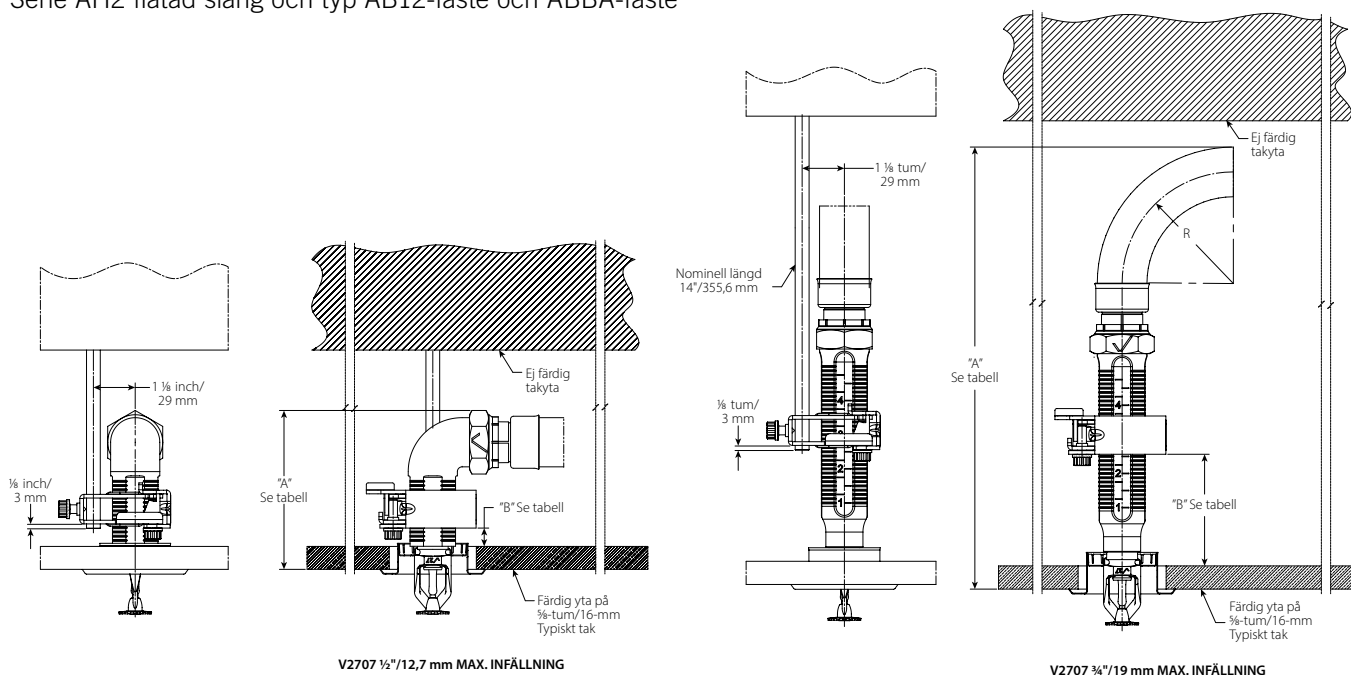
ANMÄRKNING

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

4.8 DIMENSIONER

Spelrum

Serie AH2 flätad slang och typ AB12-fäste och ABBA-fäste



Dimension		Slangens spelrum									
		Kort lågprofilböj		Lång lågprofilböj		Kort standardböj		Lång standardböj		Rak standardförminskning	
		3/4"/19 mm infälld*	Dold tum mm	3/4"/19 mm infälld	Dold tum mm	3/4"/19 mm infälld	Dold tum mm	3/4"/19 mm infälld	Dold tum mm	3/4"/19 mm infälld	Dold tum mm
R	Böjradie	—		—		—		—		7 175,0	
A	Min. erforderligt installationsutrymme	4.0 101,6	5.5 139,7	5.6 142,2	7.2 182,9	5.9 149,9	7.5 190,5	7.7 195,6	9.3 236,2	15.0 381,0	16.6 421,6
B	Avstånd från översidan av typisk takplatta till underkanten	101.6 12,7	139.7 50,8	142.2 38,1	182.9 38,1	149.9 38,1	190.5 38,1	195.6 76,2	236.2 76,2	381.0 76,2	421.6 76,2

* Begränsad justerbarhet

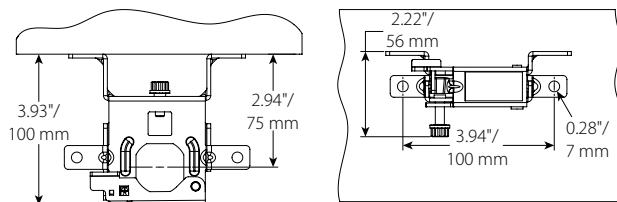
ANMÄRKNING

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

4.9 DIMENSIONER

Standoff-dimensioner

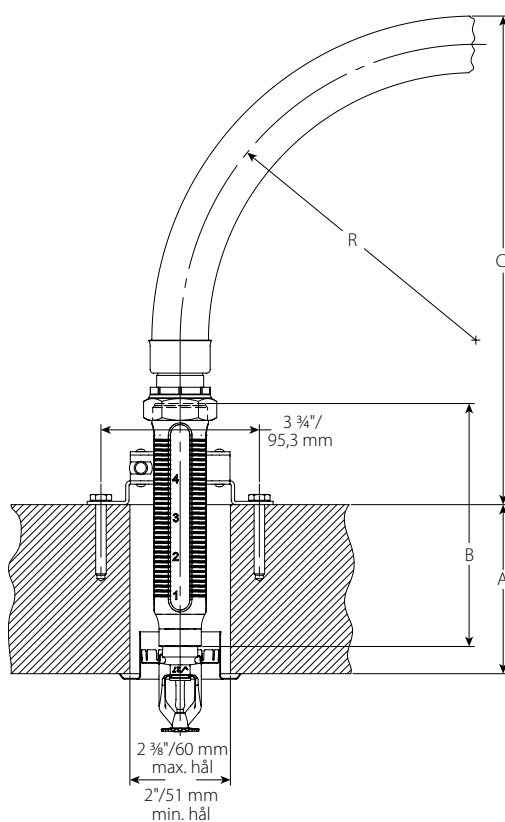
Fäste av typ ABMM



4.10 DIMENSIONER

Spelrum

Serie AH2 flätad slang och typ AB3- och ABMM-fäste för utanpåliggande montering



Dimension		Slangens spelrum																			
		tum mm										tum mm									
R	Böjradie	7 175										8 200									
A	Väggtojocklek	2 50			4 100			6 150		8 200	10 250	2 50			4 100			6 150		8 200	10 250
B	Avsticklängd	5.75 146,1	9 228,6	13 330,2	5.75 146,1	9 228,6	13 330,2	9 228,6	13 330,2	13 330,2	13 330,2	5.75 146,1	9 228,6	13 330,2	5.75 146,1	9 228,6	13 330,2	9 228,6	13 330,2	13 330,2	13 330,2
C	Avstånd från toppen av taket till toppen av slangen	11.6 294	14.8 376	18.8 478	9.6 243	12.8 325	16.8 427	10.8 275	14.8 376	12.8 325	10.8 275	12.6 319	15.8 402	19.8 503	10.6 268	13.8 351	17.8 452	11.8 300	15.8 402	13.8 351	11.8 300

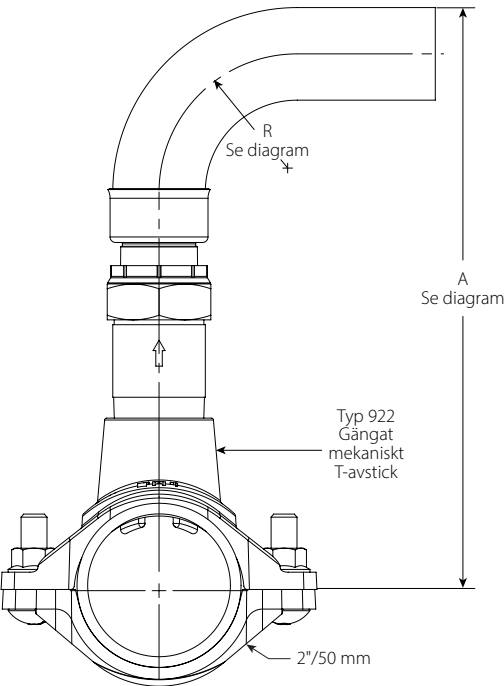
ANMÄRKNING

- 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

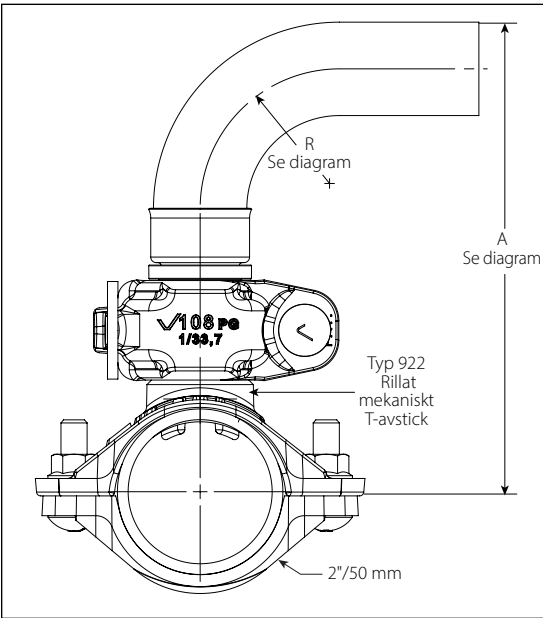
Utrymme för förgreningsrör

Serie AH2 flätad slang med typ 922 gängat utlopp



Dimension		Slangens spelrum tum mm					
R	Böjradie	2 51	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	Min.	8.4 212	9.4 238	10.4 263	11.4 289	12.4 314	13.4 339

Serie AH2-CC flätad slang med typ 922 rillat utlopp

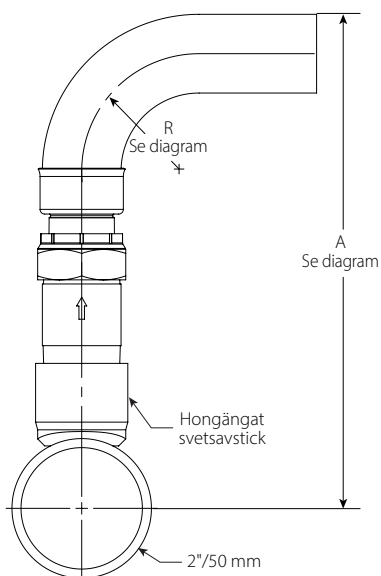


Dimension		Slangens spelrum tum mm					
R	Böjradie	2 51	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	Min.	6.7 171	7.7 197	8.7 222	9.7 247	10.7 273	11.7 298

4.12 DIMENSIONER

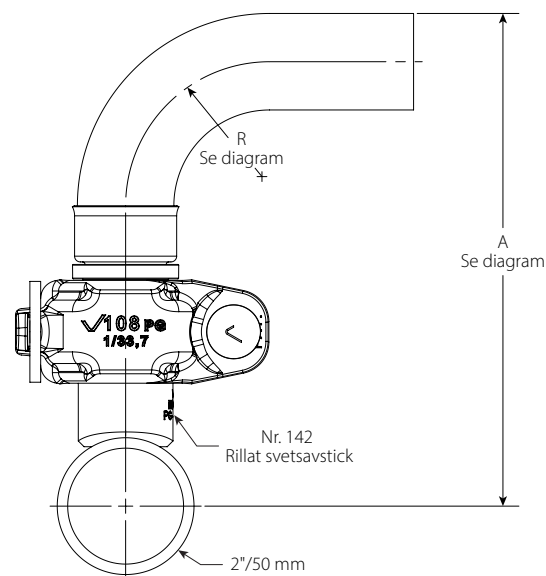
Utrymme för förgreningsrör

Serie AH2 flätad slang med hongängat utlopp



Dimension		Slangens spelrum tum mm					
R	Böjradie	2 51	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	Min.	8.4 214	9.4 239	10.4 264	11.4 290	12.4 315	13.41 341

Serie AH2-CC flätad slang med rillat utlopp



Dimension		Slangens spelrum tum mm					
R	Böjradie	2 51	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	Min.	7.1 180	8.1 205	9.1 231	10.1 256	11.1 281	12.1 307

5.0 PRESTANDA – FRIKTIONSFÖRLUSTER



Serie AH2 och AH2-CC flätade slangar med raka 5.75"/146 mm förminskningar
VicFlex™-fästen av typ AB2, AB4, AB5 och AB10

Slang		Förminskning		UL	
Längd tum mm	Typ	Nominell avsticksstorlek tum DN	Motsvarande rörlängd 1"/33,7 mm sch. 40 fot meter	Max. böjar	
31 790	Rak	½ DN15	15.0 4,6	3	
			16.0 4,9	4	
		¾ DN20	19.0 5,8	3	
			20.0 6,1	4	
36 915	Rak	½ DN15	18.0 5,5	3	
			21.0 6,4	5	
		¾ DN20	21.0 6,4	3	
			23.0 7,0	5	
48 1220	Rak	½ DN15	21.0 6,4	3	
			32.0 9,8	8	
		¾ DN20	26.0 7,9	3	
			37.0 11,3	8	
60 1525	Rak	½ DN15	27.0 8,2	3	
			46.0 14,0	10	
		¾ DN20	27.0 8,2	3	
			46.0 14,0	10	
72 1830	Rak	½ DN15	31.0 9,4	3	
			55.0 16,8	12	
		¾ DN20	30.0 9,1	3	
			60.0 18,3	12	

5.1 PRESTANDA – FRIKTIONSFÖRLUSTER



Serie AH2 och AH2-CC flätade slangar med 90° lågprofilböjar
typ AB11 VicFlex™-fäste

Slang	Förminskning		UL	
	Typ	Nominell avsticksstorlek tum DN	Motsvarande rörlängd 1"/33,7 mm sch. 40 fot meter	Max. böjar
31 790	LP-böj	½ DN15	18.0	3
			5,5	
		¾ DN20	24.0	4
			7,3	
36 915	LP-böj	½ DN15	21.0	3
			6,4	
		¾ DN20	24.0	4
			7,3	
48 1220	LP-böj	½ DN15	19.0	3
			5,8	
		¾ DN20	26.0	5
			7,9	
60 1525	LP-böj	½ DN15	23.0	3
			7,0	
		¾ DN20	28.0	5
			8,5	
72 1830	LP-böj	½ DN15	23.0	3
			7,0	
		¾ DN20	43.0	8
			13,1	
60 1525	LP-böj	½ DN15	30.0	3
			9,1	
		¾ DN20	42.0	8
			12,8	
60 1525	LP-böj	½ DN15	28.0	3
			8,5	
		¾ DN20	49.0	10
			14,9	
72 1830	LP-böj	½ DN15	31.0	3
			9,4	
		¾ DN20	50.0	10
			15,2	
72 1830	LP-böj	½ DN15	31.0	3
			9,4	
		¾ DN20	65.0	12
			19,8	
72 1830	LP-böj	½ DN15	36.0	3
			11,0	
		¾ DN20	63.0	12
			19,2	

5.2 PRESTANDA – FRIKTIONSFÖRLUSTER



Serie AH2 och AH2-CC designguide för motsvarande längd på flätad slang

Slang		Motsvarande rörlängd 1"/33,7 mm sch. 40									
Längd tum mm	Nominell avsticksstorlek tum DN	3 böjar fot meter	4 böjar fot meter	5 böjar fot meter	6 böjar fot meter	7 böjar fot meter	8 böjar fot meter	9 böjar fot meter	10 böjar fot meter	11 böjar fot meter	12 böjar fot meter
31 790	½ DN15	15.0 4,6	16.0 4,9	–	–	–	–	–	–	–	–
	¾ DN20	19.0 5,8	20.0 6,1								
	1 DN15	18.0 5,5	20.0 6,1								
36 915	¾ DN20	21.0 6,4	22.0 6,7	23.0 7,0	–	–	–	–	–	–	–
	1 DN15	21.0 6,4	22.0 6,7	23.0 7,0							
	1½ DN15	21.0 6,4	24.0 7,3	26.0 7,9							
48 1220	¾ DN20	26.0 7,9	29.0 8,8	31.0 9,4	33.0 10,1	35.0 10,7	37.0 11,3	–	–	–	–
	1 DN15	26.0 7,9	29.0 8,8	31.0 9,4	33.0 10,1	35.0 10,7	37.0 11,3				
	1½ DN15	26.0 7,9	29.0 8,8	31.0 9,4	33.0 10,1	35.0 10,7	37.0 11,3				
60 1525	¾ DN20	27.0 8,2	30.0 9,1	33.0 10,1	36.0 11,0	38.0 11,6	41.0 12,5	44.0 13,4	46.0 14,0	–	–
	1 DN15	27.0 8,2	30.0 9,1	33.0 10,1	36.0 11,0	38.0 11,6	41.0 12,5	44.0 13,4	46.0 14,0		
	1½ DN15	27.0 8,2	30.0 9,1	33.0 10,1	36.0 11,0	38.0 11,6	41.0 12,5	44.0 13,4	46.0 14,0		
72 1830	¾ DN20	31.0 9,4	34.0 10,4	37.0 11,3	39.0 11,9	42.0 12,8	45.0 13,7	47.0 14,3	50.0 15,2	53.0 16,2	55.0 16,8
	1 DN15	31.0 9,4	34.0 10,4	37.0 11,3	39.0 11,9	42.0 12,8	45.0 13,7	47.0 14,3	50.0 15,2	53.0 16,2	55.0 16,8
	1½ DN15	31.0 9,4	34.0 10,4	37.0 11,3	39.0 11,9	42.0 12,8	45.0 13,7	47.0 14,3	50.0 15,2	53.0 16,2	55.0 16,8

ANMÄRKNINGAR

- Värden vid 2"/51 mm centerlinjes böjradie för användning med 5.75"/146 mm raka förminsningar

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 AH2 och AH2-CC flätade slangar

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

Slang	Sprinkler	Förminskning		FM	
Längd tum mm	K-faktor Imperial S.I.	Nominell avsticksstorlek tum DN	Typ	Motsvarande längd på 1"/33,7 mm sch. 40-rör fot meter	Max. böjar
31 790	5.6 8,1	½ DN15	Rak	13.8 4,2	2
			Böj	23.5 7,2	
	8.0 11,5	¾ DN20	Rak	16.8 5,1	
			Böj	16.8 5,1	
	11.2 16,1	¾ DN20	Rak	16.5 5,0	
			Böj	17.8 5,4	
	14.0 20,2	¾ DN20	Rak	14.9 4,5	
			Böj	15.5 4,7	
36 915	5.6 8,1	½ DN15	Rak	16.6 5,1	2
			Böj	25.6 7,8	
	8.0 11,5	¾ DN20	Rak	20.0 6,1	
			Böj	19.7 6,0	
	11.2 16,1	¾ DN20	Rak	19.5 5,9	
			Böj	20.7 6,3	
	14.0 20,2	¾ DN20	Rak	19.4 5,9	
			Böj	19.6 6,0	
48 1220	5.6 8,1	½ DN15	Rak	23.4 7,1	3
			Böj	30.7 9,4	
	8.0 11,5	¾ DN20	Rak	27.8 8,5	
			Böj	26.6 8,1	
	11.2 16,1	¾ DN20	Rak	26.7 8,1	
			Böj	27.9 8,5	
	14.0 20,2	¾ DN20	Rak	30.3 9,2	
			Böj	29.5 9,0	

ANMÄRKNINGAR ANGÄENDE FM

- Serie AH2- och AH2-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 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 AH2 och AH2-CC flätade slangar

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

Slang	Sprinkler	Förminskning		FM	
Längd tum mm	K-faktor Imperial S.I.	Nominell avsticksstorlek tum DN	Typ	Motsvarande längd på 1"/33,7 mm sch. 40-rör fot meter	Max. böjar
60 1525	5.6 8,1	½ DN15	Rak	30.2 9,2	4
			Böj	35.9 10,9	
	8.0 11,5	¾ DN20	Rak	35.7 10,9	
			Böj	33.6 10,2	
	11.2 16,1	¾ DN20	Rak	33.9 10,3	
			Böj	35.0 10,7	
	14.0 20,2	¾ DN20	Rak	33.9 10,3	
			Böj	34.1 10,4	
72 1830	5.6 8,1	½ DN15	Rak	37.0 11,3	4
			Böj	41.1 12,5	
	8.0 11,5	¾ DN20	Rak	43.5 13,3	
			Böj	40.6 12,4	
	11.2 16,1	¾ DN20	Rak	41.3 12,6	
			Böj	42.2 12,9	
	14.0 20,2	¾ DN20	Rak	37.5 11,4	
			Böj	38.6 11,8	

ANMÄRKNINGAR ANGÅENDE FM

- Serie AH2- och AH2-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 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 AH2- och AH2-CC flätade slangar med 90° lågprofilböjar
VicFlex™-fästen av typ AB5, AB11, AB12, ABBA och ABMM

Slang	Förminskning		Sprinkler	FM	
Längd tum mm	Typ	Nominell avsticcksstorlek tum DN	K-faktor Imperial S.I.	Motsvarande rörlängd 1"/33,7 mm sch. 40-rör fot meter	Max. böjar
31 790	LP-böj	1/2 DN15	5,6	13,7	2
			8,1	4,2	
		3/4 DN20	8,0	13,6	
			11,5	4,14	
			11,2	13,7	
			16,1	4,2	
36 915	LP-böj	1/2 DN15	5,6	17,0	2
			8,1	5,2	
		3/4 DN20	8,0	16,9	
			11,5	5,2	
			11,2	17,0	
			16,1	5,2	
48 1220	LP-böj	1/2 DN15	5,6	25,0	3
			8,1	7,6	
		3/4 DN20	8,0	27,8	
			11,5	8,5	
			11,2	24,9	
			16,1	7,6	
60 1525	LP-böj	1/2 DN15	5,6	33,0	4
			8,1	10,1	
		3/4 DN20	8,0	32,6	
			11,5	9,9	
			11,2	32,9	
			16,1	10,0	
72 1830	LP-böj	1/2 DN15	5,6	41,1	4
			8,1	12,5	
		3/4 DN20	8,0	40,6	
			11,5	12,4	
			11,2	40,9	
			16,1	12,5	
	LP-böj	1/2 DN15	5,6	40,7	
			8,1	12,4	
		3/4 DN20	14,0		
			20,2		
			20,2		
			20,2		

ANMÄRKNINGAR ANGÅENDE FM

- Serie AH2- och AH2-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 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°.

5.5 PRESTANDA – FRIKTIONSFÖRLUSTER



Serie AH2 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 EN 10255 DN 25 (33,7 x 3,25 mm)	Max. böjar
Längd mm tum	Nominell avsticksstorlek DN tum	meter fot	
790 31	DN15 ½	5,5 18.0	3
	DN20 ¾		
915 36	DN15 ½	6,4 21.0	3
	DN20 ¾		
1220 48	DN15 ½	8,5 27.9	3
	DN20 ¾		
1525 60	DN15 ½	10,7 35.1	4
	DN20 ¾		
1830 72	DN15 ½	12,8 42.0	4
	DN20 ¾		

LISTA ÖVER VDS-TAKTILLVERKARE

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



Serie AH2 och AH2-CC flätade slangar
VicFlex™-fästen typ AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB8 och AB10

Slang	Förminskning	LPCB	
Längd mm tum	Nominell avsticksstorlek DN tum	Motsvarande längd enligt EN 10255 DN25 (33,7 x 3,25 mm) meter fot	Max. böjar
790 31	DN15 ½	1,8 6.0	2
	DN20 ¾		
915 36	DN15 ½	3,6 11.9	3
	DN20 ¾		
1220 48	DN15 ½	4,3 14.0	3
	DN20 ¾		
1525 60	DN15 ½	4,1 13.6	3
	DN20 ¾		
1830 72	DN15 ½	5,5 18.1	3
	DN20 ¾		

5.7 PRESTANDA – FRIKTIONSFÖRLUSTER



Serie AH2 flätad slang

Slang	CCC	
Längd mm tum	Motsvarande längd på 1"/33,7 mm sch. 40-rör enligt G5135.16 testat vid 114 lpm (30 gpm)	
	Rak konfiguration meter fot	Böjkonfiguration meter fot
790 31	0,87 2.9	2,70 8.9
	1,00 3.3	2,80 9.2
1220 48	2,23 7.3	4,66 15.3
	2,90 9.5	6,5 21.3
1830 72	3,31 10.9	7,16 23.5

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 brandskyddsstandarder 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 brandskyddstättningen, 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 – KARAKTÄRISTIKA

VicFlex™ Max. lastvärden

Serie AH2-slang med 24"-fäste

Slanglängd tum mm	Total belastning		Max. enhetlig belastning	
	lb	N	lb/linjär ft	N/linjär m
31 790	5.2	23	2.6	38
36 915	5.5	25	2.8	40
48 1220	6.3	28	3.1	46
60 1525	7.0	31	3.5	51
72 1830	7.7	34	3.9	57

Serie AH2-slang med 48"-fäste

Slanglängd tum mm	Total belastning		Max. enhetlig belastning	
	lb	N	lb/linjär ft	N/linjär m
31 790	6.1	27	1.5	22
36 915	6.4	29	1.6	23
48 1220	7.2	32	1.8	26
60 1525	7.9	35	2.0	29
72 1830	8.7	39	2.2	32

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 C 635: Fjädringssystemets belastnings-bärkapaciteter (utdraget)

Fjädringssystem	Faktisk längd ft/m	Min. tillåten enhetlig belastning	
		lb/linjär ft	N/linjär m
Direkthängd	Lätt	5.0	75,7
	Mellanliggande	12.0	181,0
	Tung	16.0	241,7

SAMMANFATTNING: Alla direkthängda fjädringssystem driftsklassificering för ASTM C635 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

ANMÄRKNING

- För (tredimensionella) böjar utanför plan 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.