



Αναλυτής πτητικών λιπαρών οξέων (VFA) EZ7251

Αρ. προϊόντος:

EZ7251.XXXXXXXX

EUR Τιμή:

Επικοινωνήστε μαζί μας

Αυτόματη παρακολούθηση συνεχούς μέτρησης των κρίσιμων παραμέτρων της διεργασίας και της αποτελεσματικότητας της διεργασίας σε αναερόβια χωνευτήρια

Μια νέα εναλλακτική λύση ελέγχου για την αναερόβια χώνευση

Λόγω του δαπανηρού ή χρονοβόρου χαρακτήρα των περισσότερων μεθόδων ανάλυσης για αναερόβιες διεργασίες, τα βιομηχανικά χωνευτήρια συνήθως δεν παρακολουθούνται επαρκώς. Η σειρά EZ7200, η οποία αναπτύχθηκε ειδικά για την παρακολούθηση αναερόβιων χωνευτηρίων, παρέχει τη δυνατότητα εφαρμογής νέων εναλλακτικών ελέγχου για τυπικά προβλήματα λειτουργίας σε χωνευτήρια μέσης έως μεγάλης κλίμακας.

Παρακολούθηση κρίσιμων παραμέτρων, συνεχούς μέτρησης και αυτόματη

Τα αναερόβια χωνευτήρια απαιτούν παρακολούθηση ενός συγκεκριμένου συνόλου κρίσιμων παραμέτρων προκειμένου να επιτευχθεί η βέλτιστη απόδοση παραγωγής, η συμμόρφωση και η παραγωγή βιοαερίου. Η κύρια παράμετρος είναι τα πτητικά λιπαρά οξέα (VFA), τα οποία αντιπροσωπεύουν τη μεταβολική κατάσταση των αναερόβιων χωνευτηρίων και ανταποκρίνονται γρήγορα στις αλλαγές που προκαλούνται από την καταπόνηση, σε συνδυασμό με την αλκαλικότητα.

Η σειρά EZ7200 αποτελείται από εύχρηστους τιτλοδότες συνεχούς μέτρησης οι οποίοι χρησιμοποιούν μια μοναδική και ανθεκτική μέθοδο για τη μέτρηση των κρίσιμων παραμέτρων της διεργασίας σε μία μόνο εκτέλεση, επιτρέποντας την ενημέρωση σχετικά με την αναερόβια διεργασία καθώς και τον πλήρη έλεγχό της:

- Άμεση τιτλοδότηση με ελάχιστη εξάτμιση
- Συνεχής παρακολούθηση της αναερόβιας διεργασίας
- Δυνατότητα υψηλότερου ρυθμού φόρτωσης για μέγιστη παραγωγή CH₄
- Πρόληψη σφάλματος του χωνευτηρίου λόγω συσσώρευσης VFA
- Εύκολη εφαρμογή σε μια δυναμική στρατηγική ελέγχου
- Εύκολη ενσωμάτωση σε εταιρικά δίκτυα

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

Προδιαγραφές

Demineralised water:

Δ/Ι

Digital outputs:

Προαιρετικά: Modbus (TCP/IP, RS485)

Earth connection:	Στεγνώστε και καθαρίστε τον πόλο γείωσης με χαμηλή σύνθετη αντίσταση (< 1 Ohm) χρησιμοποιώντας καλώδιο γείωσης > 2,5 mm ²
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
Rinsing:	Με νερό βρύσης
Validation:	Αυτόματο, με ελευθερία προγραμματισμού συχνότητας
Αναλογικές έξοδοι:	Ενεργό φορτίο 4 - 20 mA μέγ. 500 Ohm, τυπική 1, μέγ. 8 έξοδοι (επιλογή)
Αποστράγγιση :	Ατμοσφαιρική πίεση, με εξαερισμό, ελάχιστη διάμετρος 32 mm
Αριθμ. Ροών δείγματος :	1, 2 ή 4
Βαθμονόμηση :	Αυτόματο, με ελευθερία προγραμματισμού συχνότητας
Βαθμός προστασίας:	Θάλαμος αναλυτή: IP44 / Πίνακας υπολογιστή: IP65
Βάρος :	25 kg
Δείγμα: πίεση:	Με εξωτερικό δοχείο υπερχειλίσας
Διαστάσεις (YxΠxB):	690 mm x 465 mm x 330 mm
Εγγύηση :	24 μήνες
Εύρος μέτρησης :	VFA 20 - 1000 mg/L ως οξικά ισοδύναμα, Αλκαλικότητα, ολική και Αλκαλικότητα, μερική 50 - 2500 mg/L ως CaCO ₃ 10 - 30 °C Θερμοκρασία περιβάλλοντος : 10 - 30 °C ±4 °C απόκλιση σε σχετική υγρασία 5 - 95% (χωρίς συμπύκνωση υδρατμών) Μέθοδος μέτρησης : Τίτλοδότηση οξεοβασικής ισορροπίας Όνομα μεθόδου : Τίτλομετρική Όριο ανίχνευσης : ≤ 10 mg/L Παράμετρος : Πτητικά λιπαρά οξέα (VFA), ολική αλκαλικότητα Παρεμποδιστές : Φωσφορικά και παρόμοια διστάμενα ιόντα και μη λιπαρά οξέα τα οποία κατά την οξίνιση από μη διστάμενα οξέα μπορεί να προκαλέσουν παρεμπόδιση. Τα θειώδη μπορεί να αλλοιώσουν ορισμένους τύπους ηλεκτροδίων pH. Λίπη, έλαια, πρωτεΐνες, τασιενεργά και πίσσα. Πιστοποιήσεις : Συμμόρφωση CE / πιστοποίηση ETL Ποιότητας δείγματος : Μέγιστο μέγεθος σωματιδίων 500 μm, < 0,1 g/L Οι περισσότερες εφαρμογές απαιτούν τη χρήση ενός συστήματος δειγματοληψίας/διήθησης EZ9130. 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 VFA & αμμωνιακών EZ7251, εγχειρίδιο οδηγιών, 1 x κλειδί θυρίδας διπλής ασφάλισης, 1 x βραχίονες στήριξης, 1 x ηλεκτρόδιο pH, σύνδεσμος Routine S7, 1 x κενό δοχείο αντιδραστηρίων 2,5L με πόμα (αντιαφριστικό διάλυμα) και 2 x κενά δοχεία αντιδραστηρίων με πόμα (για διάλυμα H ₂ SO ₄ & NaOH) τροφοδοσία : 100 - 240 VAC, 50/60 Hz Μέγ. κατανάλωση ισχύος: 120 VA Υλικό : Αρθρωτό τμήμα: ABS θερμοδιαμόρφωσης, θυρίδα: PMMA Τμήμα τοιχώματος: Γαλβανισμένος χάλυβας, επίστρωση με πούδρα Χρόνος κύκλου: 10 - 15 λεπτά

Τι περιέχει το καλάθι

Αναλυτής VFA & αμμωνιακών EZ7251, εγχειρίδιο οδηγιών, 1 x κλειδί θυρίδας διπλής ασφάλισης, 1 x βραχίονες στήριξης, 1 x ηλεκτρόδιο pH, σύνδεσμος Routine S7, 1 x κενό δοχείο αντιδραστηρίων 2,5L με πώμα (αντιαφριστικό διάλυμα) και 2 x κενά δοχεία αντιδραστηρίων με πώμα (για διάλυμα H_2SO_4 & NaOH)