

## WTS-LVDF

### 懸濁粒子現場濾過器 (デュアルフィルターモデル)

WTS-LVDFは海洋、湖、河川などでユーザーの指定する時刻あるいはカウントダウンタイマーで始動させ、大量・高容量の水を単位時間内に二つの142mmメンブレンフィルター上あるいは吸着カートリッジ（カートリッジホルダーはオプション）を通して、懸濁物あるいは溶解したトレーサー物質（またはその両方）などを採集・吸着させるシングル・イベント用現場濾過器です。個々のフィルターホルダーは独立して試料採集します。採集するターゲットはクロロフィル最大値、粒子状の微量金属、植物プランクトン、他の懸濁粒子です。



### 特 長 ;

1. デュアルフィルターホルダーにて同時に試料採集
2. 装置周辺の水はポンプ通過前に142mmフィルターを装着させてモジュールフィルターホルダーを通して吸引されます。
3. 並列濾過用に独立したモジュール142mm鉛直取水口フィルターホルダーにて採集
4. 独立した機械式流量計は吸引された総濾過量／展開
5. 流量は使用されるポンプにより2から10リッター／分
6. 30Ah高容量バッテリーパック
7. ダイナミックポンプスピードアルゴリズムはフィルター上に収集された量により採集された試料を守るために自動的に調整されます。
8. 多数の本濾過器の採集同期をとるために2ピントリガーがオプションで用意されています。
9. ユーザーは予め総濾過量、流量レート、濾過時間を設定
10. 動作開始スケジュールは日時時刻指定もしくはカウントダウンタイマーのいずれかを設定
11. オプションにて外部に温度、圧力センサーを追加し、ソフトウェアで制御可能
12. 動作時間、流量レートなどを外部PCに表示できます。

対話形式の通信ソフトウェアが完備されていますので、PCコンパチ・コンピュータ（ユーザー用意）により、内部コンピュータにシリアルでアクセスし、始動時刻・初期流量・総濾過量・濾過時間、最小流量などを入力します。また、動作結果を外部コンピュータに記録できます。

電池の寿命を延長し、採集した微粒子を押し潰さないように、フィルター前方の圧力の増大に応じて、流量比を自動的に減少させる電子制御ソフトを内蔵しています。

フレームは一般研究調査船の採水器用ワイヤーに2ポイントファスナーで簡単に接続できます。ご要望に応じて、ターミナル・シャックル方式など、様々なフレームが用意できます。

# W T S - L V D F 懸濁粒子現場濾過器 (デュアルフィルターモデル) 仕様

寸法	;	長さ	79cm	幅	38cm	高さ	74.9cm		
						オプション気泡除去機付き	高さ	90.1cm	
重量	;	空中重量	約78Kg			水中重量	約43Kg		
フィルター	;	ホルダー材質	高密度ポリエチレン/アクリル樹脂			フィルターサイズ	142mm直径		
						フィルタータイプ	Nytex Mesh、GFF、メンブレンフィルターなど		
カートリッジ	;	大容量吸着カートリッジ・ホルダー	(Nuclear pore 社アイトープなどの吸着用、 (オプション) Millipore 社などの折り込み濾紙カートリッジ兼用)			カートリッジホルダー、吸着カートリッジはオプションまたはユーザー用意			
ポンプ	;								
		LV08	流量	: 4から10リッター/分		最大流量	: 22,000リッター		
						フィルタータイプ	: GF/F, QMA、メッシュフィルター、メッシュなど		
コントローラ	;	ケース材質	6061-T6陽極酸化アルミ			主電源	30Ahr 高容量バッテリーパック		
						コミュニケーション	シリアル (RS-232)		
フレーム	;	材質	316ステンレススチール			構造	ワイヤー懸下方式、2ポイントファスナー		
動作環境	;	最大使用水深	5,000m			水中温度	-4から35℃		

仕様は予告無く、変更される場合がありますので、ご発注前にご確認下さい。

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>