



# HYDRO-BIOS

## Smart Sampling

### Datasheet Multi Sediment Trap 6 ( 444 101 )



## Thiết bị bẫy nhiều mẫu trầm tích đồng thời, 6 bình

### Bình lắng trụ với hệ thống bình thu mẫu xoay

Thiết bị bẫy trầm tích đa chức năng được cấu tạo bởi một khung titan chắc chắn, bao gồm bẫy trầm tích tiêu chuẩn (444 000) cùng với bàn xoay có động cơ có thể chứa 6 chai nhựa thu mẫu.

Thiết bị này được thiết kế nhẹ và tiện dụng, phù hợp cho các hoạt động tự động trong các hồ, thềm lục địa và môi trường nước có lượng chất lơ lửng dọc theo chiều thẳng đứng tương đối cao. Nó đã chứng minh được độ tin cậy trong nhiều lần hoạt động dài hạn tại các môi trường Bắc Cực, Nam Cực, vùng nhiệt đới và cận nhiệt đới. Thiết bị không cần neo lớn và có thể dễ dàng triển khai và thu hồi từ các tàu nhỏ hơn.

Bẫy trụ được trang bị một lưới chắn có thể tháo rời ở miệng để giảm thiểu sự xáo trộn, tránh tình trạng rửa trôi trầm tích từ phần trên của xi lanh. Bên trong bẫy hoàn toàn không chứa kim loại. Thiết kế dạng ống của bẫy trầm tích cung cấp diện tích lấy mẫu tương đối nhỏ nhưng đảm bảo quá trình lắng đọng chất lơ lửng đáng tin cậy, ngay cả trong điều kiện môi trường có sự xáo trộn. Nó tránh được nguy cơ tái lơ lửng mẫu, điều mà thường được phát hiện trong các bẫy trầm tích hình nón có diện tích lớn. Các chai thu mẫu của bẫy trầm tích đa chức năng được cách ly khỏi môi trường xung quanh khi không hoạt động.

Trong quá trình triển khai và thu hồi, đáy bẫy được mở để cho phép dòng chảy tự do qua thân thiết bị. Nguồn điện được cung cấp bởi 3 pin lithium có thời gian hoạt động dài, được đặt bên trong hộp pin bên ngoài. Lịch trình hoạt động được lập trình thông qua máy tính bằng phần mềm OceanLab 3. Người dùng có thể cài đặt thời gian hoạt động cho các chai thu mẫu từ 1 phút đến 8760 giờ (năm, tháng, ngày, giờ, phút) hoặc theo các khoảng thời gian cụ thể (giờ và phút).



# HYDRO-BIOS

Smart Sampling

Datasheet Multi Sediment Trap 6 ( 444 101 )

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Chiều cao	1200 mm
Đường kính	320 mm
Tỷ lệ đường kính so với chiều dài	1 : 4
Diện tích bề mặt	0,015 m <sup>2</sup>
Kích thước lưới	20 x 20 x 40 mm
Trọng lượng trên không	12 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	444 101

## 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