

Collison 喷雾器(1,3,6,24 喷嘴和 NSF)

Collison Nebulizers (1,3,6,24 and NSF Collisons)



很久以来美国 BGI 公司研制的 Collison 喷雾器都被公认为将各种液体气溶胶化的最有效技术。Collison 喷雾器包括许多不同配置的喷雾器，经过了广泛的性能测试以确保满足不同用户的具体要求。

之前已被证实：3 喷嘴喷雾器产生相同的质量中值直径 (MMD)、所需的气流和液体发生速率仅是 6 喷嘴喷雾器的一半。同样，短款的喷雾器能够产生与标准高度喷雾器一样的质量中值直径 (MMD)。

经改良的 MRE 型 Collison 喷雾器是由英国波顿的 Microbiological Research Establishment 设计的平底型喷雾器，有 3 喷嘴和 6 喷嘴两种。所有的金属部件都是由 316 不锈钢加工而来。BGI 喷雾器顶部的“T”形杆既提供了空气进口，又连接了压力表，这是 BGI 的创新，便于直接进行气压测试。

NSF Collison 喷雾器是 BGI 公司为满足美国全国卫生基金会 (National Sanitation Foundation, NSF) 的要求、在 MRE 型基础上特别设计的短款。NSF 进行生物危害测试时，安全柜内有限的空间需要更短的配置。该款产品型号是 CN311，已广泛用于孢子测试，配有六个喷嘴头，黄铜镀镍加工。它是 NSF 自用并推荐的测试生物安全柜人员安全性和受试样品安全性的喷雾器。

24 Jet Collison 喷雾器：以往的二、三十年里，BGI 接到不少请求生产更多喷嘴数的喷雾器，曾经这是一种定制型号。现在标准化的 24 喷嘴 Collison 喷雾器是 6 喷嘴 MRE 改良型的扩大版。它有一个 32 盎司，干净覆膜的瓶子，以保持和 3 喷嘴、6 喷射喷雾器相同的墙板间距尺寸。因此，新的产品能够输出 4 倍于 6 喷嘴相同特性的气溶胶，但最大压力限制为 30 PSIG。

典型应用领域：

- 空气生物学
- 气溶胶研究
- 生物危害性测试
- 过滤器的性能评估

技术特性：

- 标准的性能和技术特征，数据可重复性高
- 所有部件的生产直径以 Gauge 为单位

特别部件:



越来越多的科研人员开始进行非常有生物危害性物质的研究, 为了最大限度的避免这些物质的意外暴露, BGI 设计和生产了 316 不锈钢瓶, 它与所有的 MRE 型 1、3 和 6 喷嘴类型的喷雾器兼容。

CN40 玻璃珍贵液体瓶用于昂贵的或者难以得到的材料。它必须使用伸缩套筒。这个套筒推到喷雾器喷嘴的末端, 浸入小井中。这个套筒会让喷嘴头保持在一个较高的位置, 则喷嘴的输出就会恰当的弹撞在瓶子上。小井的容积为 5ml。这个瓶适用于 3 和 6 喷嘴类型的喷雾器。

CN70 聚碳酸酯珍贵液体瓶可以避免在高压蒸汽灭菌时玻璃的破碎问题。所有塑料制品都要事先调查是否会与喷雾器中的材料发生反应。

外部加液适配器可以使仪器间断或连续补充液体而无需中断程序。早在 1995 年所有喷雾器喷嘴头都含有一个允许针插入的加液孔。注射入系统的液体在喷嘴头底部流出, 不会干扰气溶胶的发生。加液器的外部提供有一个保护盖。

订货信息:

Part#	Description
CN241	MRE 改进型 1 喷嘴
CN24	MRE 改进型 3 喷嘴
CN25	MRE 改进型 6 喷嘴
CN311	NSF Collison 喷雾器 (6 喷嘴)
CN60	24-Jet Collison 喷雾器 (24 喷嘴)

可选件:

Part#	Description
CN40	玻璃珍贵液体瓶
CN41	珍贵液体伸缩套筒
CN42	外部加液适配器
CN70	聚碳酸酯珍贵液体瓶
CN27SS	316 不锈钢瓶

尺寸规格:

	Collison MRE Standard	Collison 24 Jet	NSF Collison 6 Jet
最大宽度:	3.25in(8.25cm)	5.00 in (12.7 cm)	3.25 in (8.25 cm)
最大高度:	8.50in(21.60cm)	11.0 in (27.94cm)	2.25 in (5.72 cm)
瓶子直径:	2.25in(5.72cm)	3.50 in (8.89 cm)	
出口直径:	0.625in(1.59cm) O.D. 0.555in(1.41cm) I.D.	1 in (2.54 cm) O.D. 0.900in(2.29 cm) I.D.	
重量:	11.62oz(0.33 kg)	43.2 oz (1.23 kg)	



BGI
58 Guinan St.
Waltham, MA 02451
V: 781.891.9380
F: 781.891.8151