





Victaulic® VicFlex™ AB3 型喷淋头管件 (用于表面安装应用)

引言

警告

- 安装任何Victaulic® (唯特利™) VicFlex™ 产品之前, 请阅读并理解全部指导。
- 请佩戴防护眼镜、戴上安全帽并穿戴足部防护用品。
- 这些安装说明适用于经过培训且有经验的安装人员。
- 用户必须熟知这些产品的用途、通用工业安全标准以及不正确产品安装的潜在后果。

未能遵循这些安装说明可导致喷淋头工作不正确, 导致死亡或严重的人身伤害和/或财产损失。

AB3型喷淋头管件作为表面安装支架可安装, 用于木质、金属、混凝土砖墙或天花板的下喷式或侧墙式应用, 配合VicFlex™ AH1、AH2、AH4、AH2-300或AH2-638系列挠性软管。


挠性软管的技术数据

警告

- 系统设计师负责验证不锈钢挠性软管是否适合在管道系统内和外部环境用于既定液体介质。
- 选材人员必须对化学成分、pH 值、操作温度、氯化物水平、氧气水平、不锈钢挠性软管流率的影响进行评估, 确认系统寿命能满足既定用途。

未能遵循这些安装说明与警告可能造成产品失效, 导致严重的人身伤害与财产损失。

列名和认证信息

挠性软管	
AH1	带AB3
AH2	带AB3
AH4	带AB3
AH2-300	带AB3
AH2-638	带AB3

注: Victaulic® (唯特利™) VicFlex™ 挠性软管获得洛杉矶市认证 (RR5659), 并获得纽约市建筑部认可 (MEA 60-05-E), 拥有OSHDP Pre-Approval (OPA-2255-07)。

Victaulic® (唯特利™) VicFlex™ 挠性不锈钢软管的供货长度为 31 – 72英寸/787 – 1829毫米, 带½英寸/15毫米或¾英寸/20毫米NPT或BSPT螺纹接头。

最大工作压力额定值:

200 psi/14 Bar (FM认证)
300 psi/21 Bar (FM认证 – AH2-300系列)

最大环境温度额定值

225° F/107° C


连接至支管:

1英寸/25毫米NPT/BSPT

挠性软管最小弯曲半径:

7英寸/178毫米 (FM认证 – AH1、AH2、AH4、AH2-638系列)
8英寸/203毫米 (FM认证 – AH2-300系列)

连接到喷淋头异径短节的喷淋头最大K系数:

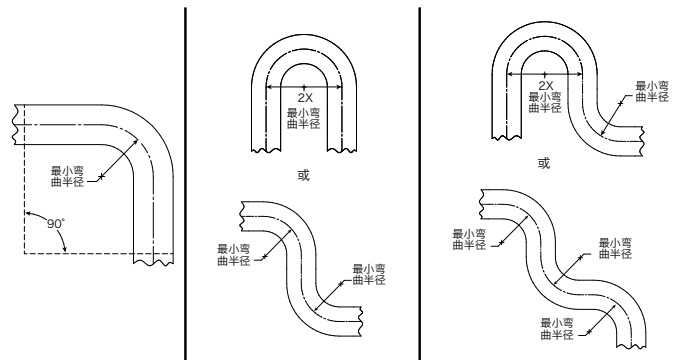
挠性软管	喷淋头异径短节尺寸	
AH1, AH2, AH4, AH2-300, AH2-638	½	K5.6美制 K80公制
	¾	K14.0美制 K200公制

每个挠性软管最大90°弯头数量:

请参阅“摩擦损失数据”章节

挠性软管弯曲特性

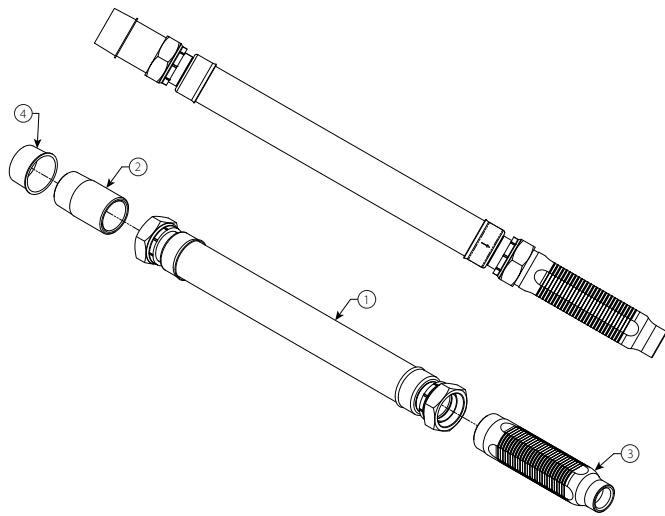
注: 对于平面外 (三维) 的弯曲, 必须加以小心, 避免给挠性软管上施加扭矩。



AH4系列挠性软管组件型号修正

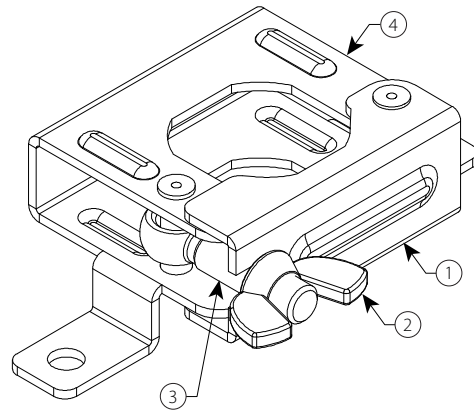
AH4系列软管组件名称	接口尺寸	AQB系列软管组件名称	AFB系列软管组件名称
AH4-31	½	AQB31HLD	AFB31HLD
	¾	AQB31TLD	AFB31TLD
AH4-36	½	AQB36HLD	AFB36HLD
	¾	AQB36TLD	AFB36TLD
AH4-48	½	AQB48HLD	AFB48HLD
	¾	AQB48TLD	AFB48TLD
AH4-60	½	AQB60HLD	AFB60HLD
	¾	AQB60TLD	AFB60TLD
AH4-72	½	AQB72HLD	AFB72HLD
	¾	AQB72TLD	AFB72TLD

挠性软管组件图



项目	描述
1	挠性软管组件
2	分支管短节
3	异径管（挠性软管道喷淋头）
4	发运盖

AB3型表面安装支架组件图



项目	描述
1	闸
2	翼型螺母
3	枢轴螺钉
4	支架体

AH1系列挠性软管摩擦损失数据 (FM)

型号	挠性软管长度 英寸/毫米	接口尺寸# 英寸	等效管长为 1英寸/33.7毫米 壁厚40管道 英尺/米*	90°弯曲的 最大数量 S
AH1-31	31 790	1/2	53.8 16.4	2
		3/4	44.3 13.5	
AH1-36	36 915	1/2	63.7 19.4	2
		3/4	55.5 16.9	
AH1-48	48 1220	1/2	87.9 26.8	3
		3/4	83.0 25.3	
AH1-60	60 1525	1/2	112.2 34.1	4
		3/4	110.4 33.6	
AH1-72	72 1830	1/2	136.5 41.6	4
		3/4	137.9 42.0	

3/4英寸接口数据显示为K14.0 - 如需其他K系数的摩擦损失数据，请参考Victaulic（唯特利）10.85号提交文件。

* 7英寸/178毫米最小弯曲半径（用5 3/4英寸/146毫米长直通异径管进行测试）。

S 如果总度数等于或小于允许的最大弯曲度数（如两个90°弯曲相当于180°，三个90°弯曲相当于270°），可以允许更多的弯曲数量。这些安装指导中提到的最小弯曲半径和最大90°偏离（弯曲）的最大数量请考虑软管的最终安装条件。

有关弯头的摩擦损失，请参阅 Victaulic（唯特利）提交出版物 10.85。

注：按照FM 1637标准，由于测试方法不同等效管长的差异各异。有关摩擦损失测试方法的额外信息，请参阅本标准。

AH2系列挠性软管摩擦损失数据 (FM)

型号	挠性软管长度 英寸/毫米	接口尺寸# 英寸	等效管长为1英寸/33.7毫米 壁厚40管道英尺/米*	90°弯曲的 最大数量 S
AH2-31	31 790	1/2	23.5 7.2	2
		3/4	14.9 4.5	
AH2-36	36 915	1/2	27.8 8.5	2
		3/4	19.4 5.9	
AH2-48	48 1220	1/2	38.2 11.6	3
		3/4	30.3 9.2	
AH2-60	60 1525	1/2	42.4 12.9	4
		3/4	33.9 10.3	
AH2-72	72 1830	1/2	46.6 14.2	4
		3/4	37.5 11.4	

* 7英寸/178毫米最小弯曲半径（用5 3/4英寸/146毫米长直通异径管进行测试）。

3/4英寸接口数据显示为K14.0 - 如需其他K系数的摩擦损失数据，请参考Victaulic（唯特利）10.85号提交文件

S 如果总度数等于或小于允许的最大弯曲度数（如两个90°弯曲相当于180°，三个90°弯曲相当于270°），可以允许更多的弯曲数量。这些安装指导中提到的最小弯曲半径和最大90°偏离（弯曲）的最大数量请考虑软管的最终安装条件。

有关弯头的摩擦损失，请参阅 Victaulic（唯特利）提交出版物 10.85。

注：按照FM 1637标准，由于测试方法不同等效管长的差异各异。有关摩擦损失测试方法的额外信息，请参阅本标准。

AH4系列挠性软管摩擦损失数据 (FM)

型号	挠性软管长度 英寸/毫米	接口尺寸# 英寸	等效管长为1英寸/33.7毫米 壁厚40管道英尺/米*	90°弯曲的 最大数量 S
AH4-31	31 790	1/2	20.6 6.3	2
		3/4	16.3 5.0	
AH4-36	36 915	1/2	29.7 9.0	2
		3/4	21.8 6.7	
AH4-48	48 1220	1/2	27.5 8.3	3
		3/4	28.3 8.6	
AH4-60	60 1525	1/2	35.7 10.9	4
		3/4	34.9 10.6	
AH4-72	72 1830	1/2	45.9 14.0	4
		3/4	41.5 12.6	

* 7英寸/178毫米最小弯曲半径（用5 3/4英寸/146毫米长直通异径管进行测试）。

3/4英寸接口数据显示为K14.0 - 如需其他K系数的摩擦损失数据，请参考Victaulic（唯特利）10.85号提交文件

S 如果总度数等于或小于允许的最大弯曲度数（如两个90°弯曲相当于180°，三个90°弯曲相当于270°），可以允许更多的弯曲数量。这些安装指导中提到的最小弯曲半径和最大90°偏离（弯曲）的最大数量请考虑软管的最终安装条件。

有关弯头的摩擦损失，请参阅 Victaulic（唯特利）提交出版物 10.85。

注：按照FM 1637标准，由于测试方法不同等效管长的差异各异。有关摩擦损失测试方法的额外信息，请参阅本标准。

AH2-300 系列挠性软管摩擦损失数据 (FM)

型号	挠性软管长度 英寸/毫米	接口尺寸# 英寸	等效管长为 1英寸/33.7毫米 壁厚40管道 英尺/米*	90°弯曲的 最大数量 S
AH2-300-31	31 790	1/2	23.5 7.2	2
		3/4	14.9 4.5	
AH2-300-36	36 915	1/2	27.8 8.5	2
		3/4	19.4 5.9	
AH2-300-48	48 1220	1/2	38.2 11.6	3
		3/4	30.3 9.2	
AH2-300-60	60 1525	1/2	42.4 12.9	4
		3/4	33.9 10.3	
AH2-300-72	72 1830	1/2	46.6 14.2	4
		3/4	37.5 11.4	

3/4英寸接口数据显示为K14.0 - 如需其他K系数的摩擦损失数据，请参考Victaulic（唯特利）10.85号提交文件。

* 8英寸/203毫米最小弯曲半径（用5 3/4英寸/146毫米长直通异径管进行测试）。

S 如果总度数等于或小于允许的最大弯曲度数（如两个90°弯曲相当于180°，三个90°弯曲相当于270°），可以允许更多的弯曲数量。这些安装指导中提到的最小弯曲半径和最大90°偏离（弯曲）的最大数量请考虑软管的最终安装条件。

有关弯头的摩擦损失，请参阅 Victaulic（唯特利）提交出版物 10.85。

注：按照FM 1637标准，由于测试方法不同等效管长的差异各异。有关摩擦损失测试方法的额外信息，请参阅本标准。

AH2-638 系列挠性软管摩擦损失数据 (FM)

型号	挠性软管长度 英寸/毫米	接口尺寸# 英寸	等效管长为 1英寸/33.7毫米 壁厚40管道英尺/米*	90°弯曲的 最大数量
AH2-638	28 711	1/2	22.2 6.8	1
		3/4	13.1 3.9	

* 7英寸/178毫米最小弯曲半径（用5 3/4英寸/146毫米长直通异径管进行测试）。

3/4英寸接口数据显示为K14.0 - 如需其他K系数的摩擦损失数据，请参考Victaulic（唯特利）10.85号提交文件。

有关弯头的摩擦损失，请参阅 Victaulic（唯特利）提交出版物 10.85。

注：按照UL 2443和FM 1637标准，由于测试方法不同等效管长的差异各异。有关摩擦损失测试方法的额外信息，请参阅这些标准。

重要安装信息

- Victaulic®（唯特利™）VicFlex™ 必须根据现行的适用国家消防协会（NFPA 13、13D、13R等）标准或同等标准。Victaulic®（唯特利™）VicFlex™产品既定用于安装在湿式、干式、预作用执行系统中。偏离这些标准或改装Victaulic®（唯特利™）VicFlex™产品或喷淋头将令Victaulic（唯特利）保修失效。此外，安装还必须符合适合的当地监管当局规定和当地法规。
- Victaulic®（唯特利™）VicFlex™ 喷淋头管件和AB3型表面安装支架不得与其他制造商的产品混合使用。
- 当AB3型用于公共设施应用时，完整信息请参阅特定喷淋头制造商的技术数据和安装指导。有关使用Victaulic®（唯特利™）FireLock™自动喷淋头的其他应用，请参考应用的特定产品技术文件或列出的信息。这些提交文件Victaulic G-100目录的章节10和40，或者位于Victaulic（唯特利）网站（网址：victaulic.com）上。此外，安装Victaulic®（唯特利™）FireLock™自动喷淋头（带Victaulic® VicFlex™喷淋头管件）时，请参考喷淋头安装要求的I-40安装维护指导。
- 请确定管道系统规格，使其至少能为喷淋头系统提供要求的最小流量。
- 按照NFPA要求，冲洗系统除去异物。继续冲洗系统，直至水干净。
- 请勿将喷淋头系统管道穿过加热管道。
- 请勿将喷淋头系统管道连接到室内热水系统上。
- 请勿将喷淋头和喷淋头管件安装在超过其最大环境额定温度的温度环境中。
- 挠性不锈钢软管在加压时，不得弯曲或上下、左右晃动。
- 挠性软管和管件有一定的弹性。仅既定安装在不超过其各自最小弯曲半径的弯头上。请勿将挠性软管安装在直管配置中。
- 请保护湿管系统，避免冰冻。
- 如果施工情况发生变化，请参阅适用标准，以确定是否需要额外的喷淋头。
- 业主负责维护消防系统，使之处于正确的工作状态。
- 有关最低维护和检查要求，请参考NFPA 25和其他描述喷淋头系统维护的任何适用NFPA标准。此外，监管当局可能还有维护、测试和检查方面必须遵守的其他要求。

警告

- Victaulic®（唯特利™）VicFlex™ 产品移位必须由熟悉系统原来设计标准、喷淋头列名/认证、和国家及当地法规（包括 NFPA13 标准）的有资质人员实施。
Victaulic®（唯特利™）VicFlex™ 产品移位不当可能影响其消防性能，引起严重的人身伤害和财产损失。

将AB3型表面安装支架安装在砖墙或天花板上

以下照片显示了正在安装到混凝土砖墙的侧墙应用中的AB3型表面安装支架。但是，对于含有木质或金属墙或天花板或混凝土天花板的下喷式或侧墙式应用，相同的安装步骤也适用于将AB3型作为表面安装支架。



1. 在砖墙或天花板的所需位置钻一个孔。所需孔的尺寸请参考喷淋头制造商的安装指导。

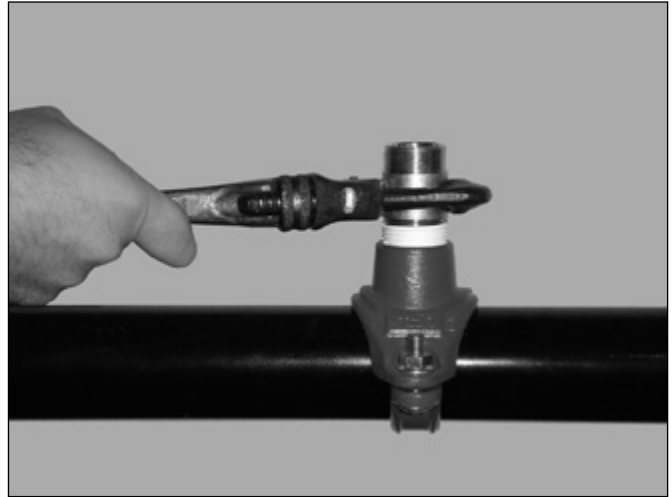


2. 将AB3型支架放在第1步中在墙壁或天花板上开的孔上。使用 $\frac{1}{4}$ 英寸/6毫米直径螺丝将AB3型支架紧固在墙上或天花板上，穿过支架每个侧面上的每个安装孔。完全拧紧两个螺丝，直至支架牢牢抵着墙壁或天花板。**注：**所选的螺丝必须适用于墙壁或天花板材料。对于每个应用，请参考五金件制造商的指导。

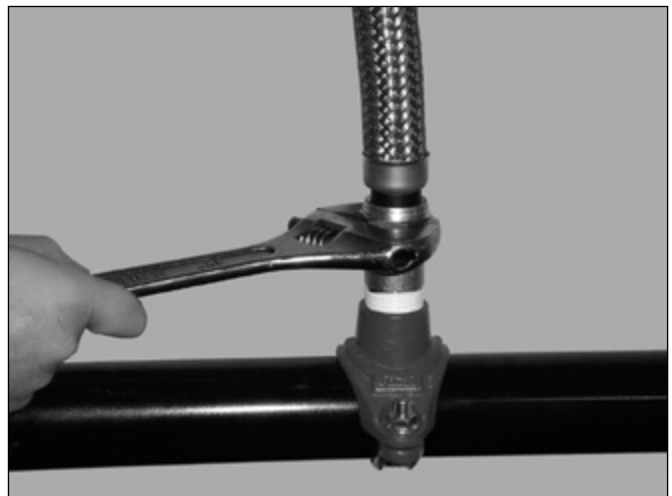
将VICFLEX™ 挠性软管连接到分支管上

警告

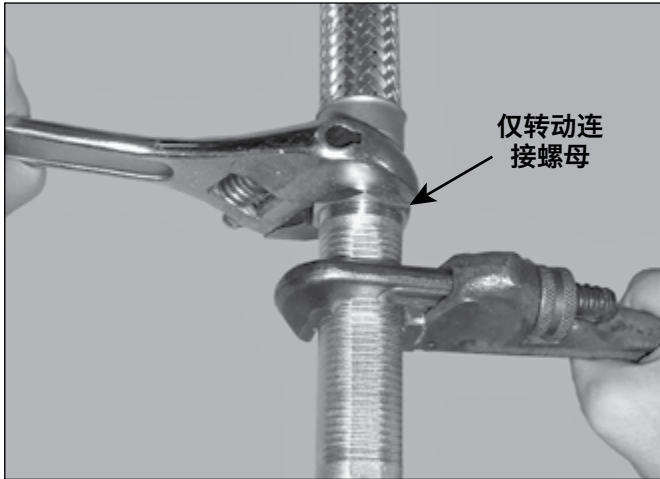
- 加压测试时，挠性不锈钢软管不得弯曲或上下、左右摇动。
- Ab3型 表面安装支架必须治疗配合VicFlex™ AH1、AH2、AH4、AH2-300或AH2-638系列挠性软管使用。未能遵循这些指令可能造成喷淋头操作失误，从而导致严重的人身伤害和财产损失。



1. 按照管道连接化合物或胶带制造商的说明，在支管连接短节上涂抹管道连接化合物或使用PTFE螺纹密封胶带。用管道扳手将支管连接短节拧紧到支管上。



2. 安装前确认挠性软管螺母内密封到位，无损坏。将螺母连接到支管连接短节上，如上图所示。
 - 请勿在支管连接短节的螺纹上使用管道连接化合物或PTFE螺纹密封胶带。挠性软管螺母内的密封提供了防泄漏保护。
 - 用40英尺-磅/54牛顿·米的扭矩拧紧连接螺母（大约是手动拧紧后再转过 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$ 圈）。**注：**为避免损坏密封，仅使用连接螺母的扭矩值拧紧组件，且不要超过规定扭矩值。



3. 安装前确认挠性软管螺母内密封到位，无损坏。将螺母连接到喷淋头异径短节上。
 - 请勿在支喷淋头异径短节的细螺紋上使用管道连接化合物或PTFE螺紋密封胶带。挠性软管螺母内的密封提供了防泄漏保护。
 - 用40英尺-磅/54牛·米的扭矩拧紧连接螺母（大约是手动拧紧后再转过 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$ 圈）。注：为避免损坏密封，仅使用连接螺母的扭矩值拧紧组件，且不要超过规定扭矩值。



4. 将喷淋头异径短节滑入中心闸组件，穿过墙壁或天花板中的孔。确保挠性软管的弯曲满足这些安装指导中所列的要求。
- 4a. 关闭喷淋头异径短节周围的闸。将枢轴螺钉转入闸上的槽中，用40 - 50英寸磅/4.5 - 5.6牛·米的扭矩拧紧翼型螺母（用手拧紧约 $\frac{1}{2}$ 至 $\frac{3}{4}$ 圈）。注：固定中央闸组件的枢轴螺钉，防止拆下翼型螺母。

注：当AB3型用于公共设施应用时，遵循制造商的安装说明，安装用于公共设施的喷淋头。有关使用Victaulic®（唯特利™）FireLock™自动喷淋头的其他应用，请参考喷淋头安装要求的I-40安装维护指导。

说明

- 如果喷淋头溅水盘或玻璃泡保护装置太大而不能通过天花板或墙上的孔，则可能需要在将喷淋头异径短节安装到AB3型表面安装支架后安装喷淋头。

Victaulic® VicFlex™ AB3型喷淋头管件 (用于表面安装应用)

如需完整的联络信息，请访问victaulic.com

I-VICFLEX.AB3-CHI 6025 REV D 更新日期2015年12月 Z000AB3000

VICTAULIC (唯特利) 和VICFLEX是VICTAULIC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。 © 2015 VICTAULIC公司。 版权所有。

