

BT6108 Fluori

氟化物在线分析仪

BT6108-CL Fluoride online Analyser



产品概述

Bebur公司的BT6108- Fluori系列氟化物在线分析仪适用于检测饮用水中氟离子浓度。传感器为固态聚合物结的离子选择性电极(ISE)，工作时无需使用试剂，性能稳定，可以减少用户的日常维护量并降低用户的运维成本。

氟化物传感器可与不同的控制器配合使用，让用户获得不同的通讯、显示和控制功能。也可以添加其他类型的水质传感器一起使用，获得一台多参数的氟化物分析仪，如：添加余氯、PH或ORP传感器。

产品特点

- 连续运行可达2年
- 性能稳定、测量准确
- 适用于大多数饮用水

测量原理

大多数氟化物分析仪都使用氟离子选择性电极(ISE)通过在样品中持续滴加离子稳定液来提高样品溶液中氟离子的离子强度，通常称为TISAB(总离子强度调节缓冲液)。这些缓冲液确实有助于提升溶液中离子强度，但是考虑到成本和操作复杂性，多数人认为在饮用水中无需进行加氟控制。

BT6108-Fluori分析仪不使用TISAB，因此它适用于水中离子强度相对较高且稳定的场合。

控制器参数

BT-6108

- 多语言
- 高分辨率灰度显示
- 9个按钮，便于导航、操作
- 图形和数据记录
- 外壳：IP65 / Nema 4x
- 安装方式：墙壁，面板，管道或杆安装
- 拥有2个传感器输入
- 可选配： Modbus RS485 / LAN
Profibus DPV 1
PID / 流量比例控制
可下载的数据日志

BT-6208

- 多语言
- 高分辨率彩色显示屏
- 直观的用户界面
- 可下载的数据日志
- 可自定义的主页
- 拥有4个传感器输入
- 拥有所有BT6108控制器功能
- 可选配： 通过LAN远程访问
通过3G / 4G远程访问
可扩展至16个传感器输入

传感器参数

类型：ISE (离子选择性电极)

参考类型：固态聚合物结

测量：氟化物

斜率： $-56 \pm 4\text{mV}$ (在 25°C 时)

浓度范围： $1 \times 10^{-6}\text{M}$ 至饱和度(0.02 ppm - 饱和度)

pH范围：PH 5-7 (在 $1 \times 10^{-6}\text{M}$ 时)

PH 5-11 (饱和时)

温度范围： $0-80^{\circ}\text{C}$ 连续测量， $80-100^{\circ}\text{C}$ 间歇测量

电极电阻：小于 $50\text{M}\Omega$

再现性： $\pm 2\%$

最小样品量： 300ml min^{-1}

尺寸：电极长度：155mm

主体直径：12mm

盖帽直径：16mm

电缆长度：1m

校准：使用测试套件手动校准



安装方式

BT6108-Fluori氟化物在线分析仪的传感器可以安装在各种流通池中。



密闭式流通池安装



开放式流通池安装