

## DR-801C截取式水中油分层采样器

A water sampler for collecting a segment of oil-containing water column

### 产品概述

- ◆ DR-801C是一款达到国际先进水平的环境水体中石油类样品专用采样器，独创的“理想（或称假想）水柱”理论，使水中油的计量有了科学依据，并已通过了由政府组织的科技成果鉴定。
- ◆ 它完全符合ISO、GB、HJ等标准，以及《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）的技术规范要求，适用于水中油类样品的采集和应用。

### 原理及功能特点

- ◆ **分层采样：**环境水体中的石油类物质呈非均匀分布，大致分为三层：油膜层-乳浊层（污染源监测）和溶解层（环境质量监测），由于各层对环境水体的危害各不相同，因此应分别采集、监测、评估。DR-801C采样器可以满足分层采样的要求，分别采集、监测、评估各层对环境水体的危害。
- ◆ **计量准确性：**为了使水中石油类物质能够被正确计量，创造性的将环境水体假想成由无数水柱组成，最终用水柱的油浓度表示环境水体的油浓度，通过科学布点，选择其中有代表性区域，采集水柱[理想（或称假想）水柱]。  
DR-801C采样器本身就是经检定合格的计量器具，为正确计量环境水体中石油类物质的量提供了可靠的工具。
- ◆ **原生态采集：**采样器使用垂直于水面自上而下的静态截取方式进行采样，与泵取和灌取有着本质的区别。它可以将原生态水环境原封不动地截取并转移到实验室，保持水样的原生状态。
- ◆ **便捷操作：**采样器标配油膜采集和溶解油采集两种器具，分别用于采集表层油膜层及乳浊层和溶解层含水水样。采样器具同时也是操作瓶，拿回实验室后直接加萃取剂，用振荡器震荡萃取，无需分瓶二次转移。



### 执行标准

Q/DR 0027-2024 DR-801C截取式水中油分层采样器

### 产品优势

- ◆ 提高了油类监测数据的代表性和可靠性。
- ◆ “理想（或称假想）水柱”理论填补了国内外在油类采样技术理论方面的空白。
- ◆ 简化了采样和实验室处理流程，提高了工作效率。

### 应用领域

- ◆ DR-801C截取式水中油分层采样器因其定量或不定量的采集能力，在多个领域具有广泛的应用。它适用于科研院所、大专院校的研究工作，也适用于地表水、工业污染源、生活污水、湖泊、水库、海洋等环境水体的监测和分析。

## DR-801C截取式水中油分层采样器

A water sampler for collecting a segment of oil-containing water column

### 技术参数

|                 |                       |                         |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|
| 取样方式            | 静态截取式                 |                         |
| 采样容器            | 定容采样瓶 (溶解油层)          | 油膜采集瓶 (油膜层、乳油层)         |
| 采样容器容量          | 500ml (特殊规格可定制)       | 1~5L (特殊规格可定制)          |
| 采样瓶误差           | 定容瓶容量误差: $\leq 5\%$   | 油膜瓶内径误差: $\leq \pm 5\%$ |
| 采样容器系数k         | 0.675、1.0~5.0         |                         |
| 采集深度            | 液面下(300~500)mm        | (10~150)mm              |
| 操作方式            | Ai全自动控制               |                         |
| 工作电压            | 24VDC                 |                         |
| 工作环境温度          | 0°C~50°C              |                         |
| 工作环境湿度          | $\leq 85\%RH$         |                         |
| 外形尺寸(高 x 宽 x 深) | 270mm x 250mm x 930mm |                         |
| 重量              | $\leq 8kg$            |                         |
| 功耗 (平均)         | 5W                    |                         |

### 室外模拟污染源排放现场试验

|                    | ①     | ②     | ③     | ④    | ⑤     | 均值<br>(mg/L) | 理论值<br>(mg/L) | DR-801C<br>相对标准偏差 | 水勺取样<br>相对标准偏差 |
|--------------------|-------|-------|-------|------|-------|--------------|---------------|-------------------|----------------|
| DR-801C值<br>(mg/L) | 1.92  | 1.02  | 1.14  | 4.93 | -     | 2.25         | 2.78          | -21.07%           | +623.06%       |
| 水勺取样值<br>(mg/L)    | 16.60 | 17.25 | 20.32 | -    | 20.60 | 18.69        |               |                   |                |

### 订购指南

| 名称           | 单位 | 数量 | 订货号         |
|--------------|----|----|-------------|
| DR-801C标配包括: | 套  | 1  | 03020010008 |
| ①智能操作控制中心    | 套  | 1  | 02030390001 |
| ②定容采集瓶       | 套  | 10 | 02030390002 |
| ③油膜采集瓶       | 套  | 10 | 02030390003 |
| ④振荡器适配器      | 个  | 3  | 01020150030 |
| ⑤定容瓶连接适配器    | 个  | 1  | 01050150031 |
| ⑥水中油充电器      | 个  | 1  | 01020100012 |
| ⑦水中油工具包      | 个  | 1  | 02030390004 |