

# FireLock® 装置



有关详细资料, 请参阅唯特利10.01号出版物

## 757P系列空气维护组件

FireLock空气维护组件是在干式喷淋头应用中采用756系列干式阀或758系列动力驱动阀时, 用于控制系统空气压力。

唯特利® 空气维护组件设计用于结合没有压力控制开关的小型空气压缩机使用。

通过把压缩机接入757P压力开关电路, 即可利用系统压力来控制压缩机。

气压下降触发开关闭合, 从而启动压缩机。压力恢复后, 压缩机即刻关闭, 并通过卸载阀给压缩机卸载。

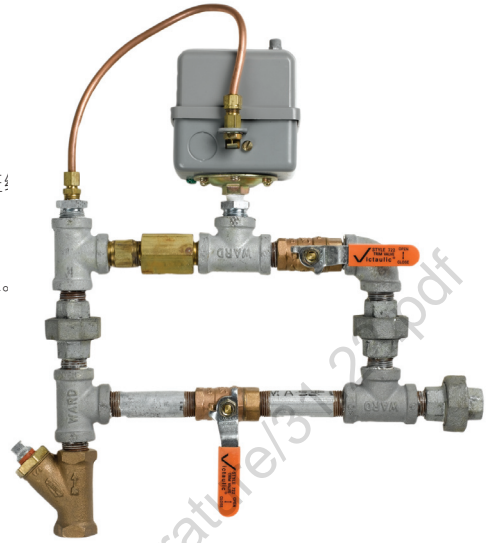
757P系列使用时必须供给可靠的持续(一周7天, 一天24小时)电源。

**说明:** 开关必须依据气动系统“安装与维护方法说明书”中给出的指南, 手动设置到推荐的气压。

空气维护组件包含以下部件:

- 过滤器——采用了一个100目的过滤器, 以防止颗粒物质进入空气维护系统与喷淋头系统。
- 限流器——在空气维护回路中采用了一个黄铜限流器, 以确保空气进入喷淋头系统的速度不比空气从开启的喷淋头排出的速度快。
- 弹簧压紧在线止回阀——气泡级密封球形止回阀, 用于隔离阀门空气维护系统, 防止供气系统空气漏入。
- 快速充气管路——用于运行或维修之后迅速恢复系统空气压力。
- 带卸载阀的压力开关, 用于在开关断开时自动泄放压缩机内的压力。这一功能保护压缩机启动时免遭过载破坏。

**说明:** 可提供两种不同版本: 用于753A系列的25 psi接通/40 psi切断型以及用于776系列低压执行机构与798系列双作用气动执行机构的13 psi接通/18 psi切断型。



停产产品  
<https://www.victaulic.com/assets/uploads/literature/30.36.pdf>

工作/业主 _____	承包商 _____	工程师 _____
系统编号 _____	提交人 _____	规范章节 _____ 段落 _____
地址 _____	日期 _____	批准人 _____
		日期 _____

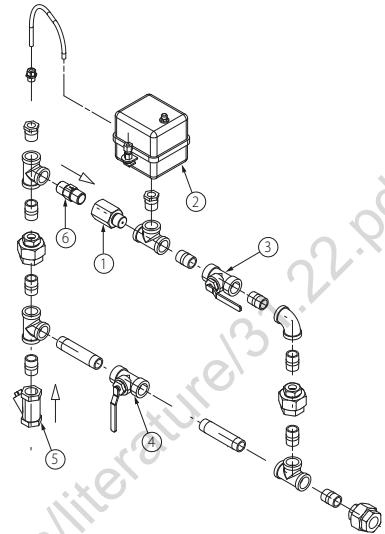
# FireLock® 装置

757P系列空气维护组件

## 空气维护组件

### 物料清单

- 1 1/8英寸/3.2毫米限流器
- 2 压力开关
- 3 慢速充气球阀（常开）
- 4 快速充气球阀（常闭）
- 5 过滤器（100目）
- 6 弹簧压紧软管球阀形止回阀



### 说明:

1) 采用746系列加速器的756系列/758系列动力驱动阀门必须配套采用一个757系列调控气源。757P系列不可用于采用了746系列加速器的任何应用中。

2) 请核查图表，为采用753系列或753A系列干式执行机构的阀门选取最小推荐触头接通气压。这些压力包括一个8:1的水/气压比，外加一个10 psi的安全系数。

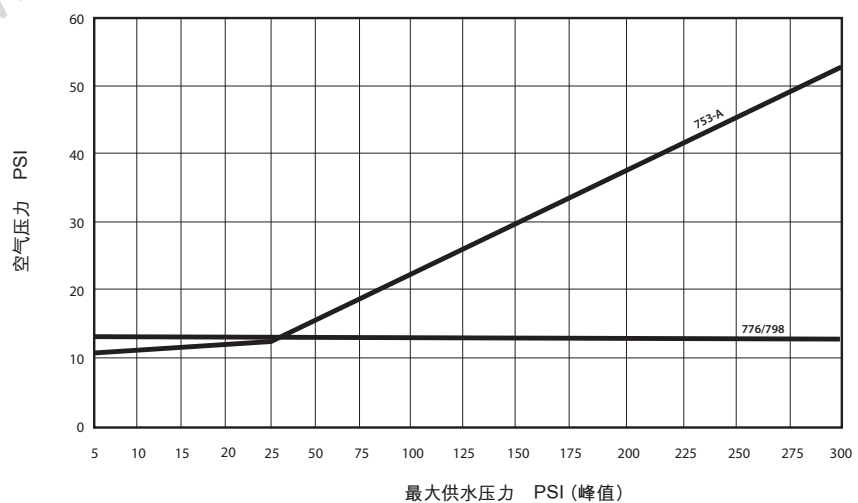
**例如：对于一个地下压力为80 psi的系统：**

根据图表，最小接通压力应设置到20 psi。此外，这一压力可通过把系统最大供水压力除以8然后加10 psi算出。

3) 对于采用一个776系列低压执行机构或798系列双作用气动执行机构的系统，无论系统供水压力如何，图表中推荐的接通气压均为13 psi。

4) 在要求监控空气时（如电动预作用系统中），接通压力设置应尽可能低。

### 干式与气动系统推荐的最小接通气压

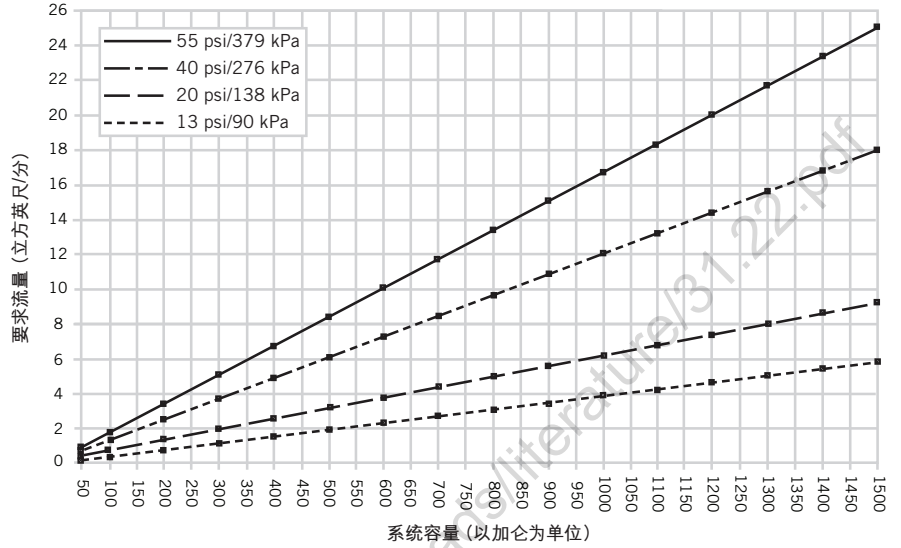


# FireLock® 装置

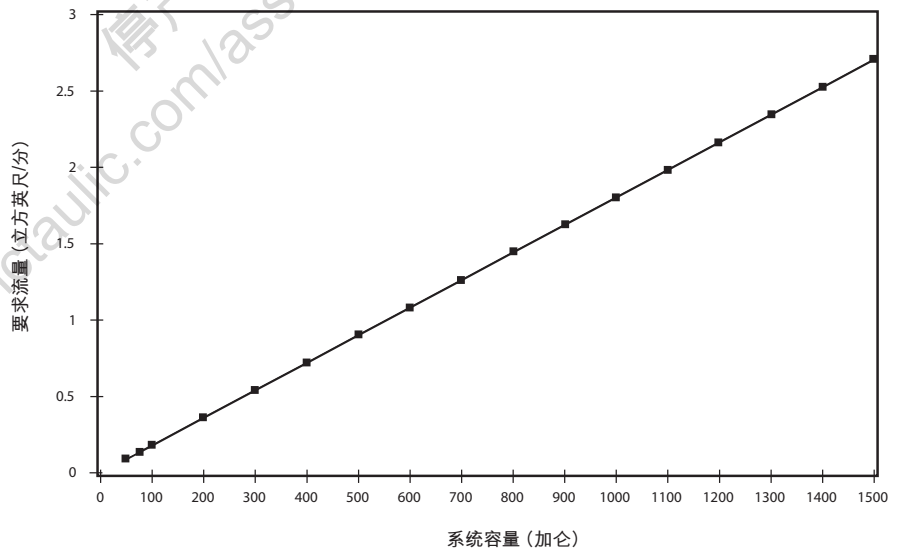
757P系列空气维护组件

空气维护组件

压缩机要求



776/798系列压缩机要求



## FireLock® 装置

### 757P系列空气维护组件

#### 空气维护组件



#### 756系列/758系列动力驱动阀门的正确空气供应:

1. 当采用一台立式或基座安装空气压缩机向干式阀或预作用系统供气时, 不必安装带有空气调节器的空气维护组件。在这种情况下, 压缩机的空气管路在空气维护组件通常安装的管件处连接到阀门配件上。  
在阀门以这种配置方式使用时, 正确选配压缩机、使之让整个系统在30分钟内达到要求的压力是工程师/系统设计师的职责。不得选配过大的压缩机, 提供过大的气流, 因为这会降低阀门的动作速度, 甚至妨碍阀门的正常运行。必须进一步强调, 基座安装压缩机不向系统提供任何备用空气, 而又必须维持连续工作(一周7天, 一天24小时), 以防止由于气压损失可能触发的阀门误动。
2. 当采用气站供气或罐式空气压缩机时, 必须采用调节型空气维护组件 (AMTA), 而不是757P。AMTA用于为喷淋头系统提供正确空气调节, 这种调节作用将确保火灾安全阀门的正确运行。  
在一台压缩机不能工作的情况下, 罐式压缩机将为系统提供最大程度的保护。利用一个适当容量的储气罐, 即使压缩机发生故障, 亦可在相当长一段时间内向喷淋头系统连续供气。

## FireLock® 装置

757P系列空气维护组件

## 安装与调节

 <b>警告</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 本产品必须由经验丰富、受过培训的安装人员根据每一阀门随附的使用说明进行安装。使用说明含有重要信息。</li> </ul> <p>未能遵循这些说明可造成严重的人身伤害、财产损失或阀门泄漏。</p> <p>如果您额外需要多本产品资料或阀门安装说明书，或者您有有关本装置安全安装与使用方面的任何问题，请与唯特利公司联系。联系地址：Victaulic Company, P.O. Box 31, Easton, PA 18044-0031 (美国)，电话：001-610-559-3300。</p>

请按照配件配置图中所示方位安装空气维护组件。

有关详细设置信息与设置程序，请参阅正在安装的特定阀门的“安装、维护与测试手册”。

**调节**

系统空气压力更为精确的调节应在其后借助系统压力表进行。

**范围**

总是首先调节范围弹簧螺母(A)，直到达到降压要求的动作点。这一调节同时改变接通及切断动作点，但应总是针对接通点进行调节。顺时针转动螺母(A)将提高设置压力。

**压差**

通过调节压差弹簧螺母(B)，设置升压动作点。顺时针转动螺母(B)将只通过提高切断点来增加接通与切断动作点之间的压差。

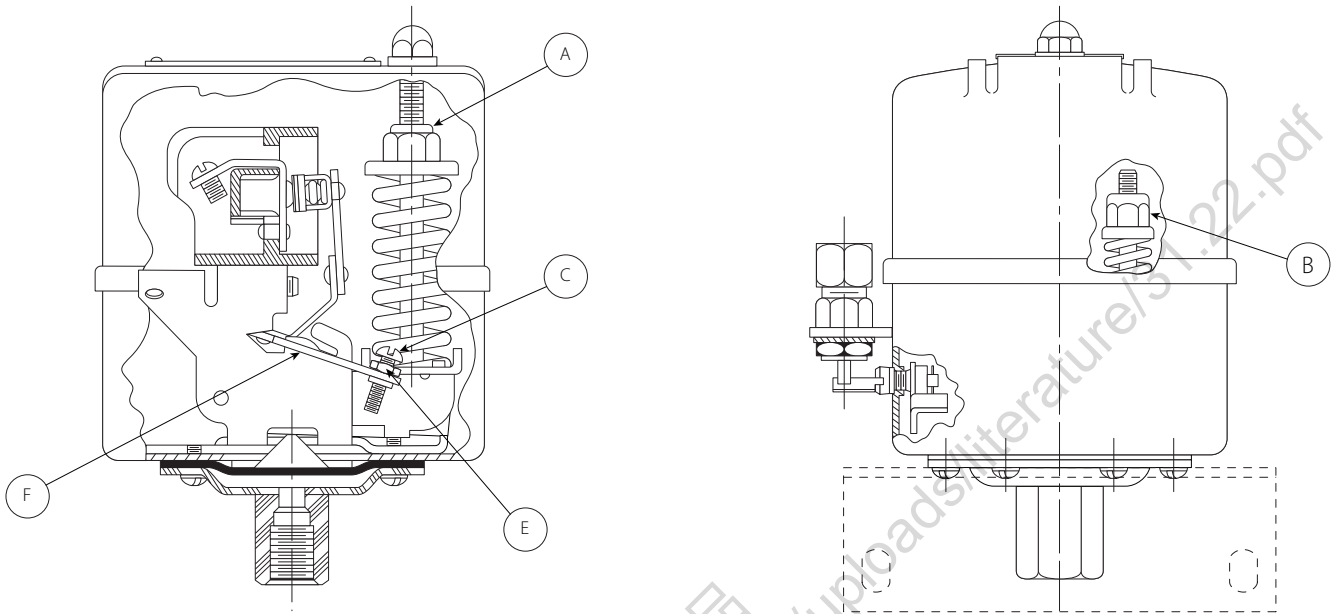
**泄压阀**

阀门出厂时已安装好。如果更换了阀门，或者阀门螺钉(E)因某种原因需要调节，则必须采取以下步骤：在给阀门供应气压且开关触头断开的情况下，转动调节螺钉(C)至阀门刚好开始释放空气，然后再顺时针转动螺钉(C) 1 ½ 圈。完成之后，把锁紧螺母(E)锁紧到板状支撑杆(F)上。

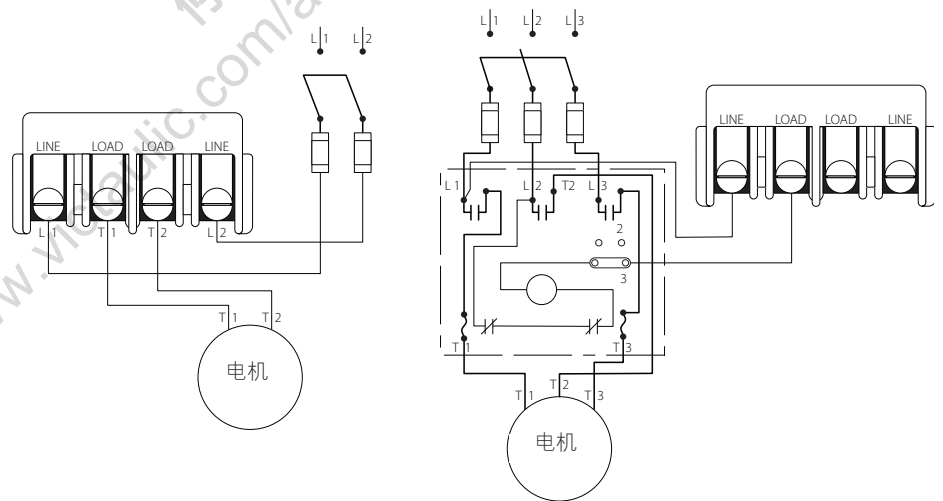
# FireLock® 装置

757P系列空气维护组件

## 安装与调节 (续)



为清楚起见该图做了夸张



两极电源额定值			
电压	单相交流电	多相交流电	直流电
115	2 HP	3 HP	1 HP
230	3 HP	5 HP	1 HP
460-575	5 HP	5 HP	—
32	—	—	½ HP

说明: 根据适用电气规范以及提供的接线图连接供电电源。不要接入电气额定值比图表中给出的值大的电机。

## FireLock® 装置

757P系列空气维护组件

### 安装

应总是参考随产品一道发运的《安装、维护与测试手册》。《安装、维护与测试手册》包含在唯特利产品的每一发货包装中，您还可于我们的网站[www.victaulic.com](http://www.victaulic.com)上取得该手册的PDF格式文件。

### 担保

有关担保细节，请参阅现行价格表的担保一节，或与唯特利联系。

### 说明

该产品由唯特利公司制造或按唯特利规范制造。所有产品均应遵循唯特利现行安装/装配说明进行安装。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义务。

停产产品  
参考: <https://www.victaulic.com/assets/uploads/literature/30.22.pdf>

## FireLock® 装置

757P系列空气维护组件

---

停产产品  
参考: <https://www.victaulic.com/assets/uploads/literature/31.22.pdf>



---

如需完整的联络信息, 请访问我们的网站[www.victaulic.com](http://www.victaulic.com)

30.36-CHI 3165 B修订版 2006年2月更新  
唯特利 (VICTAULIC) 乃唯特利公司注册商标。© 2006唯特利公司, 版权所有。于美国印刷。

