



## 丹麦 KC-Denmark 公司微塑料采样泵介绍

### 一、产品介绍

丹麦 KC-Denmark 公司的微塑料采样泵最初是在丹麦 KC-Denmark 公司参与欧盟项目——“洁净海洋”的基础上开发出来的，该设备的设计初衷是能够对海洋和湖泊水体中的塑料颗粒进行非常精确的测量。

在一次下水采样中，丹麦 KC 微塑料采样泵能够使用四个不同网目尺寸的过滤板来进行采样，并同时能够精确测量出泵水量。由于其非常灵活的过滤板网目规格范围（网目规格从 20 $\mu$ m 到 1000 $\mu$ m），丹麦 KC-Denmark 公司的微塑料采样泵已被证实在海洋水和湖泊水的塑料采样中是一个非常有效的工具。

微塑料采样泵的船载计算机可以让用户通过编程来采集他们想要采取的精确水量，并能够确保数据非常精确，这完全可以与其他类似具有很高科学性的泵采取的样品进行比较，这主要是因为被泵送的水在经过过滤板后才被测量，防止了任何有机物材料堵塞过滤板样品区而产生的错误数据情况。

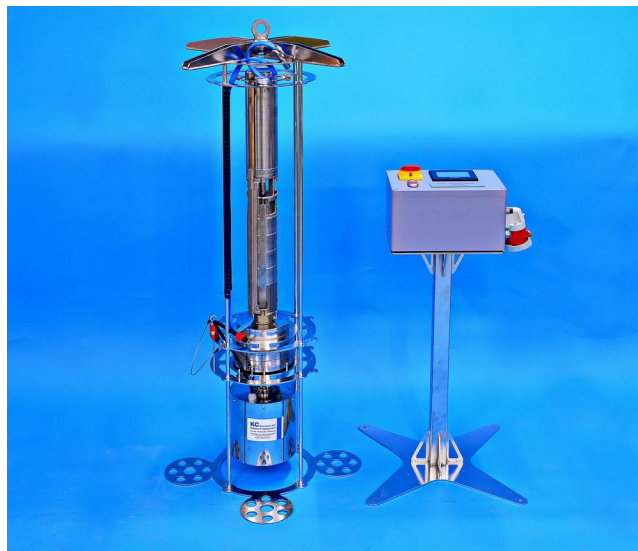


图 1 23.575 A 微塑料采样泵，配备操作箱和地面支架



图 2 23.575 A 微塑料采样泵装有转向鳍，防止电缆在下水采样过程中扭曲缠绕。



图 3 采样泵配备的 PLC 控制器和触摸屏

图 3 是一个关闭的操作箱，采样泵配有一个 PLC 控制器和触摸屏，可以更加轻松地了解采样泵的当前工作状态，也使得采样泵的程序编辑变得更加容易。



图 4 5000  $\mu$ m 和 500 $\mu$ m, 300 $\mu$ m 和 100  $\mu$ m 过滤板，其他目径可定制。



图 5 过滤器部分



图 6 数字流量计

## 二、技术信息

容量：12000 升/小时，大约 200 升/分钟

泵材质：AISI304 不锈钢

四种过滤板：分别 5000  $\mu\text{m}$ 、500 $\mu\text{m}$ ，300 $\mu\text{m}$  和 100 $\mu\text{m}$ （其他尺寸可以定制），目径可小至 20 $\mu\text{m}$

框架：AISI316 不锈钢

锌阳极防腐

电源：230 伏交流电

功率：0.75 千瓦

操纵箱由塑料制成，触摸屏用于编程和紧急制停

底架尺寸：60×60cm

耐压深度：40 米

长度：137cm

总计重量：46Kg