

## 喷墨墨水过滤

喷墨中过大的颗粒会导致分散沉降、不稳定或喷墨喷嘴失效。如果检测到颗粒过大，就可以采取措施控制颗粒大小。其中一种方法是通过过滤去除大颗粒。

测定分散颗粒平均直径的方法有很多，但大多数都不能测定少量的超大尺寸材料。基于粒度和计数单个粒子的方法特别适合于这种类型的分析，在这个过程中，即使是少量的异常值也会被粒度和计数。

AccuSizer 单粒子光学传感(SPOS)分析仪在粒子通过一个狭窄的测量室时一次测量一个粒子，提供准确的尺寸和浓度(颗粒/mL)结果。由于粒子是单独测量的，这项技术天生就具有很高的分辨率，并且具有灵敏度，可以检测出从主要分布中除去的很少的单个粒子。因此，它是过程监控的理想技术。

图1显示了用2微米和5微米过滤器过滤喷墨墨水的过滤测试结果。两种过滤器都显示出>1微米颗粒浓度的改善。未经过滤的样品中含有大于1微米的10万个颗粒/毫升，而5微米和2微米的样品中分别含有约7万个和约2万个颗粒/毫升。AccuSizer 780 能够有效地检测超大尺寸颗粒的数量。AccuSizer 也可作为监测质量控制过程有效性的分析工具。

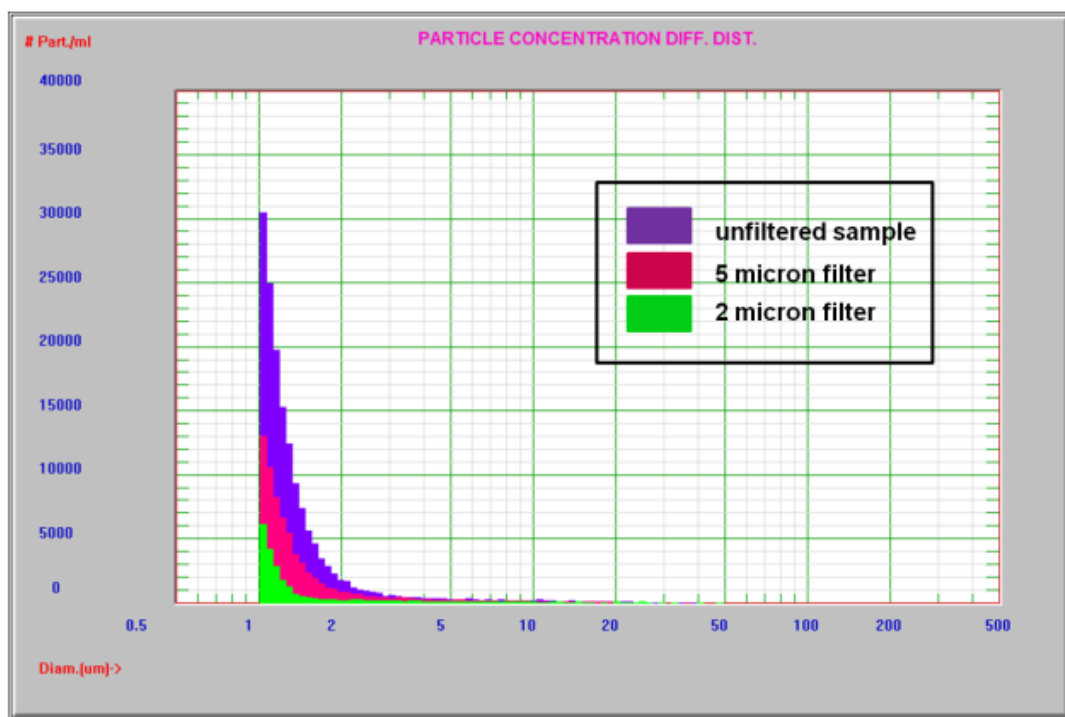


Figure 1

### Particle Sizing Systems

8203 Kristel Circle, New Port Richey, FL 34668

Phone: 727•846•0866 | Fax: 727•846•0865

Website: [www.pssnicomp.com](http://www.pssnicomp.com)

E-mail: [sales@pssnicomp.com](mailto:sales@pssnicomp.com)

