

WTS 6-24-47FH 時系列植物プランクトン採集用濾過器

WTS 6-24-47FHは湖、深海等でユーザーの指定するスケジュールにしたがって、海中の懸濁物を採集する為に設計された時系列の24回分の試料をユーザーが簡単に交換できる47mmフィルターホルダー内の各種フィルター上に採集できる現場濾過器です。本器は最大14カ月連続的に自動で確実にサンプルを採集します。



特長 ;

1. ユーザーの指定するスケジュールに従って、海中の懸濁物を採集できます。
2. ダブルヘッド・マルチポートバルブ#により、各々のポートは採集時以外は完全に閉鎖されるので、採集した各試料は汚染されることなく保管されます。
3. WTSはオプションで流速計、蛍光光度計、濁度計等のセンサを追加でき、ある閾値を設定し、その値を超えた場合、WTSを作動させることができます（アクション・トリガーWTS）。また、センサーのデータも保存できます。

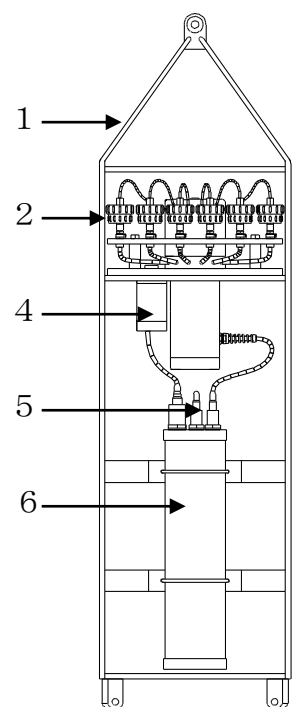
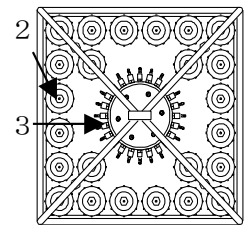
WTSの内部コンピューターはダブルヘッドマルチポートバルブ及び排水ポンプを制御し、外部PC（MS-DOS 英語版）コンパチ・コンピューターでアクセスできます。対話形式の付属ソフトウェアを使い、ユーザーはコンピュータにより、WTS内部コンピュータにシリアルで（RS-232C）指定した試料採集スケジュール、初期流量、総濾過量、最大ポンピング時間、および最小の流量等を入力・転送することができます。電池の寿命を最大に延長し、採集した微粒子を押し潰さないように、ソフトウェアは目詰まりによって、フィルターの前方の圧力が急に増大した時、フローレートを自動的に減少させるよう、動作しますので、指定された濾過量を確実にサンプリングします。内部コンピューターは総流量及び一定の間隔時間での全流量を記録します。これらのデータを外部のコンピュータに表示する事ができます。

フレームは係留系にシャックルで接続出来るような構造になっており、ご要望に応じて、様々なフレームを用意できます。

U.S. Patented # 5,341,834、日本特許 # 特開平 7-248282

凡 例

- | | |
|--------------------|------------|
| 1. 316 S. S. フレーム | 4. 排出ポンプ |
| 2. 47mmフィルターホルダー | 5. 通信用コネクタ |
| 3. ダブルヘッドマルチポートバルブ | 6. コントローラ |



W T S 6 - 2 4 - 4 7 F H 現場濾過器

仕 様

寸 法	;	高さ	1 6 5 c m	幅	4 3 c m
		長さ	4 3 c m		
重 量	;	空中重量	6 0 . 5 K g	水中重量	3 5 K g (海水)
マルチ・ポート・バルブ	;	ポート数	2 5 ポートバルブ		
		材質	P B T (ポリブチレンテレフタレート樹脂)		
		ドライブ	高トルクステッピングモータ		
		ギアヘッド	1 0 0 : 1 遊星連動装置		
		ポジショニング	光学センサー		
フィルター	;	フィルター数	2 4		
		フィルターサイズ	4 7 m m 径		
		フィルタータイプ	G F F もしくはメンブレンフィルター		
ポンプ	;	流量	5 0 から 1 2 5 m l / 分		
		最大ボリュウム	フィルターあたり 1 0 リッター (1 0 μ g / リッター)		
			総吸引量 2 5 0 リッター		
		ボリュウムエラー	平均 \pm 5 %		
		タイプ	ギアポンプ ; 希釈酸性水に影響を受けない		
		ドライブ	ブラシュレス三相 D C モーター		
コントローラ	;	ケース材質	アルミニウム、6 0 6 1 - T 6		
		主電源	3 1 . 5 V D C アルカリバッテリーパック		
		電源消費量	9 A h (1 年係留で)		
		コミュニケーション	シリアル (RS-232)		
フレーム	;	材質	電解研磨した 3 1 6 ステンレススチール		
		構造	インライン係留様式、溶接		
		ブライダル	4 インライン		
		フレーム・ブライトルアイ	1 9 m m 径、絶縁		
動作環境	;	最大仕様水深	5 , 5 0 0 m		
		最大係留期間	1 4 ヶ月		
		動作温度	0 から 3 5 $^{\circ}$ C		

日本総代理店

スリーエス・オーシャンネットワーク株式会社

〒136-0073 東京都江東区北砂4-19-30-1119

TEL : 03-3646-6692

FAX : 03-3646-6732

担当 : 勝 呂 一 彦

e-mail : ksuguro@3s-ocean.co.jp

URL : http://www.3s-ocean.co.jp