

Raccordi per ugelli Victaulic® VicFlex™

Manichette flessibili Serie AH2 e AH2-CC a maglia



Serie AH2



Serie AH2-CC

1.0 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Dimensioni disponibili per componente

- **Manichetta Serie AH2, a maglia diametro nominale 1"/DN25** 31"/790 mm, 36"/915 mm, 48"/1220 mm, 60"/1525 mm, 72"/1830 mm. Nota: la lunghezza include il raccordo adattatore e il riduttore dritto da 5.75"/146 mm.
- **Manichetta Serie AH2-CC, a maglia diametro nominale 1"/DN25** 31"/790 mm, 36"/915 mm, 48"/1220 mm, 60"/1525 mm, 72"/1830 mm. Nota: la lunghezza nominale comprende il nipplo adattatore e la riduzione diritta 146 mm/5.75".

Collegamenti

- **Da derivazione**
 - Filettatura femmina BSPT da 3/4"/20 mm (solo VdS)
 - Filettatura femmina NPT o BSPT da 1"/25 mm
 - IGS scanalato da 1"/25 mm (fare riferimento alla [Pubblicazione 10.54](#) per ulteriori connessioni IGS)
 - Adattatore CPVC n. 116 (presa CPVC femmina da 1"/25 mm x IGS scanalata da 1"/25 mm)
 - Uscita saldata n. 142
 - Derivazione a T FireLock tipo 922
 - Tipo 920N Uscita a T meccanica
 - Raccordo scanalato di fine corsa n. 65
 - Filettatura femmina BSPT da 1 1/4"/32 mm (solo LPCB)
- **Ingresso tubo**
 - Filettatura maschio BSPT da 3/4"/20 mm (solo VdS)
 - IGS scanalato da 1"/25 mm
 - Filettatura maschio NPT o BSPT da 1"/25 mm
 - Filettatura maschio BSPT da 1 1/4"/32 mm (solo LPCB)
- **Riduzioni per ugelli**
 - Connessione sprinkler: filettatura femmina 1/2"/15 mm, 3/4"/20 mm NPT o BSPT
 - Tratti dritti: 5.75"/146 mm, 9"/230 mm, 13"/330 mm
 - Gomiti a 90°: I gomiti corti vengono solitamente utilizzati con gli sprinkler nascosti; i gomiti lunghi vengono solitamente utilizzati con gli sprinkler pendenti incassati.
 - Corto standard
 - Corto basso profilo
 - Lungo standard
 - Lungo basso profilo

PER L'INSTALLAZIONE, LA MANUTENZIONE O L'ASSISTENZA, FARE SEMPRE RIFERIMENTO
ALLE NOTIFICHE RIPORTATE AL TERMINE DI QUESTO DOCUMENTO.

1.0 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO (CONTINUA)

Staffe

- Tipo AB2 per controsoffitti, soffitti rigidi e pareti laterali: consente la regolazione e l'installazione verticale degli sprinkler prima che la maggior parte dei pannelli del controsoffitto siano posizionati
- Tipo AB3 per applicazioni a montaggio superficiale: pareti o soffitti in legno, metallo e blocchi.
- Tipo AB4 per soffitti in stucco e per sistemi a soffitto con profilati a canalina svasata: permette la regolazione degli sprinkler verticali
- Tipo AB5 per soffitti rigidi e pareti laterali: permette la regolazione degli sprinkler verticali
- Tipo AB7/AB7 regolabile per controsoffitti e soffitti in stucco
- Tipo AB10 per soffitti Armstrong® TechZone™
- Tipo AB11 per controsoffitti sospesi con griglia a T con pannelli in appoggio o controsoffitti sospesi con griglia a T con cartongesso: consente l'installazione a basso profilo (utilizzare solo con gomiti a basso profilo a 90°)
- Tipo AB12 per controsoffitti sospesi e soffitti rigidi: consente la regolazione verticale dello sprinkler e consente l'installazione a basso profilo fino a 4"/100 mm.
- Staffa tipo ABBA per controsoffitti, soffitti a vista e soffitti in stucco
- Staffa tipo ABMM per montaggio in superficie e applicazioni stand-off-mount: pareti in legno, metallo e blocchi, o soffitti e controsoffitti rigidi
- Canale del puntone e morsetto del tubo, non forniti da Victaulic

Temperatura di esercizio massima

- 225 °F/107 °C
- 150 °F/65 °C (Adattatore N. 116 CPVC)

Pressione di esercizio massima

- 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 (adattatore N. 116 CPVC)

Raggio minimo di curvatura

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

Fattori K massimi consentiti per gli sprinkler

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

2.0 CERTIFICAZIONI/OMOLOGAZIONI



NOTA

- La manichetta Serie AH2 VicFlex® è stata testata e valutata da Spears® per l'uso con i prodotti Spears® CPVC ed è pertanto coperta dal Piano di protezione dell'installatore Spears® FlameGuard®.

3.0 SPECIFICHE – MATERIALE

Serie AH2:

Tubo flessibile: Acciaio inossidabile serie 300

Collare/raccordo di saldatura: Acciaio inossidabile serie 300

Guarnizione di tenuta: Victaulic EPDM

Anello di isolamento: Nylon

In nylon: Riduttore acciaio al carbonio, zincato

Dado e nipplo: Acciaio al carbonio, zincato

Riduttore: Ghisa duttile, zincate o in acciaio al carbonio, zincate

Staffe: Acciaio al carbonio, zincato

Serie AH2-CC:

Tubo flessibile: Acciaio inox serie 300

Collare/raccordo di saldatura: Acciaio inossidabile serie 300

Guarnizione di tenuta: Victaulic EPDM

Anello di isolamento: Nylon

Anello di ritenzione dell'accoppiamento: Polietilene

Dado: Acciaio al carbonio, zincato

Riduttore: Ghisa duttile, zincate o in acciaio al carbonio, zincate

Gomiti a basso profilo: Ferro duttile, zincato

Alloggiamento: Ferro duttile conforme ad ASTM A 536, grado 65-45-12. Il ferro duttile conforme ad ASTM A 395, grado 65-45-15, è disponibile su richiesta speciale.

Rivestimento del guscio del giunto:

- Smalto arancione (America del nord, Asia Pacifico).
- Smalto rosso (Europa).
- Zincato a caldo

Guarnizione¹:

I prodotti FireLock EZ grado "E" EPDM (Tipo A) sono certificati da Underwriters Laboratories Inc., Underwriters Laboratories of Canada Limited e sono approvati da Factory Mutual Research per sistemi di sprinkler ad umido ed a secco (aria esente da vapori d'olio) entro la pressione nominale di esercizio.

¹ I servizi elencati sono esclusivamente linee guida generali di servizio. Tenere presente che esistono impianti in cui queste guarnizioni non sono compatibili. Occorre sempre fare riferimento alla [Guida alla selezione delle tenute Victaulic](#) più aggiornata per raccomandazioni specifiche sulle guarnizioni e per un elenco delle utenze non compatibili.

Bulloni/Dadi: acciaio al carbonio elettroplaccato a caldo, filettatura che soddisfa i requisiti fisici e chimici della ASTM A 449 e i requisiti fisici della ASTM A 183.

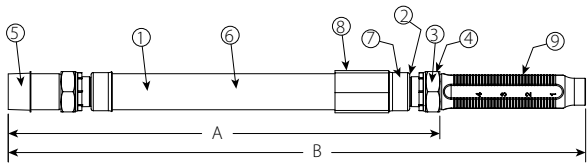
Tiranteria: Acciaio legato CrMo elettroplaccato a caldo in conformità a ASTM B633 Zn/Fe 5, finitura Tipo III

Raccordo adattatore N. 116 Tenuta CPVC e ottone

Seal: Victaulic EPDM

4.0 DIMENSIONI

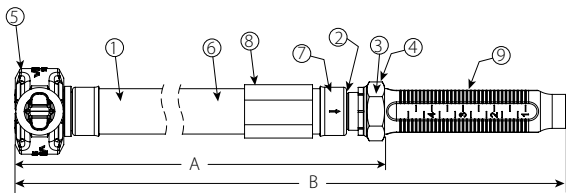
Dettagli prodotto - Manichetta intrecciata Serie AH2



Pos.	Descrizione
1	Manichetta flessibile
2	Anello di isolamento
3	Guarnizione
4	Dado
5	Nipplo adattatore
6	Treccia
7	Collare/Raccordo saldatura
8	Manicotto
9	Riduzione

Manichetta	Dimensioni	
Serie	A	B
	pollici mm	pollici 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

Manichetta Serie AH2-CC intrecciata



Pos.	Descrizione
1	Manichetta flessibile
2	Anello di isolamento
3	Guarnizione
4	Dado
5	Giunto prigioniero
6	Treccia
7	Collare/Raccordo saldatura
8	Manicotto
9	Riduzione

Manichetta	Dimensioni	
Serie	A	B
	pollici mm	pollici 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 DIMENSIONI

Riduzione standard

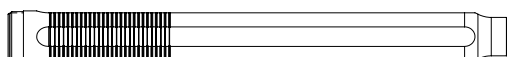


Riduzione diritta da 5.75"/146 mm

Riduzioni opzionali

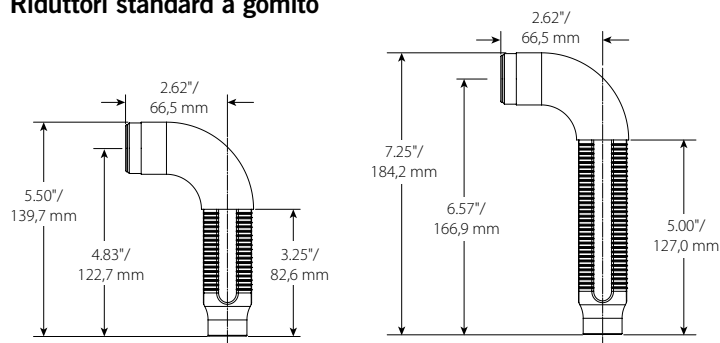


Riduzione diritta 9.0"/230 mm



Riduzione diritta da 13.0"/330 mm

Riduttori standard a gomito



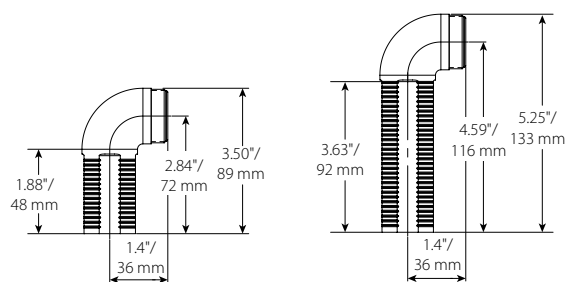
Riduttore a gomito corto a 90°

Riduttore a gomito lungo a 90°

NOTE

- Il riduttore a gomito corto a 90° viene solitamente utilizzato con gli sprinkler a scomparsa, mentre il riduttore a gomito lungo a 90° viene solitamente utilizzato nell'installazione di sprinkler pendenti incassati.
- Solo approvato FM/VdS/LPCB

Riduttori a gomito a basso profilo



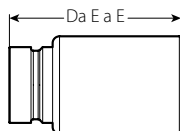
Riduttore a gomito corto a basso profilo a 90°

Riduttore a gomito lungo a basso profilo a 90°

NOTA

- Tipo AB11: Quando i gomiti a basso profilo vengono utilizzati con la staffa Tipo AB11, il gomito corto a basso profilo viene solitamente utilizzato con gli sprinkler nascosti, mentre il gomito lungo a basso profilo viene solitamente utilizzato nell'installazione di sprinkler pendenti incassati.

Adattatore N. 116 CPVC



NOTE

- Da estremità a estremità è 3.0"/76,0 mm
- L'adattatore 116 CPVC ha un tubo da 2 ft. (0,6 m) EQL o 1" Schedule 40.

4.2 DIMENSIONI

Staffe VicFlex™

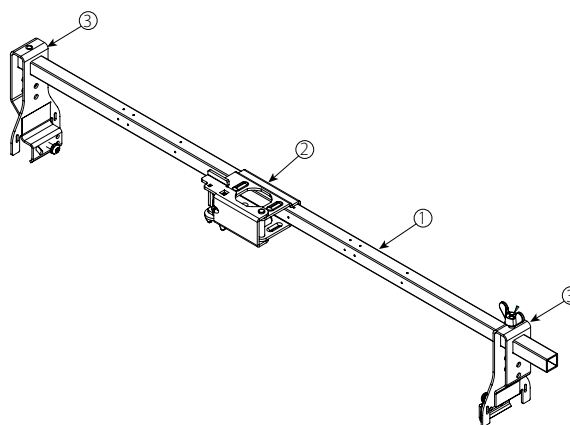
Tipo AB2

- Controsoffittature sospese
- Soffitti in stucco

Pos.	Descrizione
1	Barra quadrata da 24"/610 mm o 48"/1219 mm
2	Staffa centrale regolabile verticalmente brevettata
3	Staffa terminale

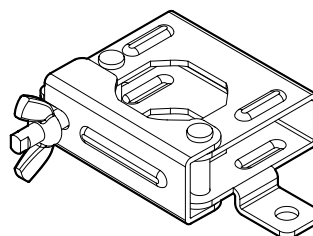
NOTA

- Entrambe le dimensioni sono approvate FM/VdS/LPCB, omologate cULus



Tipo AB3

- Applicazioni a montaggio superficiale
- Approvazione FM/LPCB



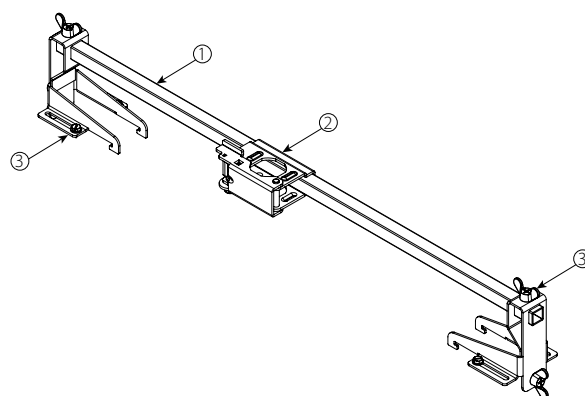
Tipo AB4

- Soffitti in stucco con sistema profilati a canalina svasata

Pos.	Descrizione
1	Barra quadrata da 24"/610 mm o 48"/1219 mm
2	Staffa centrale regolabile verticalmente brevettata
3	Staffa terminale per profilati a canalina svasata

NOTA

- Entrambe le dimensioni sono approvate FM/VdS/LPCB, omologate cULus



4.2 DIMENSIONI (CONTINUA)

Staffe VicFlex™

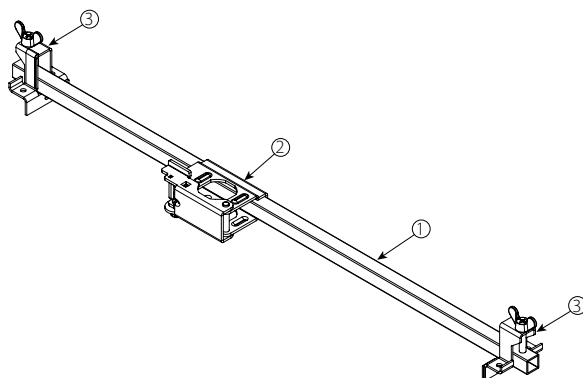
Tipo AB5

- Soffitti in stucco

Pos.	Descrizione
1	Barra quadrata da 24"/610 mm o 48"/1219 mm
2	Staffa centrale regolabile verticalmente brevettata
3	Staffa terminale

NOTA

- Entrambe le dimensioni sono approvate FM/VdS/LPCB, omologate cULus



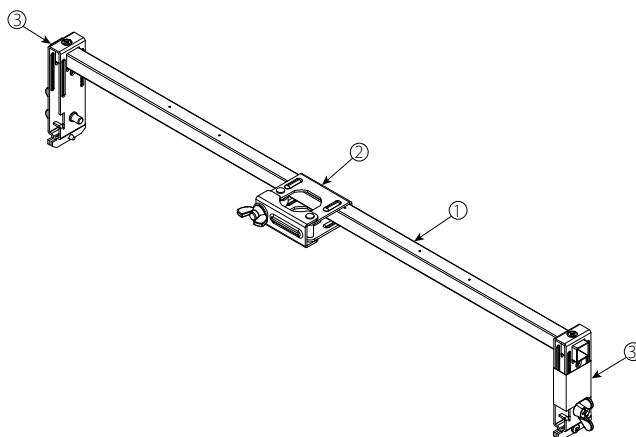
Tipo AB7

- Controsoffittature sospese
- Soffitti in stucco

Pos.	Descrizione
1	Barra quadrata da 24"/610 mm o 48"/1219 mm
2	Staffa centrale brevettata 1-Bee2®
3	Staffa terminale

NOTA

- Entrambe le dimensioni approvate FM/VdS/LPCB.



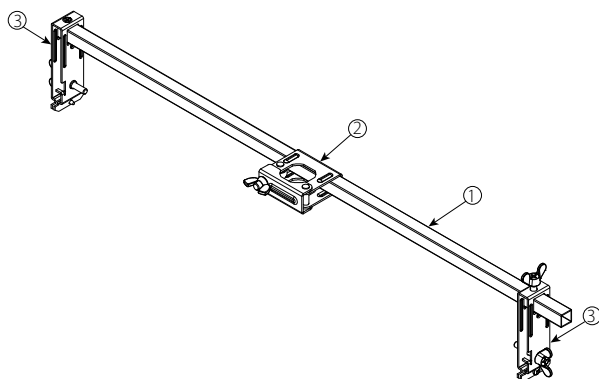
Tipo AB7 Regolabile

- Controsoffittature sospese
- Soffitti in stucco

Pos.	Descrizione
1	Barra quadrata da 700 mm o 1400 mm
2	Staffa centrale brevettata 1-Bee2®
3	Staffa terminale (regolabile)

NOTA

- Entrambe le dimensioni approvate FM/VdS/LPCB.



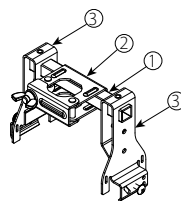
4.2 DIMENSIONI (CONTINUA)

Staffe VicFlex™

Tipo AB10

- Controsoffittature sospese
- Armstrong® TechZone™

Pos.	Descrizione
1	Barra quadrata da 6"/152 mm
2	Staffa centrale brevettata 1-Bee2®
3	Staffa terminale



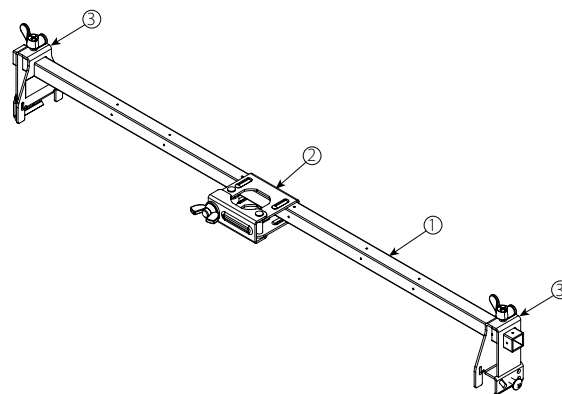
NOTA

- Approvata FM/VdS/LPCB, omologata cULus.

Tipo AB11

- Controsoffittature sospese
- Soffitti in stucco

Pos.	Descrizione
1	Barra quadrata da 24"/610 mm o 48"/1219 mm
2	Staffa centrale brevettata 1-Bee2®
3	Staffa terminale



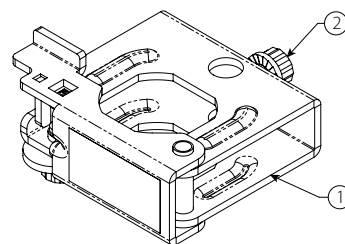
NOTA

- Approvata FM/VdS/LPCB, omologata cULus.

Tipo AB12

- Controsoffittature sospese
- Soffitti in stucco

Pos.	Descrizione
1	Corpo staffa tipo AB12
2	Vite di fissaggio dell'unità T25



NOTA

- Approvato FM/VdS/LPCB

4.2 DIMENSIONI (CONTINUA)

Staffe VicFlex™

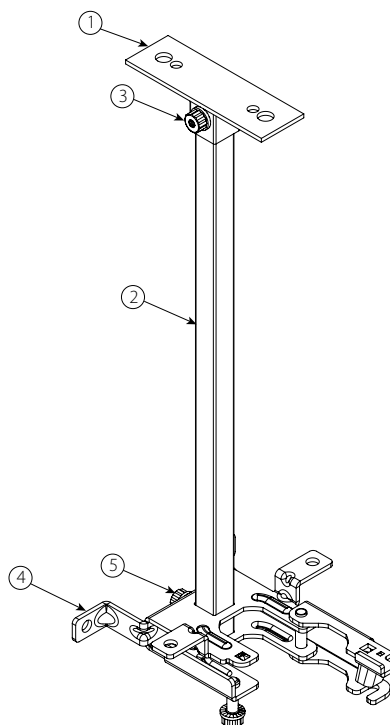
Tipo ABBA

- Montaggio sopra pavimento
- Montaggio a sbalzo
- Montaggio temporaneo in soffitti a vista

Pos.	Descrizione
1	Piastra di montaggio tipo ABBA
2	Barra quadrata tipo ABBA
3	Vite a brugola, flangia dentellata, M6 x 1 x 20, chiave T25 Torx a incasso
4	Corpo staffa tipo ABMM
5	Vite a brugola, flangia dentellata, M6 x 1 x 20, chiave T25 Torx a incasso

NOTA

- Approvata FM/LPCB



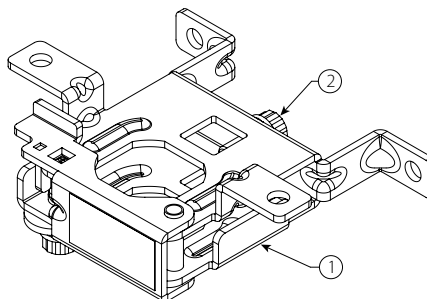
Tipo ABMM

- Montaggio superficiale
- Montaggio con distanziali

Pos.	Descrizione
1	Corpo staffa tipo ABMM
2	Vite a brugola, flangia dentellata, M6 x 1 x 20, chiave T25 Torx a incasso

NOTA

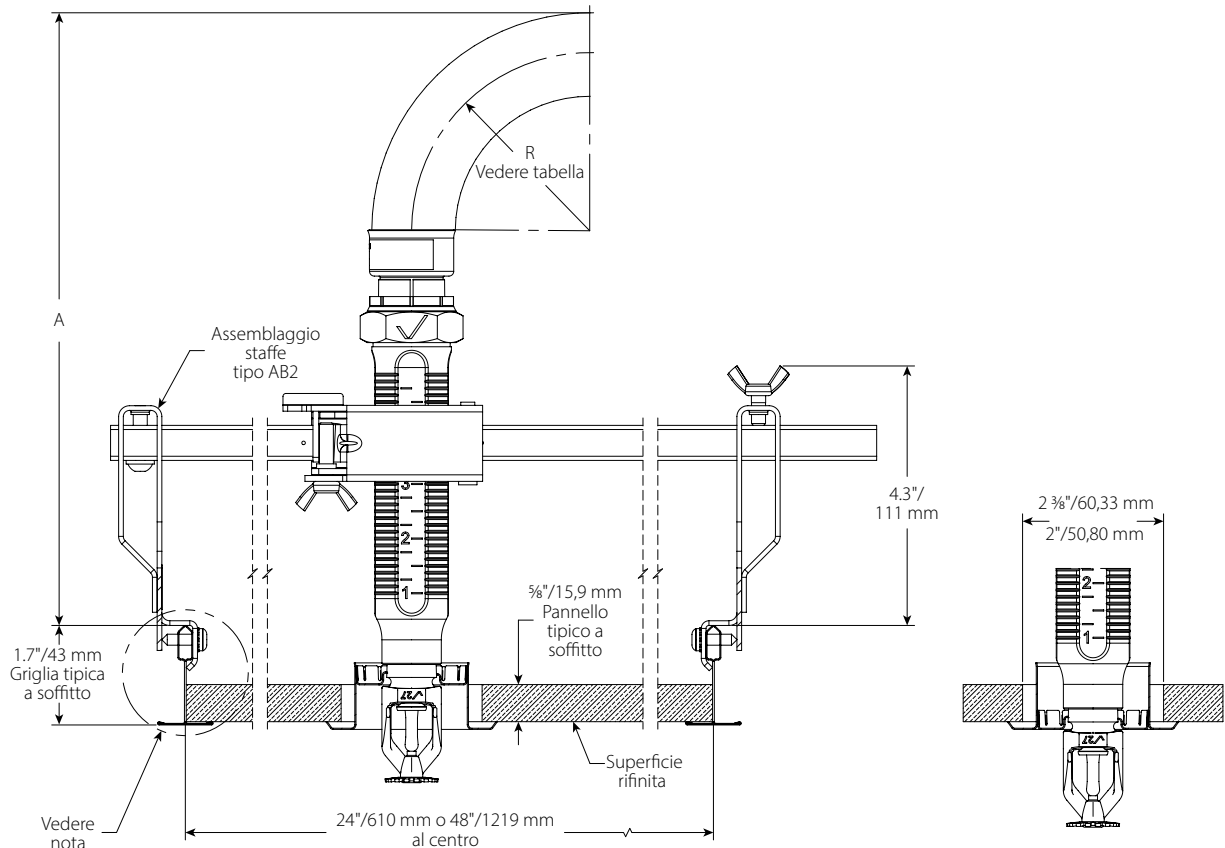
- Approvata FM/LPCB



4.3 DIMENSIONI

Ingombri

Tubo flessibile intrecciato serie AH2 e staffa tipo AB2 con controsoffitti sospesi a T



Dimensione		Spazi della manichetta							
		Riduttore dritto						Gomito lungo	Gomito corto
		V2707 3/4"	V3802 1/2"	V2707 3/4"	V3802 1/2"	V2707 3/4"	V3802 1/2"	V2707 3/4"	V3802 1/2"
		Incasso max pollici mm	Incasso max pollici mm	Incasso max pollici mm	Incasso max pollici mm	Incasso max pollici mm	Incasso max pollici mm	Incasso max pollici mm	Incasso max pollici mm
R	Raggio di piegatura	2.0 51		3.0 76,2		7.0 178		—	
A	Spaziatura installazione minima richiesta	8.6 218	10.1 269	9.6 244	11.1 281	13.6 345	15.1 383	5.8 147	5.8 147

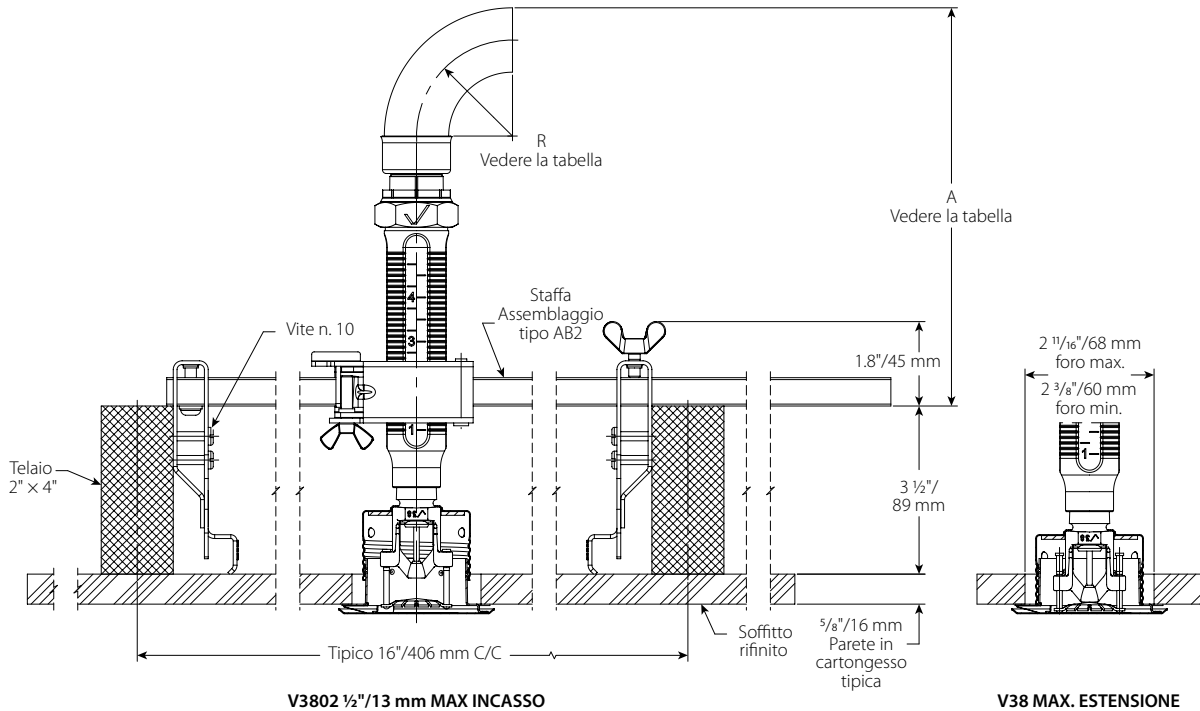
NOTA

- Sono consentite variazioni delle griglie a soffitto, delle testine degli ugelli, delle staffe e delle manichette; tuttavia ciò può comportare differenze negli spazi rispetto alle figure in alto.

4.4 DIMENSIONI

Ingombri

Tubo flessibile intrecciato serie AH2 e staffa tipo AB2 con soffitti in travetti di legno/metallo



Dimensione		Spazi della manichetta								
		Riduttore dritto								
		V2707 Incasso max ¾" 20 mm pollici mm	V3802 Incasso max ½" 13mm pollici mm	V2709 Parete laterale ¾" 20 mm pollici mm	V2707 Incasso max ¾" 20 mm pollici mm	V3802 Incasso max ½" 13mm pollici mm	V2709 Parete laterale ¾" 20 mm pollici mm	V2707 Incasso max ¾" 20 mm pollici mm	V3802 Incasso max ½" 13mm pollici mm	V2709 Parete laterale ¾" 20 mm pollici mm
R	Raggio di piegatura	2.0 50			3.0 80			7.0 175		
A	Spaziatura installazione minima richiesta	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

Dimensione		Spazi della manichetta		
		Gomito lungo		Gomito corto
		V2707 Incasso max 3/4" 20 mm pollici mm	V2709 Parete laterale 3/4" 20 mm pollici mm	V3802 Incasso max 1/2" 13 mm pollici mm
R	Raggio di piegatura	—		—
A	Spaziatura installazione minima richiesta	3.3 84	3.6 91	3.3 84

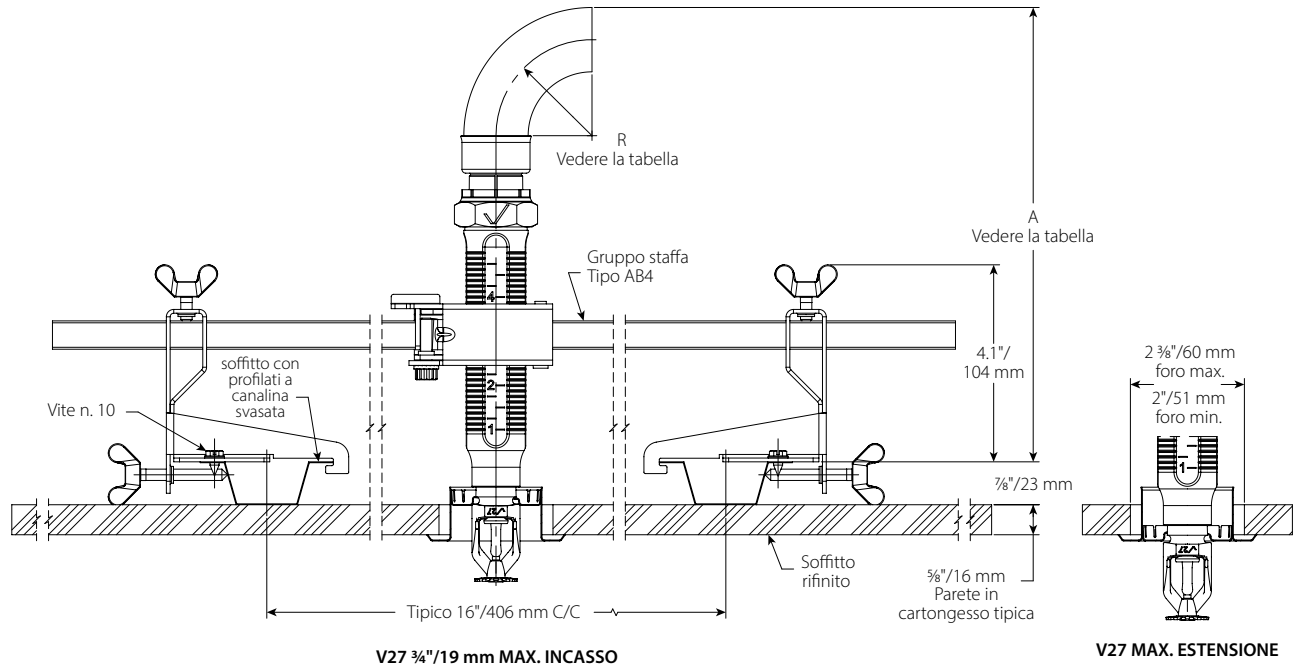
NOTA

- Sono consentite variazioni delle griglie a soffitto, delle testine degli ugelli, delle staffe e delle manichette; tuttavia ciò può comportare differenze negli spazi rispetto alle figure in alto.

4.5 DIMENSIONI

Ingombri

Tubo flessibile intrecciato serie AH2 e staffa tipo AB4 con canale di rinforzo per soffitto



Dimensione		Spazi della manichetta							
		Riduttore dritto						Gomito lungo	Gomito corto
		V27 Sospeso pollici mm	V38 pollici mm	V27 Sospeso pollici mm	V38 pollici mm	V27 Sospeso pollici mm	V38 pollici mm	V27 Sospeso pollici mm	V38 pollici mm
R	Raggio di piegatura	2.0 50		3.0 80		7.0 175		—	—
A	Spaziatura installazione minima richiesta	8.8 224	10.2 259	9.8 249	11.2 285	13.8 351	15.2 386	8.0 203	5.9 150

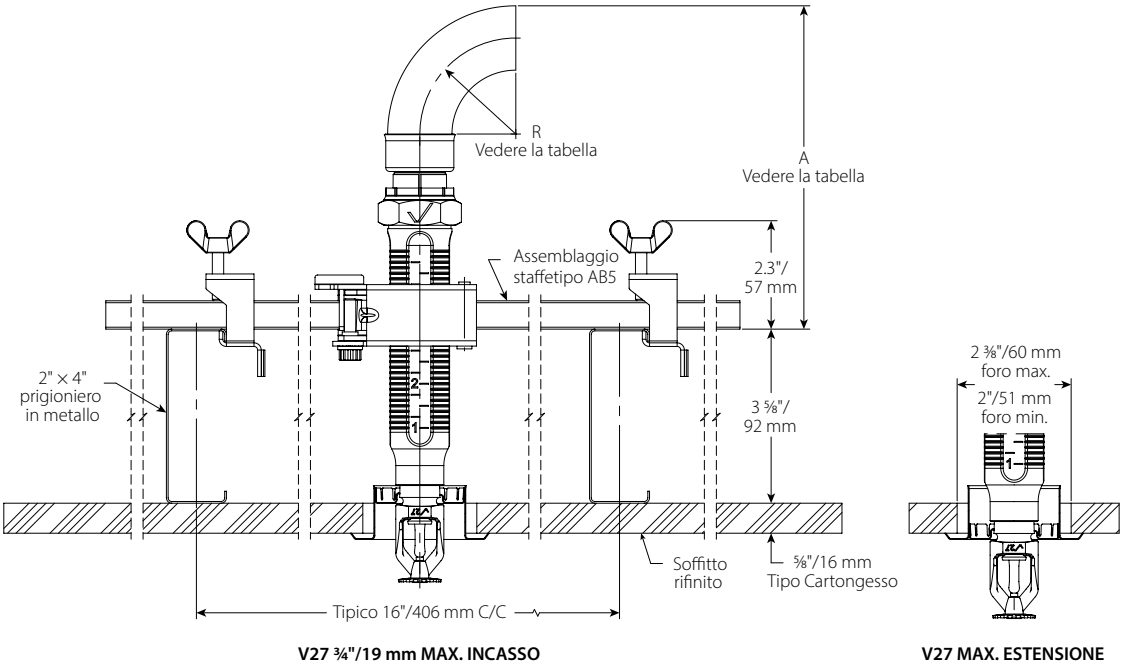
NOTA

- Sono consentite variazioni delle griglie a soffitto, delle testine degli ugelli, delle staffe e delle manichette; tuttavia ciò può comportare differenze negli spazi rispetto alle figure in alto.

4.6 DIMENSIONI

Ingombri

Tubo flessibile intrecciato serie AH2 e staffa tipo AB5 con soffitto con travetti in metallo



Dimensione		Spazi della manichetta								
		Riduttore dritto								
		V2707 Incasso max ¾" 20 mm pollici mm	V3802 Incasso max ½" 13mm pollici mm	V2709 Parete laterale ¾" 20 mm pollici mm	V2707 Incasso max ¾" 20 mm pollici mm	V3802 Incasso max ½" 13mm pollici mm	V2709 Parete laterale ¾" 20 mm pollici mm	V2707 Incasso max ¾" 20 mm pollici mm	V3802 Incasso max ½" 13mm pollici mm	V2709 Parete laterale ¾" 20 mm pollici mm
R	Raggio di piegatura	2.0 50			3.0 80			7.0 175		
A	Spaziatura installazione minima richiesta	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

Dimensione		Spazi della manichetta				
		Gomito lungo			Gomito lungo a basso profilo	Gomito corto
		V2707 Incasso max 3/4" 20 mm pollici mm	V3802 Incasso max 1/2" 13 mm pollici mm	V2709 Parete laterale 3/4" 20 mm pollici mm	V3802 Incasso max 1/2" 13 mm pollici mm	V3802 Incasso max 1/2" 13 mm pollici mm
R	Raggio di piegatura	—			—	—
A	Spaziatura installazione minima richiesta	3.5 89	4.9 124	3.6 91	2.9 74	3.3 84

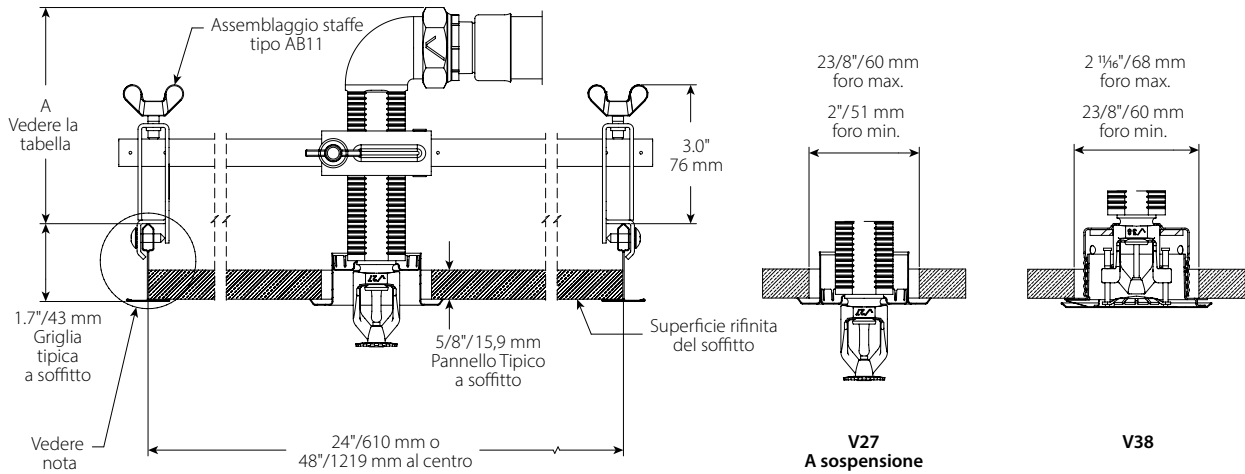
NOTA

- Sono consentite variazioni delle griglie a soffitto, delle testine degli ugelli, delle staffe e delle manichette; tuttavia ciò può comportare differenze negli spazi rispetto alle figure in alto.

4.7 DIMENSIONI

Ingombri

Tubo flessibile intrecciato serie AH2 e staffa tipo AB11 (SOLUZIONE A BASSO PROFILO) con controsoffitti sospesi a T



Dimensione		Spazi della manichetta	
		Gomito lungo a basso profilo	Gomito corto a basso profilo
		V2707 Incasso max ¾" 20 mm pollici mm	V3802 Incasso max ½" 13mm pollici mm
A	Spaziatura installazione minima richiesta	4.0 102	3.9 99

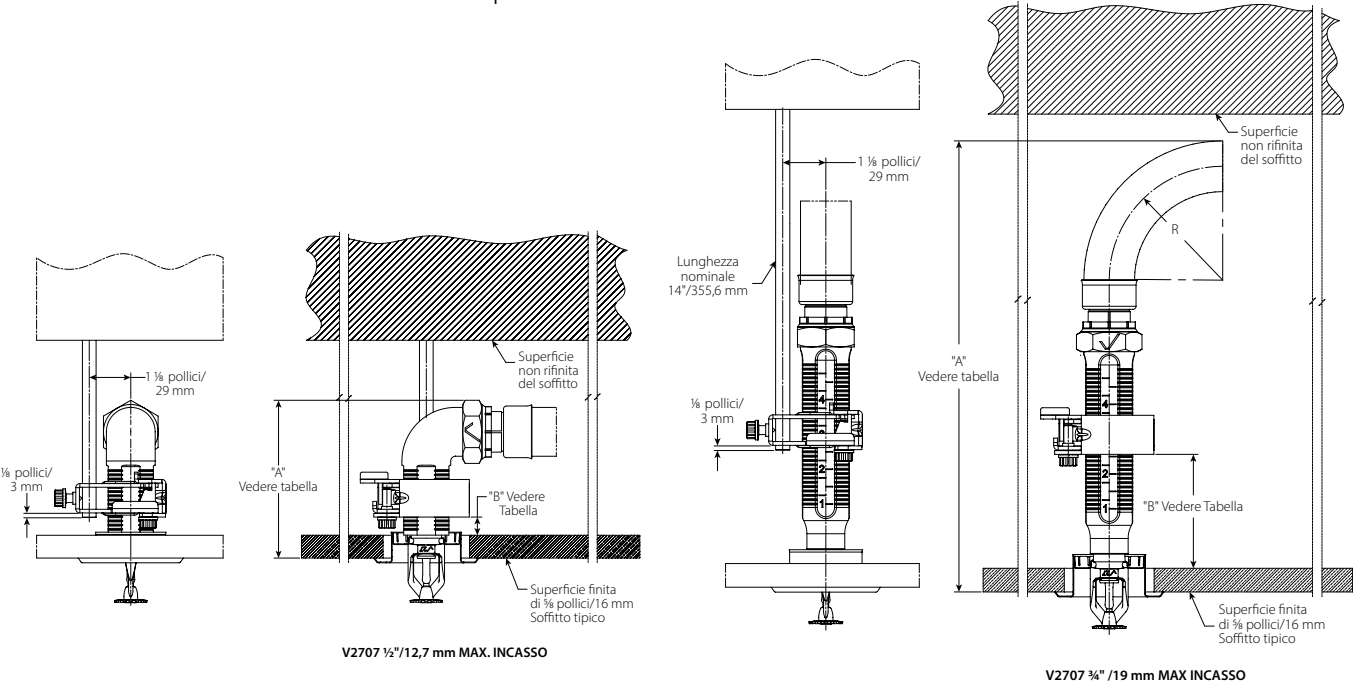
NOTA

- Sono consentite variazioni delle griglie a soffitto, delle testine degli ugelli, delle staffe e delle manichette; tuttavia ciò può comportare differenze negli spazi rispetto alle figure in alto.

4.8 DIMENSIONI

Ingombri

Manichetta Serie AH2 intrecciata e staffa tipo AB12 w ABBA



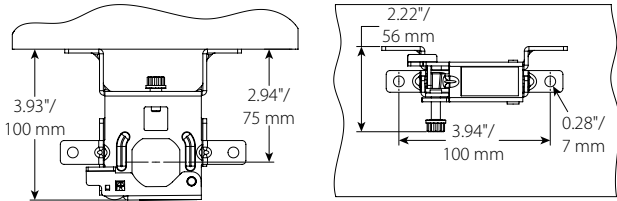
Dimensione		Spazi della manichetta									
		Gomito corto a basso profilo		Gomito lungo a basso profilo		Gomito standard corto		Gomito standard lungo		Riduzione diritta standard	
		¾"/19 mm a incasso* pollici mm	A scomparsa pollici mm	¾"/19 mm a incasso pollici mm	A scomparsa pollici mm	¾"/19 mm a incasso pollici mm	A scomparsa pollici mm	¾"/19 mm a incasso pollici mm	A scomparsa pollici mm	¾"/19 mm a incasso pollici mm	A scomparsa pollici mm
R	Raggio di piegatura	—		—		—		—		7 175,0	
A	Spaziatura installazione minima richiesta	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	Distanza dalla parte superiore di un pannello del soffitto fino al fondo dell'apertura	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

- * Le possibilità di regolazione saranno limitate
- NOTA**
- Per la staffa Tipo AB12, la posizione dello sprinkler rispetto alla barra filettata da 3/8" è di 1 1/8"/29 mm interasse.
 - Sono consentite variazioni delle griglie a soffitto, delle testine degli ugelli, delle staffe e delle manichette; tuttavia ciò può comportare differenze negli spazi rispetto alle figure in alto.

4.9 DIMENSIONI

Dimensioni dei distanziali

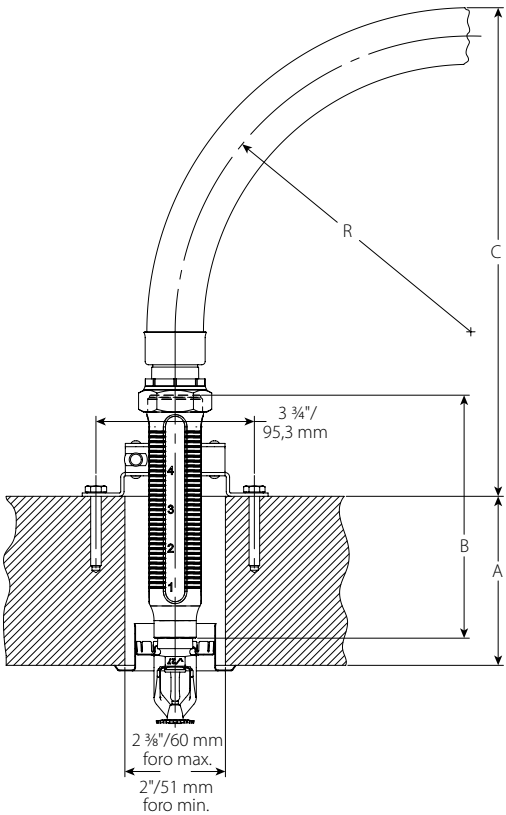
Staffa tipo ABMM



4.10 DIMENSIONI

Ingombri

Tubo flessibile intrecciato serie AH2 e staffa Tipo AB3 e ABMM per applicazioni di montaggio in superficie



Dimensione		Spazi della manichetta																			
		pollici mm										pollici mm									
R	Raggio di piegatura	7 175										8 200									
A	Spessore di parete	2 50			4 100			6 150		8 200	10 250	2 50			4 100			6 150		8 200	10 250
B	Lunghezza uscita	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	Distanza dalla parte superiore del soffitto alla parte superiore del tubo	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

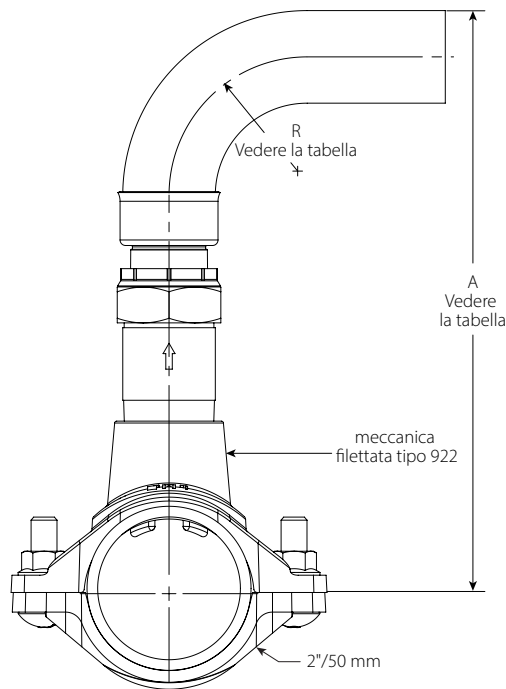
NOTA

- Sono consentite variazioni delle griglie a soffitto, delle testine degli ugelli, delle staffe e delle manichette; tuttavia ciò può comportare differenze negli spazi rispetto alle figure in alto.
- Per il tipo e le dimensioni delle viti di fissaggio vedere le istruzioni per l'installazione.

4.11 DIMENSIONI

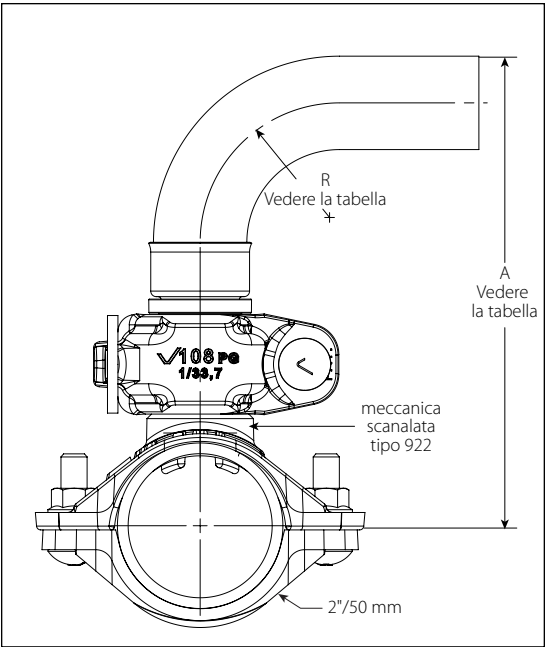
Spazi derivazione

Manichetta Serie AH2 a maglia con uscita filettata
tipo 922



Dimensione		Spazi della manichetta pollici mm					
R	Raggio di piegatura	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

Manichetta intrecciata serie AH 2-CC con uscita scanalata
stile 922

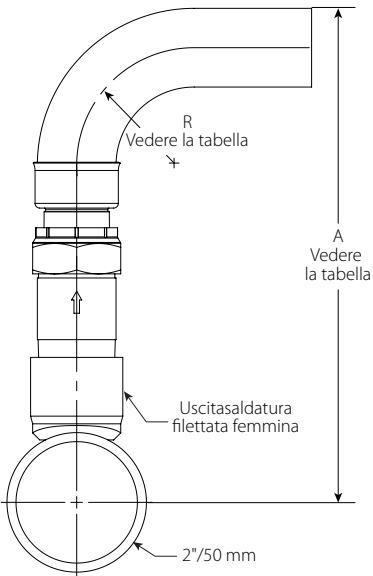


Dimensione		Spazi della manichetta pollici mm					
R	Raggio di piegatura	2 51	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	Min.	6.7 171	7.7 197	8.7 222	9.7 247	10.7 273	11.7 298

4.12 DIMENSIONI

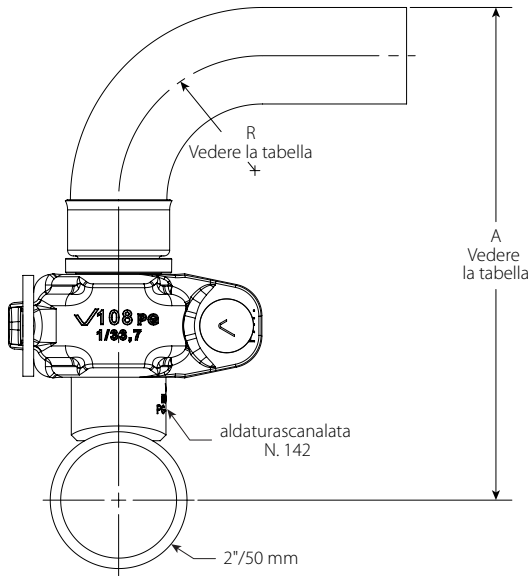
Spazi Derivazione

Manichetta Serie AH2 a maglia con uscita filettata femmina



Dimensione		Spazi della manichetta pollici mm						
R	Raggio di piegatura	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	

Manichetta Serie AH2-CC intrecciata con uscita scanalata



Dimensione		Spazi della manichetta pollici mm						
R	Raggio di piegatura	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 PRESTAZIONI – DATI SULLA PERDITA PER ATTRITO



Tubi flessibili intrecciati serie AH2 e AH2-CC con riduttori dritti da 5.75"/146 mm
Staffe VicFlex™ tipo AB2, AB4, AB5 e AB10

Manichetta	Riduzione		UL	
Lunghezza pollici mm	Tipo	Dimensione nominale dell'uscita pollici DN	Lunghezza equivalente del tubo da 1"/33,7 mm scheda 40 piedi metri	Piegature massime
31 790	Dritto	1/2 DN15	15.0 4,6	3
			16.0 4,9	4
		3/4 DN20	19.0 5,8	3
			20.0 6,1	4
36 915	Dritto	1/2 DN15	18.0 5,5	3
			21.0 6,4	5
		3/4 DN20	21.0 6,4	3
			23.0 7,0	5
48 1220	Dritto	1/2 DN15	21.0 6,4	3
			32.0 9,8	8
		3/4 DN20	26.0 7,9	3
			37.0 11,3	8
60 1525	Dritto	1/2 DN15	27.0 8,2	3
			46.0 14,0	10
		3/4 DN20	27.0 8,2	3
			46.0 14,0	10
72 1830	Dritto	1/2 DN15	31.0 9,4	3
			55.0 16,8	12
		3/4 DN20	30.0 9,1	3
			60.0 18,3	12

5.1 PRESTAZIONI – DATI SULLA PERDITA PER ATTRITO



Tubi flessibili intrecciati serie AH2 e AH2-CC con gomito a basso profilo da 90°,
staffa VicFlex™ AB11

Manichetta	Riduzione		UL	
Lunghezza pollici mm	Tipo	Dimensione nominale dell'uscita pollici DN	Lunghezza equivalente del tubo da 1"/33,7 mm scheda 40 piedi metri	Piegature massime
31 790	Gomito LP	1/2 DN15	18,0 5,5	3
			24,0 7,3	4
		3/4 DN20	21,0 6,4	3
			24,0 7,3	4
36 915	Gomito LP	1/2 DN15	19,0 5,8	3
			26,0 7,9	5
		3/4 DN20	23,0 7,0	3
			28,0 8,5	5
48 1220	Gomito LP	1/2 DN15	23,0 7,0	3
			43,0 13,1	8
		3/4 DN20	30,0 9,1	3
			42,0 12,8	8
60 1525	Gomito LP	1/2 DN15	28,0 8,5	3
			49,0 14,9	10
		3/4 DN20	31,0 9,4	3
			50,0 15,2	10
72 1830	Gomito LP	1/2 DN15	31,0 9,4	3
			65,0 19,8	12
		3/4 DN20	36,0 11,0	3
			63,0 19,2	12

5.1 PRESTAZIONI – DATI SULLA PERDITA PER ATTRITO



Manichette intrecciate Serie AH2 e AH2-CC - Guida al calcolo della lunghezza equivalente

Manichetta		Lunghezza equivalente del tubo da 1"/33,7 mm schedula 40									
Lunghezza pollici mm	Dimensione nominale dell'uscita pollici DN	3 curve piedi metri	4 curve piedi metri	5 curve piedi metri	6 curve piedi metri	7 curve piedi metri	8 curve piedi metri	9 curve piedi metri	10 curve piedi metri	11 curve piedi metri	12 curve piedi metri
31 790	1/2 DN15	15.0 4,6	16.0 4,9	-	-	-	-	-	-	-	-
	3/4 DN20	19.0 5,8	20.0 6,1								
36 915	1/2 DN15	18.0 5,5	20.0 6,1	21.0 6,4	-	-	-	-	-	-	-
	3/4 DN20	21.0 6,4	22.0 6,7	23.0 7,0							
48 1220	1/2 DN15	21.0 6,4	24.0 7,3	26.0 7,9	28.0 8,5	30.0 9,1	32.0 9,8	-	-	-	-
	3/4 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				
60 1525	1/2 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	-	-
	3/4 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		
72 1830	1/2 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
	3/4 DN20	30.0 9,1	34.0 10,4	37.0 11,3	40.0 12,2	44.0 13,4	47.0 14,3	50.0 15,2	54.0 16,5	57.0 17,4	60.0 18,3

NOTE

- Valori a raggio di curvatura della linea centrale di 2"/51 mm per l'uso con riduttori dritti da 5.75"/146 mm

Come usare questa guida:

- In alcuni sistemi può essere vantaggioso per i progettisti calcolare i parametri idraulici del sistema utilizzando lunghezze equivalenti più brevi associate a un numero di curve inferiore al massimo consentito. In questi casi, i progettisti possono selezionare il numero di curve richiesto dal progetto e utilizzare la lunghezza equivalente associata di questa guida per determinare i parametri idraulici del sistema.
- È possibile che per le condizioni di installazione effettive, alcune calate manichetta presentino più curve del numero selezionato dal progettista. In questo caso, è possibile usare questa guida per trovare le lunghezze equivalenti sulla base del numero effettivo di curve utilizzate per un particolare impianto di ugelli. I parametri idraulici del sistema possono essere quindi ricalcolati utilizzando le lunghezze equivalenti per verificare le prestazioni del sistema.

5.3 PRESTAZIONI – DATI SULLA PERDITA PER ATTRITO



Manichetteintrecciate Serie AH2 e AH2-CC

Staffe VicFlex tipo AB1, AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB7 reg., AB8, AB10, AB12, ABBA e ABMM

Manichetta	Sprinkler	Riduzione		FM	
Lunghezza pollici mm	Fattore K Imperial S.I.	Dimensione nominale dell'uscita pollici DN	Tipo	Lunghezza equivalente del tubo da 1"/33,7mm scheda 40 piedi metri	Piegature massime
31 790	5.6 8,1	½ DN15	Dritto	13.8 4,2	2
			Gomito	23.5 7,2	
	8.0 11,5	¾ DN20	Dritto	16.8 5,1	
			Gomito	16.8 5,1	
	11.2 16,1	¾ DN20	Dritto	16.5 5,0	
			Gomito	17.8 5,4	
	14.0 20,2	¾ DN20	Dritto	14.9 4,5	
			Gomito	15.5 4,7	
36 915	5.6 8,1	½ DN15	Dritto	16.6 5,1	2
			Gomito	25.6 7,8	
	8.0 11,5	¾ DN20	Dritto	20.0 6,1	
			Gomito	19.7 6,0	
	11.2 16,1	¾ DN20	Dritto	19.5 5,9	
			Gomito	20.7 6,3	
	14.0 20,2	¾ DN20	Dritto	19.4 5,9	
			Gomito	19.6 6,0	
48 1220	5.6 8,1	½ DN15	Dritto	23.4 7,1	3
			Gomito	30.7 9,4	
	8.0 11,5	¾ DN20	Dritto	27.8 8,5	
			Gomito	26.6 8,1	
	11.2 16,1	¾ DN20	Dritto	26.7 8,1	
			Gomito	27.9 8,5	
	14.0 20,2	¾ DN20	Dritto	30.3 9,2	
			Gomito	29.5 9,0	

NOTE FM

- Le manichette Serie AH2 e AH2-CC sono state testate e approvate da FM Global per l'uso in sistemi a umido, a secco e a preazione in conformità a NFPA 13, 13R e 13D e alle schede tecniche FM 2-0, 2-5 e 2-8. Lo standard FM 1637 per la sicurezza comprende, a titolo esemplificativo ma non limitativo, ciclo della pressione, resistenza alla corrosione, caratteristiche di flusso, resistenza alle vibrazioni, perdite, resistenza meccanica e idrostatica.
- ESEMPIO: una manichetta da 48" installata con due curve a 30° e due a 90° è consentita e considerata equivalente ai dati riportati nella tabella in alto. In questo esempio, il numero totale di gradi è 240°, che non supera il massimo consentito di 270°.

5.3 PRESTAZIONI – DATI SULLA PERDITA PER ATTRITO (CONTINUA)



Manichette intrecciate Serie AH2 e AH2-CC

Staffe VicFlex tipo AB1, AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB7 reg., AB8, AB10, AB12, ABBA e ABMM

Manichetta	Sprinkler	Riduzione		FM	
Lunghezza pollici mm	Fattore K Imperial S.I.	Dimensione nominale dell'uscita pollici DN	Tipo	Lunghezza equivalente del tubo da 1"/33,7mm scheda 40 piedi metri	Piegature massime
60 1525	5.6 8,1	½ DN15	Dritto	30.2 9,2	4
			Gomito	35.9 10,9	
	8.0 11,5	¾ DN20	Dritto	35.7 10,9	
			Gomito	33.6 10,2	
	11.2 16,1	¾ DN20	Dritto	33.9 10,3	
			Gomito	35.0 10,7	
	14.0 20,2	¾ DN20	Dritto	33.9 10,3	
			Gomito	34.1 10,4	
72 1830	5.6 8,1	½ DN15	Dritto	37.0 11,3	4
			Gomito	41.1 12,5	
	8.0 11,5	¾ DN20	Dritto	43.5 13,3	
			Gomito	40.6 12,4	
	11.2 16,1	¾ DN20	Dritto	41.3 12,6	
			Gomito	42.2 12,9	
	14.0 20,2	¾ DN20	Dritto	37.5 11,4	
			Gomito	38.6 11,8	

NOTE FM

- Le manichette Serie AH2 e AH2-CC sono state testate e approvate da FM Global per l'uso in sistemi a umido, a secco e a pressione in conformità a NFPA 13, 13R e 13D e alle schede tecniche FM 2-0, 2-5 e 2-8. Lo standard FM 1637 per la sicurezza comprende, a titolo esemplificativo ma non limitativo, ciclo della pressione, resistenza alla corrosione, caratteristiche di flusso, resistenza alle vibrazioni, perdite, resistenza meccanica e idrostatica.
- ESEMPIO: Una manichetta da 48" installata con due curve a 30° e due a 90° è consentita e considerata equivalente ai dati riportati nella tabella in alto. In questo esempio, il numero totale di gradi è 240°, che non supera il massimo consentito di 270°.

5.4 PRESTAZIONI – DATI SULLA PERDITA PER ATTRITO



Manichette intrecciata Serie AH2 e AH2-CC con gomiti a 90° a bassoprofilo
Staffa tipo AB5, AB11, AB12, ABBA e ABMM VicFlex

Manichetta	Riduzione		Sprinkler	FM	
Lunghezza pollici mm	Tipo	Dimensione nominale dell'uscita pollici DN	Fattore K Imperial S.I.	Lunghezza equivalente del tubo da 1"/33,7 mm schedula 40 piedi metri	Piegature massime
31 790	Gomito LP	1/2 DN15	5.6 8,1	13.7 4,2	2
		3/4 DN20	8.0 11,5	13.6 4,14	
			11.2 16,1	13.7 4,2	
			14.0 20,2	13.5 4,1	
36 915	Gomito LP	1/2 DN15	5.6 8,1	17.0 5,2	2
		3/4 DN20	8.0 11,5	16.9 5,2	
			11.2 16,1	17.0 5,2	
			14.0 20,2	16.8 5,1	
48 1220	Gomito LP	1/2 DN15	5.6 8,1	25.0 7,6	3
		3/4 DN20	8.0 11,5	27.8 8,5	
			11.2 16,1	24.9 7,6	
			14.0 20,2	24.7 7,5	
60 1525	Gomito LP	1/2 DN15	5.6 8,1	33.0 10,1	4
		3/4 DN20	8.0 11,5	32.6 9,9	
			11.2 16,1	32.9 10,0	
			14.0 20,2	32.7 9,9	
72 1830	Gomito LP	1/2 DN15	5.6 8,1	41.1 12,5	4
		3/4 DN20	8.0 11,5	40.6 12,4	
			11.2 16,1	40.9 12,5	
			14.0 20,2	40.7 12,4	

NOTE FM

- Le manichette Serie AH2 e AH2-CC sono state testate e approvate da FM Global per l'uso in sistemi a umido, a secco e a preazione in conformità a NFPA 13, 13R e 13D e alle schede tecniche FM 2-0, 2-5 e 2-8. Lo standard FM 1637 per la sicurezza comprende, a titolo esemplificativo ma non limitativo, ciclo della pressione, resistenza alla corrosione, caratteristiche di flusso, resistenza alle vibrazioni, perdite, resistenza meccanica e idrostatica.
- ESEMPIO: una manichetta da 48" installata con due curve a 30° e due a 90° è consentita e considerata equivalente ai dati riportati nella tabella in alto. In questo esempio, il numero totale di gradi è 240°, che non supera il massimo consentito di 270°.

5.5 PRESTAZIONI – DATI SULLA PERDITA PER ATTRITO



Manichette intrecciate Serie AH2 e AH2-CC

Staffe VicFlex™ tipo AB1, AB2, AB4, AB5, AB7, AB7 Adj., AB8, AB10, AB11 e AB12

Manichetta	Riduzione	VdS	
Lunghezza mm pollici	Dimensione nominale dell'uscita DN pollici	Lunghezza equivalente secondo EN 10255 DN25 (33,7 x 3,25 mm) metri piedi	Piegature massime
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		

ELENCO FABBRICANTI SOFFITTI VDS

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

Nessuna approvazione specifica

AB5

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

5.6 PRESTAZIONI – DATI SULLA PERDITA PER ATTRITO



LPS 1261: Numero 1.2
Cert/LPCB Ref. 104/02
104/03

Tubi flessibili intrecciati serie AH2 e AH2-CC

Staffe VicFlex™ Tipo AB2, AB3, AB4, AB5, AB7, AB8 e AB10

Manichetta	Riduzione	LPCB	
Lunghezza mm pollici	Dimensione nominale dell'uscita DN pollici	Lunghezza equivalente secondo EN 10255 DN25 (33,7 x 3,25 mm) metri piedi	Piegature massime
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 PRESTAZIONI – DATI SULLA PERDITA PER ATTRITO



Manichetta Serie AH2 intrecciata

Manichetta	CCC	
Lunghezza mm pollici	Lunghezza equivalente del tubo Sch. 40 da 1"/33,7 mm secondo G5135.16 testato a 114 lpm (30 gpm)	
	Configurazione dritta metri piedi	Configurazione piegata metri piedi
790 31	0,87 2.9	2,70 8.9
	1,00 3.3	2,80 9.2
915 36	1,00 3.3	2,80 9.2
	1,00 3.3	2,80 9.2
1220 48	2,23 7.3	4,66 15.3
	2,23 7.3	4,66 15.3
1525 60	2,90 9.5	6,5 21.3
	2,90 9.5	6,5 21.3
1830 72	3,31 10.9	7,16 23.5
	3,31 10.9	7,16 23.5

6.0 NOTIFICHE

⚠ AVVERTENZA

- Leggere attentamente tutte le istruzioni prima di installare i prodotti Victaulic.
- Verificare sempre che il sistema di tubazioni sia stato completamente depressurizzato e svuotato immediatamente prima di installare, rimuovere, regolare o effettuare la manutenzione dei prodotti Victaulic.
- Indossare occhiali di sicurezza, casco e calzature di protezione.

La mancata osservanza di queste istruzioni può causare decesso o gravi infortuni alle persone e danni materiali.

- Questi prodotti devono essere impiegati esclusivamente in sistemi di protezione antincendio progettati e installati secondo i requisiti in vigore della National Fire Protection Association (NFPA) o di altri standard sulla protezione antincendio locali e nazionali e in conformità con le norme applicabili in materia di edilizia e di protezione antincendio. Tali standard e regolamenti contengono informazioni importanti sulla protezione dei sistemi da temperature sotto lo zero, corrosione, danni meccanici ecc.
- L'installatore deve comprendere l'uso di questo prodotto e il motivo per cui è stato indicato per una particolare applicazione.
- L'installatore è tenuto a comprendere gli standard industriali comuni per la sicurezza, oltre alle potenziali conseguenze di un'installazione del prodotto non corretta.
- Il progettista del sistema è tenuto a verificare l'idoneità dei materiali all'utilizzo con i fluidi previsti all'interno del sistema di tubazioni e con l'ambiente esterno.
- Il responsabile della selezione dei materiali valuterà l'effetto interno ed esterno della composizione chimica, il livello del pH, la temperatura di esercizio, il livello di cloruro, il livello di ossigeno e la portata sui materiali al fine di assicurare che la vita utile del sistema sia accettabile in considerazione del servizio previsto.
- È responsabilità del proprietario di un edificio o del suo agente autorizzato fornire all'installatore del sistema sprinkler la consapevolezza che l'approvvigionamento idrico potrebbe essere contaminato o favorire lo sviluppo di corrosione influenzata microbiologicamente (MIC), incluso come richiesto da NFPA 13. La mancata identificazione di problemi di qualità avversa dell'acqua può influire sul prodotto *VicFlex* e invalidare la garanzia del produttore.

La mancata osservanza dei requisiti di installazione e delle norme e regolamenti locali e nazionali può compromettere l'integrità del sistema o causarne un guasto, con conseguenti lesioni mortali o gravi infortuni alle persone e danni materiali.

I tubi flessibili intrecciati Victaulic VicFlex™ possono essere verniciati/rivestiti o sigillati con sigillante ignifugo, a condizione che la sostanza sia compatibile con acciaio inossidabile e acciaio al carbonio zincato o ghisa duttile. È necessario prestare attenzione per garantire che lo sprinkler e i componenti associati non entrino in contatto con vernici/rivestimenti e calafataggio.

I tubi flessibili intrecciati Victaulic VicFlex™ che penetrano attraverso pareti in gesso non ignifughe (muro a secco) funzioneranno come progettato, a condizione che i componenti siano installati in conformità con le rispettive istruzioni di installazione cui si fa riferimento in questo documento.

7.0 MATERIALI DI RIFERIMENTO – CARATTERISTICHE

VicFlex- Valori di carico massimi

Manichetta Serie AH2 con staffa da 24"

Lunghezza manichetta pollici mm	Carico totale		Carico uniforme massimo	
	lb	N	lb/ft lineare	N/m lineare
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

Manichetta Serie AH2 con staffa da 24"

Lunghezza manichetta pollici mm	Carico totale		Carico uniforme massimo	
	lb	N	lb/ft lineare	N/m lineare
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

Il carico totale è definito come la somma dei pesi come segue:

- Manichetta per sprinkler flessibile riempito d'acqua con raccordi terminali filettati, incluso un tipico sprinkler antincendio
- Gruppo staffa (qualsiasi modello di staffa applicabile Victaulic della dimensione associata)

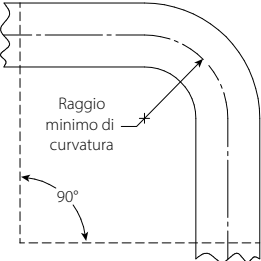
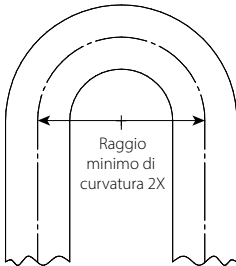
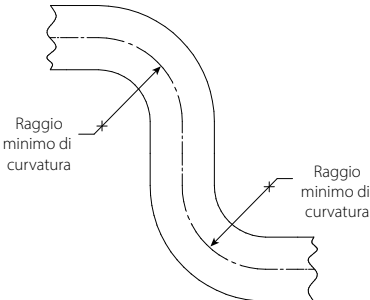
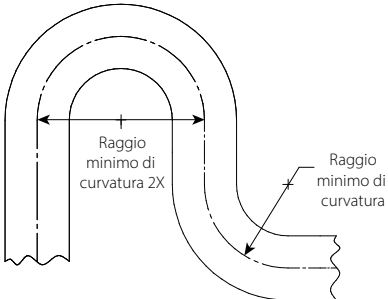
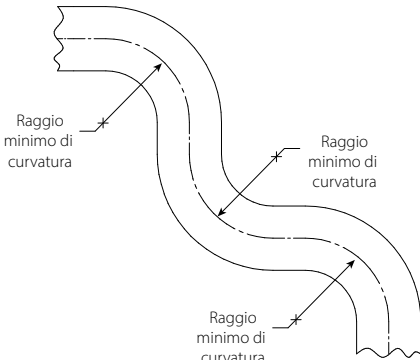
ASTM C 635: Capacità di carico di sistema a sospensione

Sistema a sospensione	Lunghezza effettiva ft/m	Carico uniforme minimo consentito	
		lb/ft lineare	N/m lineare
Direttamente appeso	Leggero	5.0	75,7
	Intermedio	12.0	181,0
	Pesante	16.0	241,7

RIEPILOGO: Tutti i sistemi a sospensione direttamente appesi al soffitto presentano classificazioni del sistema conformi a ASTM C 635 e sono in grado di sostenere il peso massimo della staffa e della manichetta VicFlex riempite d'acqua.

7.0 MATERIALI DI RIFERIMENTO – CARATTERISTICHE (CONTINUA)

Caratteristiche di curvatura in piano della manichetta flessibile

Una curva	Due curve	Tre curve
 Raggio minimo di curvatura 90°	 Raggio minimo di curvatura 2X OPPURE  Raggio minimo di curvatura Raggio minimo di curvatura	 Raggio minimo di curvatura 2X Raggio minimo di curvatura OPPURE  Raggio minimo di curvatura Raggio minimo di curvatura Raggio minimo di curvatura

NOTA

- Per le curve non in piano (tridimensionali), evitare di imprimere coppia torcente alla manichetta.

[I-VICFLEX: Manuale di montaggio](#)
[I-RES: Manuale di montaggio](#)

Responsabilità dell'utilizzatore per la selezione e l'adeguatezza dei prodotti
Ogni utilizzatore detiene la responsabilità ultima di determinare l'adeguatezza dei prodotti Victaulic per la loro applicazione finale, in conformità con gli standard di settore, le specifiche di progetto, i dati sulle prestazioni, sulla manutenzione e sulla sicurezza pubblicati da Victaulic, nonché con tutti gli avvertimenti e le istruzioni di installazione. Nulla di quanto contenuto in questo o altri documenti o raccomandazioni verbali, consigli, opinioni di dipendenti Victaulic deve essere interpretato quale alterazione, variazione, sostituzione o rinuncia a disposizioni di cui alle condizioni standard, alle istruzioni di installazione o alla presente esclusione di garanzia.

Installazione
Fare sempre riferimento e attenersi al [Manuale di installazione Victaulic](#) o alle Istruzioni per l'installazione del prodotto che si sta installando. I manuali sono acclusi alla fornitura dei prodotti Victaulic. Contengono dati completi di installazione e di montaggio e sono disponibili in formato PDF sul nostro sito Web all'indirizzo victaulic.com.

Garanzia
Per informazioni dettagliate, consultare la sezione Garanzia del Listino Prezzi in vigore oppure contattare Victaulic.

Diritti di proprietà intellettuale
Nessuna dichiarazione riguardante l'uso di un materiale, prodotto, servizio o design potrà essere intesa o interpretata in quanto concessione di licenza o di brevetto o di altro diritto di proprietà intellettuale di Victaulic o delle sue affiliate, né in quanto raccomandazione per l'uso di tale materiale, prodotto, servizio o design in violazione di qualsiasi brevetto o di altro diritto di proprietà intellettuale. I termini "Brevettato" o "In attesa di brevetto" si riferiscono a brevetti di design o di utilità o domande di brevetto per articoli e/o metodi di utilizzo negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Victaulic e tutti gli altri marchi Victaulic sono marchi commerciali o marchi registrati di Victaulic Company e/o delle sue affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Nota
Tutti i prodotti a marchio Victaulic sono fabbricati da Victaulic o in base alle specifiche Victaulic. Tutti i prodotti devono essere installati esclusivamente in conformità con le istruzioni di installazione di Victaulic. Victaulic si riserva il diritto di modificare le specifiche dei prodotti, le caratteristiche costruttive e l'attrezzatura standard senza preavviso e senza incorrere in alcun obbligo.