

Misura di TOC continua in linea per sistemi di purificazione delle acque



Conformità in tempo reale

L'analizzatore 6000TOCi fornisce una misura rapida e continua dei livelli di TOC nel sistema di purificazione acque. Rispetto ai sistemi di dosaggio che misurano a intervalli, gli utenti del 6000TOCi dispongono di dati in tempo reale sulle escursioni del TOC, che vengono monitorate continuamente e senza interruzioni.



Analisi stabili e affidabili

Grazie alla collaudata tecnologia di ossidazione UV e alla massima accuratezza dei sensori di conducibilità, il sensore 6000TOCi consente di effettuare misure ripetibili e precise. Avrete la certezza di ottenere dati definitivi per soddisfare i requisiti normativi e i requisiti interni di qualità dell'acqua.



Prestazioni di sistema verificabili

Grazie alla diagnostica avanzata, il sensore 6000TOCi fornisce le informazioni necessarie a garantire che il vostro sistema per la misura del TOC sia sempre in grado di misurare in modo efficace. Lo strumento Indicatore dinamico della vita media del sensore (DLI) monitora la durata residua in ore della lampada UV, in modo da poter pianificare la manutenzione prima dell'insorgere di problemi.



Sensore affidabile dell'acqua

Il 6000TOCi funziona a una portata di soli 8,5 ml/min, riducendo al minimo la quantità di acqua costosa e di alta qualità utilizzata per questa misura fondamentale. Questi costi di consumo dell'acqua sono spesso sottovalutati e la portata ottimizzata del 6000TOCi può offrire risparmi significativi per tutta la durata della vita utile del sensore.



6000TOCi

Costante attenzione all'escursione

Il sensore di carbonio organico totale 6000TOCi fornisce una misura continua reale, con aggiornamenti a intervalli di un secondo, per l'immediata rivelazione di contaminazioni organiche. Grazie alla disponibilità immediata delle variazioni dei livelli di TOC, il sensore 6000TOCi è ideale in tutte le applicazioni di acqua pura in cui la rivelazione rapida di tali variazioni è fondamentale.

La tecnologia Intelligent Sensor Management (ISM[®]) fornisce una diagnostica avanzata, come ad esempio lo strumento Indicatore dinamico della vita media del sensore per monitorare la durata residua della lampada UV, in modo da poter pianificare la manutenzione prima dell'insorgere di problemi.

Per informazioni sul sensore 6000TOCi visitate il sito

► www.mt.com/6000TOCi

Dati tecnici 6000TOCi

Sensore TOC

Intervallo di misura	0,05-2.000 ppbC ($\mu\text{gC/L}$)
Accuratezza	$\pm 0,1$ ppbC per TOC < 2,0 ppbC (per qualità dell'acqua > 15 M Ω -cm [0,067 $\mu\text{S/cm}$]) $\pm 0,2$ ppbC per TOC > 2,0 ppbC e < 10,0 ppbC (per qualità dell'acqua > 15 M Ω -cm [0,067 $\mu\text{S/cm}$]) $\pm 5\%$ della misura per TOC > 10,0 ppbC (per qualità dell'acqua da 0,5 a 18,2 M Ω -cm [da 2,0 a 0,055 $\mu\text{S/cm}$])
Ripetibilità	$\pm 0,05$ ppbC < 5 ppb, $\pm 1,0\%$ > 5 ppbC
Risoluzione	0,001 ppbC ($\mu\text{gC/L}$)
Tempo di analisi	Continuo
Tempo di risposta iniziale	< 60 secondi
Intervallo di aggiornamento	1 secondo
Limite di rivelazione	0,025 ppbC

Specifiche generali

Dimensioni custodia	302,75 mm [11,9 pollici] L x 229,8 mm [9 pollici] A x 144,7 mm [5,7 pollici] P
Peso	5 kg (11 lb)
Materiale di protezione	Resina polistirene resistente alla combustione secondo le specifiche UL 94V-0, alluminio verniciato
Classe di protezione alloggiamento	IP55
Intervallo temperatura ambiente/umidità	Da 5 a 50 °C/Dal 5 all'80% di umidità, senza condensa
Requisiti di alimentazione	100-240 V CA, 50/60 Hz, 25 W
Indicatori locali	Quattro spie LED per guasto, errore, stato sensore e lampada UV accesa
Altitudine	3.000 m
Livello di inquinamento	2
Valutazioni/certificazioni	Conformità CE, approvazione UL e cUL (standard CSA), sensori di conducibilità e temperatura tracciabili per NIST, ASTM D1125 e D5391. Risponde ai requisiti del metodo standard ASTM D5173 per il monitoraggio in linea dei composti del carbonio nell'acqua con ossidazione a raggi UV

Installazione/Alimentazione/Alloggiamento

Connessione di entrata	3 mm (0,125") O.D. (tubo in PTFE da 2 m [6"] conforme alla FDA in dotazione)
Connessione di uscita	3 mm (0,125") O.D. (tubo fisso 316 SS da 165 mm [6,5"] in dotazione)
Filtro di entrata	316SS, 60 micron in linea
Parti bagnate	316 SS/quarzo/PEEK/titanio/PTFE/EPDM
Installazione a parete	Standard, staffa di montaggio in dotazione
Distanza massima sensore	91 m (300 piedi)

* Con il mod. M800 è possibile selezionare la lettura in equivalente degli intervalli S/m.

** Per temperature al di sopra dei 70 °C è necessaria una bobina per il condizionamento dei campioni (inclusa)

*** Per i campioni destinati a cicli del vapore in centrali elettriche, è possibile regolare il pH tramite misura dopo lo scambio cationico.

**** Con pressioni di processo superiori a 5,9 bar(g) (85 psig) è necessario un regolatore di alta pressione opzionale, numero articolo 58 091 552.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

ISM è un marchio registrato del Gruppo METTLER TOLEDO.

www.mt.com/thornton

Per maggiori informazioni

Gruppo METTLER TOLEDO

Divisione Analitica di Processo

Contatto locale: www.mt.com/pro-MOs

Documento soggetto a modifiche tecniche

©03/2020 METTLER TOLEDO. Tutti i diritti riservati

PA2007IT Rev B 03/20



Certificato di qualità.

Sviluppo, produzione e verifiche secondo la norma ISO 9001.



Certificazione CE



Elencati da UL
Soddisfa gli standard canadesi