Victaulic® (唯特利™) VicFlex™ 喷淋头管件
AH2系列和AH2-CC系列编织挠性软管

10.85-CHI



AH2 系列



AH2-CC 系列

1.0 产品描述

供货组件尺寸

AH2 1 英寸系列/DN25 内径编织软管: 31, 36, 48, 60, 72"/790, 915, 1220, 1525, 1830 mm. 注: 长度包括转接短节和 5.75 英寸/140 毫米直通异径管。

AH2-CC 1 英寸系列/DN25 内径编织软管: 31, 36, 48, 60, 72"/790, 915, 1220, 1525, 1830 mm.
注: 长度包括捕获接头和 5.75 英寸/140 毫米直通异径管。

连接

- **至支管**
  - ¾ 英寸/20 毫米 BSPT 内螺纹 (仅限 VdS)
  - 1 ¼ 英寸/32 毫米 BSPT 内螺纹 (仅限 LPCB)
  - 1 英寸/25 毫米 NPT 或 BSPT 内螺纹
  - 1 英寸/25 毫米 IGS 沟槽端 (有关其他 IGS 连接, 请参阅技术文档10.54)
    - 116 号 CPVC 转接头 (1 英寸/25 毫米 CPVC 连接 x 1 英寸/25 毫米 IGS 沟槽端)
    - 142 号焊接接口
    - 922 型 T 型接口
    - 920N 型机械三通接口
    - 65 号沟槽终端管件
- **软管入口**
  - 1 英寸/25 毫米 IGS 沟槽端
  - 1 英寸/25 毫米 NPT 或 BSPT 外螺纹
  - ¾ 英寸/20 毫米 BSPT 外螺纹 (仅限 VdS)
  - 1 ¼ 英寸/32 毫米 BSPT 外螺纹 (仅限LPCB)

如需产品安装、维护或支持信息, 请参考本文档末的信息。

© 2022 Victaulic (唯特利) 公司版权所有。

1.0 产品描述 (续)

- **喷淋头异径管**
  - 喷淋头连接: ½ 英寸和 ¾ 英寸/15 毫米和 20 毫米 NPT 或 BSPT 内螺纹
  - 直管长度: 5.75", 9", 13"/140mm, 230mm, 330mm
  - 90° 弯头
    - 标准短弯头
    - 低高度短弯头
    - 标准长弯头
    - 低高度长弯头

    (短弯头一般用于隐蔽式喷淋头。长弯头一般用于嵌入式下喷喷淋头)

支架

- AB2 型, 用于吊顶和硬质天花, 能够在大多数天花板就位前进行安装和垂直调节喷淋头
- AB3 型, 用于表面安装, 适用于木质、金属、砖墙或天花板
- AB4 型, 用于带槽钢龙骨的硬质天花, 允许垂直调节喷淋头
- AB5 型, 用于硬质天花和侧墙, 允许垂直调节喷淋头
- AB7 型, 用于吊顶和硬质天花
- AB7 型可调式, 用于吊顶和硬质天花
- AB10 型, 用于 Armstrong® TechZone™ 型天花板
- AB11 型, 用于镶入式天花板吊顶 T 形龙骨天花或干墙吊顶 T 形龙骨天花, 允许进行低 高度安装 (仅限与 90° 低弯头配合使用)
- AB12 型, 用于吊顶和硬质天花, 允许垂直调节喷淋头和低高度安装 (最小高度 4 英寸/100 毫米) 。
- ABBA 型支架, 用于吊顶、外露的硬质天花
- ABMM 型支架, 用于表面和立式安装, 适用于木质、金属、砖墙或吊顶和硬质天花板
- 槽钢支撑和管夹, 非 Victaulic (唯特利) 提供

最高工作温度

- 225°F/107°C
- 150°F/65°C (116 号 CPVC 转接头)

最大工作压力

- 200 psi/1375 kPa (FM 认证)
- 175 psi/1206 kPa (cULus 列名)
- 1600 kPa/232 psi (VdS/LPCB 认证)
- 1.4 MPa (CCCf 认证)
- 175 psi/1206 kPa (116 号 CPVC 适配器)

最小弯曲半径

- 7 英寸/178 毫米 (FM/CCCf 认证)
- 2 英寸/51 毫米 (cULus 列名)
- 3 英寸/76.2 毫米 (VdS/LPCB 认证)

 © 2022 Victaulic (唯特利) 公司保留所有权利。

1.0 产品描述 (续)

最大允许喷淋头 K 系数

- FM (½ 英寸/15 毫米异径管) K5.6/8.1 (S.I.)、(¾ 英寸/20 毫米异径管) K14.0/20.2 (S.I.)
- cULus (½ 英寸/15 毫米异径管) K8.0/11.5 (S.I.)、(¾ 英寸/20 毫米异径管) K14.0/20.2 (S.I.)
- VdS/LPCB (½ 英寸/15 毫米异径管) K5.6/8.1 (S.I.)、(¾ 英寸/20 毫米异径管) K8.0/11.5 (S.I.)

2.0 认证/列名

LPS 1261: Issue 1.2
认证/LPCB 参考 1041/01
1041/04

2809

注

- *VicFlex* AH2 系列软管已通过 Spears® 的测试和评估，适用于 Spears® 氯化聚氯乙烯 (CPVC) 产品，因此可享受 Spears® FlameGaurd® 安装人员保护计划。

3.0 规格 - 材料

AH2 系列:

挠性软管: 300 系列不锈钢
套环/焊接管件: 300 系列不锈钢
密封垫圈: Victaulic EPDM
隔离环: 尼龙
螺母和短节: 碳钢，镀锌
异径管 (½ 英寸/15 毫米或 ¾ 英寸/20 毫米) : 碳钢，镀锌
低弯管: 球墨铸铁，镀锌

支架: 碳钢，镀锌

AH2-CC 系列:

挠性软管: 300 系列不锈钢
套环/焊接管件: 300 系列不锈钢
密封垫圈: Victaulic EPDM
隔离环: Nylon
接头定位环: 聚乙烯
螺母: 碳钢，镀锌
异径管 (½ 英寸/15 毫米或 ¾ 英寸/20 毫米) : 碳钢，镀锌
低弯管: 球墨铸铁，镀锌
壳体: 符合 ASTM A 536 之 65-45-12 等级要求的球墨铸铁。根据特殊要求，可提供符合 ASTM A 395 之 65-45-15 等级要求的球墨铸铁。

接头壳体涂层:

- 橙色瓷漆 (北美) 。
- 红色瓷漆 (欧洲、亚太地区) 。
- 热浸镀锌。

密封垫圈: [1]

“E” 级三元乙丙橡胶 (EPDM) (A 型)
FireLock EZ 产品已取得美国安全检测实验室公司 (UL)、美国安全检测实验室加拿大公司 (ULC) 的列名，并 在额定工作压力范围内的湿式及干式 (无油空气) 喷淋头工况取得了美国工厂保险联盟 (FM) 认证。

[1] 列出的应用场合仅作为通用应用场合指南。必须注意在某些应用场合中，这些密封垫圈可能不兼容。请务必参考最新的 Victaulic (唯特利) 密封垫圈选用指南，获取具体密封垫圈应用指南和不兼容应用的列表。

螺栓/螺母: 电镀锌碳钢，螺母头符合 ASTM A 449 物理及化学要求以及 ASTM A 183 物理要求。

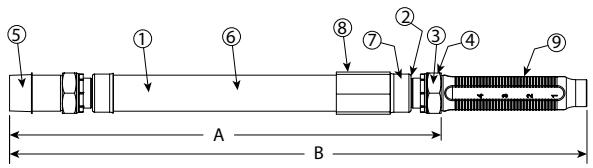
连锁: 电镀锌 CrMo 合金钢，符合 ASTM B633 Zn/Fe 5 之 Type III 表面光洁度

116 号转接接头: CPVC 和黄铜
密封: Victaulic (唯特利) 三元乙丙橡胶 (EPDM)

 © 2022 Victaulic (唯特利) 公司保留所有权利。

4.0 尺寸

产品详情 - AH2 系列编织软管

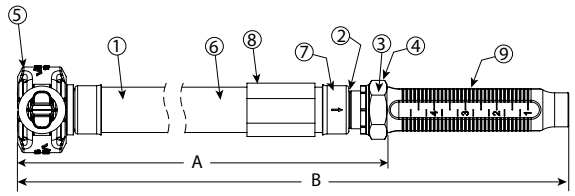


项目	描述
1	挠性软管
2	隔离环
3	密封垫圈
4	螺母
5	转接短节
6	编织
7	套环/焊接管件
8	套管
9	异径管

软管长度尺寸

软管长度 英寸 毫米	A 英寸 毫米	B 英寸 毫米
31 790	25.3 641	31 790
36 915	31.3 794	36 915
48 1219	42.3 1073	48 1220
60 1525	54.3 1378	60 1525
72 1830	66.3 1683	72 1830

AH2-CC 系列编织软管



项目	描述
1	挠性软管
2	隔离环
3	密封垫圈
4	螺母
5	捕获接头
6	编织
7	套环/焊接管件
8	套管
9	异径管

软管长度 英寸 毫米	A 英寸 毫米	B 英寸 毫米
31 790	24.5 622	29.8 757
36 915	29.5 749	34.8 884
48 1219	41.5 1054	46.8 1189
60 1525	53.5 1359	58.8 1494
72 1830	65.5 1664	70.8 1798

© 2022 Victaulic（唯特利）公司保留所有权利。

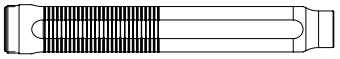
4.0 尺寸 (续)

标准异径管

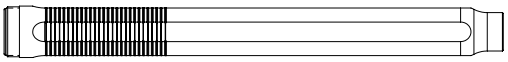


5.75 英寸/140 毫米直通异径管

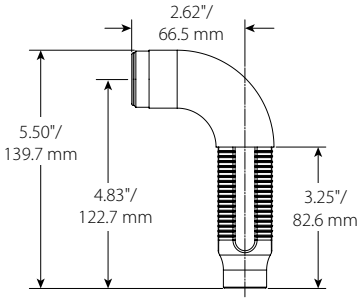
可选异径管



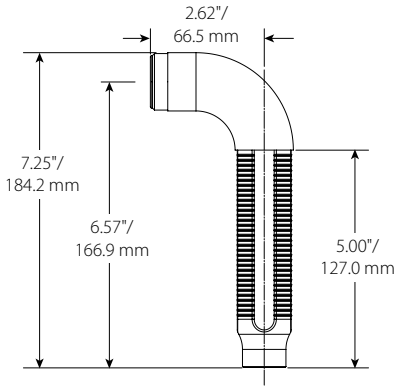
9.0 英寸/229 毫米直通异径管



13.0 英寸/330 毫米直通异径管



90° 异径短弯头

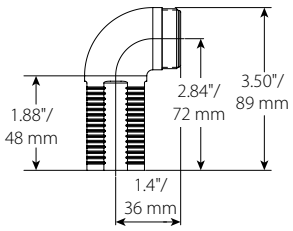


90° 异径长弯头

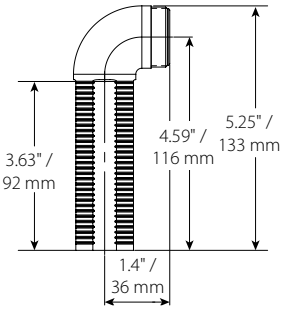
注

- 90° 异径短弯头一般用于隐蔽式喷淋头，90° 异径长弯头一般用于嵌入式下喷喷淋头。
- 仅限 FM/VdS 认证。

低高度



90° 异径短弯头

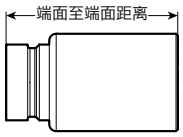


90° 异径长弯头

注

- AB11 型: 低高度弯头与 AB11 型支架配合使用时，低高度短弯头一般用于隐蔽式喷淋头，低高度长弯头一般用于嵌入式下喷喷淋头。

116 号 CPVC 适配接头



注

- 端面到端面距离为 3.0 英寸/76.0 毫米
- 116 号 CPVC 转接头包含一段 2 英尺 (0.6 米) 的 1" Sch 40 短管。

 © 2022 Victaulic (唯特利) 公司保留所有权利。

4.1 尺寸

VicFlex 支架

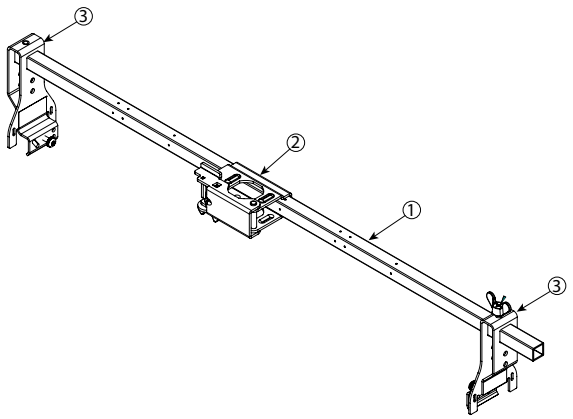
AB2 型

- 吊顶
- 硬质天花

项目	描述
1	24 英寸/610 毫米或 48 英寸/1219 毫米方杆
2	已获得专利的垂直可调中央支架
3	杆端支架

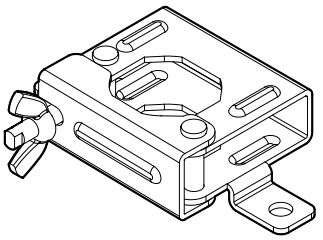
注

- 两种尺寸均获得 FM/VdS/LPCB 认证和 cULus 列名



AB3 型

- 表面安装应用
- FM/LPCB 认证



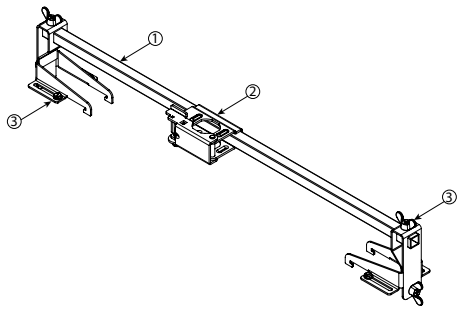
AB4 型

- 硬质天花, 带槽钢龙骨系统

项目	描述
1	24 英寸/610 毫米或 48 英寸/1219 毫米方杆
2	已获得专利的垂直可调中央支架
3	用于槽钢的杆端支架

注

- 两种尺寸均获得 FM/VdS/LPCB 认证和 cULus 列名。



 © 2022 Victaulic (唯特利) 公司保留所有权利。

4.2 尺寸

VicFlex 支架

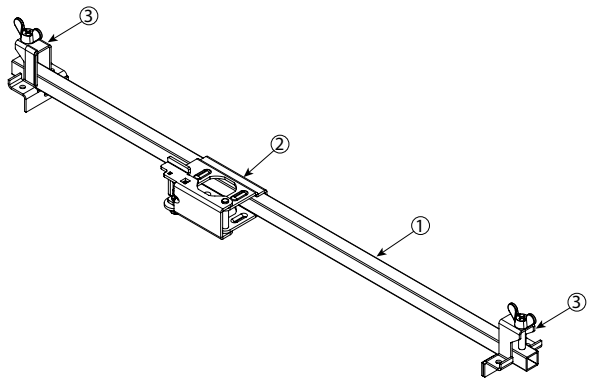
AB5 型

- 硬质天花

项目	描述
1	24 英寸/610 毫米或 48 英寸/1219 毫米方杆
2	已获得专利的垂直可调中央支架
3	杆端支架

注

- 两种尺寸均获得 FM/VdS/LPCB 认证和 cULus 列名。



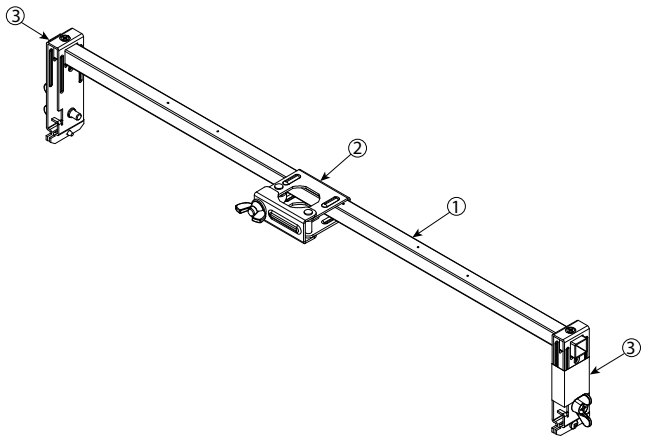
AB7 型

- 吊顶
- 硬质天花

项目	描述
1	24 英寸/610 毫米或 48 英寸/1219 毫米方杆
2	已取得专利的 1-Bee2® 中央支架
3	杆端支架

注

- 两种尺寸均获得 FM/VdS/LPCB 认证。



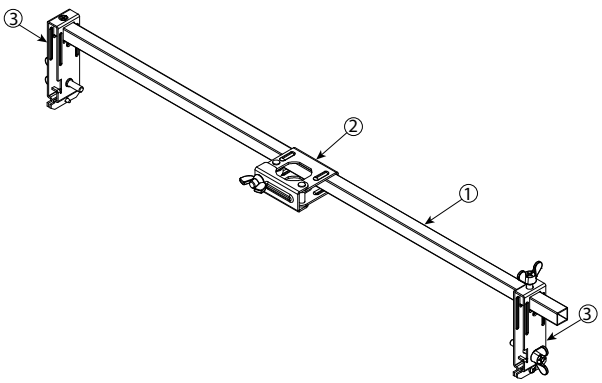
AB7 型可调支架

- 吊顶
- 硬质天花

项目	描述
1	700毫米或1400毫米方杆
2	已取得专利的 1-Bee2® 中央支架
3	杆端支架（可调）

注

- 两种尺寸均获得 FM/VdS/LPCB 认证。



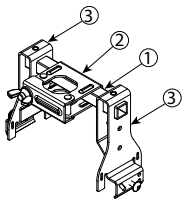
 © 2022 Victaulic（唯特利）公司保留所有权利。

4.3 尺寸

VicFlex 支架

AB10 型

- 吊顶
- 适配Armstrong® TechZone™



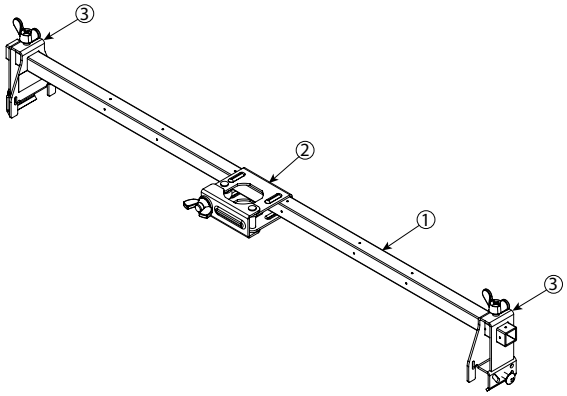
项目	描述
1	6英寸/152毫米方杆
2	已取得专利的 1-Bee2® 中央支架
3	杆端支架

注

- FM/VdS/LPCB认证，cULus列名。

AB11 型

- 吊顶
- 硬质天花



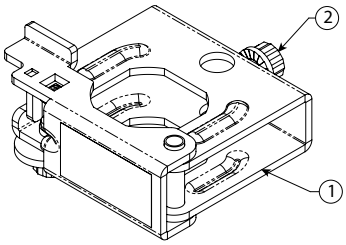
项目	描述
1	24 英寸/610 毫米或 48 英寸/1219 毫米方杆
2	已取得专利的 1-Bee2® 中央支架
3	杆端支架

注

- FM/VdS认证，cULus列名。

AB12 型

- 吊顶
- 硬质天花



项目	描述
1	AB12 型支架本体
2	2 号内方形钻头驱动的定位螺钉

注

- FM/VdS 认证。

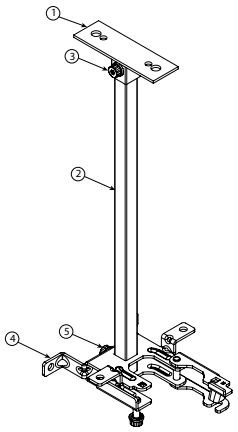
 © 2022 Victaulic（唯特利）公司保留所有权利。

4.3 尺寸 (续)

VicFlex 支架

ABBA 型

- 悬空安装
- 悬臂安装
- 外露天花板上临时安装



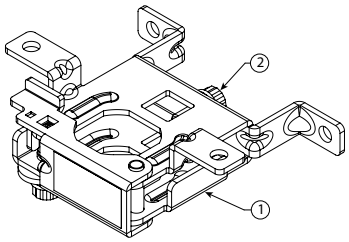
项目	描述
1	ABBA 型固定板
2	ABBA 型方杆
3	有头螺钉、锯齿面法兰，M6 x 1 x 20，T25 内梅花螺丝刀
4	ABMM 型支架本体
5	有头螺钉、锯齿面法兰，M6 x 1 x 15.24，T25 内梅花螺丝刀

注

- FM认证。

ABMM 型

- 表面安装
- 立式安装



项目	描述
1	ABMM 型支架本体
2	有头螺钉、锯齿面法兰，M6 x 1 x 15.24，T25 内梅花螺丝刀

注

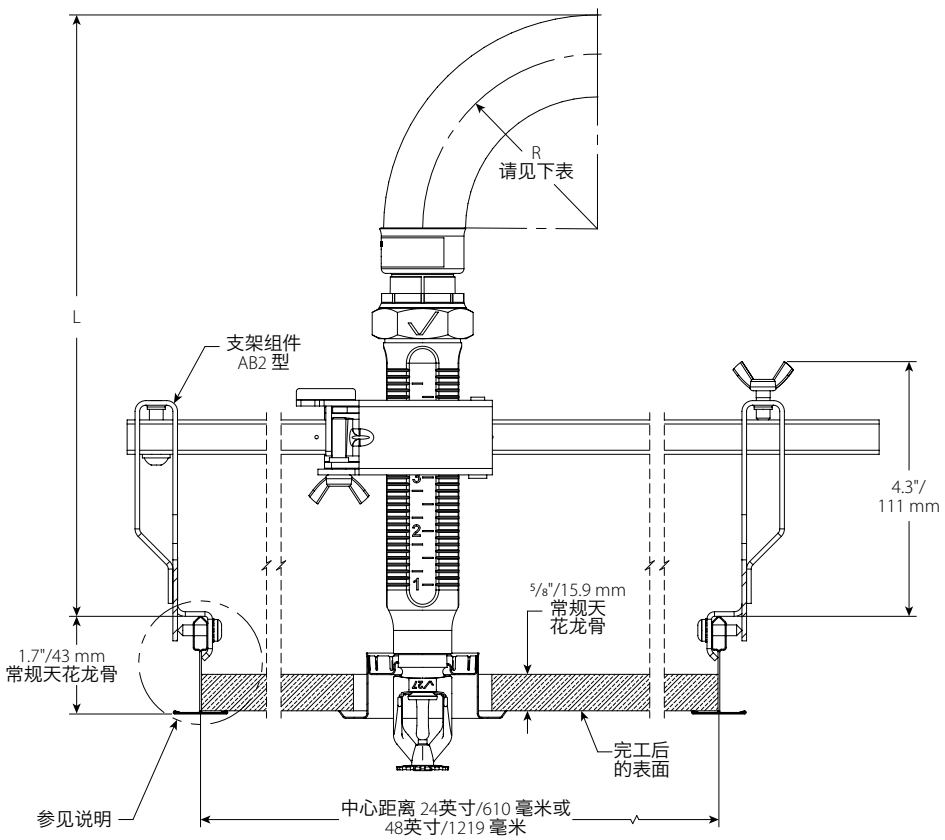
- FM认证。

 © 2022 Victaulic (唯特利) 公司保留所有权利。

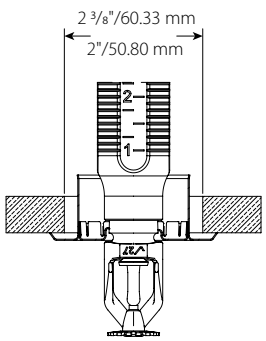
4.4 尺寸

间隙

AH2系列编织软管和AB2型支架



V2707 ¾英寸/19 毫米（最大值）嵌入式



V2707 最大值延伸

软管间隙表								
	直通异径管						长弯头	短弯头
	V2707 ¾ 英寸最大嵌入尺寸 英寸 毫米	**V3802 ½ 英寸最大嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V2707 ¾ 英寸最大嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V3802 ½ 英寸最大嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V2707 ¾ 英寸最大嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V3802 ½ 英寸最大嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V2707 ¾ 英寸最大嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V3802 ½ 英寸最大嵌入尺寸** 英寸 毫米
最小弯曲半径“R”	2.0 50		3.0 80		7.0 175		-	
"A" 所需的最小安装空间	8.6 218	10.1 269	9.6 244	11.1 281	13.6 345	15.1 383	5.8 147	5.8 147

注

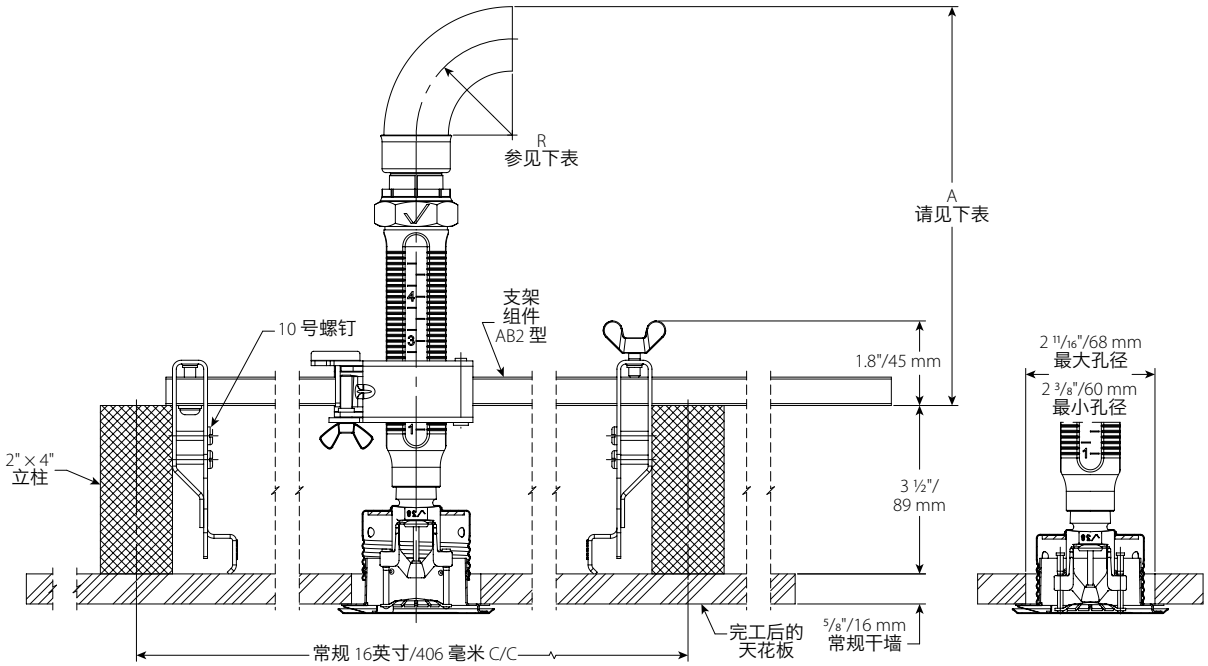
- 允许使用不同的天花板龙骨、喷淋头、支架和软管，但可能导致间隙与上图所示有所不同。

© 2022 Victaulic（唯特利）公司保留所有权利。

4.5 尺寸

间隙

AH2系列编织软管和AB2型支架



V38 ½英寸/13 毫米（最大值）嵌入式

V38 最大值延伸

软管间隙表									
	直通异径管								
	V2707 ¾ 英寸 I 20毫米最大 嵌入尺寸 英寸 毫米	**V3802 ½ 英寸 I 13毫米最大 嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V2709 ¾ 英寸 I 20毫米侧墙** 英寸 毫米	**V2707 ¾ 英寸 I 20毫米最大 嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V3802 ½ 英寸 I 13毫米最大 嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V2709 ¾ 英寸 I 20毫米侧墙** 英寸 毫米	**V2707 ¾ 英寸 I 20毫米最大 嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V3802 ½ 英寸 I 13毫米最大 嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V2709 ¾ 英寸 I 20毫米侧墙** 英寸 毫米
最小弯曲 半径“R”	2.0 50			3.0 80			7.0 175		
"A" 所需的最 小安装空间	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

软管间隙表			
	长弯头		短弯头
	V2707 ¾ 英寸 I 20毫米最大 嵌入尺寸 英寸 毫米	**V2709 ¾ 英寸 I 20毫米侧墙** 英寸 毫米	**V3802 ½ 英寸 I 13毫米最大 嵌入尺寸** 英寸 毫米
最小弯曲 半径“R”	-		
"A" 所需的最 小安装空间	3.3 84	3.6 91	3.3 84

注

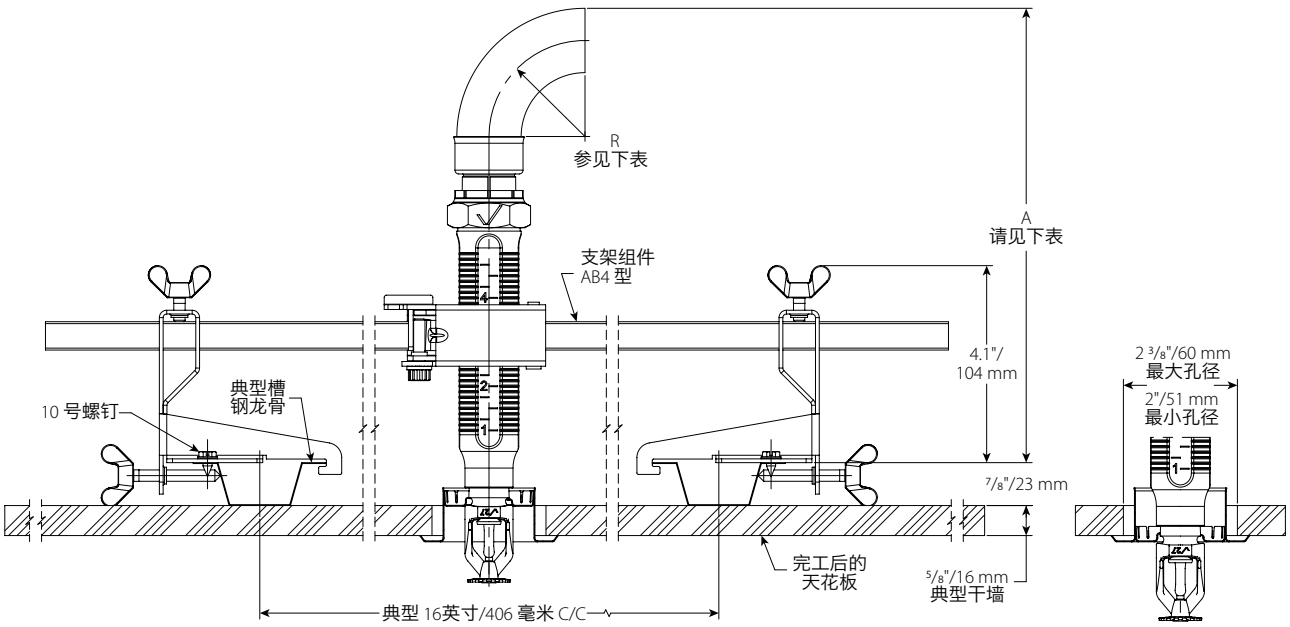
- 允许使用不同的天花板龙骨、喷淋头、支架和软管，但可能导致间隙与上图所示有所不同。

© 2022 Victaulic（唯特利）公司保留所有权利。

4.6 尺寸

间隙

AH2系列编织软管和AB4型支架



V27 ¾英寸/19 毫米（最大值）嵌入式

V27 最大值延伸

软管间隙表								
	直通异径管						长弯头	短弯头
	V2707 ¾ 英寸最大嵌入尺寸 英寸 毫米	**V3802 ½ 英寸最大嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V2707 ¾ 英寸最大嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V3802 ½ 英寸最大嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V2707 ¾ 英寸最大嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V3802 ½ 英寸最大嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V2707 ¾ 英寸最大嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V3802 ½ 英寸最大嵌入尺寸** 英寸 毫米
最小弯曲半径 “R”	2.0 50	2.0 50	3.0 80	3.0 80	7.0 175	7.0 175	-	
"A" 所需的最小安装空间	8.8 224	10.2 259	9.8 249	11.2 285	13.8 351	15.2 386	8.0 203	5.9 150

注

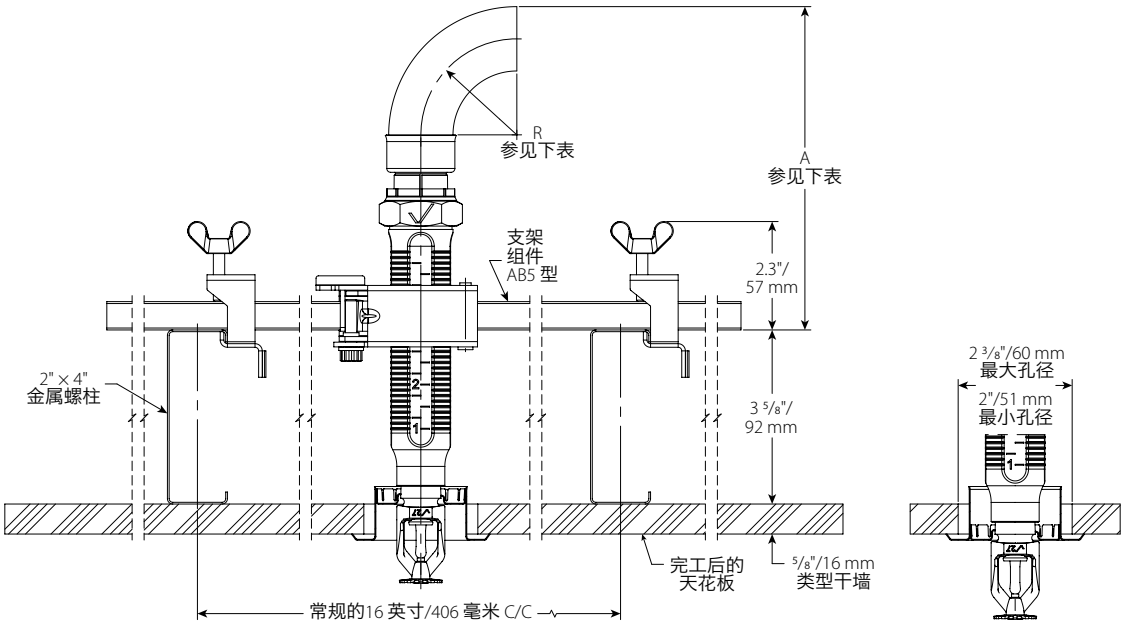
允许使用不同的天花板龙骨、喷淋头、支架和软管，但可能导致间隙与上图所示有所不同。

 © 2022 Victaulic（唯特利）公司保留所有权利。

4.7 尺寸

间隙

AH2系列编织软管和AB5型支架



V27 ¾英寸/19 毫米（最大值）嵌入式

V27 最大值延伸

软管间隙表									
	直通异径管								
	“V2707 ¾ 英寸 I 20毫米最大凹入尺寸” 英寸 毫米	**V3802 ½ 英寸 I 13毫米最大嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V2709 ¾ 英寸 I 20毫米侧墙** 英寸 毫米	**V2707 ¾ 英寸 I 20毫米最大嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V3802 ½ 英寸 I 13毫米最大嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V2709 ¾ 英寸 I 20毫米侧墙** 英寸 毫米	**V2707 ¾ 英寸 I 20毫米最大嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V3802 ½ 英寸 I 13毫米最大嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V2709 ¾ 英寸 I 20毫米侧墙** 英寸 毫米
最小弯曲半径“R”	2.0 50			3.0 80			7.0 175		
"A" 所需的最小安装空间	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

软管间隙表					
	长弯头			低高度长弯头	短弯头
	V2707 ¾ 英寸 I 20毫米最大嵌入尺寸 英寸 毫米	**V3802 ½ 英寸 I 13毫米最大嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V2709 ¾ 英寸 I 20毫米侧墙** 英寸 毫米	**V3802 ½ 英寸 I 13毫米最大嵌入尺寸** 英寸 毫米	**V3802 ½ 英寸 I 13毫米最大嵌入尺寸** 英寸 毫米
最小弯曲半径“R”	-				
"A" 所需的最小安装空间	3.5 89	4.9 124	3.6 91	2.9 74	3.3 84

注

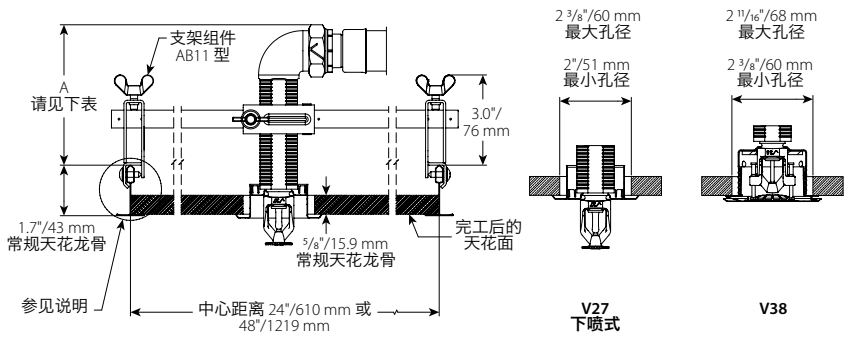
- 允许使用不同的天花板龙骨、喷淋头、支架和软管，但可能导致间隙与上图所示有所不同。

© 2022 Victaulic（唯特利）公司保留所有权利。

4.8 尺寸

间隙

AH2系列编织软管和AB11型支架 (低高度解决方案)



软管间隙表		
	低高度 长弯头	**低高度 短弯头**
	V2707 ¾ 英寸 I 20 毫米最大 嵌入尺寸 英寸 毫米	**V3802 ½ 英寸 I 13 毫米最大 嵌入尺寸** 英寸 毫米
"A" 所需的最小安装空间	4.0 102	3.9 99

注

- 允许使用不同的天花板龙骨、喷淋头、支架和软管, 但可能导致间隙与上图所示有所不同。

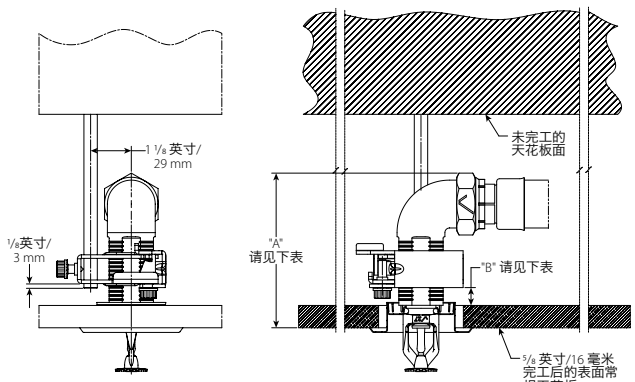
 © 2022 Victaulic (唯特利) 公司保留所有权利。

4.9 尺寸

间隙

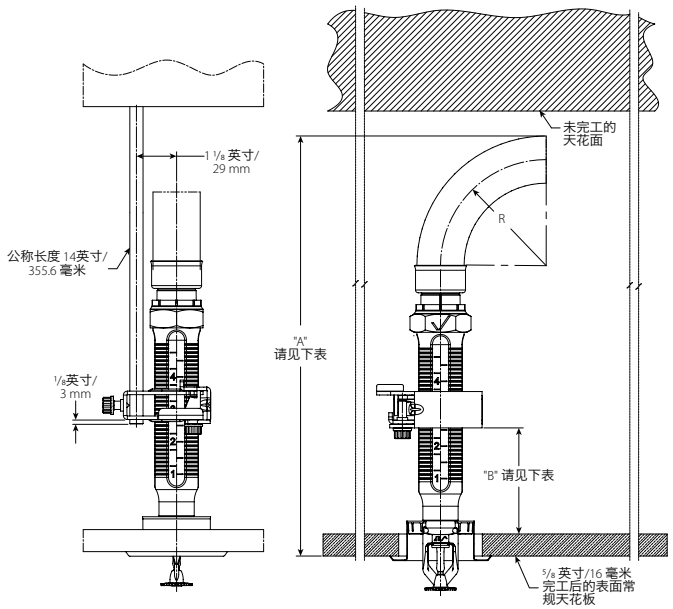
AB12和ABBA型支架

带嵌入式喷淋头和低高度短弯头的吊顶龙骨



V2707 ½英寸/12.7 毫米（最大值）嵌入式

带嵌入式喷淋头和 5.75英寸/140毫米直通异径管的吊顶龙骨



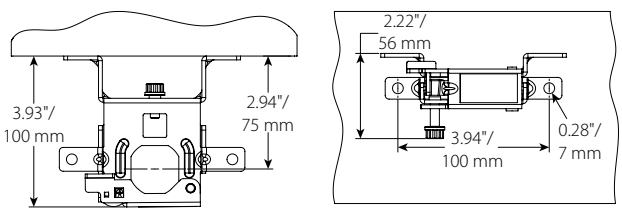
V2707 ¾英寸/19 毫米（最大值）嵌入式

尺寸		低高度短弯头		低高度长弯头		标准短弯头		标准长弯头		标准直通异径管	
		¾"/19毫米嵌入* 英寸 毫米	隐蔽式 英寸 毫米	¾"/19毫米嵌入 英寸 毫米	隐蔽式 英寸 毫米	¾"/19毫米嵌入 英寸 毫米	隐蔽式 英寸 毫米	¾"/19毫米嵌入 英寸 毫米	隐蔽式 英寸 毫米	¾"/19毫米嵌入 英寸 毫米	隐蔽式 英寸 毫米
A	最小要求安装空间	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	从天花扣板顶部到中央门底部的距离	0.5 12.7	2.0 50.8	1.5 38.1	1.5 38.1	1.5 38.1	1.5 38.1	3.0 76.2	3.0 76.2	3.0 76.2	3.0 76.2

* 可调性将受到限制

ABMM 型支架

立式尺寸



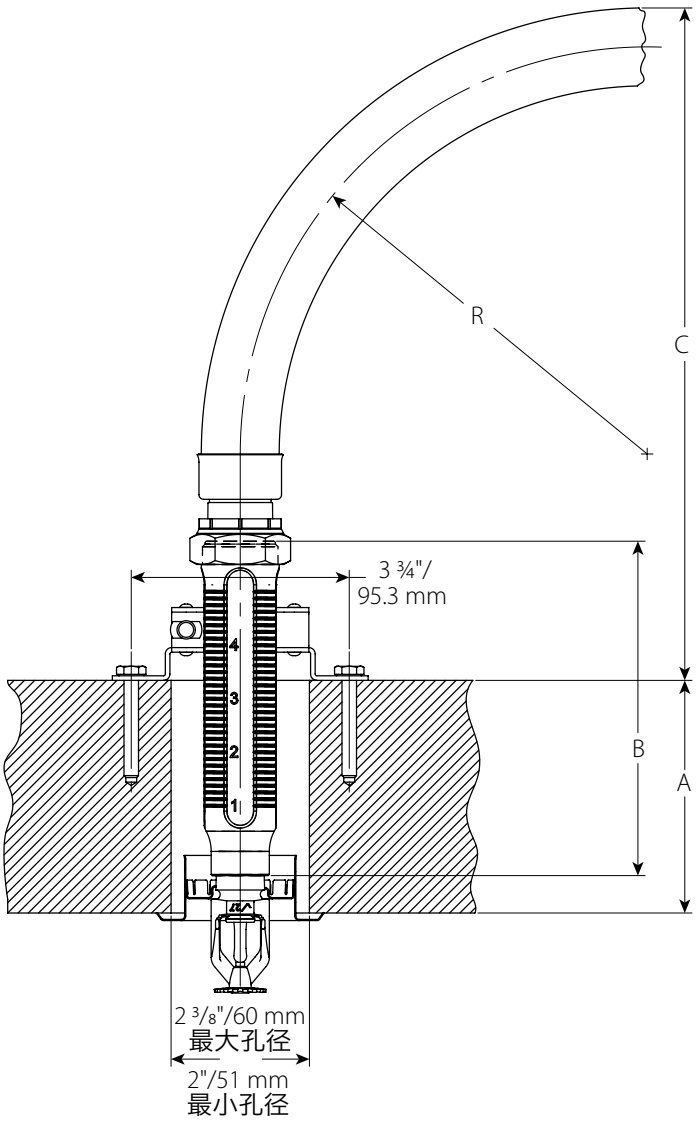
 © 2022 Victaulic（唯特利）公司保留所有权利。

4.10 尺寸

间隙

AB3 和 ABMM 型支架

嵌入式喷淋头的表面安装应用



软管间隙																					
尺寸	英寸 毫米			英寸 毫米			英寸 毫米		英寸 毫米	英寸 毫米	英寸 毫米				英寸 毫米			英寸 毫米		英寸 毫米	英寸 毫米
壁厚 "A"	2 50			4 100			6 150		8 200	10 250	2 50			4 100			6 150		8 200	10 250	
接口长度 "B"	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
软管间隙 “C”	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
弯曲半径 "R"	7 175										8 200									

注

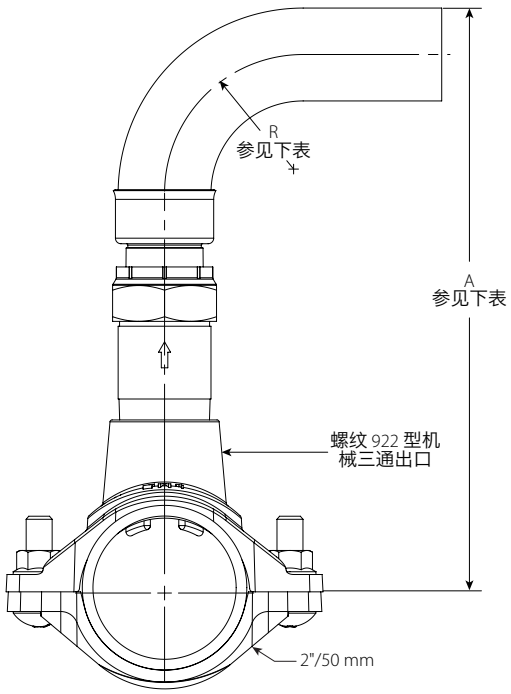
- 允许使用不同的天花板龙骨、喷淋头、支架和软管，但可能导致间隙与上图所示有所不同。

 © 2022 Victaulic（唯特利）公司保留所有权利。

4.11 尺寸

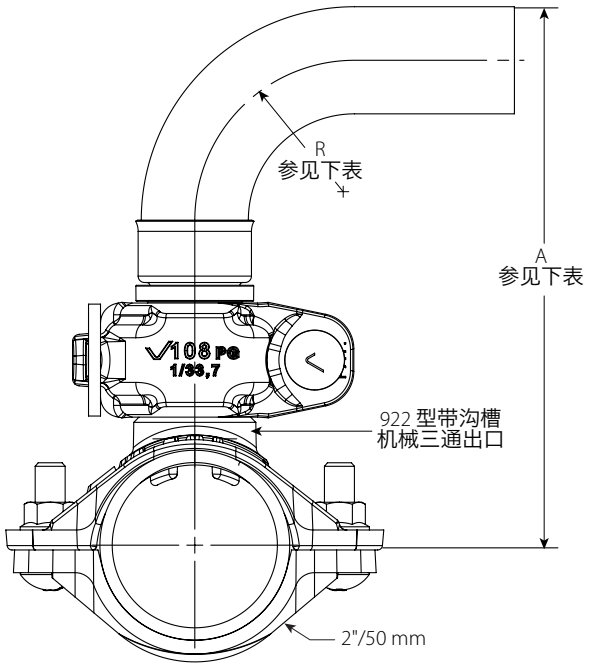
分支管间隙

带922型螺纹接口的AH2系列编织软管



软管间隙表						
尺寸		英寸 毫米	英寸 毫米	英寸 毫米	英寸 毫米	英寸 毫米
R	最小弯曲半径	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	最小	9.4 238	10.4 263	11.4 289	12.4 314	13.4 339

带922 型沟槽接口的 AH2-CC系列编织软管



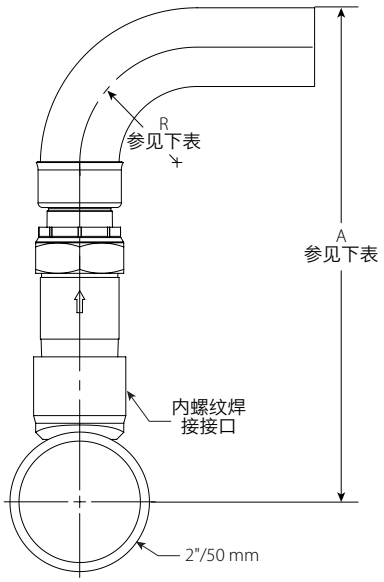
软管间隙表						
尺寸		英寸 毫米	英寸 毫米	英寸 毫米	英寸 毫米	英寸 毫米
R	最小弯曲半径	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	最小	7.7 197	8.7 222	9.7 247	10.7 273	11.7 298

 © 2022 Victaulic（唯特利）公司保留所有权利。

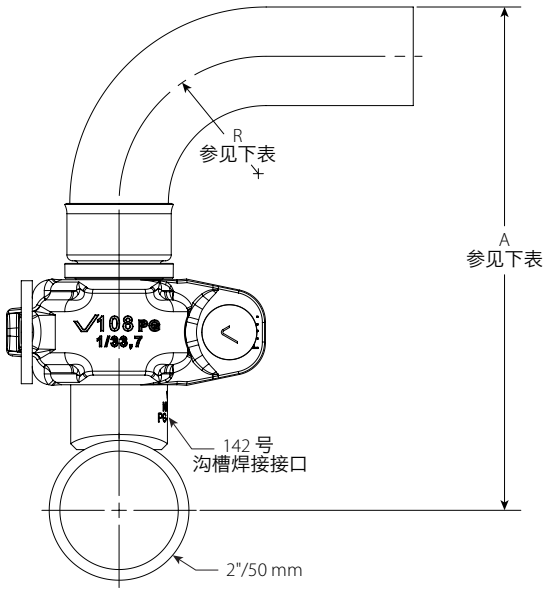
4.12 尺寸

分支管间隙

带内螺纹接口的AH2系列编织软管



带沟槽接口的AH2-CC系列编织软管



软管间隙表						
尺寸		英寸 毫米	英寸 毫米	英寸 毫米	英寸 毫米	英寸 毫米
R	最小弯曲半径	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	最小	9.4 239	10.4 264	11.4 290	12.4 315	13.41 341

软管间隙表						
尺寸		英寸 毫米	英寸 毫米	英寸 毫米	英寸 毫米	英寸 毫米
R	最小弯曲半径	3 80	4 100	5 125	6 150	7 175
A	最小	8.1 205	9.1 231	10.1 256	11.1 281	12.1 307

 © 2022 Victaulic（唯特利）公司保留所有权利。

5.0 性能 - 摩擦损失数据

带 5.75 英寸/140 毫米直通异径管的 AH2 和 AH2-CC 系列编织软管 AB1 型、AB2 型、AB4 型、AB5 型和 AB10 型支架

软管	异径管		UL	
长度 英寸 毫米	类型	接口公称尺寸 英寸 DN	等效长度 1英寸/33.7毫米、壁厚 Sch40 的管道 英尺 米	最大弯曲
31 790	直通异径管	½ DN15	15.0 4.6	3
31 790	直通异径管	½ DN15	16.0 4.9	4
31 790	直通异径管	¾ DN20	19.0 5.8	3
31 790	直通异径管	¾ DN20	20.0 6.1	4
36 915	直通异径管	½ DN15	18.0 5.5	3
36 915	直通异径管	½ DN15	21.0 6.4	5
36 915	直通异径管	¾ DN20	21.0 6.4	3
36 915	直通异径管	¾ DN20	23.0 7.0	5
48 1220	直通异径管	½ DN15	21.0 6.4	3
48 1220	直通异径管	½ DN15	32.0 9.8	8
48 1220	直通异径管	¾ DN20	26.0 7.9	3
48 1220	直通异径管	¾ DN20	37.0 11.3	8
60 1525	直通异径管	½ DN15	27.0 8.2	3
60 1525	直通异径管	½ DN15	46.0 14.0	10
60 1525	直通异径管	¾ DN20	27.0 8.2	3
60 1525	直通异径管	¾ DN20	46.0 14.0	10
72 1830	直通异径管	½ DN15	31.0 9.4	3
72 1830	直通异径管	½ DN15	55.0 16.8	12
72 1830	直通异径管	¾ DN20	30.0 9.1	3
72 1830	直通异径管	¾ DN20	60.0 18.3	12

 © 2022 Victaulic (唯特利) 公司保留所有权利。

5.0 性能 - 摩擦损失数据 (续)

带 90°低高度弯头的 AH2 和 AH2-CC 系列编织软管 配AB11型 *VicFlex* 支架

软管		异径管		UL	
长度 英寸 毫米	类型	接口公称尺寸 英寸 DN		等效长度 1英寸/33.7毫米、壁厚 Sch40 的管道 英尺 米	最大弯曲
31 790	低高度弯头	½ DN15		18.0 5.5	3
31 790	低高度弯头	½ DN15		24.0 7.3	4
31 790	低高度弯头	¾ DN20		21.0 6.4	3
31 790	低高度弯头	¾ DN20		24.0 7.3	4
36 915	低高度弯头	½ DN15		19.0 5.8	3
36 915	低高度弯头	½ DN15		26.0 7.9	5
36 915	低高度弯头	¾ DN20		23.0 7.0	3
36 915	低高度弯头	¾ DN20		28.0 8.5	5
48 1220	低高度弯头	½ DN15		23.0 7.0	3
48 1220	低高度弯头	½ DN15		43.0 13.1	8
48 1220	低高度弯头	¾ DN20		30.0 9.1	3
48 1220	低高度弯头	¾ DN20		42.0 12.8	8
60 1525	低高度弯头	½ DN15		28.0 8.5	3
60 1525	低高度弯头	½ DN15		49.0 14.9	10
60 1525	低高度弯头	¾ DN20		31.0 9.4	3
60 1525	低高度弯头	¾ DN20		50.0 15.2	10
72 1830	低高度弯头	½ DN15		31.0 9.4	3
72 1830	低高度弯头	½ DN15		65.0 19.8	12
72 1830	低高度弯头	¾ DN20		36.0 11.0	3
72 1830	低高度弯头	¾ DN20		63.0 19.2	12

© 2022 Victaulic (唯特利) 公司保留所有权利。

5.0 性能 - 摩擦损失数据 (续)

AH2系列和AH2-CC系列编织软管等效长度设计指南

2英寸/51毫米中央管路弯曲半径下不同90度弯曲数量的等效长度值

长度 英寸 毫米	接口公称尺寸 英寸 DN	1段弯曲 英尺 米	2段弯曲 英尺 米	3段弯曲 英尺 米	4段弯曲 英尺 米	5段弯曲 英尺 米	6段弯曲 英尺 米	7段弯曲 英尺 米	8段弯曲 英尺 米	9段弯曲 英尺 米	10段弯曲 英尺 米	11段弯曲 英尺 米	12段弯曲 英尺 米
31 790	½ DN15	11.0 3.4	13.0 4.0	15.0 4.6	16.0 4.9	-	-	-	-	-	-	-	-
31 790	¾ DN20	12.0 3.7	14.0 4.3	19.0 5.8	20.0 6.1	-	-	-	-	-	-	-	-
36 915	½ DN15	14.0 4.3	16.0 4.9	18.0 5.5	19.0 5.8	21.0 6.4	-	-	-	-	-	-	-
36 915	¾ DN20	17.0 5.2	19.0 5.8	21.0 6.4	22.0 6.7	23.0 7.0	-	-	-	-	-	-	-
48 1220	½ DN15	18.0 5.5	19.0 5.8	21.0 6.4	23.0 7.0	25.0 7.6	27.0 8.2	30.0 9.1	32.0 9.8	-	-	-	-
48 1220	¾ DN20	21.0 6.4	24.0 7.3	26.0 7.9	28.0 8.5	31.0 9.4	33.0 10.1	35.0 10.7	37.0 11.3	-	-	-	-
60 1525	½ DN15	21.0 6.4	24.0 7.3	27.0 8.2	30.0 9.1	32.0 9.8	35.0 10.7	37.0 11.3	40.0 12.2	43.0 13.1	46.0 14.0	-	-
60 1525	¾ DN20	23.0 7.0	25.0 7.6	27.0 8.2	29.0 8.8	32.0 9.8	34.0 10.4	37.0 11.3	40.0 12.2	43.0 13.1	46.0 14.0	-	-
72 1830	½ DN15	27.0 8.2	29.0 8.8	31.0 9.4	34.0 10.4	37.0 11.3	40.0 12.2	43.0 13.1	46.0 14.0	48.0 14.6	50.0 15.2	52.0 15.8	55.0 16.8
72 1830	¾ DN20	26.0 7.9	28.0 8.5	30.0 9.1	33.0 10.1	37.0 11.3	40.0 12.2	44.0 13.4	48.0 14.6	51.0 15.5	54.0 16.5	57.0 17.4	60.0 18.3

注

- 使用5.75英寸/140毫米直通异径管时的数值。
- 该表中所提供的数值仅供制造商参考。关于符合UL认证的摩擦损失数据，请参阅本出版物的第19和20页。

如何使用本设计指南:

- 对于某些系统而言，使用比最大允许弯曲数量更少的弯曲数量（即，更短的等效长度）计算系统水力参数也许对于设计人员更为有利。在这种情况下，设计人员可以为项目选择一个设计弯曲数量，然后使用设计指南中的相关等效长度确定系统水力参数。
- 某些挠性立管在现场安装的实际弯曲数量可能超过设计人员所选。出现这种情况时，可以使用设计指南根据特定喷淋头安装中的实际安装弯曲数量确定等效长度。可以使用实际等效长度重新计算系统水力参数，进而确认系统性能。

© 2022 Victaulic（唯特利）公司保留所有权利。

5.1 性能 - 摩擦损失数据

AH2 和 AH2-CC 系列编织软管
可配AB2 型、AB3 型、AB4 型、AB5 型、AB7 型、AB7 可调型、AB8 型、AB10 型、AB12 型、ABBA 型和 ABMM 型 *VicFlex* 支架

不锈钢挠性软管长度 英寸 毫米	K 系数 英制 S.I.	出口尺寸 英尺 毫米 类型	等效长度 1英寸/33.7毫米、壁厚 Sch40 的管道 英尺/米	弯曲半径为 7 英寸/178 毫米时 90°弯曲的最大数量
31 790	5.6 8.1	½" 15 直通异径管	13.8 4.2	2
		½" 15 90° 弯头	23.5 7.1	
36 915	5.6 8.1	½" 15 直通异径管	16.6 5.1	2
		½" 15 90° 弯头	25.6 7.8	
48 1220	5.6 8.1	½" 15 直通异径管	23.4 7.1	3
		½" 15 90° 弯头	30.7 9.3	
60 1525	5.6 8.1	½" 15 直通异径管	30.2 9.2	4
		½" 15 90° 弯头	35.9 10.9	
72 1830	5.6 8.1	½" 15 直通异径管	37.0 11.3	4
		½" 15 90° 弯头	41.1 12.5	
31 790	8.0 11.5	¾" 20 直通异径管	16.8 5.1	2
		¾" 20 90° 弯头	16.8 5.1	
36 915	8.0 11.5	¾" 20 直通异径管	20 6.0	2
		¾" 20 90° 弯头	19.7 6.0	
48 1220	8.0 11.5	¾" 20 直通异径管	27.8 8.4	3
		¾" 20 90° 弯头	26.6 8.1	

FM 说明:

- AH2系列已经过测试并获得FM Global认证，适用于NFPA 13、13R和13D以及FM数据表2 – 0、2 – 5和2 – 8规定的湿式、干式和预作用系统。FM 1637 安全标准包括但不限于：压力循环、耐腐蚀性能、流动特性、抗振动能力、泄漏、机械强度和静液压强度等。
- 示例：一段 48英寸的管道允许安装 2 个 30°弯头和 2 个 90°弯头，与表中数据等效。在本例中，度数总和为 240°，小于允许的 270°。

© 2022 Victaulic（唯特利）公司保留所有权利。

5.1 性能 - 摩擦损失数据 (续)

AH2 和 AH2-CC 系列编织软管
可配AB2 型、AB3 型、AB4 型、AB5 型、AB7 型、AB7 可调型、AB8 型、AB10 型、AB12 型、ABBA 型和 ABMM 型 *VicFlex* 支架

不锈钢挠性软管长度 英寸 毫米	K 系数 英制 S.I.	出口尺寸 英尺 毫米 类型	等效长度 1英寸/33.7毫米、壁厚 Sch40 的管道 英尺/ 米	弯曲半径为 7 英寸/178 毫米时 90°弯曲的最大数量
60 1525	8.0 11.5	¾" 20 直通异径管	35.7 10.9	4
		¾" 20 90° 弯头	33.6 10.2	
72 1830	8.0 11.5	¾" 20 直通异径管	43.5 13.2	4
		¾" 20 90° 弯头	40.6 12.2	
31 790	11.2 16.1	¾" 20 直通异径管	16.5 5.0	2
		¾" 20 90° 弯头	17.8 5.4	
36 915	11.2 16.1	¾" 20 直通异径管	19.5 5.9	2
		¾" 20 90° 弯头	20.7 6.3	
48 1220	11.2 16.1	¾" 20 直通异径管	26.7 8.1	3
		¾" 20 90° 弯头	27.9 8.5	
60 1525	11.2 16.1	¾" 20 直通异径管	33.9 10.3	4
		¾" 20 90° 弯头	35 10.7	
72 1830	11.2 16.1	¾ "20 直通异径管	41.3 12.5	4
		¾" 20 90° 弯头	42.2 12.8	
31 790	14.0 20.2	¾" 20 直通异径管	14.9 4.5	2
		¾" 20 90° 弯头	15.5 4.72	

FM 说明:

- AH2系列已经过测试并获得FM Global认证，适用于NFPA 13、13R和13D以及FM数据表2 – 0、2 – 5和2 – 8规定的湿式、干式和预作用系统。FM 1637 安全标准包括但不限于: 压力循环、耐腐蚀性能、流动特性、抗振动能力、泄漏、机械强度和静液压强度等。
- 示例: 一段 48英寸的管道允许安装 2 个 30°弯头和 2 个 90°弯头，与表中数据等效。在本例中，度数总和为 240°，小于允许的 270°。

© 2022 Victaulic (唯特利) 公司保留所有权利。

5.1 性能 - 摩擦损失数据 (续)

AH2 和 AH2-CC 系列编织软管
可配AB2 型、AB3 型、AB4 型、AB5 型、AB7 型、AB7 可调型、AB8 型、AB10 型、AB12 型、ABBA 型和 ABMM 型 *VicFlex* 支架

不锈钢挠性软管长度 英寸 毫米	K 系数 英制 S.I.	出口尺寸 英尺 毫米 类型	等效长度 1英寸/33.7毫米、壁厚 Sch40 的管道 英尺/米	弯曲半径为 7 英寸/178 毫米时 90°弯曲的最大数量
36 915	14.0 20.2	¾" 20 直通异径管	19.4 5.9	2
		¾" 20 90° 弯头	19.6 5.9	
48 1220	14.0 20.2	¾" 20 直通异径管	30.3 9.2	3
		¾" 20 90° 弯头	29.5 8.9	
60 1525	14.0 20.2	¾" 20 直通异径管	33.9 10.3	4
		¾" 20 90° 弯头	34.1 10.4	
72 1830	14.0 20.2	¾" 20 直通异径管	37.5 11.4	4
		¾" 20 90° 弯头	38.6 11.7	

FM 说明:

- AH2系列已经过测试并获得FM Global认证，适用于NFPA 13、13R和13D以及FM数据表2 – 0、2 – 5和2 – 8规定的湿式、干式和预作用系统。FM 1637 安全标准包括但不限于：压力循环、耐腐蚀性能、流动特性、抗振动能力、泄漏、机械强度和静液压强度等。
- 示例：一段 48英寸的管道允许安装 2 个 30°弯头和 2 个 90°弯头，与表中数据等效。在本例中，度数总和为 240°，小于允许的 270°。

© 2022 Victaulic (唯特利) 公司保留所有权利。

5.2 性能 - 摩擦损失数据

带 90°低高度弯头 的 AH2 系列编织软管 AB5 型、AB11 型、AB12 型、ABBA 型和 ABMM 型 *VicFlex* 支架

不锈钢 挠性软管 长度 英寸 毫米	K 系数 英制 S.I.	出口 尺寸 英寸 毫米	等效长度 1 英寸/33.7毫米 壁厚 40 的 管道 英尺 / 米	弯曲半径为 7 英寸/178 毫米 时 90°弯曲的 最大 数量
31 790	5.6 8.1	½ 15	13.7 4.2	2
36 915	5.6 8.1	½ 15	17.0 5.2	2
48 1220	5.6 8.1	½ 15	25.0 7.6	3
60 1525	5.6 8.1	½ 15	33.0 10.1	4
72 1830	5.6 8.1	½ 15	41.1 12.5	4
31 790	8.0 11.5	¾ 20	13.6 4.14	2
36 915	8.0 11.5	¾ 20	16.9 5.2	2
48 1220	8.0 11.5	¾ 20	27.8 8.5	3
60 1525	8.0 11.5	¾ 20	32.6 9.9	4
72 1830	8.0 11.5	¾ 20	40.6 12.4	4
31 790	11.2 16.1	¾ 20	13.7 4.2	2
36 915	11.2 16.1	¾ 20	17.0 5.2	2
48 1220	11.2 16.1	¾ 20	24.9 7.6	3
60 1525	11.2 16.1	¾ 20	32.9 10.0	4
72 1830	11.2 16.1	¾ 20	40.9 12.5	4
31 790	14.0 20.2	¾ 20	13.5 4.1	2
36 915	14.0 20.2	¾ 20	16.8 5.1	2
48 1220	14.0 20.2	¾ 20	24.7 7.5	3
60 1525	14.0 20.2	¾ 20	32.7 9.9	4
72 1830	14.0 20.2	¾ 20	40.7 12.4	4

FM 说明:

- AH2系列已经过测试并获得FM Global认证，适用于NFPA 13、13R和13D以及FM数据表2 – 0、2 – 5和2 – 8规定的湿式、干式和预作用系统。FM 1637 安全标准包括但不限于: 压力循环、耐腐蚀性能、流动特性、抗振动能力、泄漏、机械强度和静液压强度等。
- 示例: 一段 48英寸的管道允许安装 2 个 30°弯头和 2 个 90°弯头，与表中数据等效。在本例中，度数总和为 240°，小于允许的 270°。

© 2022 Victaulic (唯特利) 公司保留所有权利。

5.3 性能 - 摩擦损失数据

AH2 和 AH2-CC 系列编织软管
AB2 型、AB4 型、AB5 型、AB7 型、AB7 可调型、AB8 型、AB10 型、AB11 型和 AB12 型支架

不锈钢 挠性软 管长度 毫米 英寸	出口 尺寸 DN 英尺	EN 10255 DN 25 规定的钢管等效 长度(33.7 x 3.25) 米 英尺	弯曲半径为 3英寸/76.2毫米 时 90°弯曲的 最大数量
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		

VdS 天花板制造商列表

AB2, AB7, AB10, AB11

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

无特别认证

AB5, AB8

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

© 2022 Victaulic（唯特利）公司保留所有权利。

5.3 性能 - 摩擦损失数据

LPS 1261: Issue 1.2
认证/LPCB 参考 104i/01
104i/04

AH2 和 AH2-CC 系列编织软管 AB2 型、AB4 型、AB5 型、AB7 型、AB7 可调型、AB8 型、AB10 型、AB11 型和 AB12 型支架

不锈钢挠性软管长度 毫米 英寸	出口尺寸 毫米 英寸 类型	EN 10255 DN 25 规定的钢管等效长度 (33.7 x 3.25) 米 英尺	弯曲半径为 3 英寸/76.2 毫米时 90° 弯曲的最大数量
790 31	15 mm ½" 直通异径管 20 mm ¾" 直通异径管	1.8 6.0	2
915 36	15mm ½" 直通异径管 20 mm ¾" 直通异径管	3.6 11.9	3
1220 48	15mm ½" 直通异径管 20 mm ¾" 直通异径管	4.3 14.0	3
1525 60	15mm ½" 直通异径管 20 mm ¾" 直通异径管	4.1 13.6	3
1830 72	15mm ½" 直通异径管 20mm ¾" 直通异径管	5.5 18.1	3

AH2 系列编织软管 AB2 型、AB3型、AB4 型、AB5 型、AB7 型、AB7 可调型、AB8 型、AB10 型和 AB12 型支架

挠性软管实际长度 毫米 英寸	等效长度 1英寸/33.7毫米、壁厚 Sch40 的管道	
	伸直状态 米 英尺	弯曲状态 米 英尺
790 31	0.87 2.9	2.70 8.9
915 36	1.00 3.3	2.80 9.2
1220 48	2.23 7.3	4.66 15.3
1525 60	2.90 9.5	6.5 21.3
1830 72	3.31 10.9	7.16 23.5

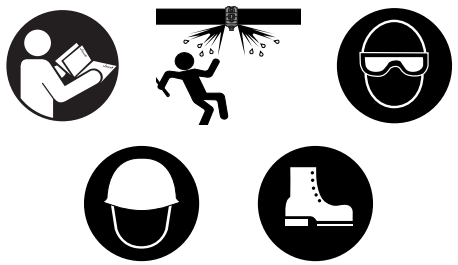
CCCF注释

- 摩擦损失数据与GB5135.16相符，测试速度每分钟114升（30加仑每分钟）。

© 2022 Victaulic（唯特利）公司保留所有权利。

6.0 通知

⚠ 警告



- **在安装任何Victaulic (唯特利) 产品之前，请阅读并理解所有安装说明。**
- **在安装、拆除、调整或维护任何 Victaulic (唯特利) 产品之前，请务必立即确认管道系统已完全卸压并排干积水。**
- **请穿戴防护眼镜、安全帽和足部防护用品。**

- **这些产品仅适用于消防系统，系统设计和安装必须遵照美国国家消防协会的现行适用标准 (NFPA 13、13D、13R 等) 或同等标准并符合相应的建筑和消防规范。这些标准和规范包含保护系统远离结冰温度、腐蚀、机械损坏等方面的重要相关信息。**
- **安装人员应了解本产品的用途，以及其适用于特定应用的原因。**
- **安装人员应了解通用行业安全标准以及产品安装不当的潜在后果。**

⚠ 警告

- **系统设计人员应负责验证 300 系列不锈钢挠性软管是否适用于管道系统中的预期流体介质和外部环境。**
- **选材人员必须对化学成分、pH值、工作温度、氯化物浓度、氧气浓度和 300 系列不锈钢挠性软管流率的影响进行评估，以确认系统寿命能满足预期用途。**
- **建筑物业主或其授权代理人有责任向喷淋头系统安装人员提供任何有关水源可能受到微生物诱导腐蚀 (MIC) 污染或有利于微生物诱导腐蚀 (MIC) 发展的知识，包括 NFPA 13 的要求。未能识别不良水质问题可能会影响 VicFlex 产品，并使制造商的保修无效。**

如果不遵循这些说明，则可能导致产品失效，进而导致严重人身伤害和/或财产损坏。

Victaulic (唯特利) VicFlex 系列 AH2 和AH2-CC 挠性喷淋头管件可以涂漆，前提是油 漆与不锈钢和镀锌碳钢或球墨铸铁兼容。应注意确保喷淋头和相关的 孔罩或盖板未涂漆。

Victaulic VicFlex系列的AH2和AH2- CC挠性喷淋头管件穿透非防火石膏墙 (干墙) 时，如果组件按照本文档中各自的安装说明安装，那么它们将按照设计发挥作用。

 © 2022 Victaulic (唯特利) 公司保留所有权利。

7.0 参考资料 – 特性

VicFlex 最大重量值

AH2型软管配合24英寸支架

型号尺寸	实际长度 英尺 米	总重量		最大单位重量	
		磅	牛	磅/英尺	牛/米
31/790	2.6 0.8	5.2	23	2.6	38
36/915	3 0.9	5.5	25	2.8	40
48/1220	4 1.2	6.3	28	3.1	46
60/1525	5 1.5	7.0	31	3.5	51
72/1830	6 1.8	7.7	34	3.9	57

AH2型软管配合48英寸支架

型号尺寸	实际长度 英尺 米	总重量		最大单位重量	
		磅	牛	磅/英尺	牛/米
31/790	2.6 0.8	6.1	27	1.5	22
36/915	3 0.9	6.4	29	1.6	23
48/1220	4 1.2	7.2	32	1.8	26
60/1525	5 1.5	7.9	35	2.0	29
72/1830	6 1.8	8.7	39	2.2	32

总重量为以下重量的和:

- 充满水的喷淋头软管, 螺纹末端管件, 以及一个常规型号的喷淋头
- 支架 (所有适用于相关尺寸的唯特利支架型号)

根据 ASTM C 635: 吊顶系统负载能力 (节选)

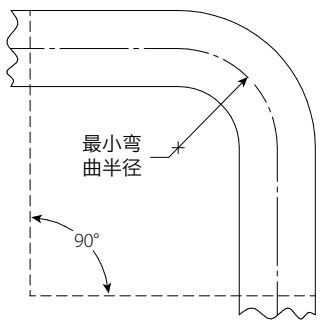
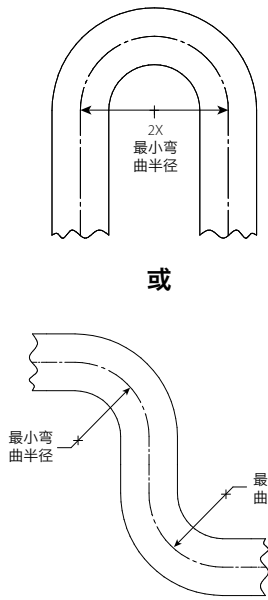
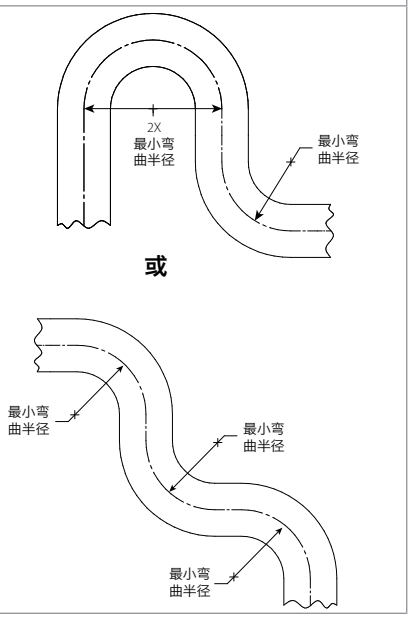
吊顶系统	实际长度 英尺/米	最小允许的最小单位重量	
		磅/英尺	牛/米
直接悬挂	轻型	5.0	75.7
	中温	12.0	181.0
	重型	16.0	241.7

摘要: 满足 ASTM C635 要求的天花板横梁, 都可以承载*VicFlex*喷淋头软管和支架的最大充水重量。

 © 2022 Victaulic (唯特利) 公司保留所有权利。

7.0 参考资料 – 特性 (续)

挠性软管平面弯曲特性

一个弯曲	两个弯曲	三个弯曲
		

注

对于非平面 (三维) 弯曲, 必须小心避免在软管上施加扭矩。

I-VicFlex-AB1-AB2
I-VicFlex-AB3
I-VicFlex-AB4
I-VicFlex-AB5
I-VicFlex-AB7
I-VicFlex-AB12
I-VicFlex-ABBA
I-VicFlex-ABMM
I-RES

产品选择和适应性的用户责任
每位用户应根据行业标准和项目规格、适用建筑规范和相关法规以及 Victaulic (唯特利) 性能、维护、安全和警告说明, 自行决定 Victaulic (唯特利) 产品是否适合其特定最终用途并承担责任。本文件或任何其他文件以及来自 Victaulic (唯特利) 员工的任何口头建议、意见或主张均不得被视为是对 Victaulic (唯特利) 公司标准销售条件、安装指南或本免责声明中任何规定的改变、变更、替代或弃权。

知识产权
本声明中有关可能或推荐使用材料、产品、服务或设计的任何陈述不表示或不得被解释为授予许可使用 Victaulic (唯特利) 公司或其任何子公司或关联公司的任何包含该使用或设计的专利或其他知识产权, 也不得在侵犯任何专利或其他知识产权的情况下推荐使用该材料、产品、服务或设计。术语 “已取得专利” 或 “即将取得专利” 是指在美国和/或其他国家的发明专利、实用新型专利和外观设计专利。

说明
该产品应由 Victaulic (唯特利) 制造或按照 Victaulic (唯特利) 规格制造。所有产品按照现行 Victaulic (唯特利) 安装/装配指导安装。Victaulic (唯特利) 保留不经通告改变产品规格、设计和标准设备的权利, 且不对此承担任何责任和义务。

安装
对于正在安装的产品, 请务必参阅 I-VICFLEX-AB1-AB2-AB10、I-VICFLEX-AB4-AB9、I-VICFLEX-AB7 或 I-VICFLEX-AB8。Victaulic (唯特利) 产品的每一发货包装中均附赠安装手册, 以提供全面的安装与装配资料; 也可通过我公司网站 www.victaulic.com 下载安装手册的 PDF 版本。

担保
有关担保细节, 请参阅现行价格表的担保一节, 或与 Victaulic (唯特利) 联系。

商标
Victaulic (唯特利) 和所有其他 Victaulic (唯特利) 标志均为 Victaulic (唯特利) 公司和/或其附属实体在美国和/或其他国家的商标或注册商标。

 © 2022 Victaulic (唯特利) 公司保留所有权利。