



## Αναλυτής TOC/TN/TP συνεχούς μέτρησης Hach BioTector B7000, 0 - 100 mg/L C, 1 κανάλι, 230 V AC

Αρ. προϊόντος:

B4RFDF048AEC AE2

EUR Τιμή:

Επικοινωνήστε μαζί μας

### Ένας μόνο αναλυτής για μόλυνση με άνθρακα και επίπεδα θρεπτικών συστατικών αζώτου/φωσφόρου στο νερό

Τα επίπεδα μόλυνσης στο νερό επηρεάζουν τις διαδικασίες επεξεργασίας και επαναχρησιμοποίησης. Με δεδομένα σχετικά με τη μόλυνση και τα επίπεδα θρεπτικών συστατικών, οι συντονιστές για τη διαχείριση του νερού είναι σε θέση να λάβουν τις πιο αποδοτικές και οικονομικά συμφέρουσες αποφάσεις για την επεξεργασία και την επαναχρησιμοποίηση σημαντικών αποθεμάτων νερού.

- Βελτιωμένες διαδικασίες επεξεργασίας και επαναχρησιμοποίησης με άρτια ποιότητα νερού
- Μείωση του κόστους δοσολογίας θρεπτικών συστατικών με ταυτόχρονη προστασία των εγκαταστάσεων επεξεργασίας κρίσιμης σημασίας με ακριβείς αναλογίες C:N:P
- Περισσότερος χρόνος για τη διαχείριση της μονάδας και λιγότερος χρόνος για συλλογή δεδομένων με έναν ανθεκτικό αναλυτή συνεχούς μέτρησης (online) βιομηχανικού σχεδιασμού για την παρακολούθηση των παραμέτρων TOC, TN και TP
- Γρήγορη ανίχνευση απώλειας προϊόντος για εξοικονόμηση πολύτιμου προϊόντος και ελαχιστοποίηση του κινδύνου μη συμμόρφωσης, αποτρέποντας την εκτεταμένη μόλυνση στη μονάδα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων

Ο αναλυτής TOC της Hach πραγματοποιεί πλήρη ανάλυση για κάθε δείγμα διεργασίας για την επίτευξη μετρήσεων ακριβείας.

### Βελτιώστε τη διεργασία επεξεργασίας υγρών αποβλήτων

Καταγράψτε τις αλλαγές στην ποιότητα του νερού με άμεση ανάλυση του ολικού οργανικού άνθρακα (μόλυνση), του ολικού αζώτου και του ολικού φωσφόρου στα πιο επιβαρυνόμενα δείγματα.

### Μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος

Οι απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με τη σύνθεση των εισερχόμενων δειγμάτων βελτιώνουν τον έλεγχο της διεργασίας. Όταν γνωρίζετε τα TOC + TN και TP έχετε τη δυνατότητα να μειώσετε τη χρήση των μονάδων και το σχετικό κόστος. Οι βελτιστοποιημένες διεργασίες θα μειώσουν τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τα υγρά απόβλητα και θα ελαχιστοποιήσουν τον κίνδυνο επιβολής προστίμων και τη δυσφήμιση.

### Προστατέψτε τη μονάδα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων (WWTP) και τη μονάδα αποκατάστασης υγρών αποβλήτων (WWRP)

Ο ολικός οργανικός άνθρακας (TOC) χρησιμοποιείται συνήθως ως γρήγορη και αξιόπιστη μέτρηση ανάλυσης νερού για την αξιολόγηση της ποιότητας του νερού. Τα επίπεδα του TOC συχνά συσχετίζονται με τη μέτρηση της ποιότητας του νερού όπως είναι το χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD) και το βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο (BOD).

### Κορυφαία αξιοπιστία

Με πιστοποιημένο χρόνο λειτουργίας 99,86%, οι πληροφορίες διεργασιών κρίσιμης σημασίας είναι διαθέσιμες όταν τις χρειαστείτε. Η συντήρηση στις περισσότερες εφαρμογές πραγματοποιείται 2 φορές ετησίως.

---

### Προδιαγραφές

Communication: digital:

Modbus RTU, Modbus TCP/IP & Profibus

|                                |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | (όταν επιλέγεται η επιλογή Profibus, τα ψηφιακά σήματα εξόδου στέλνονται μέσω του μετατροπέα Profibus με το ειδικό πρωτόκολλο επικοινωνιών του)                                      |
| EEExp / Επικίνδυνη τοποθεσία : | Υπάρχουν διαθέσιμες επιλογές πιστοποίησης για Ευρωπαϊκά Πρότυπα (Ζώνη 2 ATEX - μέγιστο T3 για αναλυτή TP) και Πρότυπα Βόρειας Αμερικής (Κατηγορία I Βαθμίδα 2)                       |
| Expected Measuring Range:      | 0 - 100 mg/L                                                                                                                                                                         |
| Oxidation method:              | Καινοτόμος προηγμένη διεργασία οξείδωσης δύο σταδίων (Two-Stage Advanced Oxidation, TSAO) με χρήση ριζών υδροξυλίου                                                                  |
| Particle size:                 | Έως 2 mm, μαλακά σωματίδια                                                                                                                                                           |
| Permissible Chloride range:    | Έως 30%                                                                                                                                                                              |
| User interface:                | Μικροελεγκτής με πληκτρολόγιο μεμβράνης                                                                                                                                              |
| Απαίτηση Ισχύος (Hz):          | 50 Hz                                                                                                                                                                                |
| Απαίτηση Ισχύος (Voltage):     | 230 V AC                                                                                                                                                                             |
| Αποθήκευση δεδομένων :         | 9999 προηγούμενα δεδομένα ανάλυσης επί της οθόνης στη μνήμη του μικροελεγκτή και αποθήκευση αρχείου δεδομένων για τη διάρκεια ζωής του αναλυτή στην κάρτα SD/MMC.                    |
|                                | 99 προηγούμενα εσφαλμένα δεδομένα ανάλυσης επί της οθόνης στη μνήμη του μικροελεγκτή και αποθήκευση αρχείου εσφαλμένων δεδομένων για τη διάρκεια ζωής του αναλυτή στην κάρτα SD/MMC. |
| Αριθμ. καναλιών :              | 1 Κανάλι (Μία έξοδος 4-20mA περιλαμβάνεται ως πρότυπο)                                                                                                                               |
| Βάρος :                        | 90 - 120 kg                                                                                                                                                                          |
|                                | Το βάρος του περιβλήματος ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τις προαιρετικές λειτουργίες του συστήματος.                                                                              |
| Γλώσσα διεπαφής χρήστη:        | Ελληνικά                                                                                                                                                                             |
| Διάστημα service :             | Διαστήματα 6 μηνών μεταξύ των service                                                                                                                                                |
| Εγγύηση :                      | 12 μήνες                                                                                                                                                                             |
| Έξοδος :                       | Ένα προγραμματιζόμενο αναλογικό σήμα εξόδου 4-20 mA (συνήθως για TOC)                                                                                                                |
|                                | Μέγιστη εμπέδηση: 500 ohm                                                                                                                                                            |
|                                | Για συστήματα που χρειάζονται περισσότερες από έξι τυπικές εξόδους 4-20 mA, εφαρμόζεται η επιλογή 4-20 mA Output Multiplex για να παρέχει δεδομένα 4-20 mA για έως 35 σήματα εξόδου  |
| Επαναληψιμότητα :              | TOC: $\pm 3\%$ της τιμής μέτρησης ή $\pm 0,3$ mg/L C, όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο                                                                                              |
|                                | TN: $\pm 3\%$ της τιμής μέτρησης ή $\pm 0,2$ mg/L N, όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο                                                                                               |
|                                | TP: $\pm 3\%$ της τιμής μέτρησης ή $\pm 0,2$ mg/L P, όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο                                                                                               |
| Επιλογής εύρους :              | Αυτόματα ή χειροκίνητη επιλογή εύρους μέτρησης                                                                                                                                       |
| Εύρος μέτρησης :               | 0 - 100 mg/L C/N/P                                                                                                                                                                   |
| Ηλεκτρική τροφοδοσία:          | TIC/TOC & TN/TP - 230V                                                                                                                                                               |
| Θερμοκρασία εισροή δείγματος : | 2 - 60 °C                                                                                                                                                                            |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος :    | 5 - 40 °C                                                                                                                                                                            |
| Κατάταξη περιβλήματος :        | IP44 με τις θύρες κλειστές και ασφαλισμένες, προαιρετικά IP54 με καθαρισμό με αέρα                                                                                                   |
| Μέθοδος μέτρησης :             | TOC: μέτρηση NDIR του CO <sub>2</sub> μετά από οξείδωση                                                                                                                              |
|                                | TN: άμεση φωτομετρική ανάλυση νιτρικών μετά από οξείδωση                                                                                                                             |
|                                | TP: χρωματομετρική ανάλυση φωσφορικών με τυπική μέθοδο βαναδομολυβδοφωσφορικού οξέος μετά από οξείδωση                                                                               |
| Όγκος δείγματος :              | Έως 8,0 mL                                                                                                                                                                           |
| Οθόνη:                         | Οθόνη LCD υψηλής αντίθεσης με οπισθοφωτισμό LED, 40 χαρακτήρες x 16 γραμμές                                                                                                          |
| Όριο ανίχνευσης :              | TOC: 0,6 mg/L C με επιλογή αυτόματου εύρους μέτρησης                                                                                                                                 |

|                        |                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | TN: 0,4 mg/L N με επιλογή αυτόματου εύρους μέτρησης                                                                                                                         |
|                        | TP: 0,4 mg/L P με επιλογή αυτόματου εύρους μέτρησης                                                                                                                         |
| Παράμετρος :           | Άμεση μέτρηση των TOC, TIC, TC, TN, TP' COD, BOD μέσω συσχέτισης' VOC μέσω υπολογισμού                                                                                      |
| Πίεση αποστράγγισης :  | Συνήθως σε ατμοσφαιρική πίεση (για εφαρμογές με υψηλή πίεση αποχέτευσης, υπάρχουν διαθέσιμα προαιρετικά συστήματα)                                                          |
| Πολλαπλό ρεύμα :       | Βαλβίδες για έως και 3 κανάλια με έως και έξι σήματα 4-20 mA                                                                                                                |
|                        | Ο αριθμός διαθέσιμων εξόδων εξαρτάται από τη μη αυτόματη διαμόρφωση του καναλιού.                                                                                           |
| Τι περιέχει το καλάθι: | Αναλυτής B7000 TOC/TN/TP, Σωληνώσεις, Ασφάλειες, Δακτύλιοι, Αποχέτευση, Σωληνώσεις εμβάπτισης οξέος, βάσης & TN, Φίλτρο CO <sub>2</sub> & Εγχειρίδιο χρήστη B7000 TOC/TN/TP |
| Υγρασία :              | 5 - 85 % (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)                                                                                                                                        |
| Χρόνος κύκλου:         | Από 10 λεπτά, ανάλογα με το εύρος μέτρησης και την εφαρμογή                                                                                                                 |

---

## Τι περιέχει το καλάθι

Αναλυτής B7000 TOC/TN/TP, Σωληνώσεις, Ασφάλειες, Δακτύλιοι, Αποχέτευση, Σωληνώσεις εμβάπτισης οξέος, βάσης & TN, Φίλτρο CO<sub>2</sub> & Εγχειρίδιο χρήστη B7000 TOC/TN/TP