



Αναλυτής ολικού αζώτου, νιτρικών, νιτρωδών EZ7750

Αρ. προϊόντος:

EZ7750.XXXXXXXXXX

EUR Τιμή:

Επικοινωνήστε μαζί μας

Αυτόματη παρακολούθηση Ολικού αζώτου (TN) συνεχούς μέτρησης σε εφαρμογές υγρών αποβλήτων και γενικές εφαρμογές νερού

Η σειρά EZ7700 αναλυτών TN συνεχούς μέτρησης καλύπτει τις ανάγκες για γρήγορη, πρακτική και αξιόπιστη παρακολούθηση της ρυθμιστικής αθροιστικής παραμέτρου ολικού αζώτου σε εφαρμογές υγρών αποβλήτων και επιφανειακών υδάτων.

Η αμμωνία, τα νιτρικά και τα νιτρώδη είναι τρία βασικά είδη αζώτου που παίζουν σημαντικό ρόλο στην αποσύνθεση της οργανικής ύλης στο νερό και ειδικότερα στη βιολογική επεξεργασία λυμάτων. Ενώ τα δεδομένα σχετικά με τα μεμονωμένα επίπεδα αυτών παρέχουν στους χειριστές της επεξεργασίας λυμάτων (WWTP) εικόνα σχετικά με τις βιοχημικές διεργασίες, άλλες οργανικές και ανόργανες μορφές αζώτου μπορεί επίσης να είναι σημαντικές. Το Ολικό άζωτο κατά Kjeldahl (TKN) αναπτύχθηκε αρχικά ως μέτρηση του οργανικού αζώτου, αλλά στην πράξη θεωρήθηκε συχνά συνώνυμο του Ολικού αζώτου (TN) λόγω έλλειψης άλλων διαθέσιμων τεχνολογιών. Ακόμα και σήμερα, ο TN και ο TKN συχνά συγχέονται.

Η σειρά EZ7700 αναλυτών TN συνεχούς μέτρησης αναπτύχθηκε στο πλαίσιο ενός ερευνητικού έργου για να παρέχει στους χειριστές και τα βοηθητικά προγράμματα μια βιώσιμη εναλλακτική λύση για την πολύπλοκη και χρονοβόρα μέθοδο TKN. Ο TN όπως μετريέται με τη σειρά EZ7700 περιλαμβάνει όλα τα συστατικά, οργανικά και ανόργανα, του κύκλου αζώτου με την αποκλειστικής κυριότητας τεχνική χώνευσης δείγματος του αναλυτή, τώρα διαθέσιμη σε βιομηχανική κεντρική μονάδα με συμπαγές αποτύπωμα:

- Πλήρης οξείδωση όλων των ειδών αζώτου
- Έξυπνες αυτόματες λειτουργίες
- Έλεγχος και επικοινωνία μέσω βιομηχανικού πίνακα υπολογιστή
- Τυπική έξοδος σήματος 4 - 20 mA με διεργασία συναγερμού
- Επικοινωνία που υποστηρίζει συνδεσιμότητα Ethernet στο Modbus TCP/IP
- Ανάλυση πολλαπλών ροών

Υπάρχουν πολλές επιπλέον διαθέσιμες επιλογές. Επικοινωνήστε με τη Hach για περισσότερες λεπτομέρειες.

Προδιαγραφές

Cooling water:

Ρυθμός ροής περ. 5 L/h, μέγ. θερμοκρασία 30 °C, μέγ. πίεση 0,5 bar

Demineralised water:

Για έκπλυση

Digital outputs:

Επιλογή: Modbus (TCP/IP, RS485)

Earth connection:

Στεγνώστε και καθαρίστε τον πόλο γείωσης με χαμηλή σύνθετη αντίσταση (< 1 Ohm) χρησιμοποιώντας καλώδιο γείωσης > 2,5 mm²

Instrument air:	Ξηρό και χωρίς έλαια σύμφωνα με το πρότυπο ποιότητας ISA-S7.0.01-1996 περί αέρα οργάνου
Precision:	Καλύτερο από το εύρος πλήρους κλίμακας 3% για πρότυπα διαλύματα δοκιμής
Reagent Requirements:	Διατηρήστε μεταξύ 10 - 30 °C
Validation:	Αυτόματο, με ελευθερία προγραμματισμού συχνότητας
Αναλογικές έξοδοι:	Ενεργό φορτίο 4 - 20 mA μέγ. 500 Ohm, τυπικό 1, μέγ. 8 (επιλογή)
Αποστράγγιση :	Ατμοσφαιρική πίεση, με εξαερισμό, ελάχιστη διάμετρος 32 mm
Αριθμ. Ροών δείγματος :	1, 2, 4, του 8
Αυτόματος καθαρισμός :	Ναι
Βαθμονόμηση :	Αυτόματο, 2 σημείων, με ελευθερία προγραμματισμού συχνότητας
Βαθμός προστασίας:	Θάλαμος αναλυτή: IP44 / Πίνακας υπολογιστή: IP65
Βάρος :	25 kg
Δείγμα: πίεση:	Με εξωτερικό δοχείο υπερχειλίσης
Διαστάσεις (ΥxΠxB):	690 mm x 465 mm x 330 mm
Εγγύηση :	24 μήνες
Εύρος μέτρησης :	TN: 0,75 - 10 mg/L NO ₃ -N: 0,125 - 10 mg/L NO ₂ -N: 0,05 - 5 mg/L
Θερμοκρασία Δείγματος:	10 - 30 °C
Θερμοκρασία περιβάλλοντος :	10 - 30 °C, ±4 °C απόκλιση σε σχετική υγρασία 5 - 95% (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών)
Μέθοδος μέτρησης :	Χρωματομετρική μέτρηση στα 546 nm χρησιμοποιώντας αναγωγή υδραζίνης και διάλυμα χρώματος NEDD μετά τη χώνευση υπερθετικών αλάτων σε αλκαλικό μέσο, σε συμμόρφωση με το APHA 4500-N
Μοντέλο :	EZ7750
Όριο ανίχνευσης :	TN: ≤ 0,75 mg/L NO ₃ -N: ≤ 0,125 mg/L NO ₂ -N: ≤ 0,05 mg/L
Παράμετρος :	Αζωτο, ολικό Νιτρικά Νιτρώδη
Παρεμποδίσεις :	Τα στοιχεία Αντιμόνιο (III), Βισμούθιο (III), Χλωροπλατινικό, Χρυσός (III), Σίδηρος (III), Μόλυβδος (II), Υδράργυρος (II), Μεταβαναδικό και Άργυρος (I) μπορούν να προκαλούν ιζηματοποίηση με το Νιτρικό. Η παρουσία Χαλκού (II) μπορεί να αποσυνθέσει το άλας του διαζωνίου, με αποτέλεσμα να οδηγήσει σε χαμηλά αποτελέσματα. Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες. Η NCl ₃ οδηγεί λανθασμένα σε αποτέλεσμα κόκκινου χρώματος. Παρεμβαίνουν μεγάλες ποσότητες χρώματος και θολότητας. Λίπη, έλαια, πρωτεΐνες, τασιενεργά και πίσσα.
Πιστοποιήσεις :	Συμμόρφωση CE / πιστοποίηση UL
Ποιότητας δείγματος :	Μέγιστο μέγεθος σωματιδίων 100 µm, < 0,1 g/L. Θολότητα < 50 NTU
Ρυθμός ροής δείγματος :	100 - 300 mL/min
Συναγερμός :	1 x δυσλειτουργία, 4 x δυνατότητα διαμόρφωσης από τον χρήστη, μέγ. 24 VDC/0,5 A, επαφές χωρίς δυναμικό
Τι περιέχει το καλάθι:	Αναλυτής ολικού αζώτου/νιτρικών/νιτρωδών EZ7750, εγχειρίδιο οδηγιών, 1 x κλειδί θυρίδας διπλής ασφάλισης, 1 x βραχίονες στήριξης, 2 x κενό δοχείο αντιδραστηρίων 2,5L με πώμα (ρυθμιστικό διάλυμα & διάλυμα σουλφαμικού οξέος), 2 x κενά δοχεία αντιδραστηρίων 5L με πώμα (διάλυμα οξείδωσης B & αναγωγέα), 1 x κενό δοχείο αντιδραστηρίων 10L με πώμα (διάλυμα οξείδωσης A) και 1 x κενά γυάλινα δοχεία αντιδραστηρίων 2,5L με πώμα (διάλυμα χρώματος)
τροφοδοσία :	230 VAC, 50/60 Hz

120 VAC, 50/60 Hz

Μέγ. κατανάλωση ισχύος: 440 VA

Υλικό : Αρθρωτό τμήμα: ABS θερμοδιαμόρφωσης, θυρίδα: PMMA

Τμήμα τοιχώματος: Γαλβανισμένος χάλυβας, επίστρωση με πούδρα

Χρόνος κύκλου: 30 λεπτά συμπεριλαμβανομένης χώνευσης 10 λεπτών (τυπική)

Τι περιέχει το καλάθι

Αναλυτής ολικού αζώτου/νιτρικών/νιτρωδών EZ7750, εγχειρίδιο οδηγιών, 1 x κλειδί θυρίδας διπλής ασφάλισης, 1 x βραχίονες στήριξης, 2 x κενό δοχείο αντιδραστηρίων 2,5L με πώμα (ρυθμιστικό διάλυμα & διάλυμα σουλφαμικού οξέος), 2 x κενά δοχεία αντιδραστηρίων 5L με πώμα (διάλυμα οξείδωσης B & αναγωγέα), 1 x κενό δοχείο αντιδραστηρίων 10L με πώμα (διάλυμα οξείδωσης A) και 1 x κενά γυάλινα δοχεία αντιδραστηρίων 2,5L με πώμα (διάλυμα χρώματος)