



Thiết bị lấy mẫu nước đa tầng MWS SlimLine 24x 10 l

Hệ thống lấy mẫu nước cho Hải dương học và Thủy văn học



Hệ thống lấy mẫu nước đa điểm MWS 24 được phê duyệt là một thiết bị được thiết kế để thu thập mẫu nước ở các lớp nước liên tiếp. Chỉ cần một thao tác để lấy 24 mẫu khác nhau! Cấu trúc thép không gỉ chắc chắn được trang bị với hai mươi bốn giá đỡ, trên đó có thể gắn các thiết bị lấy mẫu nước bằng nhựa hoặc các thiết bị lấy mẫu nước tự do có dung tích 10 lít. MWS 24 được trang bị thiết bị giải phóng động cơ với một đồng hồ đo độ sâu tích hợp (phạm vi đo theo yêu cầu của khách hàng). Các thiết bị lấy mẫu nước được đóng theo trình tự trong quá trình lắp đặt trên giá đỡ (tức là: số 1, 2, 3, ..., 22, 23 và 24).

Điện tử tiên tiến, tối ưu hóa trong việc tiêu thụ năng lượng, được thiết kế để hoạt động ở nhiệt độ môi trường từ -40°C đến $+85^{\circ}\text{C}$. Độ sâu nước tối đa hoạt động là 3000 mét. Một phiên bản đặc biệt cho độ sâu hoạt động lên đến 6000 mét có sẵn theo yêu cầu.

MWS 24 thường được cung cấp cho cả sử dụng trực tuyến và ngoại tuyến, do đó là hệ thống rosette đa năng lý tưởng cho bất kỳ tàu nghiên cứu nào trên toàn thế giới.

MÔ TẢ

Trực tuyến

Các thiết bị lấy mẫu nước được điều khiển bằng nút bấm qua Đơn vị Điều khiển trên boong hoạt động bằng nguồn điện chính. Các lệnh điều khiển thiết bị lấy mẫu nước được truyền qua cáp đơn hoặc đa dây giữa Đơn vị Dưới nước và Đơn vị Điều khiển trên boong hoặc máy tính. Đơn vị Điều khiển trên boong được trang bị cổng nối tiếp để chuyển dữ liệu đến máy tính.

Ngoại tuyến

Trong trường hợp không có cáp dẫn điện trên tàu, độ sâu lấy mẫu cần thiết có thể được lập trình trước qua máy tính cá nhân. Việc điều khiển các thiết bị lấy mẫu nước sẽ được thực hiện tự động theo các khoảng cách độ sâu đã được chọn trước. Tất cả dữ liệu đo được sẽ được lưu trữ trong bộ nhớ dữ liệu nội bộ (16MB) trong quá trình hoạt động và có thể được đọc qua máy tính khi hệ thống trở lại trên tàu.

CT-Set

Cùng với CT-Set tùy chọn, hệ thống cung cấp đầy đủ khả năng của một cảm biến CTD đại dương tiên tiến. CT-Set bao gồm một cảm biến độ dẫn, một cảm biến nhiệt độ và một bảng mạch điện tử bổ sung được tích hợp hoàn toàn vào Đơn vị Động cơ của MWS 24. Từ dữ liệu CTD, hệ thống tính toán độ mặn, mật độ và tốc độ âm thanh theo công thức của UNESCO.



HYDRO-BIOS

Smart Sampling

Datasheet MWS 24 x 10 l (436 924)

Phụ kiện

- Các cảm biến bổ sung cho các tham số khác nhau
- Phiên bản đặc biệt cho độ sâu hoạt động lên đến 6000 mét

Chiều cao	160 cm
Đường kính	180 cm
Trọng lượng trên không khí	200 kg
Trọng lượng không khí, được trang bị	232 - 404 kg
Vật liệu khung	Thép không gỉ
Vật liệu của đơn vị động cơ và vỏ pin	Titanium
Độ sâu hoạt động	3000 m - tùy chọn 6000 m
Cảm biến áp suất	0.0 ... 3000.0 dbar \pm 0.1% f.s. (tiêu chuẩn)
Bộ nhớ dữ liệu	16 MB
Đơn vị điều khiển trên boong	Vỏ kim loại dùng cho giá 19" hoặc làm vỏ để bàn, điều khiển bằng nút bấm để đóng thiết bị lấy mẫu, hiển thị số mẫu, áp suất, trạng thái pin, màn hình LCD với đèn nền LED, giao diện RS 232 cho máy tính, nguồn điện: 85-260 V AC
Mã sản phẩm	436 924