



## S2000 Phenol

# 比色法 酚在线检测仪

### 原理

SERES 2000 酚分析仪是在基本介质中使用氨基安替比林方法的比色测量仪。

酚类化合物是有毒和疑似内分泌干扰物，它们很容易被身体吸收，作为水介质在土壤中和水井中移动，对生物降解有抵抗力。

酚类是杀菌的但对鱼类有毒，因此将含有酚类的污水排放到河流中是不可取的。

如果目前是高浓度，那么在污水处理过程中采用生物方法净化时，可能产生严重的问题。

酚化合物通常是从石油，化工及制药业和冶炼工程中产生。(酚化合物是当今工业生产中主要使用的化合物，如树脂，毒品，除草剂和农药，尼龙等)。

比色法是灵敏度较高的方法，主要用来控制地表水中酚类极其衍生物。

氨基安替比林方法适用于水中酚含量不超过5 mg/L，高浓度水需在稀释后进行检测。

### 主要特点

- 单流路数或是多流路数(可选择)
- 袖珍而坚固的外观设计
- 快速响应
- 精确度，最低检出限，重现性和稳定性最大误差  $\pm 1\%$
- 可测量多种化合物
- 维护量小

### 应用范围

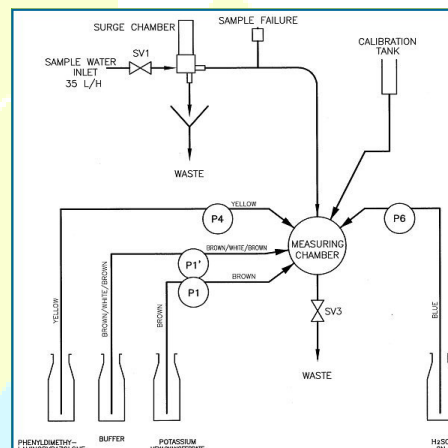
- 饮用水，地下水，地表水，工业废水。

# S2000 Phenol

## 方法

- 在基本介质中，通过铁氰化钾的作用，使酚类物质和氨基酸-4安发生颜色反应。
- 颜色反应和化学反应同时进行。
- 这是将被分析的酚和作为特殊试剂的氨基联苯胺之间的交换反应。
- 着色强度严格对应份的含量，并且由比尔·兰伯特定律直接测量。

## 液路示意图



## 技术规格

|              |                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 量程：          | 0—5 mg/L无稀释（高量程需要稀释）                                                          |
| 测量循环：        | 3—8分钟                                                                         |
| 最低检出限：       | 0.005mg/l                                                                     |
| 精确度：         | ± 1 %                                                                         |
| 可重复性：        | ± 1%                                                                          |
| 稳定性 (24 小时)： | ± 1%                                                                          |
| 流数：          | 1 (标准) - 2 (可选)                                                               |
| 干扰：          | 无                                                                             |
| 水样：          | 温度 5—40 °C，压力 < 3 bar<br>流量 30—40 l/小时                                        |
| 试剂：          | 每8分钟一次循环 (频率可调节)：<br>120 g/L 缓冲溶液 : 6 L/月<br>铁氰化钾溶液 : 6 L/月<br>硫化氢 2N : 6 L/月 |
| 输出信号：        | 4-20 mA，800 欧姆<br>干接触最大阻抗 1 A / 24 V<br>RS 232                                |
| 电源供应         | 220 VAC, 50—60 Hz                                                             |
| 功耗：          | 250 W                                                                         |
| 体积：          | 800 × 600 × 400 mm                                                            |