



Oil Content Analyzer OCMA

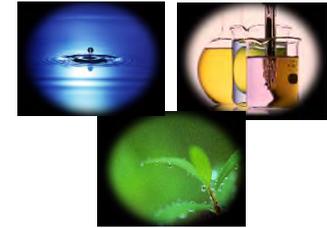


Explore the future

Automotive Test Systems | Process & Environmental | Medical | Semiconductor | Scientific

HORIBA

© 2010 HORIBA, Ltd. All rights reserved.

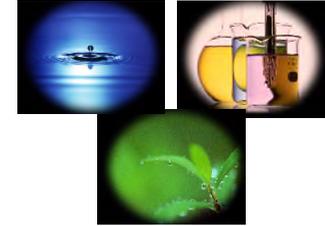


HORIBA

Oil Content Monitor / OCMA-500



Product Line Up / 500 series



간단한 측정 원리



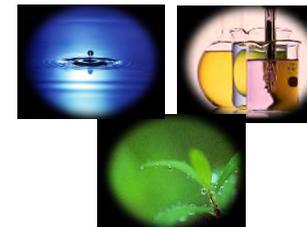
Infrared Automatic monitor, Model OCMA-500

이 분석기의 원리는 비분산 적외선 흡수법으로 분자의 화학구조를 잘 반영하고 물질의 화학구조를 정확히 파악하여 분석을 합니다.

또한 비분산 적외선법은 감도가 좋고 셀의 길이가 짧기 때문에 시료의 소모가 적습니다.

측정하기 위해선 **S-316**이란 용매를 사용하게되는데 水中에 분산되어있는 유분을 **S-316**에 용해한후 유출액의 파장 **3.4 - 3.5um**부근의 적외선의 흡수량의 변화를 이용하여 시료수에 포함되어있는 유분 농도의 측정을 합니다

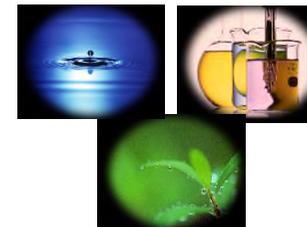
Model OCMA-500



Outline

1. OCMA-500는 민물 및 바닷물에 있는 기름의 분석을 위한 자동화한 장비이며 측정 과정이 완전히 자동화 되었다.
2. 샘플의 투입후 분석과 Drain까지 한번의 버튼 조작으로 이루어진다.
3. OCMA-500는 S-316 비분산적외선 흡수법을 이용하고, 0mg/l - 200mg/l 의 측정범위를 적용하여, 폭넓은 샘플의 측정이 분석 가능하다.
4. OCMA-500는 공장과 폐수 처리 식물에 찾아낸 액체의 민물 및 바닷물 또한 각종 폐수 등 기름 분석의 신속하고, 고도로 정확한 분석을 제공한다.

OCMA-300 monitoring process



Measurement Process

Inject solvent and oily water sample

Press EXTRACT

Extraction and mixing process*

Layer separation

**Open upper valve (extraction valve)
to transfer solvent**

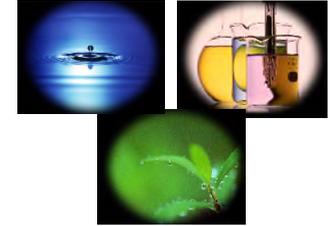
Press MEASURE

Measurement process

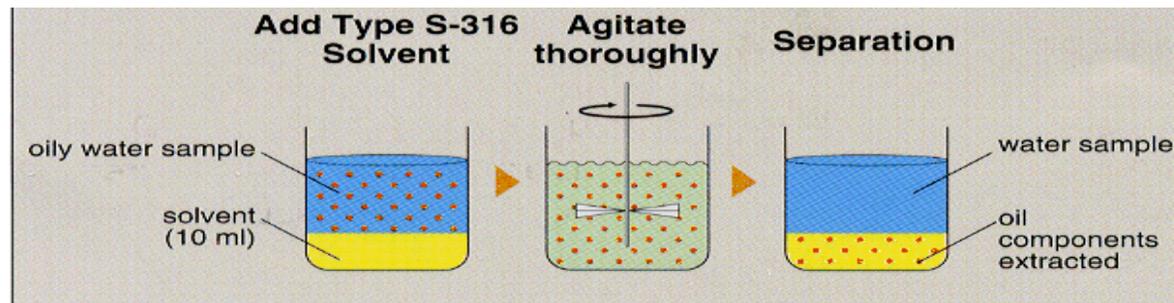
Data display

**Open lower valve (drainage valve)
to drain sample**

Measurement Procedure



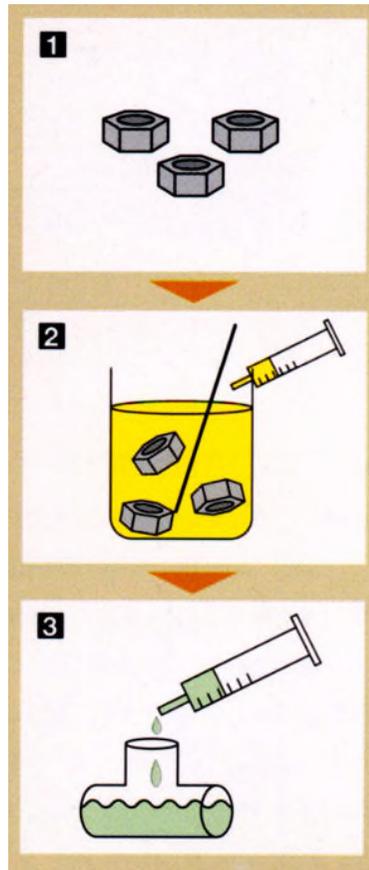
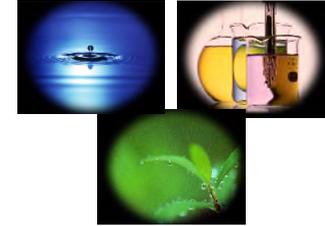
1. Extraction : Mixture of sample 20 ml and solvent S-316 10 ml



*고체 측정의 경우

계산식 : 측정DATA(mg/L) x 침적한 용매의 양(L) x 2 (용액비율)= ? mg

OCMA monitoring process



유분 추출

OCMA 고체샘플의 쉬운 측정

- 1) 고체를 적당하게 치수를 재거나 수량으로 샘플의 기준 선정한다
- 2) 용매를 적당히 준비하고 부속을 가라앉힌다
모든 잔여 기름까지 용매에 추출 될 수 있도록 충분을 시간을 갖는다.
- 3) 일정시간이 흐른 후 추출된 용매를 일정량 셀에 투입한다.
- 4) 샘플을 투입한 셀을 장비에 셋팅 후 측정.

Solvent Reclaimer Model SR-305



■ 재생 속도
: 100min/bottle

