



流体精量控制解决方案

DIGISPENSE 3020 可编程流体注液/喷涂系统

Digispense 3020 是 IVEK 新推出的低流量，线性，单通道，流体注液/喷涂分装系统。该系统包括三个主要部件：一个 Dispense 3020 控制柜，一个 20 或 40 节距的直线驱动器模块和一个陶瓷泵模块(7 种容量规格可选)。该系统一个显著的特点是可以编程设定注液/喷涂/分装流量，而不需要机械校准。Digispense 3020 有多达 10,000 个微步进的高精度分辨率，能精确控制运动活塞的每一完整冲程。操作参数独立控制点液喷涂/计量，注液，和灌注/灌装模式的速度，以及控制向前/退后，和回抽模式。

控制柜拥有灵活的操作和高效的界面。它包含两种上级操作模式：（1）流体安装模式，此模式具有初始化功能、清除气泡功能和震动功能；（2）生产模式，此模式可注液，最低量注液，计量，多腔室注液，多腔室计量。当泵内没有液体时，该系统可设置成自动注液装载模式，也可设定为人工注液装载模式。

IVEK Digispense3020 控制柜模块具有如下标准功能接口：接点闭合触发输入、辅助输出、24 伏直流逻辑接口（支持触发接口，准备输出接口，故障排除接口，3 个用户可选输入接口，2 个用户可选输出接口）和一个 RS232 接口。永久性存储器 (NVRAM) 能存储参数及多至 32 种配方。

七种泵型号：

尺寸	分辨率（微升/步）	泵容量（微升）
4A	0.002ul	20ul
3A	0.005ul	50ul
2A	0.010ul	100ul
A	0.020ul	200ul
B	0.040ul	400ul
C	0.100ul	1000ul
D	0.200ul	2000ul

特点及优势

- 电子容量选择
- 可编程操作模式
- 高精度分辨率---多达个 10,000微步进的分辨率
- 优越的线性流体曲线
- 永久性存储器能存储参数多至 32种配方
- 可编程回抽
- 接受触发式常闭开关输入，24伏的直流逻辑接口和 RS 232串行通信接口
- 密码保护通行级别
- 编码器选择
- 自动的线路电压选择（100-240伏，50/60赫兹）
- 既可做为台式机单独使用，亦可集成到自动化生产线
- 一年质量保证 CE认证

典型应用

- 试剂点液/分装生物传感器制造
- 电子行业精量喷涂/注液
- 水银点液
- 微量雾化
- 薄膜划线
- 注射器，小瓶灌装
- 注射器，支架，针头涂层
- 香水、精华素及液体维他命添加
- 润滑油
- 丙烯酸酯和 UV胶点胶

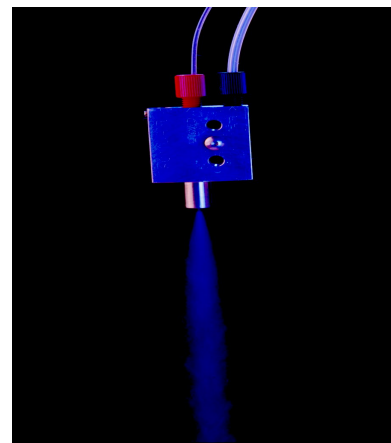
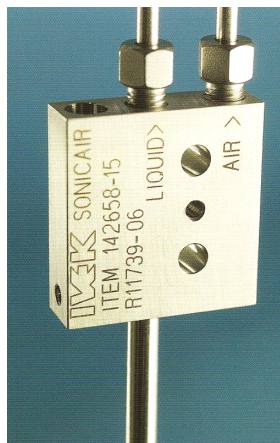


Sonicair型 声波气动喷雾装置

Sonicair型声波气动喷雾装置在生化，医疗，及工业领域有许多不同的应用，比如，可喷涂诊断用试剂，溶剂粘结的可塑剂，微量水雾/加湿，以及用于医疗(如药物支架喷涂)及工业制造业的硅胶表面喷涂以达到润滑效果。该喷雾装置由316不锈钢制造，不易起化学变化，且无移动的部件或阀门，因此喷涂效果稳定可靠。由于该设计的简易性，声波气动喷管不需要进行长时间的有效性测试。Sonicair喷雾装置与Digispense微量流体控制系统配套使用时，可以获得高精度，均匀，快捷的喷涂效果。北美地区很多著名的药物支架，注射器，针头，采血管等要求高精度喷涂的生产企业都已采用了我们的Digispense3009 + Sonicair或者是Digispense3020 + Sonicair喷涂解决方案。

该喷管雾化流体的方式很特别。和其它依赖时间及压力雾化流体的气体喷管不一样的是，Sonicair喷管雾化装置是通过正排量流体注液传递系统生效的。注液系统完成一次流体到喷管的精确喷射，将流体注射到气流中。流体在通过精加工喷嘴喷出时就形成雾化场。可选用不同的喷嘴设计和规格及进行过程控制以达到理想的喷雾效果，从而获得一致且连续性的锥形或光束型喷射方式。锥形喷射被证明是喷涂注射器内壁的最有效方式。从喷管同时喷出的气流有助于将雾状流体向周边均匀扩散。光束型喷射可以在诊断用试纸生产中使流体穿透薄膜基片达到最优化。

其它运用还包含润滑剂，电解液，抗体，生化药物及聚合物的雾化。



广州飞升精密设备有限公司

Guangzhou Ascend Precision Machinery Co.,Ltd.

电话：020-22939609 传真：020-22939609

地址：广州市番禺区市桥街东环路128号德胜创意园10栋2楼

网址：<http://www.ascendgz.com>

联系人：董丽红 15914520840 eva.dong@ascendgz.com