Syringe® 颗粒测量系统

Syringe®颗粒测量系统用于测量液体介质中颗粒的数量和粒径。它专为医疗和制药领域的实验室操作而开发。测量系统可配备多种传感器。例如，该系统用于水、药用溶液、化学品和饮料的洁净度控制。选配后，也可使用该设备进行粒径分析。待检测污染的液体通过电子控制的注射器系统，从样品杯中吸取并流经激光传感器。1 ml、10 ml和25 ml等不同规格的注射器可轻松更换。Syringe颗粒测量系统甚至可测量低至10 µl的体积。取样针尖可按需采用抛光不锈钢制作，能以极少的冲洗量快速清洗。因此，可快速连续测量样品。针尖的斜切设计使其可方便地穿入封闭的样品容器，从而避免带入空气中的颗粒。Syringe颗粒测量系统采用光学颗粒计数法。在这种方法中，颗粒通过被照亮的测量池时，利用光吸收，即消光，确定粒径。这种测量方法的优点在于，即使颗粒出现频率很低，也能精确检测单个颗粒，并显示其粒径和数量。系统的电子测量部分位于一块电路板上，可插入任何常见的PC中。测量时，可编程设置最多256个粒径等级，进行精细分级。测量结果存储在PC硬盘上，并可导出至MS Excel进行进一步统计处理。Syringe®具有自动校准功能，可随时检查和重新校准系统。

技术规格

Syringe® 样品进样装置

注射器规格	:	1 ml, 10 ml, 25 ml
最低测量体积	:	10 µl
磁力搅拌器（选配）	:	可调；0-200 r/min
计算机接口	:	RS 232 C (V. 24)
电源	:	230 V/AC ; 115 V/AC
尺寸，单位mm	:	260 x 260 x 400（长x宽x高）
重量	:	8 kg
选配	:	磁力搅拌器→可调：0-200 r/min 不锈钢取样探头

PC测量卡SLC 1.0

插槽	:	16位ISA插槽（长型）
分辨率	:	12位A/D转换器，相当于4096个通道
编码	:	插卡在I/O区的地址可通过DIP开关调整
功耗	:	+5 V / 350 mA, +/- 12 V / 20 mA
尺寸	:	276 x 99 mm

选配	:	配漏斗，与LDS 1/1配合，用于残余粉尘 污染检测

颗粒传感器

型号	最大流量 ml/min	测量范围 µm，乳胶 校准	测量池尺寸 µm	最大浓度 颗粒/ml
LDS 23/25 bs	20	0.8 – 120	230 x 250	150 000
LDS 23/25 usp	20	1 – 50	230 x 250	100 000
LDS 30/30	30	0.9 – 139	300 x 300	120 000
LDS 45/50	50	水: 1 – 160 (400) 油: 1.5 – 100	450 x 500	22 000
LDS 1/1 （残余粉尘）	200	5 – 500	1000 x 1000	4 000

AI翻译，仅供参考