

OilGuard 2 W

Dispositivi per la misurazione delle tracce di olio on-line per il trattamento delle acque



Ambiti di applicazione

- Monitoraggio delle tracce di olio nelle acque non trattate
- Monitoraggio delle tracce di olio nelle acque di superficie
- Monitoraggio delle tracce di olio nelle acque di processo e di scarico

Vantaggi

- Metodo di misura a fluorescenza UV comprovato
- Alta precisione senza deriva di misura
- Misura a caduta libera senza contatto, cioè senza contaminazione dei componenti ottici
- Regolazione con standard secondario
- Misurazione possibile anche in acque torbide
- Comodo utilizzo tramite display touch screen a colori

- Visualizzazione di valori e/o grafici con visualizzazione dei dati di misura dell'ultimo mese

Industrie

- Trattamento dell'acqua potabile
- Trattamento delle acque reflue
- Acqua di processo in vari settori industriali

Innovazioni con utilità reali



Misura a caduta libera senza contatto

L'OilGuard 2 W misura le tracce di olio in un getto d'acqua a caduta libera. L'acqua non tocca l'ottica.

- Non avviene falsificazione della misura a causa dell'imbrattamento della finestra
- Le tracce di olio basse e alte/grandi possono essere misurate con precisione e senza derive
- La misura dell'intera corrente di campione porta a un risultato rappresentativo
- La manutenzione è estremamente ridotta

Risoluzione estremamente elevata

Il design sofisticato dell'OilGuard 2 W, in combinazione con l'uso di componenti ottici di alta qualità, riduce al minimo l'influenza delle interferenze.

Ciò consente di rilevare anche le più piccole tracce di olio.

- È possibile effettuare una misurazione stabile al di sotto di 1µg/l (ppb EPA-PAH)
- Un punto zero stabile garantisce la stabilità a lungo termine della misura

Parametrizzazione dello strumento agli oli specifici del cliente

Per un adattamento individuale alle esigenze del cliente, lo strumento può essere impostato su un'ampia gamma di oli. È possibile effettuare facilmente una regolazione con le soluzioni corrispondenti. L'unità è calibrata in fabbrica con 16 EPA-PAH standard. È disponibile uno standard secondario per la ricalibratura durante il funzionamento.

- Ricalibratura esatta senza prodotti chimici
- Fattore di conversione affidabile in olio dallo standard ISO 9377-2
- Può essere utilizzato come watchdog per la misurazione dell'olio

Unità di comando integrata

L'OilGuard 2 W è dotato di un touch screen con display a colori.

- Il display può visualizzare valori, grafici, informazioni di stato e di allarme
- Una memoria dati interna consente di visualizzare i dati di misura degli ultimi 32 giorni

Estratto dei dettagli tecnici

Principio di misura:	fluorescenza UV
Sorgente luminosa:	LED 280 nm
Campo di misura:	0 ... 3000µg/l (ppb) 16 EPA-PAH 0 ... 100 ppm (olio minerale secondo ISO 9377-2) 4 ppb EPA-PAH = 1 ppm di olio (ISO 9377-2) (±10% di errore)*
Campi di misura:	8, liberamente programmabili
Risoluzione:	0,01 µg/l(ppb)**
Grado di protezione:	IP54
Corrente campione:	min. 3 l/min

* Parametrizzazione olio ISO come watchdog

** Calibratura con 16 EPA-PAH standard

Dettagli e scheda delle specifiche completi:



OilGuard 2 W

Scheda dati

Dati del dispositivo

Principio di misura:	fluorescenza UV
Sorgente luminosa:	LED 280 nm
Campo di misura:	0 ... 3000 µg/l (ppb) 16 EPA-PAH 0 ... 100 ppm (olio minerale secondo ISO 9377-2) 4 ppb EPA-PAH = 1 ppm di olio (ISO 9377-2) (±10% di errore)*
Campo di misura minimo:	0 ... 50 µg/l (ppb)**
Campi di misura:	8, liberamente programmabili
Risoluzione:	0,01 µg/l (ppb)**
Limite di rilevamento:	<0,1 µg/l (ppb)**
Temperatura del campione:	0 ... +50 °C
Temperatura ambiente:	-10 ... +50 °C
Umidità ambientale:	0 ... 100 % rel.
Grado di protezione:	IP54
Alimentazione elettrica:	18 ... 30 VDC, opzionale: 100 ... 240 V, 47 ... 63 Hz
Assorbimento di potenza max:	max. 8 W

Installazione

Ingresso/uscita	del campione: giunzione per tubi flessibili con Ø interno 12/25 mm
Corrente di campione:	min. 3 l/min
Materiale ingresso/uscita:	SS 316 L/ PVC

* Parametrizzazione olio ISO come watchdog

** Calibratura con 16 EPA-PAH standard

Unità di controllo

Display:	1/4 VGA, 3,5"
Comando:	touch screen
Uscite:	2 × 0/4 ... 20 mA, isolate galvanicamente 2 × relè 250 VAC, 4A
Ingressi:	1 × per opzione Misuratore di portata 2 × 0/4 ... 20 mA
Interfacce digitali:	Ethernet, Modbus TCP, scheda SD
Opzionale:	Profibus DP, Modbus RTU, Profinet IO

