

自动吹扫单元

F-BO-AFE70



概述

自动吹扫单元提供用户友好的 AFE70-2 和 AFE70-3 单元和紧凑的解决方案，配备可选的预防性或事件触发吹扫程序。设计智能、易于安装，使之成为一种可靠防止污染物堵塞管网的高性价比解决方案。

说明

吸气式感烟探测系统需要从保护区不断吸入气体，在长期工作过程中可能会被污染，为了防止采样孔和管网积灰积垢，必须定期用压缩空气吹扫管网。

不同于传统的吹扫系统，F-BO-AFE70单元内置一个电磁阀来将压缩空气释放到管网中。该电磁阀还可以防止吹扫单元被压缩空气损坏，从而提高系统的可靠性，并可通过集成在外壳中的控制板进行操作。

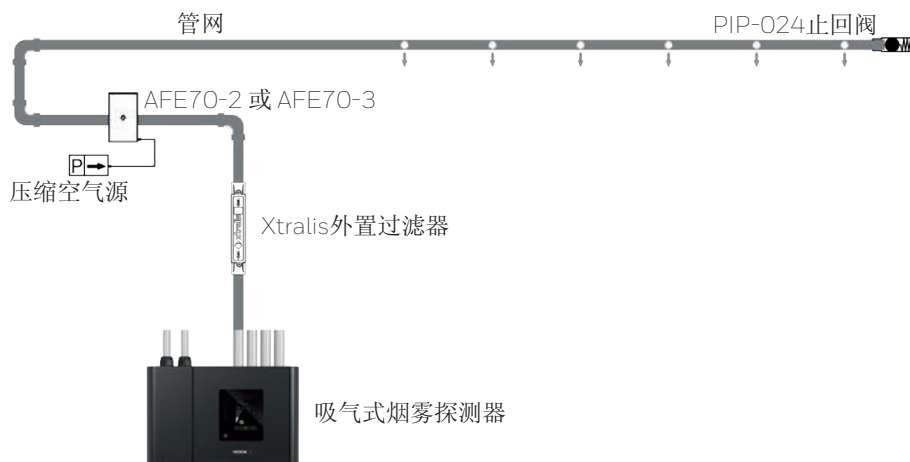


由于F-BO-AFE70单元采用紧凑型设计，无需额外的机电控制装置，因此安装成本显著得以降低。其简化的布线和调试要求还可进一步节约成本。

用户可以通过自定义的吹扫过程和可定制的程序功能，确保F-BO-AFE70提供连续不断的气流，同时通过定时自动吹扫设置来优化预防性维护体系。

产品设计注重操作灵活性，采用外部按钮或中央计时器作为输入，方便临时启动手动或自动激活吹扫过程。

系统配置



功能特点

- 用户友好的紧凑型系统，专为大型管网设计
- 兼容VESDA、ICAM和FAAST吸气式烟雾探测（ASD）系统
- 无空气阻力的专利设计（按照EN 54-20的定义）
- 6个用户可选的预防性或事件触发吹扫程序 - 短时或长时吹扫周期选项
- 可连接内部时钟或外部时钟计时器
- 多个系统可基于主-从模式组网
- 通过外部按钮手动控制
- 可通过ASD系统的故障事件自动启动（仅通过FACP激活）
- 无需软件工具即可轻松调试
- 多色LED灯指示系统状态

自动吹扫单元

技术参数



技术参数

电源电压	21.6 - 30 VDC
24 V时电流消耗	8 mA (正常状态) 300 mA (电磁阀通电)
工作温度	F-BO-AFE70-2 (+5°C到+50°C) F-BO-AFE70-3 (-20°C到+40°C)
IP防护等级	IP20D
相对湿度	最大95%, 40°C
高度	68 mm
宽度	204 mm
深度	160 mm
外壳盖板颜色	灰白色, RAL 9002
重量	约3.2 kg
专利号	AT 514912
气体吹扫能力	F-BO-AFE70-2 (3500 升/分) F-BO-AFE70-3 (5000 升/分)
压缩空气连接	最大允许超压: 0.7 MPa (7.0 bar) 建议的最小压力: 0.2 MPa (2.0 bar)
电磁阀流量	0.2 MPa: 典型1,300 l/min 0.4 MPa: 典型2,300 l/min 0.6 MPa: 典型3,200 l/min 0.7 MPa: 典型3,700 l/min

订购信息

订购信息	描述
F-BO-AFE70-2	AFE70-2 (低气流) 自动清扫系统
F-BO-AFE70-3	AFE70-3 自动清扫系统 (高气流和零下温度工作环境)
PIP-024	管道止回阀