

## ANALIZZATORE DI OLIO IN ACQUA MOD. OCMA-310



Il nuovo analizzatore del contenuto d'olio OCMA-310 può determinare la quantità di idrocarburi residui in acqua o nel suolo.

L'estrazione degli oli è effettuata utilizzando il solvente S-316, che può essere successivamente riciclato tramite il dispositivo di recupero solventi Horiba SR-300, opzionale, rendendo così l'OCMA-310 ecologicamente compatibile.

L'ampio spettro di analisi dello strumento elimina la necessità di dover continuamente modificare il campo di misura, quindi l'OCMA-310 risulta essere veloce, facile da utilizzare, preciso ed affidabile.

### Principali applicazioni

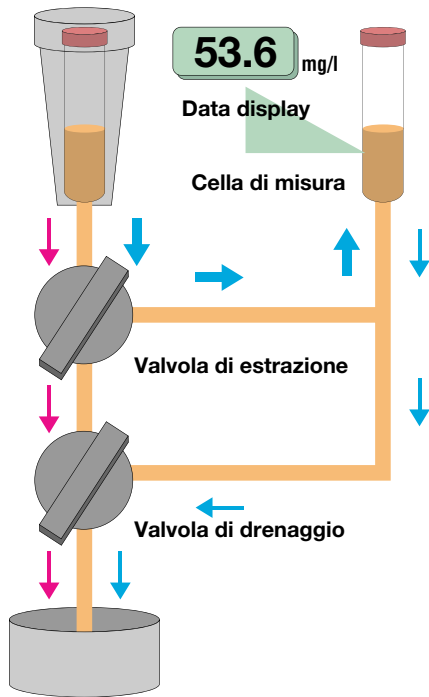
|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Ambiente:</b>                 | indagini ambientali sulla qualità delle acque e nei siti contaminati           |
| <b>Industria:</b>                | monitoraggio delle acque di ingresso e scarico                                 |
| <b>Marina mercantile:</b>        | controllo delle sentine  |
| <b>Trattamento del petrolio:</b> | monitoraggio dell'efficienza di separazione dell'olio in acque di processo     |
| <b>Depositi di olio:</b>         | monitoraggio dello scarico delle acque di lavaggio dei serbatoi di stoccaggio. |
| <b>Assicurazione qualità:</b>    | misura dei residui di olio nell'industria meccanica, tessile, etc              |



S E R V I Z I  
T E C N O L O G I C I  
A M B I E N T A L I

**HORIBA**  
Process & Environmental

## Processo di misurazione



Inserire il solvente ed il campione di acqua da analizzare - premere "EXTRACT" - processo di estrazione e di miscelazione\* - separazione su due strati - aprire la valvola superiore (valvola di estrazione) per rilasciare il solvente - premere "MEASURE" - inizia la misurazione - i dati appaiono sul display - aprire la valvola inferiore (valvola di drenaggio per espellere il campione analizzato).

### Modello di Flusso (flow pattern) durante la misurazione.

#### FASE 1

Controllare la chiusura della valvola di drenaggio, poi aprire la valvola di estrazione, ed il campione entrerà nella cella di misurazione dove verrà analizzato.

#### FASE 2

Chiudere la valvola di estrazione ed aprire la valvola di drenaggio. Il campione d'olio già analizzato defluirà dall'unità.

### Modello di flusso (flow pattern) con eccessivo drenaggio del campione

Aprire contemporaneamente la valvola di estrazione e drenaggio ed il liquido defluirà automaticamente dall'unità.

### \*Dispersione completa, mixaggio, ed estrazione

Il serbatoio di estrazione utilizza uno speciale "agitatore a lame", appositamente studiato da HORIBA. Premendo il tasto EXTRACT si dà inizio ad una azione di miscelazione mediante rotazione particolarmente energica. Per assicurare una misurazione corretta del campione il tempo di estrazione può essere prefissato a seconda delle esigenze, ad intervalli da un minimo di 10 secondi fino a 10 minuti.

## Caratteristiche

### Controllo manuale

il sistema a due valvole fa in modo che il campione sia correttamente analizzato. Inserire il campione e premere il tasto EXTRACT per iniziare il processo di miscelazione e separazione. E' possibile controllare il procedimento dalla apposita finestrella di controllo. Aprire la valvola superiore (estrazione) ed il campione defluirà nella cella di misurazione. Un filtro di separazione acqua-olio impedisce all'acqua di penetrare nella cella. In caso di immissione eccessiva un dispositivo apposito scarica l'eccesso di campione. La valvola di drenaggio inferiore consente di scaricare il campione dopo la misurazione.

### Campo di misura dinamico 0-200 mg/l

Il sensore piro-elettrico di OCMA-310 dà un campo di misura da 0 a 200 mg/L. Ciò elimina la necessità di cambiare il range e garantisce una misurazione veloce e precisa di ogni campione indipendentemente dai livelli di concentrazione.

### Start-up rapido

OCMA-310 si scalda in meno di 30 minuti consentendo di iniziare le operazioni in modo rapido.

### Nessuna taratura ottica

le complicate procedure di taratura ottica normalmente necessarie per gli analizzatori pneumatici NDIR non sono più richieste.

### Funzione auto-hold

il computer presente all'interno dell'unità determina automaticamente quando i livelli di misura si sono stabilizzati e li mantiene a display.

## Auto-diagnosi

OCMA-310 effettua automaticamente una ricerca di problemi quali malfunzionamenti del motore, deterioramento della fonte di luce nella cella di misurazione, problemi elettrici ecc. in caso si verifichi un'anomalia si accende una spia luminosa ed appare un messaggio di avvertimento sul display.

## Filtro di separazione olio-acqua

OCMA-310 è provvisto di un filtro di separazione olio-acqua che impedisce all'acqua ed ad altri corpi estranei (polvere, detriti ecc.) di entrare nella cella di misurazione. Ciò previene il danneggiamento della cella stessa e garantisce che il campione analizzato non sia stato contaminato.

## Display LCD retro-illuminato

il display a cristalli liquidi retro-illuminato rende semplice e chiara la lettura anche in condizioni di esposizione a fonti di luce molto intense o riflessi. Le misurazioni sono espresse in mg/l

## Messaggi sul display

Un'ampia gamma di messaggi può essere visualizzata sullo schermo, incluse le istruzioni per operare correttamente, informazioni sullo stato delle operazioni in corso, messaggi di allerta, ecc. in modo da fornire informazioni costanti ed esaurienti.

## Memoria dei dati a 50 canali

Semplicemente premendo un tasto potete inserire e/o richiamare fino a 50 set di dati. Ogni set include un numero di identificazione della misurazione ed il valore misurato.

## Siringa speciale

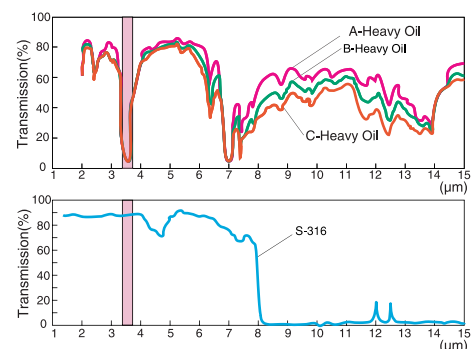
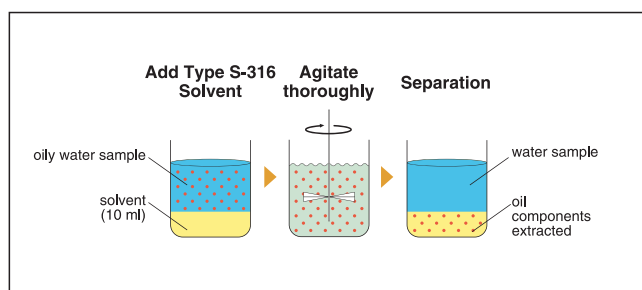
La siringa speciale vi consente di misurare accuratamente il vostro campione ed il solvente, e rende semplice iniettarli nell'unità evitando rischi di contaminazione.

## Porte RS-232C e parallela

Utilizzando queste due porte potete scaricare i dati delle misurazioni direttamente nel vostro computer, stampante o archivio dati.

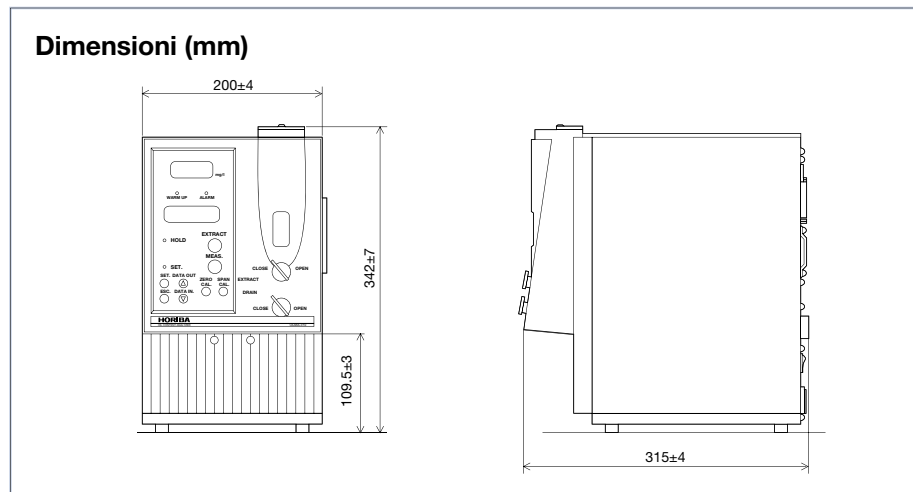
## Solvente per estrazione S-316

OCMA-310 utilizza il solvente speciale di Horiba S-316 per estrarre le componenti oleose da campioni di acqua, campioni di terreno ed altre superfici. L'estratto è misurato utilizzando l'assorbimento agli Infrarossi, una tecnica spettrometrica ad infrarossi non-dispersiva, particolarmente adatta agli idrocarburi quali gli oli.



## Specifiche tecniche

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Applicazioni:</b>                 | analisi di acque contaminate da idrocarburi, analisi del suolo.  |
| <b>Principio di analisi:</b>         | estrazione con solvente e misura all'Infrarosso NDIR   |
| <b>Detector:</b>                     | sensore piroelettrico  |
| <b>Campo di misura:</b>              | 0 - 200 mg/l   |
| <b>Risoluzione:</b>                  | da 0 a 99,9 mg/l: 0,1 mg/l<br>da 100 a 200 mg/l: 1 mg/l  |
| <b>Ripetibilità:</b>                 | da 0 a 99,9 mg/l: $\pm 0,2$ mg/l $\pm 1$ digit<br>da 10,0 a 99,9 mg/l: $\pm 2$ mg/l $\pm 1$ digit<br>da 100 a 200 mg/l: $\pm 4$ mg/l $\pm 1$ digit |
| <b>Misurazione:</b>                  | controllata manualmente  |
| <b>Calibrazione:</b>                 | tramite standard introdotto  |
| <b>Estrazione del solvente:</b>      | tramite solvente Horiba S-316  |
| <b>Volume del campione/solvente:</b> | 20 ml, rapporto campione/solvente 2:1  |
| <b>Metodo di estrazione:</b>         | estrattore interno per campione di olio in acqua   |
| <b>Display:</b>                      | LCD 3 digits retroilluminato   |
| <b>Funzioni:</b>                     | memoria interna per 50 misure, auto-diagnostica, orologio calendario, operazioni interattive.  |
| <b>Uscite:</b>                       | RS-232C - Porta parallela per stampante ( Opzione: 0 - 1V)   |
| <b>Temperatura ambiente:</b>         | 0 - 40°C   |
| <b>Alimentazione:</b>                | 240 V AC - 50 Hz   |
| <b>Dimensioni:</b>                   | 200 (L) x 315 (P) x 342 (H) mm   |
| <b>Peso:</b>                         | 7 Kg.  |



## Recuperatore di solvente Mod. SR-300 (opzionale)

Progettato espressamente per riciclare il solvente S-316, utilizza 2 colonne stratificate con carbone attivo ed allumina attivata.

Di grande capacità, è estremamente semplice nell'uso e non richiede alimentazione elettrica.

### STA s.r.l.

Uffici e laboratori

Via Edison, 15/17 - 20018 Sedriano (Mi)

Tel. +39 02 90260913 - Fax +39 02 90111688

E-mail: sta@sta-srl.it - www.sta-srl.it