

## ΜΕΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

- ✓ Δειγματολήπτης για την πρότυπη δειγματοληψία του κλάσματος ΑΣ<sub>10</sub> **PARTISOL**, μοντέλο 2000, του οίκου **THERMO**, λειτουργεί με τροφοδοσία 230V και συλλέγει επί φίλτρου διαμέτρου 47 χλστ αιωρούμενα σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο μικρότερη από 10 μm. Ο δειγματολήπτης είναι εγκεκριμένος κατα EN12341. Ο υπολογισμός της πρότυπης συγκέντρωσης γίνεται με την βαρυμετρική μέθοδο σύμφωνα με την μεθοδολογία EN 12341. Ο δειγματολήπτης ΑΣ<sub>10</sub> της **THERMO ELECTRON** Η.Π.Α. αποτελείται από μία ολοκληρωμένη μονάδα (ερμάριο) με ενσωματωμένη αντλία, κεφαλή διαχωρισμού, σύστημα συγκράτησης φίλτρου, σύστημα μέτρησης ροής, τα ηλεκτρονικά ελέγχου, καταγραφικό διαγνωστικών, οθόνη και πληκτρολόγιο προγραμματισμού - ρύθμισης, εξόδου σημάτων (αναλογικές και σειριακές).



Ο δειγματολήπτης σκόνης συλλέγει δείγμα με ροή 1 m<sup>3</sup> σε φίλτρο διαμέτρου 47mm. Το φίλτρο ζυγίζεται πριν την συλλογή και ξαναζυγίζεται μετά την συλλογή δείγματος. Η διαφορά μάζας και ο όγκος συλλεχθέντος αέρα καθορίζουν την συγκέντρωση μέτρησης. Το ίδιο φίλτρο αποστέλλεται σε διαπιστευμένο χημικό εργαστήριο στο οποίο γίνεται ανάλυση για μόλυβδο.

- ✓ Δειγματολήπτης 24ωρων μετρήσεων μοντέλο **LVS3.1**, του οίκου **DERENDA** με κεφαλή ΑΣ<sub>10</sub>, ΑΣ<sub>2,5</sub>, ΑΣ<sub>1</sub>, ο οποίος συλλέγει επί φίλτρου διαμέτρου 47 χλστ αιωρούμενα σωματίδια με αεροδυναμική διάμετρο μικρότερη από 10μm. Ο δειγματολήπτης είναι εγκεκριμένος κατά EN12341. Ο υπολογισμός της πρότυπης συγκέντρωσης γίνεται με την βαρυμετρική μέθοδο σύμφωνα με την μεθοδολογία EN 1234. Η πλέον διαδεδομένη τεχνολογία για μετρήσεις κατανομής - διακύμανσης είναι η οπτική μέθοδος (οπτική σκέδαση) η οποία στηρίζεται στην μέτρηση υπό γωνία της αντανάκλασης φωτεινής ακτινοβολίας στην αναρροφούμενη μέσω ειδικού θαλάμου μέτρησης σκόνη. Η τεχνολογία αυτή παρέχει ιδιαίτερα επαναλήψιμες μετρήσεις σκόνης και μπορεί να παρέχει ακριβείς μετρήσεις όταν βαθμονομηθεί τοπικά (στον χώρο και με την σκόνη που θα λειτουργήσει).



- ✓ Οπτικός ανιχνευτής για την διακύμανση του κλάσματος ΑΣ<sub>2,5</sub> & ΑΣ<sub>10</sub> μοντέλο **AQM60** του οίκου **AEROQUAL**, εφοδιασμένο και με κεφαλή διαχωρισμού ΑΣ<sub>2,5</sub> & ΑΣ<sub>10</sub> και καταγραφικό. Η μετρητική αυτή διάταξη περιλαμβάνει, πέραν του κλάσματος ΑΣ<sub>2,5</sub> & ΑΣ<sub>10</sub> και επιπλέον αισθητήρια για μέτρηση O<sub>3</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, θερμοκρασίας και υγρασίας περιβάλλοντος, καθώς και διάταξη για βαθμονόμηση μηδενός των αερίων παραμέτρων, αντλία δειγματοληψίας, διαθέτουν έξοδο RS232, καταγραφικό δεδομένων (αποσπώμενη κάρτα SD 1,0 GB), λογισμικό, και έκαστος διατίθεται σαν ένα ολοκληρωμένο σύστημα εντός αδιάβροχου κλωβού IP66, εύκολα μεταφερόμενου σε περίπτωση μετεγκατάστασης.



Το λογισμικό που συνοδεύει το σύστημα, επιτρέπει την καταγραφή και επεξεργασία των μετρήσεων σε Η/Υ είτε απευθείας είτε απο απόσταση. Η SD κάρτα που υπάρχει στο σύστημα καταγράφει τα δεδομένα μέτρησης τα οποία μπορούν να ανακτηθούν μέσω Η/Υ.

Η χωρητικότητα της κάρτας καταγραφής (SD) είναι ένα 1,0 GB και μπορεί να καταγράψει στοιχεία μέτρησης για όλες τις παραμέτρους για περίπου 5 χρόνια με διάστημα καταγραφής κάθε 5 λεπτά.

Η βαθμονόμηση (ενός σημείου της κλίμακας) των αισθητηρίων θα γίνει στο πεδίο πριν την έναρξη των μετρήσεων (με χρήση πρότυπου αερίου) και σε κάθε νέα θέση για βαθμονόμηση μηδενός μέσω προγραμματισμού της συσκευής.



Μέσες Ωριαίες Τιμές NO<sub>2</sub> ( μg/m<sup>3</sup> )

