



® Knowledge Beyond Measure.

粉尘气溶胶 发生器

3410 型



能够产生恒定剂量的各种测试粉尘和粉末

3410 型粉尘气溶胶发生器可将干燥粉尘和粉末发散到需要高精度连续稳定剂量的应用中，这类测试气溶胶通常用于气溶胶科学、过滤测试、工业加工，以及质量保证任务。仪器具有可互换的分散装置，烟尘、二氧化钛、纤维素或 ISO 12103 测试粉尘等不同材料可以以不同的输出浓度产生。加压盖可以让材料即使在环境湿度较高的位置也能保持干燥。

3410 型有两种配置（符合 VDI 3491-3）：

3410U 型适用于低剂量速率下流动性差的粉末。在这里，粉末不断地被倒在金属环上，多余的材料从侧面落下并返回到容器中，然后将材料输送至带有陶瓷管的喷嘴，喷嘴中的剪切力能够分散和解聚粒子。3410U 适用于粒径低至 150 纳米的烟尘可在运行时重新填充储料仓，适应更长时间的发生要求。

3410L 型通过移动齿带计量粉末，齿带之间的明确空间确保了连续和可重复的粉末供应，通过改变进料齿带的速度，可以在较宽范围内轻松调整输出气溶胶的粒子浓度。某些粉末研磨性较强，陶瓷管可以显著延长喷嘴的使用寿命。带有旋转刮刀特殊设计的储料器可防止由于填充高度不同导致粉末进料不均匀。

功能和优点

- 0.2 μm 干粒子的生成和解聚
- 低 (50 mg/m³) 至高 (160 g/m³) 发生质量浓度
- 恒定剂量发生，不依赖于储料仓的剩余粉尘量
- 模块化设计，可提供不同的进料和分散装置
- 即使在潮湿环境中也能产生干粉末

应用

- 仪器校准和验证
- 气溶胶研究
- 激光测速用示踪粒子 LDV、PIV、V3V（种子粒子）
- 吸入和毒理学研究
- 过滤测试
- 粉尘保持能力测试



规格

粉尘气溶胶发生器

3410 型

3410U 型

输出浓度范围

50 mg/m³ - 20 g/m³

输出质量流量

0.05 g/h - 20 g/h

气溶胶流量

8 L/min - 35 L/min

尺寸 (高x宽x长)

260 x 320 x 400 mm (10.2 x 12.6 x 15.7 in)

重量

10.4 kg (22.9 lbs)

3410L 型

输出浓度范围

0.5 - 160 g/m³

输出质量流量

2 g/h - 250 g/h

气溶胶流速

25 L/min - 67 L/min

尺寸 (高x宽x长)

320 x 320 x 400 mm (12.6 x 12.6 x 15.7 in)

重量

12 kg (26.5 lbs)

适用于两种型号压缩空气供应

1 - 6 bar (100 - 600 kPa)

最大超压

50 mbar (0.5 kPa)

粒径范围

0.2 - >100 μm, 取决于材料

是否可在运行期间重新加注粉料

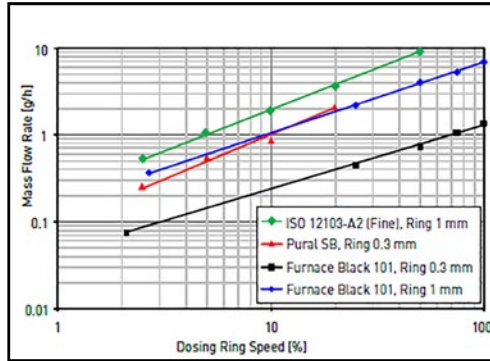
是

功率要求

100 至 260 VAC, 50 至 60 Hz

规格如有变更, 恕不另行通知。

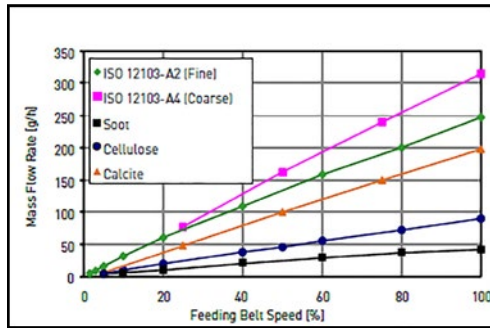
TSI 和 TSI Logo 是 TSI 在美国注册的注册商标, 并可能受到其他国家商标注册法律的保护。



3410U 型: 不同粉末的质量流量与剂量环速度相关性



3410U 型



3410L 型: 不同粉末的质量流量与进料带速度相关性



3413U 型: 全封闭式粉尘气溶胶发生器

订购

粉尘气溶胶发生器

型号	描述
3410U	低浓度粉尘发生器
3410L	高浓度粉尘发生器

可选配件

型号	描述
3012/3012A	气溶胶中和器
3332	稀释系统
3302A	气溶胶稀释器
3413U	3410U, 全封闭外壳
3413L	3410L, 全封闭外壳

请联系我们以获取远程控制和其它选项

警告: 分散粉尘可能有一定的危险性。TSI® 对因使用不当造成的人身伤害或财产损失不承担任何责任。



Knowledge Beyond Measure.

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

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

印度 Tel: +91 80 67877200
 中国 Tel: +86 10 8219 7688
 新加坡 Tel: +65 6595 6388



欲了解更多资讯, 请关注TSI官方微信公众账号“美国TSI”。

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