

流体聚焦 单分散气溶胶发生器 1520型

流体聚焦单分散气溶胶发生器 (FMAG) 1520型是一种先进的气溶胶发生器。FMAG在数分钟内成功产生了单分散的气溶胶颗粒，FMAG可以从固体材料中产生0.8至8.5 μm 的最终粒径，而非挥发性液体材料中可以产生高达12 μm 的最终粒径。



应用领域

FMAG有多种兼容的液体和固体材料（有关完整列表，请参见兼容材料部分）。在如此广泛的范围内，FMAG是适用于众多应用的有价值的工具，可用于：

+生成实验室标准气雾剂，以校准液滴和气雾剂粒度测量仪器，例如气溶胶光谱仪和级联撞击器

+以已知速率生成已知尺寸的颗粒，用于实验室实验和暴露研究

+产生可行的生物气溶胶和替代生物材料，用于各个领域的生物气溶胶研究

特点和优点

+产生直径已知的单分散气溶胶颗粒

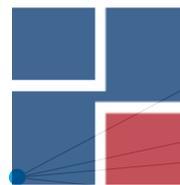
+低剪切应力，防堵塞设计

+内置电晕气溶胶中和器

+具有高级触摸屏控制和用户友好功能的易于使用的仪器

兼容材料

使用这种溶剂蒸发技术，FMAG可以生成各种固体和液体材料。成功的液体材料包括油酸，DOP（邻苯二甲酸二辛酯）和甘油。成功的固体物质包括氯化钠，硫酸铵，蔗糖和亚甲基蓝。此外，对于这些溶解的材料，也可以成功生成诸如聚苯乙烯胶乳球（PSL）之类的悬浮材料，并且相容的溶剂包括水和甲醇。



深圳市展业达鸿科技有限公司

吕先生: 15920060912 (微信同号) 0755-22934005 (座机)

地址: 深圳市福田区八卦二路八卦岭工业区615栋419

邮箱: hongqi@thingstest.com

网址: www.thingstest.com

规格表

流体聚焦单分散气溶胶发生器模型1520

这个怎么运作

FMAG的运行基于成熟的气雾生成技术，包括：

1. 稳定，机械地产生单分散液滴：通过喷嘴挤压液体流，并与同轴集流空气形成狭窄的射流。该射流经受机械振动，并分解为具有相同体积的液滴。

2. 将液滴调节成颗粒：一旦产生，通过暴露于干燥的稀释气流将液滴干燥成颗粒。它们也被电中和，以优化颗粒从发生器到目标应用的成功运输。在保持这些优势的同时，FMAG还比以前的技术迈出了重要的一步。

在保持这些优势的同时，FMAG还比以前的技术迈出了重要的一步：

1. 集中流动的空气。反映在名称“FMAG”上，使用流动聚焦空气使仪器可以使用更大的喷嘴（100毫米）进行操作。这大大减少了堵塞和停机时间

2. 低剪切应力：低液压操作适合与生物气溶胶一起使用。使用FMAG可以增强雾化后的细胞活力，使其成为多种生物气雾剂应用的有用工具。

3. NIST可追踪粒度：FMAG操作参数已通过NIST可追踪标准品进行了校准。这使用户可以将FMAG用于仪器校准应用。

4. 电晕气溶胶中和剂：这种非放射性中和剂会产生气态离子双极性云，以中和液滴和颗粒形成过程中可能产生的任何电荷。此功能在科学研究和实验室实验中很重要，因为多余或不受控制的粒子电荷会不利地影响气溶胶粒子的行为并损害实验结果的有效性。

液体流量

1至24毫升/小时；±0.50%

振动频率

0至250 kHz；±0.1%

液滴直径*

15至90 μm；±1.0%***

粒径

0.8至8.5（固体）或12（液体）μm**；±1.0%***

几何标准偏差

液滴<1.02；对于液体/固体颗粒，<1.05

气溶胶中和剂

双极电晕（非放射性）

压缩空气需求

30 Std L / min；100至430 kPa（14.5至62.5 psig）；0°C露点

外型尺寸

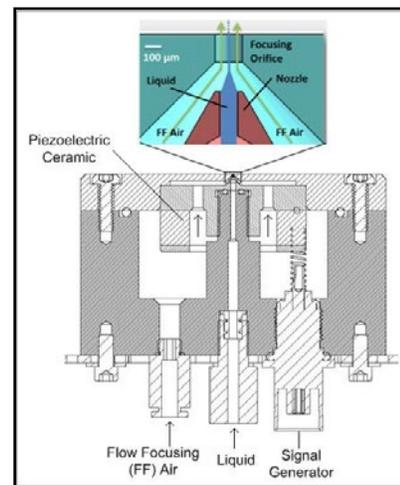
273毫米x 356毫米x 483毫米（10.7英寸x 14英寸x 19英寸）（高x深x宽）

重量

16公斤（35磅）

电源要求

115或230 VAC，50-60 Hz，最大50W



订购

HFI Impactors：

指定说明

1520 流体聚焦单分散气溶胶发生器



规格如有更改，恕不另行通知。

*液滴直径精度取决于液体流速和振动频率的精度

**最大粒径取决于颗粒密度。较大的颗粒更难通过流动来运输。

***粒径精度基于液滴直径和溶液浓度的精度。（保持流畅的句子）。

MSP徽标是MSP Corporation的注册商标。

TSI和TSI徽标是TSI Incorporated的注册商标。

深圳市展业达鸿科技有限公司

吕先生: 15920060912 (微信同号) 0755-22934005 (座机)

地址: 深圳市福田区八卦二路八卦岭工业区615栋419

邮箱: hongqi@thingstet.com

网址: www.thingstet.com