

On-line folyamatos TOC-mérés tisztavíz-rendszerekhez



Valós idejű megfelelés

A 6000TOCi analizátor a vízrendszer TOC-szintjeinek gyors, folyamatos mérését biztosítja. Az időközönként történő mérésekkel ellentétben a 6000TOCi felhasználói valós idejű adatokat kapnak, hogy soha ne tévesszék szem elől a TOC-változásokat még egy percre sem.



Stabil és megbízható elemzés

A 6000TOCi bizonyított UV-oxidációs technológiát és maximális pontosságú vezetőképesség-szenzorokat alkalmaz, ezáltal gondoskodva a megismételhető és precíz mérésekről. Biztos lehet benne, hogy megbízható adatok állnak rendelkezésére, hogy megfeleljen a szabályozási és a belső vízminőségi követelményeknek.



Ellenőrizhető rendszerteljesítmény

A 6000TOCi a fejlett szenzordiagnosztika révén betekintést kínál a folyamatokba, így gondoskodva arról, hogy a TOC-rendszer mindig hatékonyan végezze a mérést. A Dynamic Lifetime Indicator (DLI) eszköz figyelni az UV-lámpa órákban kifejezett fennmaradó élettartamát, hogy a problémák felmerülése előtt meg lehessen tervezni a karbantartást.



Vízhatékony szenzor

A 6000TOCi 8,5 ml/perces térfogatárammal működik, így minimalizálja ehhez a kulcsfontosságú méréshez használt drága, kiváló minőségű víz mennyiségét. Ezekről a vízfogyasztási költségekről gyakran megfeledkezünk, a 6000TOCi optimalizált térfogatárama pedig jelentős megtakarítást eredményezhet a szenzor élettartama alatt.



6000TOCi

Soha nem marad le egyetlen változásról sem

A 6000TOCi összes szerves széntartalom szenzor valós folyamatos, másodpercenként frissülő mérést tesz lehetővé a szerves szennyeződés azonnali észleléséhez. A TOC változásokra leggyorsabban reagáló 6000TOCi minden olyan tisztítottvíz-alkalmazáshoz ideális, ahol döntő fontosságú a TOC-szint változásainak gyors detektálása.

Az Intelligent Sensor Management (ISM®) technológia olyan fejlett diagnosztikát nyújt, mint a Dynamic Lifetime Indicator eszköz, az UV-lámpa fennmaradó élettartamának megfigyeléséhez, hogy a problémák felmerülése előtt meg lehessen tervezni a karbantartást.

Ismerje meg a 6000TOCi szenzort és látogasson el:

► www.mt.com/6000TOCi

A 6000TOCi műszaki adatai

TOC-szenzor

Mérési tartomány	0,05–2000 ppbC ($\mu\text{gC/l}$)
Pontosság	$\pm 0,1$ ppbC, ha TOC < 2,0 ppbC (ha a vízminőség > 15 M Ω -cm [0,067 $\mu\text{S/cm}$]) $\pm 0,2$ ppbC, ha TOC > 2,0 ppbC és < 10,0 ppbC (ha a vízminőség > 15 M Ω -cm [0,067 $\mu\text{S/cm}$]) a mért érték $\pm 5\%$ -a, ha a TOC > 10,0 ppbC (ha a vízminőség 0,5–18,2 M Ω -cm [2,0 to 0,055 $\mu\text{S/cm}$])
Ismétlőképesség	$\pm 0,05$ ppbC < 5 ppb, $\pm 1,0\%$ > 5 ppbC
Felbontás	0,001 ppbC ($\mu\text{gC/l}$)
Vizsgálati idő	Folytonos
Kezdeti válaszadási idő	< 60 másodperc
Frissítési ráta	1 másodperc
Detektálási küszöb	0,025 ppbC

Általános specifikációk

Külső méretek	11,9" [302,75 mm] szé. x 9" [229,8 mm] ma. x 5,7" [144,7 mm] mé.
Tömeg	11,0 font (5 kg)
Készülékház anyaga	Tűzálló polisztirol gyanta, UL 94V-0 megfelelésű, festett alumínium
Készülékház védetség	IP55
Környezeti hőmérséklet- / páratartalom-besorolás	5–50 °C/5–80% páratartalom, nem kondenzálódó
Árammal kapcsolatos követelmények	100–240 V (AC), 50/60 Hz, 25 W
Helyi jelzőfények	Négy LED az üzemzavar, hiba, szenzorállapot és az UV-lámpa bekapcsolt állapotának jelzésére
Tengerszint feletti magasság besorolás	3000 m
Szennyezési kategória	2
Besorolások, tanúsítványok	CE-jelölés, UL és cUL (CSA szabványok) listázás, vezetőképeségi szabvány és a hőmérséklet szenzorok nyomon követhetők a NIST, ASTM D1125 és D5391 szerint. Teljesíti az ASTM D5173 szerinti követelményeket (Standard Test Method for On-line Monitoring of Carbon Compounds in Water by UV Light Oxidation)

Telepítés/tápellátás/készülékház

Bemeneti csatlakozás	0,125" [3 mm] külső átm. (6' [2 m] FDA engedéllyel rendelkező PTFE cső mellékelve)
Kimeneti csatlakozás	0,125" [3 mm] külső átm. (6,5" [165 mm] fix 316 SS cső mellékelve)
Bemeneti szűrő	316 SS, 60 mikronos beféttel
Folyadékkal érintkező alkatrészek	316 SS / kvarc / PEEK / titán / PTFE / EPDM
Fali rögzítés	Szabványos, tartókonzol mellékelve
Maximális érzékelőtávolság	300 láb [91 m]

* Az M800 egységen választható egyenértékű S/m kijelzés

** 70 °C feletti hőmérsékleten mintakezelő tekercs szükséges (mellékelve)

*** Erőművi ciklikus kémiai minták esetén a pH beállítható a kationcsere utáni méréssel.

**** 85 psig (5,9 bar(g)) feletti bemeneti nyomás esetén opcionális nyomásszabályozó (cikkszám: 58 091 552) szükséges.

A műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül változhatnak.

Az ISM a METTLER TOLEDO Csoport bejegyzett védjegye.

www.mt.com/thornton

További információk

METTLER TOLEDO Csoport

Folyamatanalitikai üzletág

Helyi elérhetőség: www.mt.com/pro-MOs

A műszaki változtatások joga fenntartva.

©03/2020 METTLER TOLEDO. Minden jog fenntartva

PA2007HU Rev B 03/20



Minőségi tanúsítvány.

Fejlesztés, gyártás és tesztelés az ISO 9001 szerint.



CE megfelelés



UL-besorolással rendelkezik
Megfelel a kanadai szabványoknak