

On-line Ölmeßsysteme



Ölmeßsystem-Reihe (OMS)

Zur vollautomatischen Bestimmung von Ölen (Kohlenwasserstoffen) in Wasser, Meßbereich von 0 - 20 mg/l bis 0 - 500 mg/l variierbar.

Anwendung:

Öl stellt im Abwasser eine stark belastende Schmutzfracht dar, die die biologische Selbstreinigung des Wassers erschwert oder gar unterbindet. Da Wasser ein unverzichtbarer Bestandteil für das menschliche Leben ist, muß der Ölgehalt von in irgendeiner Weise verbrauchtem Wasser ständig kontrolliert werden.

Die Ölmeßsysteme der OMS-Reihe werden überall dort eingesetzt, wo mit Ölbelastungen im Abwasser oder Wasser zu rechnen ist.

Anwendungsbeispiele:

- Überwachung von Klärwerksein- und ablaufen
- Gewässerüberwachung
- Überwachung von Leichtflüssigkeitsabscheidern
- Überwachung von Kühlwasserkreisläufen (z. B. Ölkühler)
- Überwachung von Kesselspeisewasser
- Überwachung von Regenabläufen oder Sammelbecken
- Kontrolle in metallverarbeitenden Industrien (Schneidöle, Bohröle etc.)
- Endkontrolle in Abwasseraufbereitungsanlagen
- Kontrolle in Veredlungsanlagen bei der Elektrolytrückgewinnung

Ausstattung der on-line Meßsysteme OMS-20 und OMS-30

Das Meßsystem OMS-30 unterscheidet sich vom Meßsystem OMS-20 durch eine integrierte Behandlungsstufe für das extrahierte Abwasser (Strippeinheit). Beide Modelle sind aber auf spezielle Problemstellungen modifizierbar, z. B. in vorhandene Systeme einpassen etc.

Erweiterungen auf Gesamtlösungen wie spezielle Probenentnahmen inklusive Filtersystemen oder Ausbau zu multifunktionalen Endkontrollen sind ebenfalls möglich.

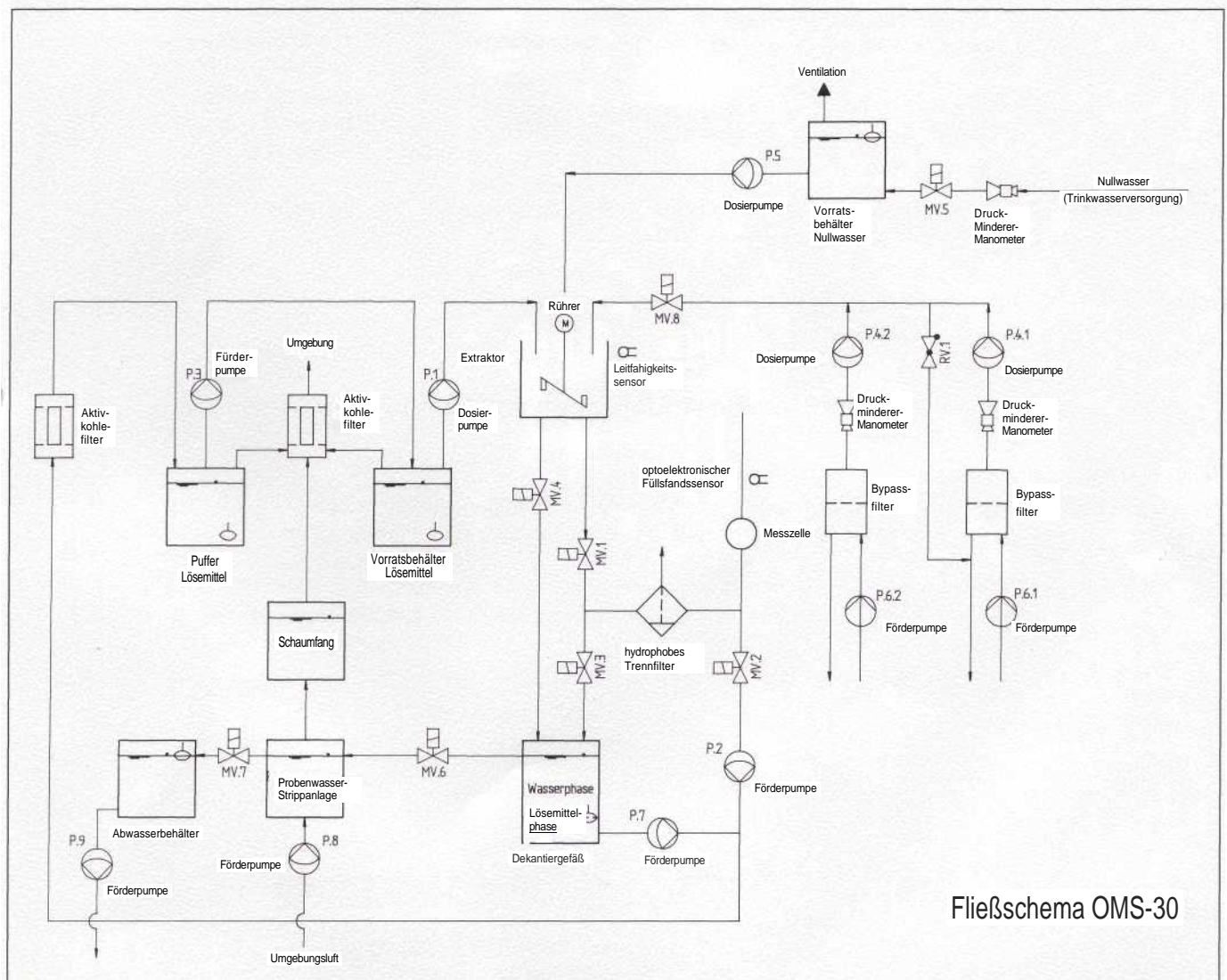
Zu unserem Lieferangebot gehören weiterhin:

- Labor- und Feldmeßgeräte für die Bestimmung von Ölen in Wasser, Boden und Schlämmen gemäß der DIN 38409, Teil 18
- Offshore on-line Ölmeßsysteme, Typ OMS-40, für die Kontrolle des gesamten über Bord gehenden Wassers von Erdöl- und Erdgasförderplattformen
- Planung, Projektierung und Bau von Abwasseraufbereitungsanlagen für industrielle Abwässer
- Spezialversionen der Meßgeräte für spezielle Anwendungen
- pH-, Sauerstoff-, Leitfähigkeit-, Redox- und Temperatur meßgeräte
- Vollautomatische Multiendkontrollen (Meßparameter: Öl, Trübung, pH-Wert, Temperatur, Leitfähigkeit etc.)
- komplette Konzepte wie UVP/Planfeststellung etc. mit dem entsprechenden Engineering
- Beratungen, Bewertungen

Besondere Merkmale der on-line Ölmeßgeräte

- robuste Ausführung im 19" Stahlschrank mit Glastür (Sekurit-Sicherheitsglas) Schutznorm IP 54
- LED-Fließschema
- automatische Spülvorgänge
- wahlweise automatische Nullkalibrierung im Meßzyklus
- freispülendes EingangsfILTER
- automatische Messungen von mehreren Probenwasserströmen möglich (optional)
- Programmierung von Grenzwerten (pausenloser Meßtrieb bei Grenzwertüberschreitung programmierbar)
- manuelle Messungen von Wasserproben möglich
- Behandlung des extrahierten Probenwassers
- Fehlermeldungen
- integrierte Lösemittelrückgewinnung
- automatische Kontrolle des rückgewonnenen Lösemittels
- geräteinterner Drucker
- serielle Schnittstelle oder
- Analogausgang 4 - 20 mA
- programmierbare Ansteuerung einer Probenentnahmepumpe (dadurch kann das Meßsystem weit entfernt vom eigentlichen Probenentnahmeplatz aufgestellt werden)
- 2 potentialfreie Alarmausgänge etc.
- Abfrage von externen Durchflußmeßgeräten oder Füllstandssensoren zur Probenwasserkontrolle möglich

Fließbild OMS-30



Technische Daten

Arbeitsweise:	Loesemittelextraktion mit anschließender nichtdispersiver Infrarotanalyse, Detektionsverfahren gemäß der DIN38409, Teil18	Pausenzeit zwischen zwei Messungen:	einstellbar von 0 Min. bis 12 Std.
Lösemittel:	1.1.2 Trichlortrifluorethan (andere auf Anfrage)	Probenwassermenge:	abhängig vom eingestellten Meßbereich
Trennfilter:	Material: Teflon Format: 50 mm Porengröße: 50µm (bitte nur unsere Filter benutzen)	Probentemperatur:	5 - 30 °C
Meßbereich:	0-20 bis 0-500 mg KW/l einstellbar (andere auf Anfrage)	Umgebungstemperatur:	25 - 30 °C
Fehlergrenze der Reproduzierbarkeit:	± 2 % vom Anzeigewert	Lösemittelmenge:	15 ml
Linearität:	± 2 % (bezogen auf IR-Spektrometer Perkin-Elmer1320)	Meßwertanzeige:	digital 3-stellig
Kalibrierung:	autom. Nullpunktabgleich, Steilheitsabgleich manuell gegen Öl/Standardlösungen	Meßdatenausgang:	interner Drucker serielle Schnittstelle RS 232 oder
Funktionen:	mikroprozessorgesteuerter	Spannungsversorgung:	Analogausgang 4 - 20 mA, 2 potentialfreie Arbeitskontakte, und zwar je 1 x für Systemfehlfunktionen und Grenzwertüberschreitung
Analysendauer:	Funktionsablauf und Dosierung je nach Lösemittel ca. 5 -10 Min.	Leistungsaufnahme: Schutzart nach DIN 40050:	230 V, 50 Hz (andere auf Anfrage) ca. 175 W (mit Heizung ca. 700 W) IP54
		Abmessungen:	19"-Stahlschrankmit Sekurit-Glastür Höhe 2000 mm Breite 600 mm Länge 600 mm
		Gewicht excl. Lösemittelvorrat:	ca. 240 kg

Technische Änderungen vorbehalten

- 1) Heizung erhältlich für sehr niedrige Umgebungstemperaturen (bitte Temperatur angeben zur Auslegung der Heizungskapazität).
- 2) Für höhere Umgebungstemperaturen ist eventuell eine Kühlung erforderlich (bitte in diesem Fall den Hersteller zur Auslegung des Kühlaggregates konsultieren).

**Vertreten durch:**

Karpfangerstrasse 6 - Germany - 20459 Hamburg -
 Telefon: 0 40 360 900 78 - Fax: 040 360 900 86 -
 E-mail: oms-support@dvb-env.com -
 Web: http://www.dvb-env.com