

Nanojet 微分配系统

Nanojet 控制单元



优点

- 最小单次体积 300 nI
- 最大循环频率 100 Hz
- 非接触式分配
- 薄片状喷射
- 高稳定性材质，适用于活泼液体
- 不同尺寸喷嘴直径

技术

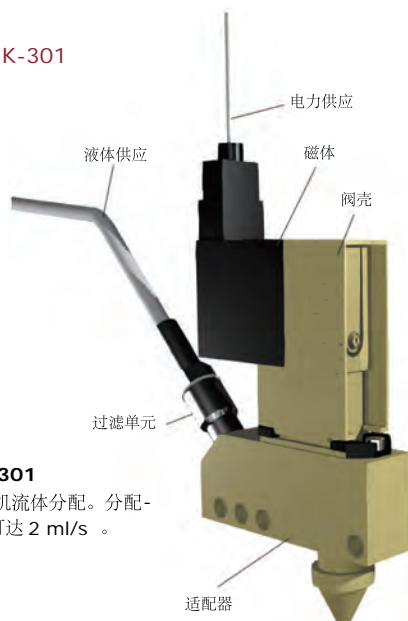
Nanojet 分配头配有微型电磁阀和玻璃毛细管喷嘴，液体从毛细管喷嘴射出。气压将液体从存储罐压入分配头。

特殊的喷嘴造型形成层流流动，可以防止液体雾化，因此可以保证流体能严格的到达目的地区域。提供直径从 50 μm 到 500 μm 的喷嘴。

分配体积由空气压力、电磁阀开口时间、喷嘴直径和液体黏度决定。阀的控制选用电控和压力控相结合，保证了分配体积的精确度。

工作压力可以在 500 到 3500 hPa 之间调节，误差约为 1 %。阀开口时间也可以设定，时间从 3 ms 到 2 s，或者通过触发器输入。并且有一系列端口可选。对于功能测试，拨动开关可以手动开启阀。分配头的小尺寸是其另一大优势，可以集成到已有系统中。为满足对不同液体处理的需要，Nanojet 系统有两种阀可供选择。

分配头 MJ-K-301



Nanojet 分配头 MJ-K-301

高稳定性材质，可用于有机流体分配。分配体积大于 300 nI，流速可达 2 ml/s。

分配头 MJ-K-103



Nanojet 分配头 MJ-K-103

适用于水相流体。分配体积大于 100 nI，流速达 2 ml/s。

Nanojet 微分配系统

技术参数

	分配头 MJ-K-301 (高稳定性材质)	分配头 MJ-K-103 (适用于水相流体)
液体黏度要求	0.4 ... 20 mPas *	0.4 ... 50 mPas *
喷嘴直径	50 ... 500 μm *	50 ... 500 μm *
颗粒大小要求	< 5 μm	< 5 μm
环境温度	室温 ... 55 °C	室温 ... 60 °C
分配体积	单次分配体积 300 nl *	单次分配体积 50 nl *
平均喷射速度	大约 10 m/s	大约 10 m/s
最大工作压力	3500 hPa * (具体由仪器型号而定)	700 / 3500 hPa * (具体由仪器型号而定)
剂量体积的相对散开	大约 3 % *	大约 3 % *
最大循环频率	大约 16 Hz * (具体由仪器型号而定)	大约 100 Hz * (具体由仪器型号而定)
最短开口时间	10 ms *	3 ms *
最长开口时间	触发模式 1.98 s	触发模式 1.98 s
尺寸	w: 52 mm / h: 58 mm / d: 11 mm	\varnothing : 10 mm / h: 53 mm
电压	12 VDC	12 VDC
使用寿命	10 x 10 ⁶ 次分配	> 50 x 10 ⁶ 次分配
控制单元 (MJ-E-101-42, MJ-E-130, MJ-E-...)		
操作模式	<ul style="list-style-type: none"> 测试功能: 手动发信号 (触发模式或门控模式) 触发模式: 开口持续时间 = 在预选器上调整 门控模式: 开口持续时间 = 外部信号长度 	
显示器	<ul style="list-style-type: none"> 操作模式由LED显示, 选择器用于开口时间选择 阀状态 开/关 工作压力 	
接口	<ul style="list-style-type: none"> 电源 15 W, 100 ... 250 VAC (50 ... 60 Hz) 压缩空气供应 4000 ... 8000 hPa 工作压力排气管 分配头 外部触发信号输入 	
尺寸	42TE罩, > 3个分配头的 84TE罩	
重量	4.9 kg	
基本部件		
MJ-K-103 + MJ-D-103-C	微分配头 (水相流体), 电磁阀, 可替换喷嘴	
MJ-K-301 + MJ-D-301	微分配头 (高稳定性), 接口部分, 可替换喷嘴	
MJ-E-101-42	42TE罩, 包括系统供电、压力连接和预过滤器	
MJ-E-...	分配器驱动单元	
MJ-E-130	压力控制单元	
MJ-V-...	存储罐, 不同型号可选: 4 ml, 8 ml, 12 ml or 250 ml	

*具体由液体性质而定

