

在线流动电流仪

▶ 产品概述：

流动电流仪（SCD仪）是在线监控混凝效果的仪表，为目前源水/污水混凝沉淀药剂自动投加系统的主要部件。Bebur公司推出的在线流动电流仪可用于自来水厂的混凝加药控制工艺和污水处理中的污泥沉淀脱水、压滤等过程工艺的自动控制中，它可测控经化学处理后的水样，水样中的带电离子或胶体颗粒会在SCD仪取样室内的两个电极之间产生电流。此电流的大小决定于混凝后仍留在水中的正(或负)离子的净余量，因而流动电流值可间接反映混凝效果。

▶ 典型应用：

- 应用于市政/工业水处理、污泥沉淀脱水/压滤、造纸、反渗透系统预处理等需要投加混凝剂的工艺过程

▶ 性能特点：

- 可同时检测对混凝过程有影响的参数，如:pH、浊度、电导率、UV254有机物等
- 优化混凝剂投加、减少药剂投加成本
- 保持出水水质稳定
- 降低滤池反冲洗频率
- 减少滤膜污染物、延长过滤器运行时间
- 各种优秀的可选性能-过量保护、PID自诊断、断水保护、设定值慢加速等
- 坚固耐用和用户可自行维护的结构设计，减少用户使用成本
- 高锰酸钾自清洗功能、反冲洗、快速响应、可采集流量参与调节



▶ 工作原理：

水样流进取样槽，当活塞向上运动时，水样被带进孔里，当活塞向下运动时，样品水被从孔里排出。水中颗粒物暂时附着在活塞和缸体表面，当水被活塞向前推回来时，这些颗粒物周围的正负电子向下移动到电极上，检测到的信号被放大，最终转换为SCV显示值，这种像电流移动导致产生的电流被称作“流动电流-stream current”。

▶ 订购指南：

选购时请告知所使用领域或行业以及测量介质特性，以便提供适宜的技术服务指导。Bebur公司的在线流动电流仪标准供货内容有：

产品 \ 清单	控制器	传感器	备注
在线流动电流仪	BT6308	SCM520	19L
在线流动电流仪	BT6308	SCM530	40L

选型时请进行以下选项：A.传感器自清洗装置，B.反冲洗装置，C.系统集成，D.pH传感器，E.浊度传感器，F.电导传感器，G.高锰酸钾自清洗系统，H.其他定制等。

▶ 仪表参数:

传 感 器		
传感器型号	SCM520	SCM530
样品流量	1-19L/min	1-40L/min
输出	双向485通讯, 4-20mA	双向485通讯, 4-20mA
流量监测	配备, 断水保护	配备, 断水保护
测量参数	流动电流	流动电流
测量范围	-1000~1000	-1000~1000
样品池类型	外置接收器, 大流量	外置接收器, 大流量
活塞类型	可快速更换	可快速更换
水样入口	3/4" (19mm) OD	1" (25mm) OD
水样出口	3/4" (19mm) OD	1" (25mm) OD
接触样品的材料	PVDF、POM或PVDF、PVC或PE、EPDM、不锈钢	PVDF、POM或PVDF、PVC或PE、EPDM、不锈钢
接线连接	4芯屏蔽线	4芯屏蔽线
自我诊断	电机转速	电机转速
外壳	PC	PC
电源要求	220VAC, 50HZ	220VAC, 50HZ
工作温度	0-50℃	0-50℃
散热模块	有	有
PID模块	带	带
外形尺寸	310mm(W), 388mm(H), 165mm(D)	445mm(W), 377mm(H), 165mm(D)
重量	5KG	7.5KG
自清洗	传感器自动清洗	传感器自动清洗
	高锰酸钾自清洗系统	高锰酸钾自清洗系统
可选其它测量参数	流量、pH、浊度、电导率等测量	流量、pH、浊度、电导率等测量

安装方式

