

Oil in Water Analyzer

MS1200



MS1200 Oil in Water Analyzer

Συνεχής προστασία σε συστήματα παροχής νερού



Το όργανο MS1200 είναι σχεδιασμένο για τον εντοπισμό και προσδιορισμό πτητικών οργανικών ουσιών και υδρογονανθράκων σε συστήματα παροχής νερού. Τα συμβάντα αυτά μπορεί να έχουν ως αποτέλεσμα δαπανηρές εργασίες αντικατάστασης φίλτρου και καθαρισμού και μπορεί επίσης να επηρεάσουν την ποιότητα του πόσιμου νερού που παράγεται.

Επιπλέον, το όργανο μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μεγάλο εύρος μετρήσεων σε επιφανειακά, υπόγεια και βιομηχανικά ύδατα.

Οι μετρήσεις πραγματοποιούνται άνευ επαφής της κεφαλής δειγματοληψίας στο δείγμα, καταγράφοντας την συγκέντρωση των οργανικών αερίων στο άνω μέρος του δειγματολήπτη. Η μέθοδος αυτή δεν επηρεάζεται από την θολότητα του νερού, δεν απαιτεί κανένα αντιδραστήριο ή αέριο και παρουσιάζει πολύ περιορισμένες ανάγκες συντήρησης.

Το όργανο MS1200 παρέχει ακριβείς μετρήσεις σε χαμηλές συγκεντρώσεις ppb για ένα ευρύ φάσμα ενώσεων, συμπεριλαμβανομένων των καυσίμων, PAH, VOC και ενώσεων BTEX.

Με την συνεχή μέτρηση παρέχει άμεσες πληροφορίες σχετικά με τα επίπεδα ρύπανσης, επιτρέποντας την ταχεία ανταπόκριση σε οποιοδήποτε συμβάν.

Διατίθεται με τυπική διασύνδεση οθόνης απεικόνισης ή αφής.

- ✓ Παρακολούθηση συμβάντων ρύπανσης
- ✓ Χωρίς επαφής του αισθητήρα με το νερό
- ✓ Χαμηλό κόστος συντήρησης
- ✓ Δεν επηρεάζεται από τη θολότητα του νερού
- ✓ Υψηλή ευαισθησία, ιδανικό για γεωτρήσεις



Εφαρμογές

- Προστασία Επιφανειακών Λεκανών Υδάτινων Πόρων
- Έλεγχος Υπογείων Νερών και Γεωτρήσεων
- Ανίχνευση Διαρροών Ελαίων και Καυσίμων
- Έλεγχος Διαδικασίας Επεξεργασίας Νερού
- Αποκατάσταση Εδάφους

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 μια φιλική προς το χρήστη εφαρμογή που εκτελείται σε φορητό υπολογιστή ή τη διεπαφή οθόνης αφής.



Μελέτη Περίπτωσης

Το πρόβλημα

Το 2013 ένα εργοστάσιο πετροχημικών στη Βρετανία, προκάλεσε τη διαρροή πετρελαίου σε ένα ποτάμι. Η τοπική εταιρεία ύδρευσης χρησιμοποιούσε νερό από το ποτάμι για να τροφοδοτήσει μια κοντινή πόλη και δεν είχε καμία παρακολούθηση στο νερό. Αυτό σήμαινε ότι το σημείο εκχύλισης παρουσίασε υψηλά επίπεδα μόλυνσης από υδρογονάνθρακες.

Οι συνέπειες

Η ρύπανση από υδρογονάνθρακες οδήγησε σε σημαντική αναστάτωση των πελατών λόγω της διακοπής της παραγωγής. Η επιχείρηση ύδρευσης αντιμετώπισε επίσης υψηλό κόστος για τον καθαρισμό. Η διακοπή της παροχής οδήγησε σε αρνητικές δημόσιες σχέσεις, τόσο σε τοπικό όσο και σε εθνικό επίπεδο, αμφισβητώντας την ποιότητα του νερού.

Η Λύση

Η εταιρεία ύδρευσης προσέγγισε την Multisensor Systems αναζητώντας μια αξιόπιστη λύση. Μετά από μερικές συζητήσεις, η εταιρεία ύδρευσης αγόρασε ένα MS1200 Oil in Water Analyzer.

Το MS1200 είναι τώρα εγκατεστημένο σε ένα κτίριο σε απόσταση περίπου 70 μέτρων από το σημείο εξαγωγής. Το νερό αναλύεται για υδρογονάνθρακες και VOCs και, εάν υπάρχει αυξημένο επίπεδο, ενεργοποιείται συναγερμός και λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα.

Μετά την εγκατάσταση, το σύστημα έχει προστατεύσει τη μονάδα νερού σε αρκετές περιπτώσεις από σημαντικά γεγονότα ρύπανσης

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

PARAMETER	OPERATIONAL REQUIREMENTS		NOTES
	Minimum	Maximum	
Supply Voltage	90 V AC	240 V AC	50 Hz or 60 Hz
Power Consumption: Standard Version		15 W	Typical 10 W during operation
Touch Screen Version		45 W	Typical 20 W during operation
Water Supply	2 l/min / 0.52 US gpm		Clear PVC tank
Water Pressure	4.0 bar / 58 psi		
Working Temp: Ambient	0 C / 32 F	40 C / 104 F	
Working Temp: Water	1 C / 34 F	40 C / 104 F	
Sampling Period	Continuous		
Detection Range	1 ppb	3000 ppb	Measured against Toluene standard. For calibration using other compounds contact Multisensor Systems
Repeatability	-2%	+2%	200 ppb sample measured using standard 1.5 l solution (Water plus Toluene dissolved in DMSO) in glass 2.5 l Winchester type bottle using magnetic stirrer at 20 C / 68 F
Accuracy	-10%	+10%	
Display Range (Default)	0 ppb	1000 ppb	Configurable on commissioning
Analog Output	4 mA	20 mA	Scalable to range required, max load 900 Ω
Analog Output Isolation	400 V DC		
Relay Voltage		50 V	3x, Alarm 1, Alarm 2 and Fault Relays with NO and NC contacts
Relay Current		5 A	
User Interface	USB-A to PC		Using Multisensor Software provided
Flow Limit Switch	Contacts closed if flow below set point		Option available on request
Instrument Case	IP65 / NEMA 4X		Coated Mild Steel
Sample Tank Material	Clear PVC		Other materials available
Weight	25 kg / 55 lbs		
Dimensions	1170 x 490 x 300 mm 46 x 19.2 x 11.8 inches		Mounted on 2 separate PVC back boards

Service and consumables

Every 6 Months: Air Filters

Every 12 Months: Air Pump



Αποκλειστική διάθεση για την Ελλάδα:



Λεωφ. Βασιλέως Κωνσταντίνου 44, Αθήνα, 11635, Ελλάδα
www.hellas-environment.com
e: contact@hellas-environment.com
p: 210 7209612