



省エネ/廃棄物削減/原料の節約

超音波スプレーノズル

超音波アトマイザー

●●● 無加圧で微粒子噴霧 ●●●

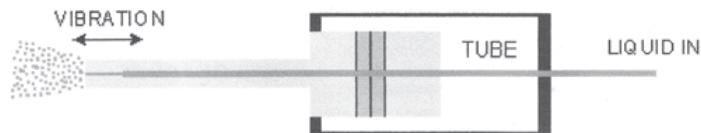




超音波スプレーノズルとは

ピエゾセラミックの振動による超音波がスプレーノズル(アトマイザー)に伝わり、そこで液体膜を振動させ、きめ細かい粒子を形成、噴霧します。加圧なしで液体が供給され、微細な粒子を噴霧させることができます。

最小流量10ml/分から最大流量100ml/分の液体まで幅広く対応します。液体に圧力を加えないため、飛散や跳ね返りが非常に少なく、塗布液のムダが無くなり大掛かりな塗装ブースも不要。設備投資とランニングコストの削減を実現します。



Wide Spray



幅広い
噴霧
パターンを
形成

モデル	周波数 (kHz)	流量 (ml/分) max.	粒子径サイズ (μm)	重量 (g)
WS20K50	20	100	42	155
WS40K50	40	50	26	100
WS60K50	60	40	20	91
WS130K50	130	20	11.8	92

Narrow Spray



狭い
噴霧
パターンを
形成

モデル	周波数 (kHz)	流量 (ml/分) max.	粒子径サイズ (μm)	重量 (g)
NS40K50	40	40	26	100
NS60K50	60	40	20	91
NS130K50	130	20	11.8	92

Radial Spray



両サイドに
噴霧

モデル	周波数 (kHz)	流量 (ml/分) max.	粒子径サイズ (μm)	重量 (g)
CF40K50	40	10	26	135

液体を加圧せずに供給でき消費電力が小さいため、エネルギーコストが安い

特

最少流量から流量に関係なく均一霧化

長

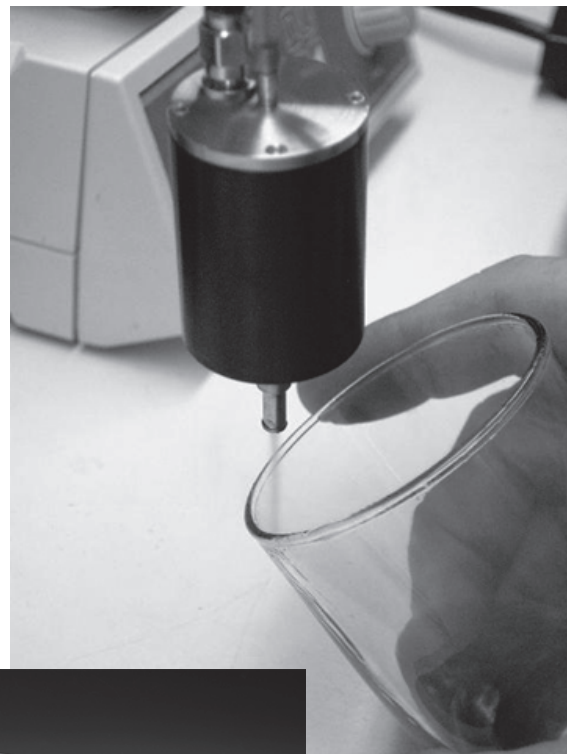
全流量域での粒子径がほぼ一定

目詰まりしにくく、作業上の安全性が高い



使用例

- シリコン、半導体ウエハー、セラミック基板等への現像液スプレー
- 凝集剤、反凝集剤による血液採血管への塗布
- 板、ガラスへの塗装
- レジン、フラックスのプリント配線基板への塗布
- 女性用生理用品、おむつ等の不織布への塗布
- 医療製品への塗布(たんぱく質、抗体、シリコン、潤滑剤)
- 薬剤塗布
- 加湿
- 表面消毒
- 無菌梱包用消毒スプレー
- コンベア上の部品への連続塗布(潤滑剤塗布)
- 製品への芳香、調味料等の塗布
- 接着溶剤
- 燃料電池



商品構造は、スプレーノズル + 超音波発振機

- 発振機に接続できるスプレーノズルは1台。HFケーブル及び電源ケーブルが付属します。
- 最大運転周辺温度は100℃までです。

粒子の自己速度が遅いため、塗着効率が良い

標準仕様の最大流量は100ml/分

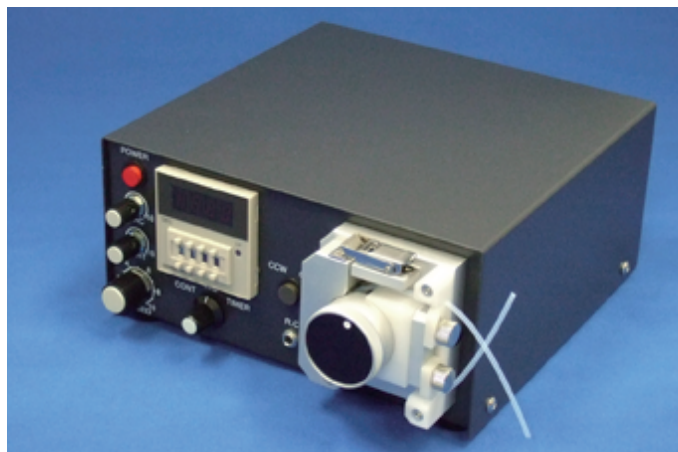
操作周波数は20~130kHz (機種により異なります)

ザウター-粒子径は11.8~42μm

特
長



オプション



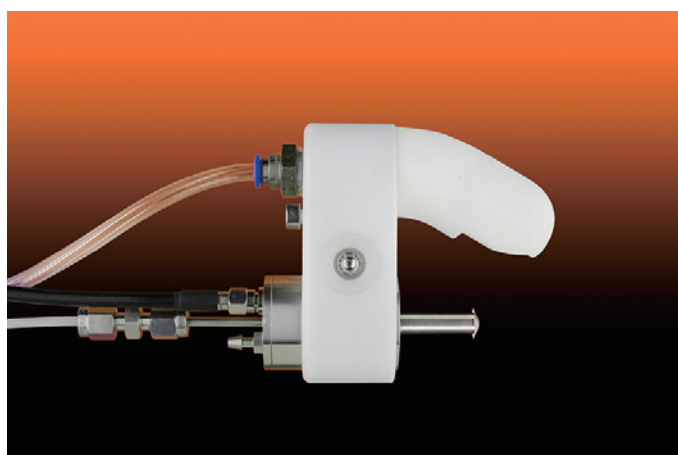
■ チュービングディスペンサー

高精度デジタルタイマーにより、適切な吐出量が得られます。液体はテフロンチューブまたはシリコンチューブ内を通るのでチューブを侵さないあらゆる液体に適しており、ポンプの洗浄も不要です。

メンテナンスが容易でAC100Vの電源があれば稼働します。超音波スプレーノズルから正確な量をスプレーしたい場合に最適です。
※この他に、シリンジポンプも有ります。



テフロンチューブ ▶



■ ダブテールスプレーシェーパー (Dove Tail Spray Shaper)

ダブテールスプレーシェーパーは空気搬送治具で、広角噴霧やフラックスコーティングをするのに最適です。NS及びWSタイプの全スプレーノズルで使用する事ができます。ダブテールスプレーシェーパーの位置を変える事で扇形のスプレーパターンから楕円形のスプレーパターンに変更する事が可能です。

その他超音波商品



■ パーティクルジェネレーター

この超音波粒子発生器は、粘度の低い液体を霧化することができます。工程上小さな粒子を必要とするところ、つまり培養基質のコーティング、ステントコーティング、CVD、ソーラーセルコーティング、燃料、医薬品製造、ファインパウダー製造や酸から粒子を作ることもできます。

粒子を吹き付ける方向は、標準品の1.5"のサニタリーフィッティングをつければ上下左右どの方向にも可能です。

Sonaer(ソニア)社 日本総代理店

TIC ティックコーポレーション株式会社
〒111-0053 東京都台東区浅草橋3-34-10 ドヌール浅草橋
TEL:03-3862-3010 FAX:03-3862-3614
E-mail:info@ticjapan.com

URL:<http://www.ticjapan.com>

■ 販売店