

Total Trihalomethane Analyzer

MS2000



MS2000

Total Trihalomethane Analyzer

Παρακολούθηση περιεκτικότητας Τριαλογονομεθανίων στα συστήματα ύδρευσης

Το MS2000 είναι ένα ειδικά σχεδιασμένο καινοτόμο και ακριβές όργανο καταμέτρησης και αναμετάδοσης τιμών Τριαλογονομεθανίων (THM) στο πόσιμο νερό. Παρέχει on-line μετρήσεις σε πραγματικό χρόνο με απευθείας σύνδεση στο σύστημα παρακολούθησης τριαλογονομεθανίων που βοηθά τους διαχειριστές των εγκαταστάσεων ύδρευσης να διασφαλίσουν την ποιότητα του πόσιμου νερού και να καλύψουν τα επιτρεπτά, από την νομοθεσία, όρια για την ύπαρξη THM στο πόσιμο νερό.

Το MS2000 λαμβάνει μετρήσεις από την κεφαλή δειγματοληψίας που παρέχεται. Η μέθοδος μη διεύθυνσης του αισθητηρίου στο νερό παρέχει αξιοπιστία στην λειτουργία και ελαχιστοποίηση στις ανάγκες συντήρησης χωρίς να υπάρχει ανάγκη ύπαρξης χημικών αντιδραστηρίων, αερίων ή συχνής συντήρησης.

Με ωριαίες μετρήσεις ακρίβειας $\pm 10\%$, το MS2000 παρέχει 24ωρη παρακολούθηση της διαδικασίας απολύμανσης του νερού και δίνει τη δυνατότητα για την ταχεία προσαρμογή της διαδικασίας, την σωστή ποσότητα χρήσης χημικών και εξοικονόμηση ενέργειας.

Το MS2000 διαθέτει οθόνη αφής και επιπλέον δυνατότητα σύνδεσης με έξοδο 4-20 mA σε σύστημα PLC ή SCADA. Διατίθενται προαιρετικές διεπαφές επικοινωνίας που περιλαμβάνουν Modbus και Profibus για ενσωμάτωση στις εκάστοτε υποδομές.

- ✓ Χωρίς την χρήση αντιδραστηρίων
- ✓ Χαμηλό κόστος συντήρησης
- ✓ Ωριαία δειγματοληψία με άμεσα αποτελέσματα
- ✓ Ευρύ φάσμα θερμοκρασιών λειτουργίας
- ✓ Αποδεδειγμένη λειτουργία

*Στους 20 °C / 68 °F



Εφαρμογές

- Βελτιστοποίηση διαδικασίας επεξεργασίας νερού
- Προστασία του δικτύου ύδρευσης και διανομής
- Εναρμόνιση με τα νομοθετικά όρια
- Έλεγχος κολυμβητικών υδάτων (πισίνες)

Εγκατάσταση

Η εγκατάσταση είναι μια απλή διαδικασία και συνίσταται στη σύνδεση του οργάνου με την τροφοδοσία και την πηγή νερού που θα παρακολουθείται. Το πρόγραμμα εγκατάστασης χρησιμοποιεί τη διεπαφή οθόνης αφής.

Μελέτη Περίπτωσης

Το πρόβλημα

Η τοπική υγειονομική αρχή είχε προειδοποιήσει ότι το επίπεδο THM στο νερό που παρέχεται στους καταναλωτές στην περιοχή ήταν πάνω ή κοντά στα όρια που επιβάλλει ο νόμος. Για το λόγο αυτό, ζητήθηκε από το τοπική εταιρεία ύδρευσης να εγκαταστήσει ένα σύστημα παρακολούθησης THM on-line και να εφαρμόσει βελτιωμένο έλεγχο της διαδικασίας επεξεργασίας νερού.

Γιατί Multisensor

Η εταιρεία ύδρευσης χρειαζόταν ένα σύστημα με χαμηλό κόστος λειτουργίας και υψηλή ακρίβεια. Δεν μπορούσαν να ανταπεξέλθουν στο υψηλό κόστος που απαιτείται από τα συστήματα που βασίζονται στη χρήση αντιδραστηρίων..

Στοιχεία εγκατάστασης

Συνολικά, πέντε μετρητές έχουν εγκατασταθεί σε ολόκληρη την περιοχή σε διάφορες μονάδες επεξεργασίας υδάτων. Τα monitor εργάζονται εδώ και τρία χρόνια παρέχοντας πολύτιμες πληροφορίες στην εταιρεία ύδρευσης.

Συμπέρασμα

Η παρακολούθηση των THM στο πόσιμο νερό γίνεται όλο και πιο σημαντική σε παγκόσμιο επίπεδο καθώς τα πρότυπα και η ποιότητα του πόσιμου νερού αυξάνονται.

Η παρακολούθηση THM δεν μπορεί να παραμείνει ως απλή διαδικασία κανονιστικού χαρακτήρα αλλά είναι ζωτικής σημασίας για τη διατήρηση της εμπιστοσύνης του κοινού τόσο στις επιχειρήσεις ύδρευσης όσο και στην διασφάλιση της υγιεινής του Νερού που είναι ζωτικής σημασίας αγαθό πρώτης ανάγκης.

Με υπερηφάνεια για τα επιτεύγματα του παρελθόντος μας και δέσμευση για το μέλλον της επεξεργασίας του νερού, η Hellas Environment εστιάζει στην κάλυψη της ανάγκης νερού πανελλαδικά και διεθνώς, για την προστασία αυτού του πολύτιμου πόρου.



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

PARAMETER	OPERATIONAL REQUIREMENTS		NOTES
	Minimum	Maximum	
Supply Voltage	90 V AC	240 V AC	50 Hz or 60 Hz
Power Consumption		45 W	Typical 25 W during operation
Water Supply	0.5 l/min 0.13 GPM	1.0 l/min 0.26 GPM	
Water Pressure		4.0 bar 58 psi	
Working Temp: Ambient	0 °C / 32 °F	50 °C / 122 °F	
Working Temp: Water	1 °C / 33 °F	40 °C / 104 °F	
Sampling Interval	60 mins		Measurement reporting time 2 seconds
Detection Range	5 ppb	1,000 ppb	
Repeatability	-2%	+2%	100 ppb sample measured using standard 1.5 l solution in glass 2.5 l Winchester type bottle using magnetic stirrer at 20 °C / 68 °F
Display Range (Default)	0 ppb	200 ppb	Configurable on commissioning
Analog Output	4 mA	20 mA	Scalable to range required, max load 900 Ω
Analog Output Isolation	400 V		
Relay Voltage		50 V	Alarm and Fault Relays with NO and NC contacts
Relay Current		5 A	
Flow Switch	Contacts closed if flow below set point		Option available on request
Instrument Case	IP65/NEMA 4X		Coated Mild Steel
Sample Tank Material	316 Stainless Steel		
Weight	25 kg / 55 lbs		
Dimensions	1170 x 490 x 300 mm 46 x 19.2 x 12 inches		Mounted on 2 separate PVC back boards

Consumables

Every 6 Months: Air Filter Contents (Active Carbon), Dust Filters



Αποκλειστική διάθεση για την Ελλάδα:



Λεωφ. Βασιλέως Κωνσταντίνου 44, Αθήνα, 11635, Ελλάδα

www.hellas-environment.com

e: contact@hellas-environment.com

p: 210 7209612