



® Knowledge Beyond Measure.

醇类蒸气催化消除器

CCVF100 型



去除醇类蒸气污染、保护实验室人员安全

丁醇和异丙醇是凝聚核粒子计数器 (CPC) 中常用的工作流溶液。但是, 这类装置的排放尾气中包含残留的碳氢化合物蒸汽, 这些残留的碳氢化合物蒸汽不但使实验人员感到不适, 甚至可能对环境敏感区域造成二次污染。

醇类蒸气催化消除器 CCFV100 旨在消除醇基 CPC 排放的碳氢化合物蒸汽, 去除异味产生, 确保仪器附近的清洁环境。

CCFV100 使用催化剂来氧化 CPC 排出的醇类蒸汽, 并将其转化为纯 CO_2 和 H_2O 气体排放, 它的工作原理类似汽车尾气处理中的催化转化器。传统的活性炭过滤器需要定期进行更换, 并且使用后的活性炭过滤器需要作为危险废物进行处理, 对使用人员带来很多不便。而 CCFV100 采用的特殊研发的催化剂在长时间使用中不会被消耗并且连续运行, 所以 CCFV100 是新一代去除实验室醇类蒸气的更优解决方案。CCFV100 自带一套带安全警报和指示器的独立控制系统, 催化剂被高度隔离, 并在排气管路中设置一套内置冷却盘管, 以确保长时间的连续运行。

应用

催化消除器由于其易用性和与多种 CPC 型号的兼容性, 在各种应用中都很实用。下面列出了一些常见的应用:

- 环境空气监测 (特别是与气体传感器结合使用时)
- 基础的气溶胶研究和应用
- 洁净室监测
- 健康影响研究

特点和优势

- 能够高效地去除碳氢化合物蒸汽 (丁醇蒸汽浓度降低 >99.99%)
- 紧凑的占地面积和易于使用的自动温度控制
- 兼容所有常见的 TSI® 丁醇或异丙醇 CPC 型号, 流量高达 1.5 L/min
- 无需耗材或用户维护
- 内置状态灯和警报, 提供异常状态报警
- 高度隔离的催化剂和内置冷却盘管, 以确保安全的表面和排气温度
- 方便的内置电源开关



规格

醇类蒸气催化消除器

CCVF100 型

功耗

~50 W

氧化效率

>99.99% 的 CPC 丁醇去除率

最大流量

1.5 L/min

催化剂工作温度

300°C (不可调节)

输入功率要求

100-240 VAC, 50/60 Hz (内部电源为 24 VDC, 通过附带的电源适配器供电)

重量

4.5kg 或 9.9 lbs

尺寸

138mm X 303mm X 138mm

1 L/min 时的出口温度

<60°C

1 L/min 时的压降

<0.5 kPa

进出口管径

1/4 英寸

预热时间

<15 min

可载气体

空气或含氧 10-21% 的惰性气体混合物

CPC 兼容型号

377X, 375X 系列, 3790 系列 (每次仅需搭配一台可兼容的 CPC 即可)

环境工况

仅供室内使用

环境温度

10-40°C

压强

+200~ -500 mbar 相对环境压降

环境湿度

0-95% RH (非凝结)

包含配件

两个软管夹, 2米真空管, 冷凝水疏水阀, 用户手册, 24V 直流电源, 电源线

订购

型号

CCVF100

描述

醇类蒸气催化消除器

可选配件

型号

3032

3032-EC

描述

真空泵

真空泵 (仅限欧洲地区)

规格如有变更, 恕不另行通知。

TSI 和 TSI Logo 是 TSI 在美国注册的注册商标, 并可能受到其他国家商标注册法律的保护。



TSI Incorporated - 欢迎访问我们的网站 www.tsi.com 获取更多的信息。

美国
英国
法国
德国

Tel: +1 800 874 2811
Tel: +44 149 4 459200
Tel: +33 1 41 19 21 99
Tel: +49 241 523030

印度
中国
新加坡

Tel: +91 80 67877200
Tel: +86 10 8219 7688
Tel: +65 6595 6388



欲了解更多资讯, 请关注 TSI 官方微信公众号“美国 TSI”

Email tsichina@tsi.com
Web www.tsi.com/cn