

中低雾化率— 40 kHz

- 从微升到升—连续或间歇
- 分配材料时可忽略的过量喷涂
- 无压雾化—低速雾
- 低成本雾化探头更换
- 几乎无法堵塞
- 最小的大气污染



VCX 134 ATDP – 40 kHz*

TYPICAL APPLICATIONS

- 涂布无纺布，纸张等
- 实验室喷雾干燥
- 向气流中注入水分
- 在产品上涂抹少量的油，香料或调味剂

一般说明

与传统的依靠压力和高速运动将流体剪切成小液滴的传统雾化喷嘴不同，超声波雾化器仅使用超声波振动能量来产生温和的低速喷雾。实际上，过度喷涂已被消除，从而大大节省了材料并减少了空气污染。液体可通过重力或小型低压计量泵分配至雾化探头（喷嘴），并连续或间歇雾化。在一定范围内，液体被雾化的速度仅取决于被输送到雾化表面的体积和频率。通常，频率越高，处理能力越低。雾化的材料量可低至 $2\mu\text{l}/\text{sec}$ 。由于液滴通常在重力的影响下以低速向下漂移，因此安装探头时应使探头尖端朝下，并将空气湍流保持在最小值，以减轻喷雾模式的畸变。可以使用低速空气和挡板将喷雾带到特定区域。各种各样的涂料、化学品、润滑剂和颗粒悬浮液可以很容易地雾化。然而，粘度、混溶性和固体含量等因素值得考虑。为获得最佳雾化效果，粘度应低于 500cps ，固体浓度应控制在 30% 以下。因为雾化过程取决于液体油膜的运动，通常粘度越高，流速越低，应用越困难。含有长链聚合物分子的液体的雾化是有问题的，即使是稀释的形式，由于材料的高度内聚性。在许多情况下，与微粒的混合物可以雾化，因为固体只是在液滴中携带。通过探针的液体传输速度很低，因此即使是磨料浆也可以在对通道的侵蚀微乎其微的情况下进行处理。与传统的加压喷嘴相比，通过探针和出口孔的进料通道相对较大，且几乎不可堵塞。液滴大小主要是频率的函数，对于水， 40 kHz 时的平均液滴尺寸约为 $50\mu\text{m}$ 。

* 图示为雾化探头零件号630-0668

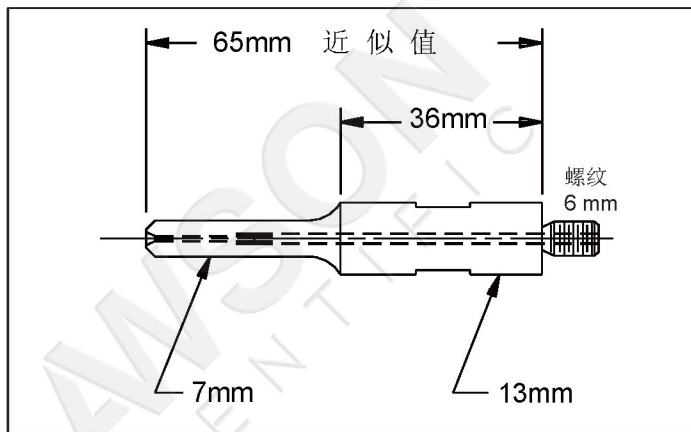
它是如何工作的？

超声波电源将50/60Hz转换为高频电能。这种电能被传输到转换器内的压电换能器，在那里它被转换成机械振动。超声振动由探头加强，并集中在发生雾化的尖端。液体通过探针，在雾化表面形成薄膜扩散开来。振荡尖端将液体分解成微液滴，并将其喷射出来，形成一个温和的低速喷雾。

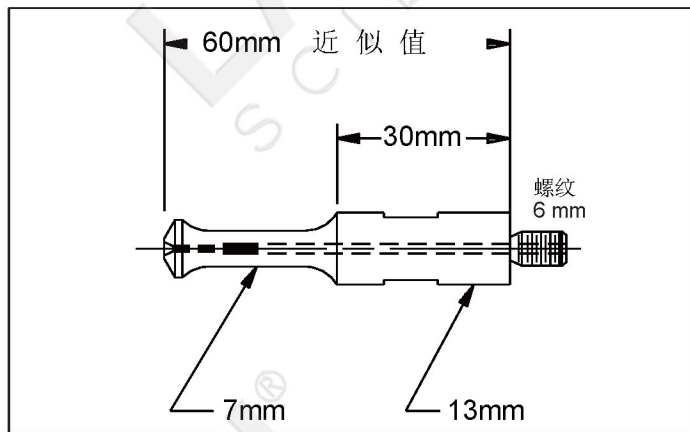
规格参数

主机	净功率输出：130 W 频率：40 kHz（型号VCX 134 ATDP） 尺寸：（高x宽x深）：115 x 250 x 320 mm 重量：3 kg
直通转换器	压电锆钛酸铅晶体（PZT） 40kHz，零件号CV 249 直径：32 mm 长度：108 mm 重量：170 g 电缆长度：1.5 m
雾化探头*	钛合金Ti-6Al-4V，可高压灭菌 40 kHz，零件号630-0667或630-0668
平均雾化直径	40 kHz: 50 微米
所需管道	5 mm 内径
电源要求	除非另有要求，否则设备出厂时的接线电压为117V，50/60 Hz。中国区电压为220V，50 Hz，对于其他国家，请指定所需的电压选项。

40 kHz 雾化探头



窄喷嘴
雾化率低，高达30 毫升/分钟。
零件号630-0667



宽喷嘴
中等雾化速率，高达50 毫升/分钟。
零件号630-0668

注：由于超声波探头调试为共振，其长度可能会因钛的弹性模量变化而略有变化。

订购信息

型号:

130 W 超声波雾化器 40 kHz VCX 134 ATDP

* 请指定探头零件号。除非另有规定，否则雾化器将与零件号为630-0667的雾化探头一起装运。

注：随附雾化探头、两个扳手（零件号888-00026和零件号888-00035）和使用说明书一起装运，并准备好使用。

高雾化率的超声波雾化器

使用双入口探头时，混合液体流过探头并在尖端表面形成薄膜。振荡将液体分解成微液滴，并将其喷射出来，产生一种精细的低速喷雾。当只需处理一种液体时，可以密封一个端口。螺纹入口#10-32 UNF螺纹。与4 mm内径管子一起使用。

雾化可以是连续的，也可以是间歇的。探头由钛合金Ti-6Al-4V制成，可高压灭菌。



双进口
雾化探头
20 kHz

双进口雾化探头

	20 kHz 双进口 雾化探头
零件号	630-0434
兼容	VCX 130 FSJ
换能器	CV 18
最大. 流量*	100 ml/minute
平均滴液直径	90 microns

* 加水

订购信息

130 W 双进口雾化探头超声雾化器 – 20 kHz VCX 130 AT

型号.