



HYDRO-BIOS

Smart Sampling

Datasheet Multi Sediment Trap 12 (444 121)



Thiết bị bẫy nhiều mẫu trầm tích đồng thời, 12 bình Bình lắng trụ với hệ thống bình thu mẫu xoay

Thiết bị bẫy trầm tích nhiều ngăn được chế tạo bằng vật liệu titanium chắc chắn, tích hợp với bẫy trầm tích tiêu chuẩn (444 000) cùng với bàn xoay điều khiển bằng động cơ, có thể chứa 12 chai nhựa thu mẫu. Thiết bị này được thiết kế nhỏ gọn, tiện lợi cho các hoạt động tự động trong hồ, thềm lục địa và các môi trường nước có giá trị dòng chảy thẳng đứng của hạt cao. Nó đã chứng minh được độ tin cậy qua nhiều hoạt động dài hạn ở các môi trường Bắc cực, Nam cực, nhiệt đới và cận nhiệt đới. Thiết bị không cần neo đậu nặng và có thể dễ dàng triển khai, thu hồi từ các tàu nhỏ.

Bẫy hình trụ này được trang bị lưới giảm rung tại đầu mở để giảm nhiễu động, ngăn ngừa sự trôi mất trầm tích từ phần trên của hình trụ. Bên trong bẫy hoàn toàn không có kim loại. Thiết kế hình ống của bẫy trầm tích mang lại diện tích lấy mẫu tương đối nhỏ nhưng đảm bảo việc lắng đọng đáng tin cậy của các hạt lơ lửng ngay cả trong điều kiện môi trường nhiễu động. Nó tránh được nguy cơ tái lơ lửng mẫu, vấn đề thường xảy ra trong các bẫy trầm tích hình nón diện tích lớn. Các chai thu mẫu của hệ thống bẫy trầm tích nhiều ngăn được cách ly hoàn toàn khỏi môi trường xung quanh khi không hoạt động.

Trong suốt quá trình triển khai và thu hồi, đáy bẫy sẽ mở ra để cho phép dòng chảy tự do qua thân thiết bị. Nguồn cung cấp năng lượng được thực hiện bởi 3 pin lithium lâu dài, đặt trong hộp chứa pin ngoài. Lịch trình hoạt động được lập trình qua PC bằng phần mềm OceanLab 3. Người dùng có thể cài đặt trước các khoảng thời gian hoạt động cho các chai thu mẫu từ 1 phút đến 8760 giờ theo thời gian thực (năm, tháng, ngày, giờ, phút) hoặc dưới dạng các khoảng thời gian riêng lẻ (giờ và phút).



HYDRO-BIOS

Smart Sampling

Datasheet Multi Sediment Trap 12 (444 121)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Chiều cao	1040 mm
Đường kính	520 mm
Tỷ lệ đường kính so với chiều dài	1 : 4
Diện tích bề mặt	0,015 m ²
Kích thước lưới	20 x 20 x 40 mm
Trọng lượng trên không	25 kg
Chất liệu khung	Titanium
Chất liệu bộ phận động cơ và vỏ pin	Titanium
Độ sâu hoạt động	Tiêu chuẩn 3000 m, tùy chọn 6000 m
Thời gian triển khai / thời gian lập trình trước	Lên đến một năm
Mã sản phẩm	444 121

ĐẶC TRƯNG

- Titanium
- Kích thước nhỏ gọn và trọng lượng nhẹ
- Phạm vi độ sâu tiêu chuẩn: 3000 m
- Tiêu thụ điện năng thấp
- Hệ thống điện tử hoạt động trong khoảng nhiệt độ từ -40°C đến +85°C
- Tuân thủ EC (CE) theo tiêu chuẩn EN 50081-1, EN 50082-1