



Seria AH2



Seria AH2-CC

1.0 DESCRIEREA PRODUSULUI

Mărimi disponibile pe componente

- **Furtun cu inserții împletite, cu DI nominal de 1"/DN25 seria AH2:** 31"/790 mm, 36"/915 mm, 48"/1220 mm, 60"/1525 mm, 72"/1830 mm Notă: lungimea include un niplu adaptor și reducția dreaptă de 5.75"/146 mm.
- **Furtun cu inserții împletite, cu DI nominal de 1"/DN25 seria AH2-CC:** 31"/790 mm, 36"/915 mm, 48"/1220 mm, 60"/1525 mm, 72"/1830 mm Notă: lungimea nominală include un cuplaj sertizat și reducția dreaptă de 5.75"/146 mm.

Racordurile

- **De la linia derivației**
 - Filet interior BSPT de 3/4"/20 mm (numai VdS)
 - Filet interior NPT sau BSPT de 1"/25 mm
 - IGS canelat de 1"/25 mm (consultați [Publicația 10.54](#) pentru racorduri IGS suplimentare)
 - Adaptor CPVC nr. 116 (locaș interior CPVC 1"/25 mm x IGS canelat 1"/25 mm)
 - Ramificație de sudură nr. 142
 - Ramificație T model 922
 - Ramificație Mechanical-T model 920N
 - Capăt canelat nr. 65 al fittingului de trunchi
 - Filet interior BSPT de 1 1/4"/32 mm (numai LPCB)
- **Intrare furtun**
 - Filet exterior BSPT de 3/4"/20 mm (numai VdS)
 - IGS canelat de 1"/25 mm
 - Filet exterior NPT sau BSPT de 1"/25 mm
 - Filet exterior BSPT de 1 1/4"/32 mm (numai LPCB)
- **Reducție pentru sprinkler**
 - Racord pentru sprinkler: Filet interior NPT sau BSPT de 1/2"/15 mm, 3/4"/20 mm
 - Lungimi drepte: 5.75"/146 mm, 9"/230 mm, 13"/330 mm
 - Coturi de 90°: Reducția cotului scurt de este folosită de obicei cu sprinklerele mascate, în timp ce cotul lung de este folosit de obicei la instalarea sprinklerelor ascunse cu capul în jos.
 - Scurt standard
 - Scurt cu profil jos
 - Lung standard
 - Lung cu profil jos

CONSULTAȚI ÎNTOTDEAUNA NOTIFICĂRILE DE LA SFÂRȘITUL ACESTUI DOCUMENT CU PRIVIRE LA INSTALAREA, ÎNTREȚINEREA SAU ASISTENȚA TEHNICĂ CE ȚIN DE PRODUS.

1.0 DESCRIERE PRODUS (CONTINUARE)

Console

- Modelul AB2 pentru plafoane suspendate și plafoane acoperite cu plăci din ghips izolate și finisate permite reglarea sprinklerelor verticale și instalarea înainte de fixarea completă a plăcilor de plafon
- Modelul AB3 pentru aplicații cu montaj pe suprafețe pereți sau plafoane din lemn, metal sau blocuri.
- Modelul AB4 pentru plafoane acoperite cu plăci din ghips izolate și finisate, cu sisteme de elemente cu profile de susținere permite reglarea sprinklerelor verticale
- Modelul AB5 pentru plafoane suspendate și plafoane acoperite cu plăci din ghips izolate și finisate: permite reglarea sprinklerelor verticale
- Modelul AB7/AB7 reglabil pentru plafoane suspendate și acoperite cu plăci din ghips izolate și finisate
- Modelul AB10 pentru plafoane Armstrong® TechZone™
- Modelul AB11 pentru plafoane suspendate cu elemente în T cu panouri încastrate sau plafoane suspendate din ghips carton cu elemente în T: permite instalarea unor profile joase (a se utiliza numai cu coturi de 90° cu profil jos)
- Modelul AB12 pentru plafoane suspendate și acoperite cu plăci din ghips izolate și finisate: permite reglarea sprinklerelor verticale și instalarea unor profile joase până la 4"/100 mm.
- Consola model ABBA reglabil pentru plafoane suspendate, expuse și acoperite cu plăci din ghips izolate și finisate
- Consola model ABMM pentru aplicații pe suprafețe de zid și suspendate: pereți sau plafoane din lemn, metal sau blocuri și plafoane acoperite cu plăci din ghips izolate și finisate
- Canal de stâlp și clemă de țevă nefurnizate de Victaulic

Temperatura maximă de lucru

- 225 °F/107 °C
- 150 °F/65 °C (adaptor CPVC nr. 116)

Presiune maximă de lucru

- 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 (adaptor CPVC nr. 116)

Rază de curbură minimă

- 7"/178 mm (FM/CCC)
- 2"/51 mm (cULus)
- 3"/76,2 mm (VdS/LPCB)

Factorul K maxim admisibil al sprinklerului

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

2.0 CERTIFICARE/LISTĂRI



NOTĂ

- Furtunul VicFlex™ Seria AH2 fost testat și evaluat de Spears® în vederea utilizării cu produse CPVC Spears® intrând așadar sub incidența planului de protecție pentru instalare Spears® FlameGuard®.

3.0 SPECIFICAȚII – MATERIAL

Seria AH2:

- Furtun flexibil:** din oțel inoxidabil seria 300
- Fiting cu colier/de sudură:** din oțel inoxidabil seria 300
- Etanșare garnitură:** Victaulic EPDM
- Inel de izolare:** nailon
- Piuliță și niplu:** din oțel carbon, galvanizat
- Reductor:** din oțel carbon, galvanizat
- Coturi cu profil jos:** fontă ductilă galvanizată sau din oțel carbon, galvanizat
- Console:** din oțel carbon, galvanizat

Seria AH2-CC:

- Furtun flexibil:** din oțel inoxidabil seria 300
- Fiting cu colier/de sudură:** din oțel inoxidabil seria 300
- Etanșare garnitură:** Victaulic EPDM
- Inel de izolare:** nailon
- Inel de asigurare a cuplajului:** polietilenă
- Piuliță:** din oțel carbon, galvanizat
- Reductor:** din oțel carbon, galvanizat
- Coturi cu profil jos:** fontă ductilă galvanizată sau din oțel carbon, galvanizat
- Semicuplă:** din fontă ductilă conform ASTM A 536, categoria 65-45-12. Fonta ductilă conform ASTM A 395, categoria 65-45-15, este disponibilă pentru cereri speciale.

Acoperire semicuplă:

- Email portocaliu (America de Nord, Asia Pacific)
- Email roșu (Europa)
- galvanizat la cald prin imersiune

Garnitură¹:

Produsele FireLock EZ™

categoria „E” EPDM (model A) au fost listate de către Underwriters Laboratories Inc., Underwriters Laboratories of Canada Limited și omologate la valorile nominale de presiune de lucru de către organizația Factory Mutual Research pentru sisteme de sprinklere umede sau uscate (aer comprimat fără ulei).

¹ Instalațiile menționate sunt date doar cu caracter orientativ general. Este de reținut că există diverse tipuri de instalații în care nu se recomandă utilizarea acestor garnituri. Pentru referință, consultați întotdeauna cel mai recent [Ghid de selectare a etanșărilor Victaulic](#) care cuprinde recomandările de garnituri pentru instalații specifice și liste cu instalații care nu sunt recomandate.

Șuruburi/Piulițe: Oțel carbon zincat electrolitic, cu îmbinare, conform specificațiilor fizice și chimice ale metodei ASTM A 449 și conform specificațiilor fizice ale metodei ASTM A 183.

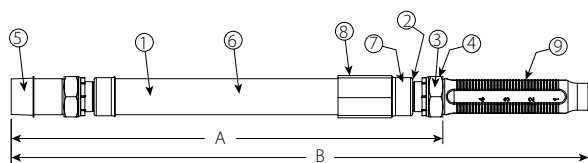
Legătură: aliaj CrMo, oțel zincat electrolitic conform metodei B633 Zn/Fe 5, finisaj tip III

Fiting de adaptor nr. 116:

Etanșare din CPVC și alamă: Victaulic EPDM

4.0 DIMENSIUNI

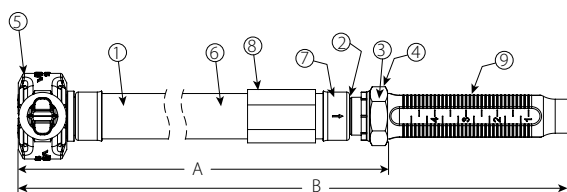
Detaliile produsului - Furtun cu inserții împletite seria AH2



Element	Descriere
1	Furtun flexibil
2	Inel de izolare
3	Garnitură
4	Piuliță
5	Niplu adaptor
6	Inserție împletită
7	Fiting cu colier/de sudură
8	Manșon
9	Reductor

Furtun	Dimensiuni	
	A	B
Seria	inchi	inchi
	mm	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

Furtun cu inserții împletite seria AH2-CC



Element	Descriere
1	Furtun flexibil
2	Inel de izolare
3	Garnitură
4	Piuliță
5	Cuplaj sertizat
6	Inserție împletită
7	Fiting cu colier/de sudură
8	Manșon
9	Reductor

Furtun	Dimensiuni	
	A	B
Seria	inchi	inchi
	mm	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 DIMENSIUNI

Reducție standard

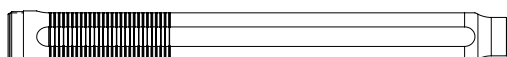


Reducție dreaptă 5.75"/146 mm

Reducții opționale

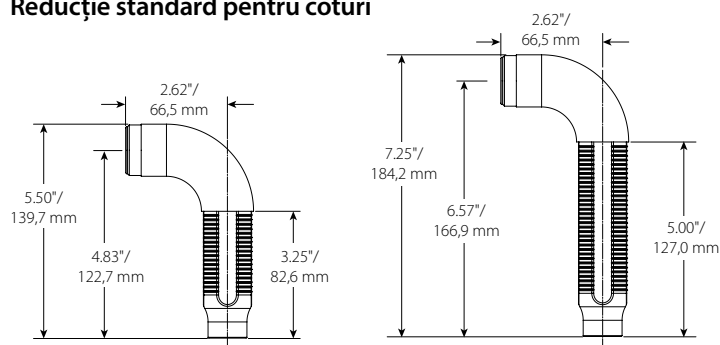


Reducție dreaptă 9.0"/230 mm



Reducție dreaptă 13.0"/330 mm

Reducție standard pentru coturi



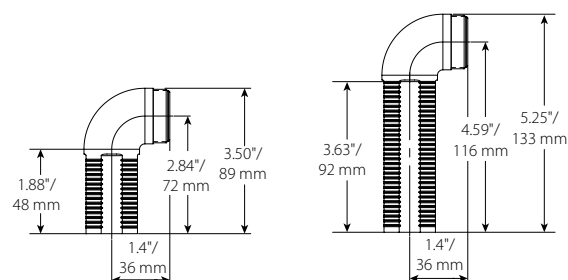
Reducție de cot scurt
de 90°

Reducție de cot lung
de 90°

NOTE:

- Reducția cotului scurt de 90° este folosită de obicei cu sprinklerele mascate, în timp ce reducția cotului lung de 90° este folosită de obicei la instalarea sprinklerelor ascunse cu capul în jos.
- Numai omologat FM/VdS/LPCB

Reducții pentru coturi cu profil jos



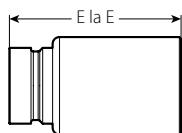
Reducție de cot scurt
de 90° cu profil jos

Reducție de cot lung
de 90° cu profil jos

NOTĂ

- Model AB11: Când coturile cu profil jos sunt folosite cu consolă model AB11, cotul scurt cu profil jos este folosit de obicei cu sprinklere mascate, în timp ce cotul lung cu profil jos este folosit de obicei la instalarea sprinklerelor cu capul în jos ascunse.

Adaptor CPVC nr. 116



NOTE

- E la E este 3.0"/76,0 mm
- Adaptorul CPVC nr. 116 CPVC are o țevă de 2 ft. (0,6 m) EQL cu specificație Schedule 40 de 1".

4.2 DIMENSIUNI

Consolele VicFlex™

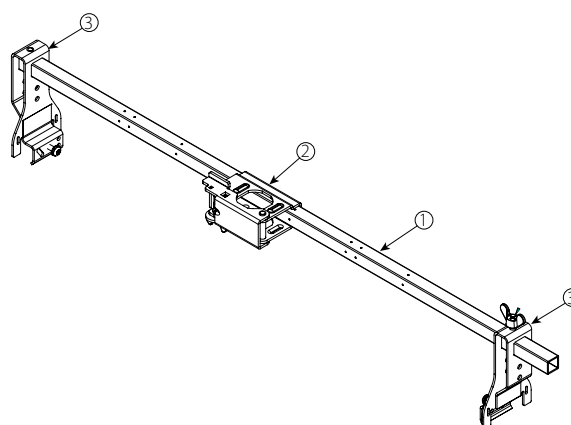
Model AB2

- Plafoane suspendate
- Plafoane acoperite cu plăci din ghips izolate și finisate

Element	Descriere
1	Bară cu secțiune pătrată de 24"/610 mm sau 48"/1,219 mm
2	Consolă centrală reglabilă pe verticală brevetată
3	Consolă terminală

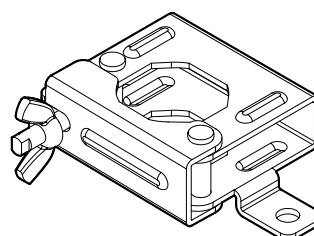
NOTĂ

- Ambele dimensiuni omologate FM/VdS/LPCB, listate cULus.



Model AB3

- Aplicații montate pe suprafețe
- Omologat FM/LPCB



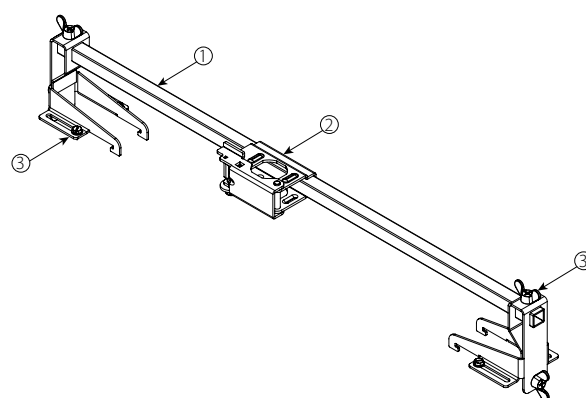
Model AB4

- Plafoane acoperite cu plăci din ghips izolate și finisate, cu sistem de elemente cu profile de susținere

Element	Descriere
1	Bară cu secțiune pătrată de 24"/610 mm sau 48"/1,219 mm
2	Consolă centrală reglabilă pe verticală brevetată
3	Consolă terminală pentru profilele de susținere

NOTĂ

- Ambele dimensiuni omologate FM/VdS/LPCB, listate cULus.



4.2 DIMENSIUNI (CONTINUARE)

Consolele VicFlex™

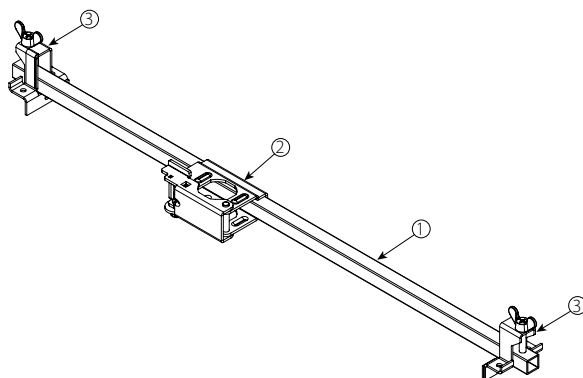
Model AB5

- Plafoane acoperite cu plăci din ghips izolate și finisate

Element	Descriere
1	Bară cu secțiune pătrată de 24"/610 mm sau 48"/1,219 mm
2	Consolă centrală reglabilă pe verticală brevetată
3	Consolă terminală

NOTĂ

- Ambele dimensiuni omologate FM/VdS/LPCB, listate cULus.



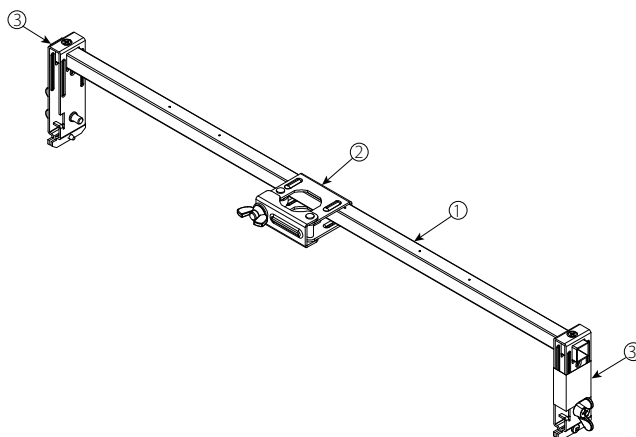
Model AB7

- Plafoane suspendate
- Plafoane acoperite cu plăci din ghips izolate și finisate

Element	Descriere
1	Bară cu secțiune pătrată de 24"/610 mm sau 48"/1,219 mm
2	Consolă centrală brevetată 1-Bee2®
3	Consolă terminală

NOTĂ

- Ambele dimensiuni omologate FM/VdS/LPCB



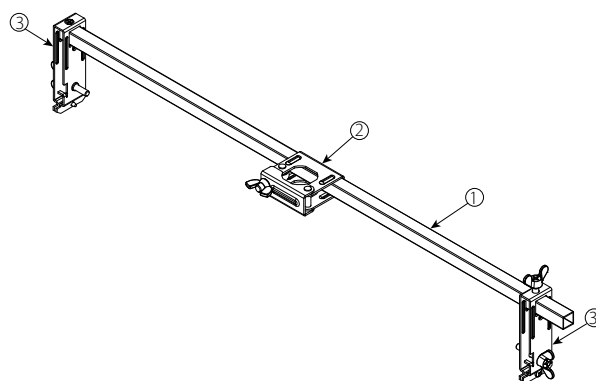
Model AB7 reglabil

- Plafoane suspendate
- Plafoane acoperite cu plăci din ghips izolate și finisate

Element	Descriere
1	Bară cu secțiune pătrată de 700 mm sau 1,400 mm
2	Consolă centrală brevetată 1-Bee2®
3	Consolă terminală (reglabilă)

NOTĂ

- Ambele dimensiuni omologate FM/VdS/LPCB.



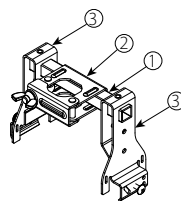
4.2 DIMENSIUNI (CONTINUARE)

Consolele VicFlex™

Model AB10

- Plafoane suspendate
- Armstrong® TechZone™

Element	Descriere
1	Bară cu secțiune pătrată de 6"/152 mm*
2	Consolă centrală brevetată 1-Bee2®
3	Consolă terminală



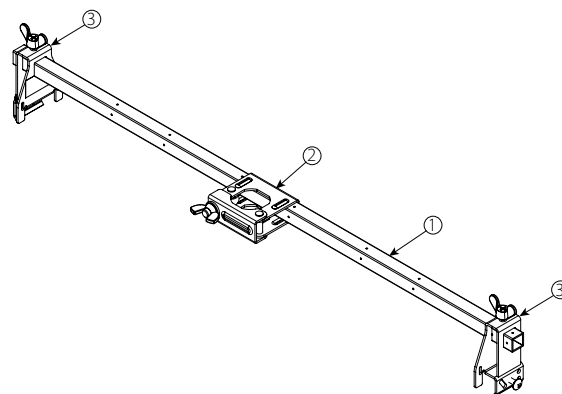
NOTĂ

- Omologat FM/VdS/LPCB, listat cULus

Model AB11

- Plafoane suspendate
- Plafoane acoperite cu plăci din ghips izolate și finisate

Element	Descriere
1	Bară cu secțiune pătrată de 24"/610 mm sau 48"/1,219 mm
2	Consolă centrală brevetată 1-Bee2®
3	Consolă terminală



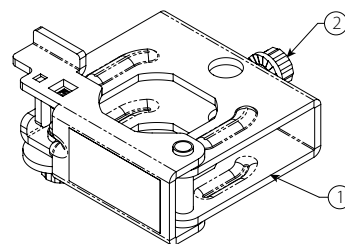
NOTĂ

- Omologat FM/VdS/LPCB, listat cULus.

Model AB12

- Plafoane suspendate
- Plafoane acoperite cu plăci din ghips izolate și finisate

Element	Descriere
1	Corp consolă model AB12
2	Șurub de fixare T25



NOTĂ

- Omologat FM/VdS/LPCB

4.2 DIMENSIUNI (CONTINUARE)

Consolele VicFlex™

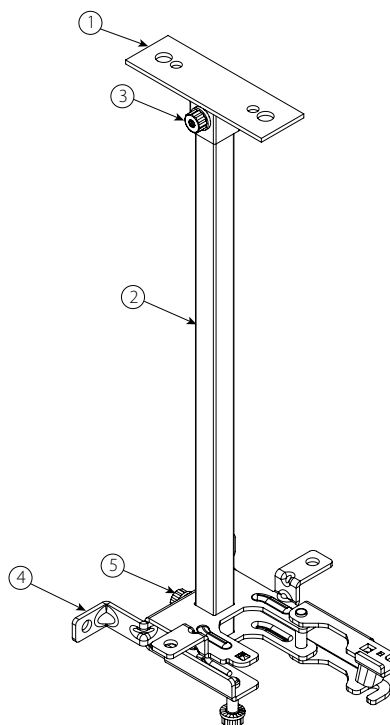
Model ABBA

- Montaj deasupra podelei
- Montaj consolă
- Montaj temporar pe plafoane expuse

Element	Descriere
1	Placă de montaj model ABBA
2	Bară cu secțiune pătrată model ABBA
3	Șurub dop, flanșă cu față striată, M6 x 1 x 20, șurubelniță în stea T25 ascunsă
4	Corp consolă model ABMM
5	Șurub dop, flanșă cu față striată, M6 x 1 x 15,24, șurubelniță în stea T25 ascunsă

NOTĂ

- Omologat FM/LPCB



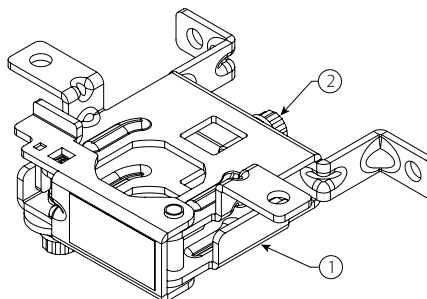
Model ABMM

- Montaj pe suprafețe
- Montaj distanță

Element	Descriere
1	Corp consolă model ABMM
2	Șurub dop, flanșă cu față striată, M6 x 1 x 15,24, șurubelniță în stea T25 ascunsă

NOTĂ

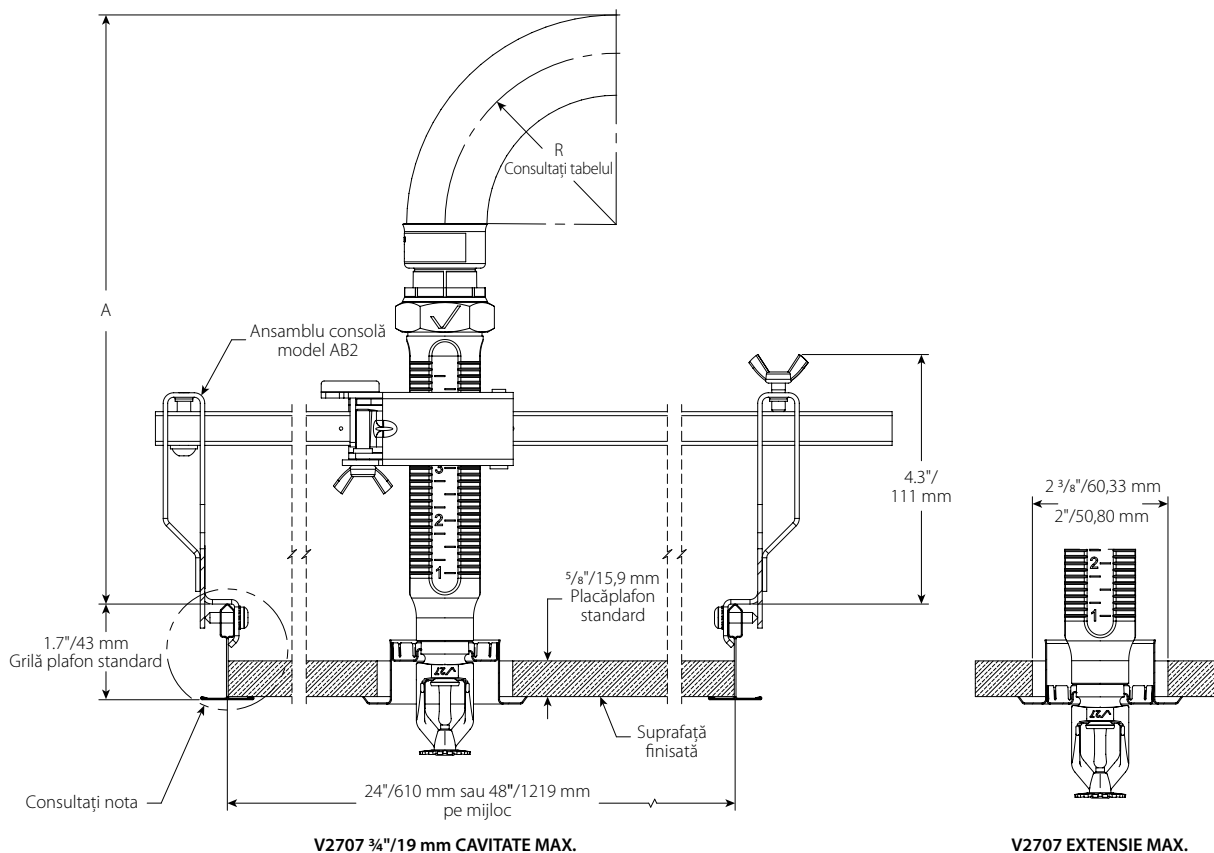
- Omologat FM/LPCB



4.3 DIMENSIUNI

Distanțe de siguranță

Furtun cu inserții împletite seria AH2 și consolă model AB2 pentru plafoane suspendate din ghips carton cu elemente în T



Dimensiune		Spațiu liber pentru furtun							
		Reducție dreaptă						Cot lung	Cot scurt
		V2707 3/4" Cavitate maximă inchi mm	V3802 1/2" Cavitate maximă inchi mm	V2707 3/4" Cavitate maximă inchi mm	V3802 1/2" Cavitate maximă inchi mm	V2707 3/4" Cavitate maximă inchi mm	V3802 1/2" Cavitate maximă inchi mm	V2707 3/4" Cavitate maximă inchi mm	V3802 1/2" Cavitate maximă inchi mm
R	Rază de curbură	2.0 51		3.0 76,2		7.0 178		—	
A	Spațiu de instalare minim necesar	8.6 218	10.1 269	9.6 244	11.1 281	13.6 345	15.1 383	5.8 147	5.8 147

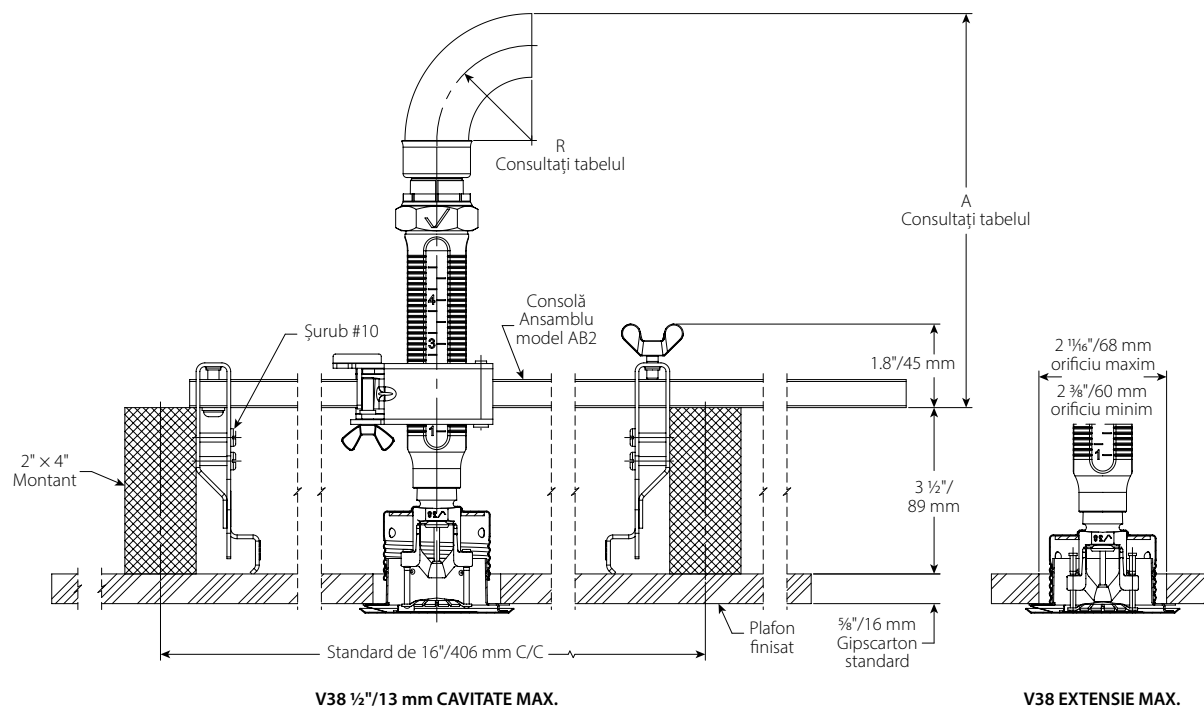
NOTĂ

- Variațiile elementelor de plafon, capetelor de sprinklere, consolelor și furtunurilor sunt permise, dar din cifrele de mai sus pot rezulta diferențe ale spațiului liber.

4.4 DIMENSIUNI

Distanțe de siguranță

Furtun cu inserții împletite seria AH2 și consolă model AB2 pentru plafoane din lemn/metal



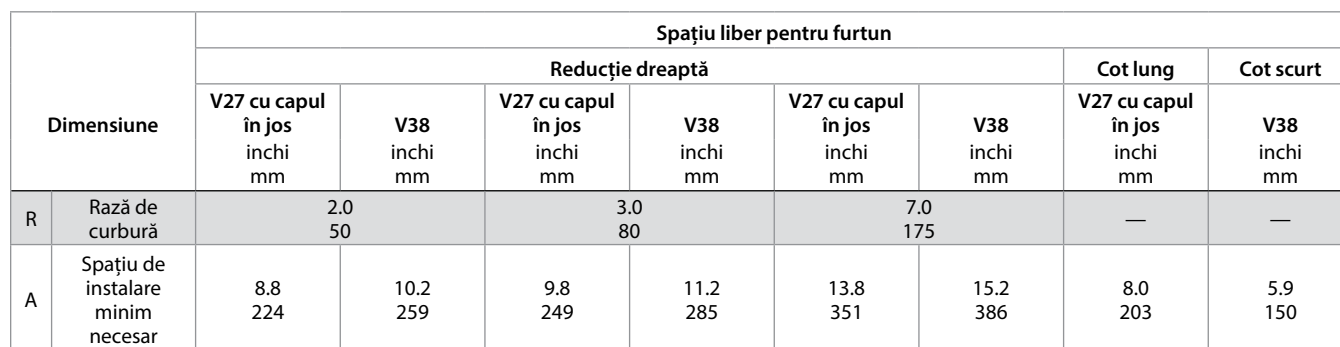
Dimensiune		Spațiu liber pentru furtun								
		Reducție dreaptă								
		V2707 ¾"/20 Cavitate maximă inchi mm	V3802 ½"/13 mm Cavitate maximă inchi mm	V2709 ¾"/20 mm Pe perete inchi mm	V2707 ¾"/20 Cavitate maximă inchi mm	V3802 ½"/13 mm Cavitate maximă inchi mm	V2709 ¾"/20 mm Pe perete inchi mm	V2707 ¾"/20 Cavitate maximă inchi mm	V3802 ½"/13 mm Cavitate maximă inchi mm	V2709 ¾"/20 mm Pe perete inchi mm
R	Rază de curbură	2.0 50			3.0 80			7.0 175		
A	Spațiu de instalare minim necesar	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

Dimensiune		Spațiu liber pentru furtun		
		Cot lung		Cot scurt
		V2707 ¾"/20 Cavitate maximă inchi mm	V2709 ¾"/20 mm Pe perete inchi mm	V3802 ½"/13 mm Cavitate maximă inchi mm
R	Rază de curbură	—		
A	Spațiu de instalare minim necesar	3.3 84	3.6 91	3.3 84

NOTĂ

- Variațiile elementelor de plafon, capetelor de sprinklere, consolelor și furtunurilor sunt permise, dar din cifrele de mai sus pot rezulta diferențe ale spațiului liber.

Furtun cu inserții împletite seria AH2 și consolă model AB4 pentru plafoane cu profile de susținere

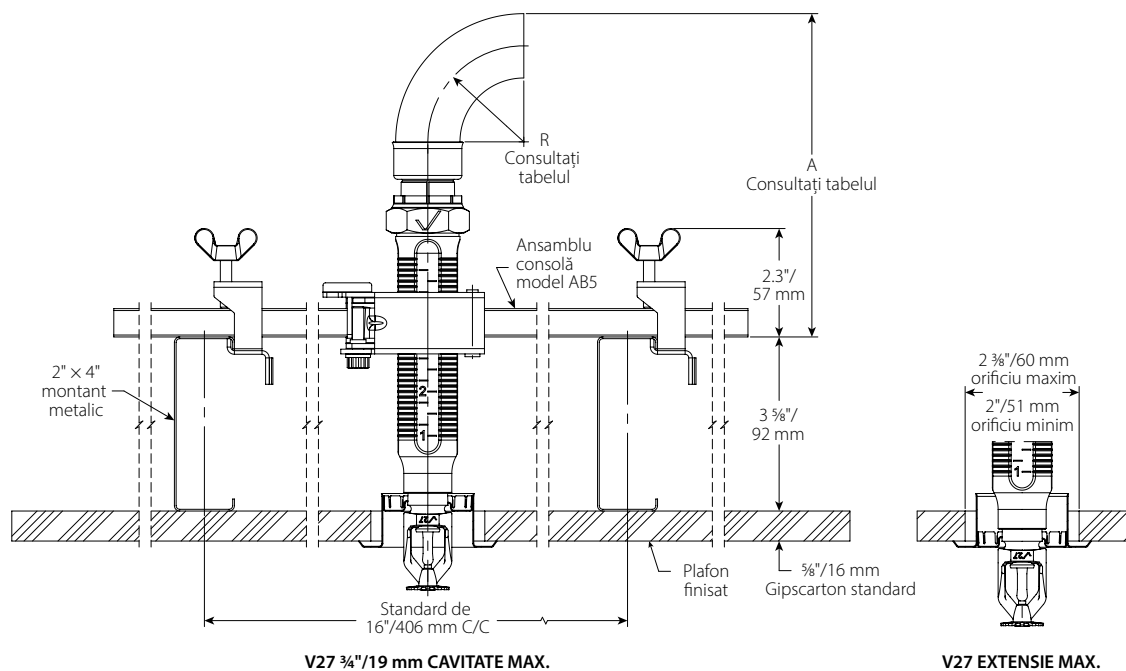


- Variațiile elementelor de plafon, capetelor de sprinklere, consolelor și furtunurilor sunt permise, dar din cifrele de mai sus pot rezulta diferențe ale spațiului liber.

4.6 DIMENSIUNI

Distanțe de siguranță

Furtun cu inserții împletite seria AH2 și consolă model AB5 pentru plafoane din lemn/metal



Dimensiune		Spațiu liber pentru furtun								
		Reducție dreaptă								
		V2707 ¾"/20 Cavitate maximă inchi mm	V3802 ½"/13 mm Cavitate maximă inchi mm	V2709 ¾"/20 mm Pe perete inchi mm	V2707 ¾"/20 Cavitate maximă inchi mm	V3802 ½"/13 mm Cavitate maximă inchi mm	V2709 ¾"/20 mm Pe perete inchi mm	V2707 ¾"/20 Cavitate maximă inchi mm	V3802 ½"/13 mm Cavitate maximă inchi mm	V2709 ¾"/20 mm Pe perete inchi mm
R	Rază de curbură	2.0 50			3.0 80			7.0 175		
A	Spațiu de instalare minim necesar	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

Dimensiune		Spațiu liber pentru furtun				
		Cot lung			Cot lung cu profil jos	Cot scurt
		V2707 ¾"/20 Cavitate maximă inchi mm	V3802 ½"/13 mm Cavitate maximă inchi mm	V2709 ¾"/20 mm Pe perete inchi mm	V3802 ½"/13 mm Cavitate maximă inchi mm	V3802 ½"/13 mm Cavitate maximă inchi mm
R	Rază de curbură	—			—	—
A	Spațiu de instalare minim necesar	3.5 89	4.9 124	3.6 91	2.9 74	3.3 84

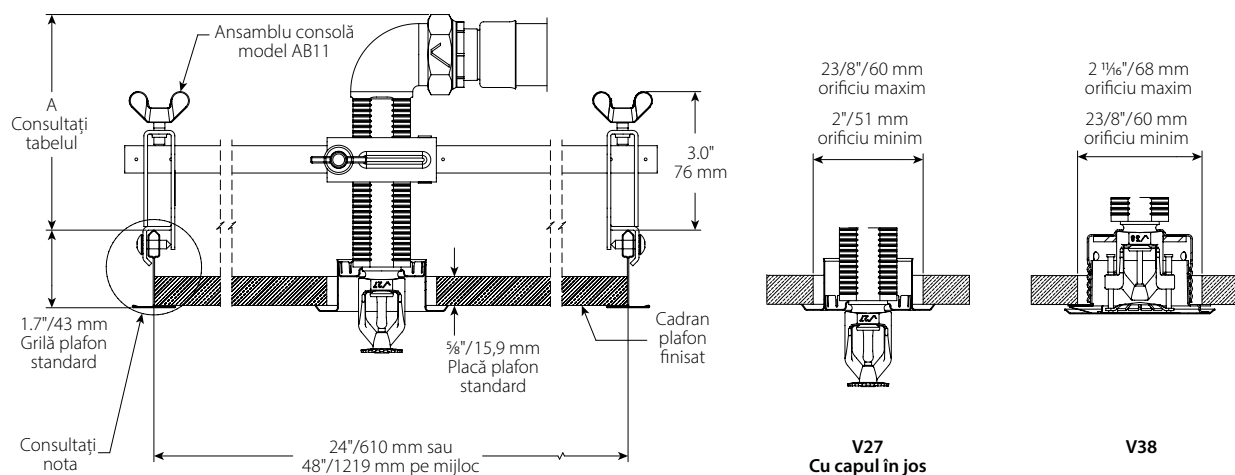
NOTĂ

- Variațiile elementelor de plafon, capetelor de sprinklere, consolelor și furtunurilor sunt permise, dar din cifrele de mai sus pot rezulta diferențe ale spațiului liber.

4.7 DIMENSIUNI

Distanțe de siguranță

Furtun cu inserții împletite seria AH2 și consolă model AB11 (SOLUȚIE CU PROFIL JOS) pentru plafoane suspendate din ghips carton cu elemente în T



Dimensiune		Spațiu liber pentru furtun	
		Cot lung cu profil jos	Cot scurt cu profil jos
A	Spațiu de instalare minim necesar	V2707 ¾"/20 Cavitate maximă inchi mm	V3802 ½"/13 mm Cavitate maximă inchi mm
		4.0 102	3.9 99

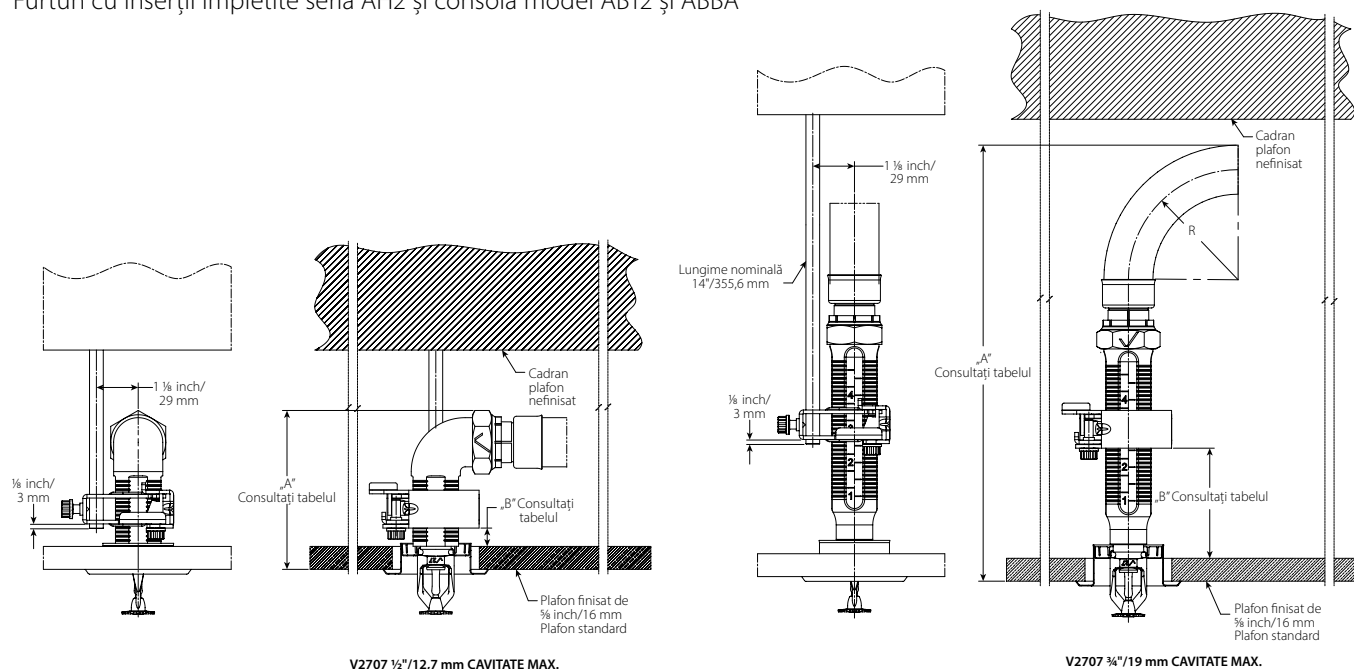
NOTĂ

- Variațiile elementelor de plafon, capetelor de sprinklere, consolelor și furtunurilor sunt permise, dar din cifrele de mai sus pot rezulta diferențe ale spațiului liber.

4.8 DIMENSIUNI

Distanțe de siguranță

Furtun cu inserții împletite seria AH2 și consolă model AB12 și ABBA



Dimensiune		Spațiu liber pentru furtun									
		Cot scurt cu profil jos		Cot lung cu profil jos		Cot scurt standard		Cot lung standard		Reducție dreaptă standard	
		3/4\"/19 mm ascunsă* inchi mm	Ascunsă inchi mm	3/4\"/19 mm ascunsă inchi mm	Ascunsă inchi mm	3/4\"/19 mm ascunsă inchi mm	Ascunsă inchi mm	3/4\"/19 mm ascunsă inchi mm	Ascunsă inchi mm	3/4\"/19 mm ascunsă inchi mm	Ascunsă inchi mm
R	Rază de curbă	—		—		—		—		7 175,0	
A	Spațiu de instalare minim necesar	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	Distanța de la partea superioară a dalei de plafon tipice la partea inferioară a porții	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

* Ajustabilitatea va fi limitată

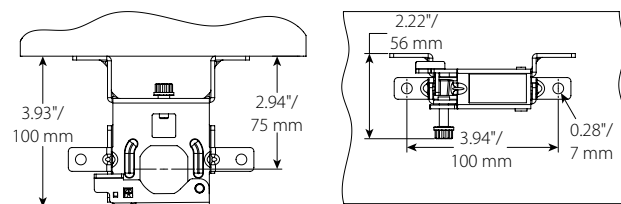
NOTĂ

- Pentru consola model AB12 amplasarea sprinklerului față de tija filetată de 3/8" este 1 1/8"/29 mm între centre.
- Variațiile elementelor de plafon, capetelor de sprinklere, consolelor și furtunurilor sunt permise, dar din cifrele de mai sus pot rezulta diferențe ale spațiului liber.

4.9 DIMENSIUNI

Dimensiuni distanță

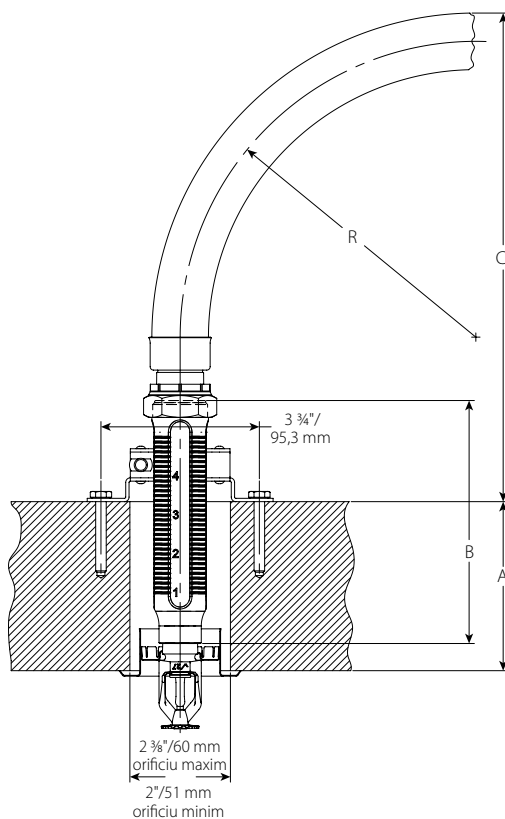
Consolă model ABMM



4.10 DIMENSIUNI

Distanțe de siguranță

Furtun cu inserții împletite seria AH2 și consolă model AB3 și ABMM pentru instalații cu montaj pe suprafață



Dimensiune		Spațiu liber pentru furtun																			
		inchi mm										inchi mm									
R	Rază de curbură	7 175										8 200									
A	Grosimea peretelui	2 50			4 100			6 150		8 200	10 250	2 50			4 100			6 150		8 200	10 250
B	Lungime ramificație	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	Distanță de la partea superioară a plafonului până la partea superioară a furtunului	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

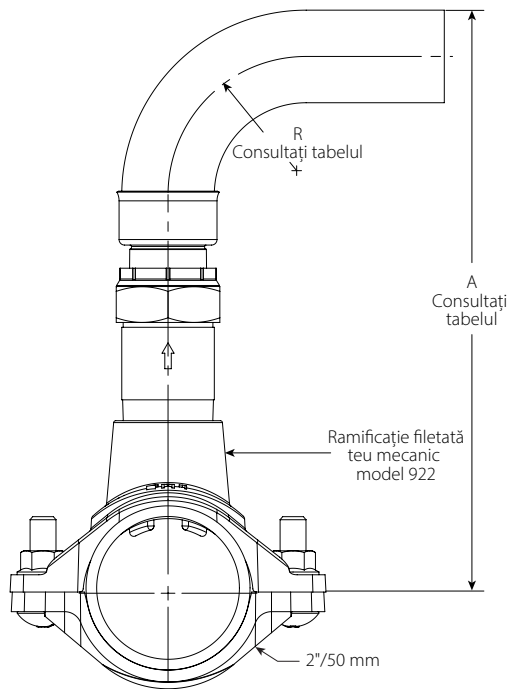
NOTĂ

- Variațiile elementelor de plafon, capetelor de sprinklere, consolelor și furtunurilor sunt permise, dar din cifrele de mai sus pot rezulta diferențe ale spațiului liber.
- Pentru tipul și mărimea șurubului de montaj, vezi instrucțiunile de instalare.

4.11 DIMENSIUNI

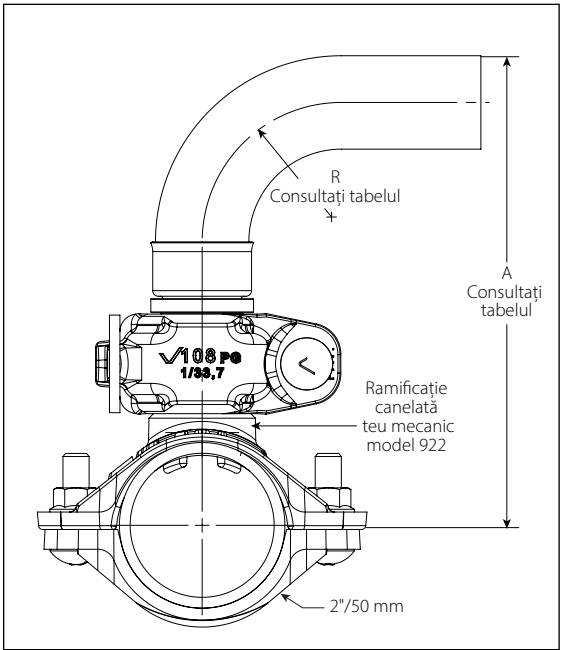
Spațiile libere la liniile derivației

Furtun cu inserții împletite seria AH2 cu ramificație filetată model 922



Dimensiune		Spațiu liber pentru furtun						
		inchi mm						
R	Rază de curbură	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	

Furtun cu inserții împletite seria AH2-CC cu ramificație canelată model 922

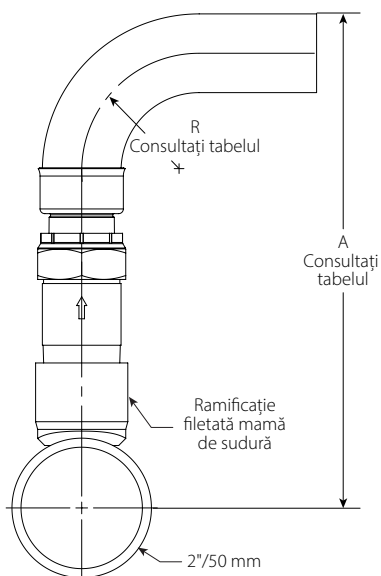


Dimensiune		Spațiu liber pentru furtun						
		inchi mm						
R	Rază de curbură	2 51	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175	
A	Min.	6.7 171	7.7 197	8.7 222	9.7 247	10.7 273	11.7 298	

4.12 DIMENSIUNI

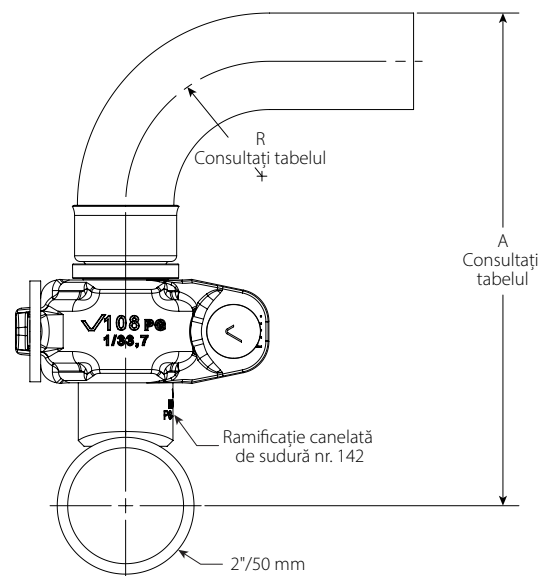
Spațiile libere la linia derivației

Furtun cu inserții împletite seria AH2 cu ramificație filetată mamă



Dimensiune		Spațiu liber pentru furtun					
R	Rază de curbură	2	3	4	5	6	7
A	Min.	8.4	9.4	10.4	11.4	12.4	13.41
		214	239	264	290	315	341

Furtun cu inserții împletite seria AH2-CC cu ramificație canelată



Dimensiune		Spațiu liber pentru furtun					
R	Rază de curbură	2	3	4	5	6	7
A	Min.	7.1	8.1	9.1	10.1	11.1	12.1
		180	205	231	256	281	307

5.0 PERFORMANȚE – DATE PRIVIND PIERDEREA PRIN FRECARĂ



Furtunuri cu inserții împletite seriile AH2 și AH2-CC cu reduții drepte 5.75"/146 mm
Console VicFlex™ modelele AB2, AB4, AB5 și AB10

Furtun	Reductor		UL	
Lungime inchi mm	Tip	Mărime nominală a evacuării inchi DN	Lungime echivalentă pentru țevă Schedule 40 de 1"/33,7 mm picioare metri	Numărul maxim de coturi
31 790	Drept	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	Drept	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	Drept	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	Drept	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	Drept	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 PERFORMANȚE – DATE PRIVIND PIERDEREA PRIN FRECARĂ



Furtun cu inserții împletite model AH2 și AH2-CC cu coturi de 90° cu profil jos
Consola VicFlex™ model AB11

Furtun	Reducer		UL	
Lungime inchi mm	Tip	Mărime nominală a evacuării inchi DN	Lungime echivalentă pentru țeavă Schedule 40 de 1"/33,7 mm picioare metri	Numărul maxim de coturi
31 790	Cot LP	½ DN15	18.0 5,5	3
			24.0 7,3	4
		¾ DN20	21.0 6,4	3
			24.0 7,3	4
36 915	Cot LP	½ DN15	19.0 5,8	3
			26.0 7,9	5
		¾ DN20	23.0 7,0	3
			28.0 8,5	5
48 1220	Cot LP	½ DN15	23.0 7,0	3
			43.0 13,1	8
		¾ DN20	30.0 9,1	3
			42.0 12,8	8
60 1525	Cot LP	½ DN15	28.0 8,5	3
			49.0 14,9	10
		¾ DN20	31.0 9,4	3
			50.0 15,2	10
72 1830	Cot LP	½ DN15	31.0 9,4	3
			65.0 19,8	12
		¾ DN20	36.0 11,0	3
			63.0 19,2	12

5.2 PERFORMANȚE – DATE PRIVIND PIERDEREA PRIN FRECAR



Ghidul de design al lungimii echivalente a furtunurilor cu inserții împletite din seriile AH2 și AH2-CC

Furtun		Lungime echivalentă pentru țevă Schedule 40 de 1"/33,7 mm									
Lungime inchi mm	Mărime nominală a evacuării inchi DN	3 coturi picioare metri	4 coturi picioare metri	5 coturi picioare metri	6 coturi picioare metri	7 coturi picioare metri	8 coturi picioare metri	9 coturi picioare metri	10 coturi picioare metri	11 coturi picioare metri	12 coturi picioare metri
31 790	½	15.0	16.0	–	–	–	–	–	–	–	–
	DN15	4,6	4,9								
	¾	19.0	20.0								
36 915	½	18.0	20.0	–	–	–	–	–	–	–	–
	DN15	5,5	6,1								
	¾	21.0	22.0								
48 1220	½	21.0	24.0	26.0	28.0	30.0	32.0	–	–	–	–
	DN15	6,4	7,3	7,9	8,5	9,1	9,8				
	¾	26.0	29.0	31.0	33.0	35.0	37.0				
60 1525	½	27.0	30.0	33.0	36.0	38.0	41.0	44.0	46.0	–	–
	DN15	8,2	9,1	10,1	11,0	11,6	12,5	13,4	14,0		
	¾	27.0	30.0	33.0	36.0	38.0	41.0	44.0	46.0		
72 1830	½	31.0	34.0	37.0	39.0	42.0	45.0	47.0	50.0	53.0	55.0
	DN15	9,4	10,4	11,3	11,9	12,8	13,7	14,3	15,2	16,2	16,8
	¾	30.0	34.0	37.0	40.0	44.0	47.0	50.0	54.0	57.0	60.0
	DN20	9,1	10,4	11,3	12,2	13,4	14,3	15,2	16,5	17,4	18,3

NOTE

- Valorile la o rază de curbă a liniei centrale de 2"/51 mm pentru utilizarea cu reduții drepte de 5.75"/146 mm

Modul de folosire a acestui ghid de design:

- La unele sisteme este mai avantajos ca proiectantul să calculeze valorile hidraulice cu ajutorul lungimilor echivalente scurte care se asociază cu mai puține coturi decât numărul maxim admisibil. În acest caz, proiectantul poate alege numărul de coturi specific aplicației și poate utiliza lungimea echivalentă respectivă prevăzută în ghid pentru a determina valorile hidraulice ale sistemului.
- Este posibil ca datorită condițiilor reale de instalare numărul de coturi ale furtunurilor flexibile să fie mai mare decât cel proiectat. În această situație, ghidul de design poate fi utilizat pentru determinarea lungimilor echivalente în funcție de numărul real de coturi instalate pentru fiecare aplicație în parte. Valorile hidraulice pot fi recalculat cu ajutorul lungimilor echivalente reale pentru a verifica performanțele sistemului.

5.3 PERFORMANȚE – DATE PRIVIND PIERDEREA PRIN FRECAR



Furtunuri cu inserții împletite din seriile AH2 și AH2-CC

Console VicFlex™ model AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB7 Adj., AB8, AB10, AB12, ABBA și ABMM

Furtun	Sprinkler	Reductor		FM	
Lungime inchi mm	Factor K Sistem de măsură imperial SI	Mărime nominală a evacuării inchi DN	Tip	Lungime echivalentă pentru țeavă Schedule 40 de 1"/33,7 mm picioare metri	Numărul maxim de coturi
31 790	5.6 8,1	½ DN15	Drept	13.8 4,2	2
			Cot	23.5 7,2	
	8.0 11,5	¾ DN20	Drept	16.8 5,1	
			Cot	16.8 5,1	
	11.2 16,1	¾ DN20	Drept	16.5 5,0	
			Cot	17.8 5,4	
	14.0 20,2	¾ DN20	Drept	14.9 4,5	
			Cot	15.5 4,7	
36 915	5.6 8,1	½ DN15	Drept	16.6 5,1	2
			Cot	25.6 7,8	
	8.0 11,5	¾ DN20	Drept	20.0 6,1	
			Cot	19.7 6,0	
	11.2 16,1	¾ DN20	Drept	19.5 5,9	
			Cot	20.7 6,3	
	14.0 20,2	¾ DN20	Drept	19.4 5,9	
			Cot	19.6 6,0	
48 1220	5.6 8,1	½ DN15	Drept	23.4 7,1	3
			Cot	30.7 9,4	
	8.0 11,5	¾ DN20	Drept	27.8 8,5	
			Cot	26.6 8,1	
	11.2 16,1	¾ DN20	Drept	26.7 8,1	
			Cot	27.9 8,5	
	14.0 20,2	¾ DN20	Drept	30.3 9,2	
			Cot	29.5 9,0	

NOTE FM

- Furtunurile modelele AH2 și AH2-CC au fost testate și omologate de către FM Global pentru utilizare în sisteme apă-apă, uscate sau de preacționare, conform NFPA 13, 13R și 13D, fișelor de specificații FM 2-0, 2-5 și 2-8. Standardul FM 1637 privind securitatea cuprinde, dar nu se limitează la ciclarea presiunii, rezistența la coroziune, caracteristici de debit, rezistența la vibrații, scurgeri, rezistență mecanică și hidrostatică.
- EXEMPLU: un furtun de 48 inchi instalat cu două coturi de 30° și două coturi de 90° este permis și considerat echivalent cu datele din tabelul de mai sus. În acest exemplu, numărul total de grade este de 240° care este mai mic decât cele 270° permise.

5.3 PERFORMANȚE – DATE PRIVIND PIERDEREA PRIN FRECARĂ (CONTINUARE)



Furtunuri cu inserții împletite din seriile AH2 și AH2-CC

Console VicFlex™ model AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB7 Adj., AB8, AB10, AB12, ABBA și ABMM

Furtun	Sprinkler	Reductor		FM	
Lungime inchi mm	Factor K Sistem de măsură imperial SI	Mărime nominală a evacuării inchi DN	Tip	Lungime echivalentă pentru țeavă Schedule 40 de 1"/33,7 mm picioare metri	Numărul maxim de coturi
60 1525	5.6 8,1	½ DN15	Drept	30.2 9,2	4
			Cot	35.9 10,9	
	8.0 11,5	¾ DN20	Drept	35.7 10,9	
			Cot	33.6 10,2	
	11.2 16,1	¾ DN20	Drept	33.9 10,3	
			Cot	35.0 10,7	
	14.0 20,2	¾ DN20	Drept	33.9 10,3	
			Cot	34.1 10,4	
72 1830	5.6 8,1	½ DN15	Drept	37.0 11,3	4
			Cot	41.1 12,5	
	8.0 11,5	¾ DN20	Drept	43.5 13,3	
			Cot	40.6 12,4	
	11.2 16,1	¾ DN20	Drept	41.3 12,6	
			Cot	42.2 12,9	
	14.0 20,2	¾ DN20	Drept	37.5 11,4	
			Cot	38.6 11,8	

NOTE FM

- Furtunurile modelele AH2 și AH2-CC au fost testate și omologate de către FM Global pentru utilizare în sisteme apă-apă, uscate sau de preacționare, conform NFPA 13, 13R și 13D, fișelor de specificații FM 2-0, 2-5 și 2-8. Standardul FM 1637 privind securitatea cuprinde, dar nu se limitează la ciclarea presiunii, rezistența la coroziune, caracteristici de debit, rezistența la vibrații, scurgeri, rezistență mecanică și hidrostatică.
- EXEMPLU: un furtun de 48 inchi instalat cu două coturi de 30° și două coturi de 90° este permis și considerat echivalent cu datele din tabelul de mai sus. În acest exemplu, numărul total de grade este de 240° care este mai mic decât cele 270° permise.

5.4 PERFORMANȚE – DATE PRIVIND PIERDEREA PRIN FRECARĂ



Furtun cu inserții împletite din seriile AH2 și AH2-CC cu coturi de 90° cu profil jos
Consola VicFlex™ model AB5, AB11, AB12, ABBA și ABMM

Furtun	Reductor		Sprinkler	FM	
Lungime inchi mm	Tip	Mărime nominală a evacuării inchi DN	Factor K Sistem de măsură imperial S.I.	Lungime echivalentă pentru țevă Schedule 40 de 1"/33,7 mm picioare metri	Numărul maxim de coturi
31 790	Cot LP	1/2 DN15	5,6 8,1	13,7 4,2	2
		3/4 DN20	8,0	13,6	
			11,5	4,14	
			11,2	13,7	
			16,1	4,2	
			14,0 20,2	13,5 4,1	
36 915	Cot LP	1/2 DN15	5,6 8,1	17,0 5,2	2
		3/4 DN20	8,0	16,9	
			11,5	5,2	
			11,2	17,0	
			16,1	5,2	
			14,0 20,2	16,8 5,1	
48 1220	Cot LP	1/2 DN15	5,6 8,1	25,0 7,6	3
		3/4 DN20	8,0	27,8	
			11,5	8,5	
			11,2	24,9	
			16,1	7,6	
			14,0 20,2	24,7 7,5	
60 1525	Cot LP	1/2 DN15	5,6 8,1	33,0 10,1	4
		3/4 DN20	8,0	32,6	
			11,5	9,9	
			11,2	32,9	
			16,1	10,0	
			14,0 20,2	32,7 9,9	
72 1830	Cot LP	1/2 DN15	5,6 8,1	41,1 12,5	4
		3/4 DN20	8,0	40,6	
			11,5	12,4	
			11,2	40,9	
			16,1	12,5	
			14,0 20,2	40,7 12,4	

NOTE FM

- Furtunurile modelele AH2 și AH2-CC au fost testate și omologate de către FM Global pentru utilizare în sisteme apă-apă, uscate sau de preacționare, conform NFPA 13, 13R și 13D, fișelor de specificații FM 2-0, 2-5 și 2-8. Standardul FM 1637 privind securitatea cuprinde, dar nu se limitează la ciclarea presiunii, rezistența la coroziune, caracteristici de debit, rezistența la vibrații, scurgeri, rezistență mecanică și hidrostatică.
- EXEMPLU: un furtun de 48 inchi instalat cu două coturi de 30° și două coturi de 90° este permis și considerat echivalent cu datele din tabelul de mai sus. În acest exemplu, numărul total de grade este de 240° care este mai mic decât cele 270° permise.

5.5 PERMANENȚE – DATE PRIVIND PIERDEREA PRIN FRECARĂ



Furtun cu inserții împletite din seria AH2 și AH2-CC
Console VicFlex™ model AB2, AB4, AB5, AB7, AB7 Adj., AB8, AB10, AB11 și AB12

Furtun	Reductor	VdS	
		Lungimea echivalentă conform EN 10255 DN25 (33,7 x 3,25 mm) metri picioare	Numărul maxim de coturi
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 VDS CU PRODUCĂTORII DE PLAFOANE

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

Fără omologare specială

AB5

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

5.6 PERFORMANȚE – DATE PRIVIND PIERDEREA PRIN FRECARĂ



LPS 1261: Ediția 1.2
Cert/Ref. LPCB 1041/02
1041/03

Furtunuri

cu inserții împletite seriile AH2 și AH2-CC Console VicFlex™ model AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB8 și AB10

Furtun	Reductor	LPCB	
Lungime mm inchi	Mărime nominală a evacuării DN inchi	Lungime echivalentă conform EN 10255 DN25 (33,7 x 3,25 mm) metri picioare	Numărul maxim de coturi
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		

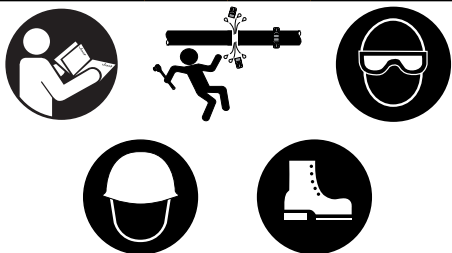
5.7 PERFORMANȚE - DATE PRIVIND PIERDEREA PRIN FRECARĂ



Furtuncu inserții împletite seria AH2

Furtun	CCC	
Lungime mm inchi	Lungime echivalentă pentru țevă Schedule 40 de 1"/33,7 mm în conformitate cu G5135.16, testat la 114 lpm (30 gpm)	
	Configurație dreaptă metri picioare	Configurație înclinată metri picioare
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 NOTIFICĂRI

⚠️ AVERTISMENT

- Citiți și înțelegeți toate instrucțiunile înainte de a monta orice produs Victaulic.
 - Verificați întotdeauna dacă sistemul de țevi a fost complet depresurizat și golit imediat înainte de montarea, demontarea, reglarea sau întreținerea oricărui produs Victaulic.
 - Purtați ochelari de protecție, cască de protecție și încălțăminte de protecție.
- Nerespectarea acestor instrucțiuni ar putea să provoace decesul sau vătămări corporale grave și pagube materiale.

- Aceste produse trebuie folosite numai în sisteme de protecție contra incendiilor proiectate și instalate în conformitate cu standardele curente și aplicabile ale Asociației Naționale de Protecție contra Incendiilor (NFPA) sau standardele locale și naționale echivalente de protecție contra incendiilor și conform codurilor aplicabile de clădiri și de incendiu. Aceste standarde și normative conțin informații importante privind protejarea sistemelor împotriva temperaturilor de îngheț, coroziunii, deteriorării mecanice etc.
- Montatorul trebuie să înțeleagă utilizarea acestui produs și motivul pentru care a fost specificat pentru aplicația respectivă.
- Montatorul trebuie să înțeleagă standardele obișnuite din domeniu privind siguranța și posibilele consecințe ale unei instalări necorespunzătoare a produsului.
- Proiectantul sistemului are responsabilitatea de a controla compatibilitatea materialelor pentru utilizarea cu mediul fluid dorit în cadrul sistemului de țevi și în mediile externe.
- Inginerul de materiale trebuie să evalueze efectul intern și extern al compoziției chimice, nivelul pH, temperatura de lucru, nivelul de clor, nivelul de oxigen și debitul la materiale pentru a confirma că durata de viață a sistemului este una acceptabilă pentru aplicația dorită.
- Este responsabilitatea proprietarului clădirii sau a agentului autorizat al acestuia să informeze instalatorul sistemului de sprinklere despre orice posibilă contaminare a alimentării cu apă sau dacă aceasta ar putea conduce la dezvoltarea coroziunii microbiologice (MIC), inclusiv în conformitate cu NFPA 13. Neidentificarea aspectelor negative privind calitatea apei poate afecta produsul *VicFlex* și poate anula garanția producătorului.

Nerespectarea cerințelor de instalare și a normativelor și standardelor locale și naționale ar putea compromite integritatea sistemului sau ar putea duce la defectarea sistemului, provocând decesul sau vătămări corporale grave și pagube materiale.

Furtunurile cu inserții împletite Victaulic VicFlex™ pot fi vopsite/acoperite sau izolate, inclusiv etanșarea ignifugă, cu condiția ca substanța să fie compatibilă cu oțelul inoxidabil și oțelul carbon galvanizat sau fonta ductilă galvanizată. Trebuie avut grijă ca sprinklerul și componentele asociate să nu intre în contact cu vopseaua/acoperirile și izolația.

Modelele Victaulic VicFlex™ montate printr-un perete de ghips (gips carton) fără rezistență la incendii vor funcționa astfel cum au fost proiectate, cu condiția ca elementele componente să fie instalate în conformitate cu instrucțiunile de instalare respective la care se face referire în acest document.

7.0 MATERIALE DE REFERINȚĂ – CARACTERISTICI

VicFlex™ Valori maxime de sarcină

Furtun seria AH2 cu o consolă de 24"

Lungime furtun inchi mm	Sarcină totală		Sarcină max. uniformă	
	lb	N	lb/ft liniar	N/m liniar
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

Furtun seria AH2 cu o consolă de 48"

Lungime furtun inchi mm	Sarcină totală		Sarcină max. uniformă	
	lb	N	lb/ft liniar	N/m liniar
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

Sarcina totală este definită ca suma greutatea următoarelor:

- Furtunul umplut cu apă cu sprinkler flexibil cu fittinguri cu capăt filetat, inclusiv un sprinkler obișnuit
- Ansamblul consolei (orice model aplicabil de consolă Victaulic, de dimensiunea asociată relevantă)

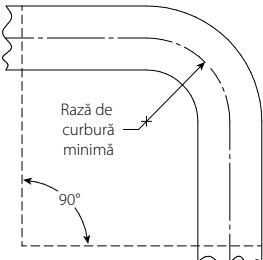
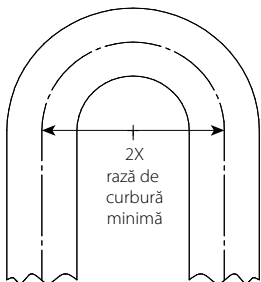
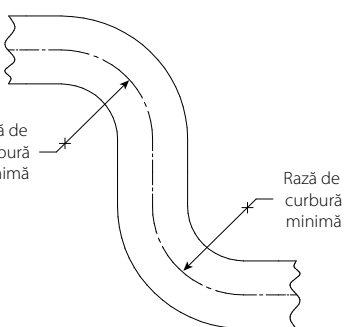
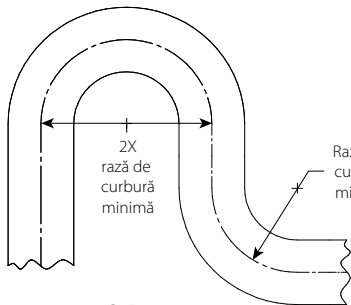
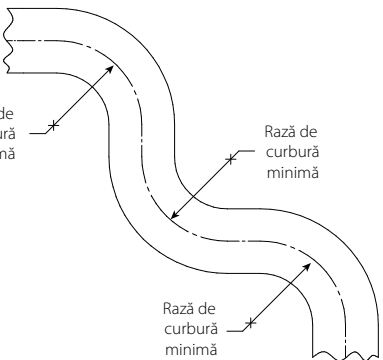
ASTM C 635: sistem de suspendare a capacităților de încărcare (prezent)

Sistem de suspendare	Lungime reală ft/m	Sarcină minimă permisă uniformă	
		lb/ft liniar	N/m liniar
Agățare directă	Ușor	5.0	75,7
	Intermediar	12.0	181,0
	Greu	16.0	241,7

REZUMAT: Toate sistemele de suspendare cu agățare directă clasificate conform normelor ASTM C 635 pot să susțină greutatea maximă, umplută cu apă a furtunului și consolei sprinklerului *VicFlex*.

7.0 MATERIALE DE REFERINȚĂ – CARACTERISTICI (CONTINUARE)

Caracteristicile cotului în plan ale furtunului flexibil

Un cot	Două coturi	Trei coturi
 Rază de curbura minimă 90°	 2X rază de curbură minimă SAU  Rază de curbura minimă Rază de curbura minimă	 2X rază de curbură minimă SAU  Rază de curbura minimă Rază de curbura minimă Rază de curbura minimă

NOTĂ

- Pentru coturile în afara planului (tridimensionale), trebuie procedat cu atenție pentru a se evita aplicarea cuplului de strângere pe furtunul flexibil.

[I-VICFLEX: Manual de instalare pe șantier](#)

[I-RES: Manual de instalare pe șantier](#)

Responsabilitatea utilizatorului privind selectarea și caracterul adecvat al produsului

Fiecare utilizator își asumă responsabilitatea finală pentru luarea unei decizii în ceea ce privește compatibilitatea produselor Victaulic cu o aplicație la utilizatorul final, conform standardelor din domeniu și specificațiilor de proiect, instrucțiunilor publicate de Victaulic privind performanța, întreținerea, datele de siguranță, precum și tuturor avertismentelor și instrucțiunilor de instalare. Nicio prevedere din prezentul document sau din oricare alt document și nicio recomandare, niciun sfat și nicio opinie date pe cale verbală de un angajat Victaulic nu modifică, nu schimbă, nu înlocuiește și nu elimină nicio prevedere a condițiilor standard prevăzute de compania Victaulic cu privire la vânzare, garanție, instrucțiunile de instalare sau la prezenta limitare a răspunderii.

Montarea

Se vor consulta întotdeauna [manualul de instalare Victaulic](#) sau instrucțiunile de instalare pentru produsul pe care îl instalați. Pentru date complete privind instalarea și asamblarea, împreună cu produsele Victaulic respective sunt livrate manuale, acestea fiind disponibile și în format PDF pe site-ul nostru web [victaulic.com](#).

Garanția

Consultați secțiunea „Garanția” din lista curentă de prețuri sau contactați Victaulic pentru detalii.

Drepturile de proprietate intelectuală

Nicio prevedere cu privire la utilizarea oricărui material, produs, serviciu sau design nu este destinată și nu trebuie văzută ca acordarea de licență în baza oricărui brevet sau în baza oricărui alt drept de proprietate intelectuală ale companiei Victaulic sau a oricăreia dintre companiile sale afiliate sau ca recomandare pentru utilizarea unui asemenea material, produs, serviciu sau design cu încălcarea oricărui brevet sau a altor drepturi de proprietate intelectuală. Termenii „brevetat” sau „în curs de brevetare” se referă la brevetele de design sau de utilități sau la aplicațiile de brevetare pentru articole și/sau metode de utilizare în Statele Unite și/sau în alte țări. Victaulic și toate celelalte mărci Victaulic sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale companiei Victaulic și/sau ale entităților afiliate, în SUA și/sau în alte țări.

Notă

Toate produsele care poartă marca Victaulic sunt fabricate de Victaulic sau conform specificațiilor Victaulic. Toate produsele trebuie instalate numai conform instrucțiunilor de instalare Victaulic aplicabile. Victaulic își rezervă dreptul de a modifica specificațiile de produs, designul și echipamentele standard fără notificare și fără obligații asumate.