

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΑΣΜΑΤΙΚΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ  
(CASCADE IMPACTOR) ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ  
TISCH TE-20-800**



**Κατασκευαστής:** Tisch Environmental Inc., 145 South Miami Avenue, Village of  
Cleves, OH 45002, ΗΠΑ

**Τύπος:** TISCH TE-20-800

**Τεχνική περιγραφή**

Στιβαρό σύστημα αποτελούμενο από **αντλία και δειγματολήπτη 8 σταδίων (8-stage non-viable impactor)** σύμφωνα με τις προδιαγραφές **US EPA, OSHA, ACGIH**, για τον «ιδανικό **Cascade Impactor**». Συνδυάζεται με φίλτρα διαμέτρου 81 mm από οποιοδήποτε υλικό για τον σταθμικό προσδιορισμό των κλασμάτων και την περαιτέρω χημική ανάλυση της συλλεγείσας σκόνης.

Η συσκευή έχει αποδεδειγμένη αξιοπιστία, ελαχιστοποίηση απωλειών και αποτελεσματικότητα στην αποφυγή υπερπήδησης σωματιδίων σε λανθασμένη βαθμίδα.

Συλλέγει δείγματα όλων των αεροζόλ (στερεών και υγρών) και σε συνδυασμό με τον επακόλουθο σταθμικό προσδιορισμό (βαρυμετρική ανάλυση) συνιστά την πρότυπη μέθοδο αναφοράς.

Η κλασματική δειγματοληψία σε εννέα (9) κλάσματα – δέκα μαζί με τον προαιρετικό προδιαχωριστή PM10 - προσδιορίζει επακριβώς το ποσοστό των αιωρούμενων σωματιδίων που



εισέρχονται σε διάφορες βαθμίδες των ανθρώπινων αναπνευστικών οργάνων (π.χ. <10 μm στην μύτη, < 4 μm στους βρόγχους, < 1 μm στις κατώτατες κυψελίδες).

Διατίθεται με ισχυρή αντλία TISCH σταθερής παροχής 28,3 l/min. **Προαιρετικά** αντ' αυτής προσφέρεται αυτορυθμιζόμενη αντλία σταθερής και ρυθμιζόμενης από τον χρήστη (0 – 35 l/min) παροχής TCR Tecora Bravo Basic M με ενσωματωμένο ογκόμετρο, ροόμετρο με βαλβίδα ρύθμισης παροχής, θερμόμετρο και χρονοπρογραμματισμό.

Προσφέρεται με εκπαίδευση και πλήρη τεχνική υποστήριξη (επισκευές, βαθμονομήσεις) ENCO ΕΠΕ. Εγχειρίδια χρήσης και συντήρησης στα Αγγλικά, βασικές οδηγίες στα Ελληνικά.

### **Τεχνικά χαρακτηριστικά**

Υλικό κατασκευής impactor: Βαθμίδες συλλογής από ανοξείδωτο χάλυβα, βαθμίδες με οπές (orifice plates) από αλουμίνιο

Κλάσματα διαχωρισμού:

Βαθμίδα	Όνομα	Ισοδύναμη αεροδυναμική διάμετρος συλλεγόμενων ( $d_{50}$ ) σωματιδίων [μm]	Μέση ισοδύναμη αεροδυναμική διάμετρος σωματιδίων βαθμίδας [μm]
1	Προδιαχωριστής	$\geq 10$	
2	Stage 0	$10 > d > 9$	9.50
3	Stage 1	$9 > d > 5.8$	7.40
4	Stage 2	$5.8 > d > 4.7$	5.25
5	Stage 3	$4.7 > d > 3.3$	4.00
6	Stage 4	$3.3 > d > 2.1$	2.70
7	Stage 5	$2.1 > d > 1.1$	1.60
8	Stage 6	$1.1 > d > 0.7$	0.90
9	Stage 7	$0.7 > d > 0.4$	0.55
10	Stage F (back up filter)	$\leq 0.4$	

Παροχή λειτουργίας: 28,3 l/min

**Βασικό κιτ, περιλαμβάνει:** Impactor με 8 στάδια από αλουμίνιο, πλάκες συλλογής από ανοξείδωτο χάλυβα, 11 ελαστικά o-rings από σιλικόνη (δεν κολλούν στο φίλτρο), στήριγμα back up φίλτρου τελευταίας βαθμίδας, σύστημα στήριξης κεφαλής, αντλία με κινητήρα για λειτουργία στα 230 V / 50 Hz, βαλίτσα μεταφοράς.

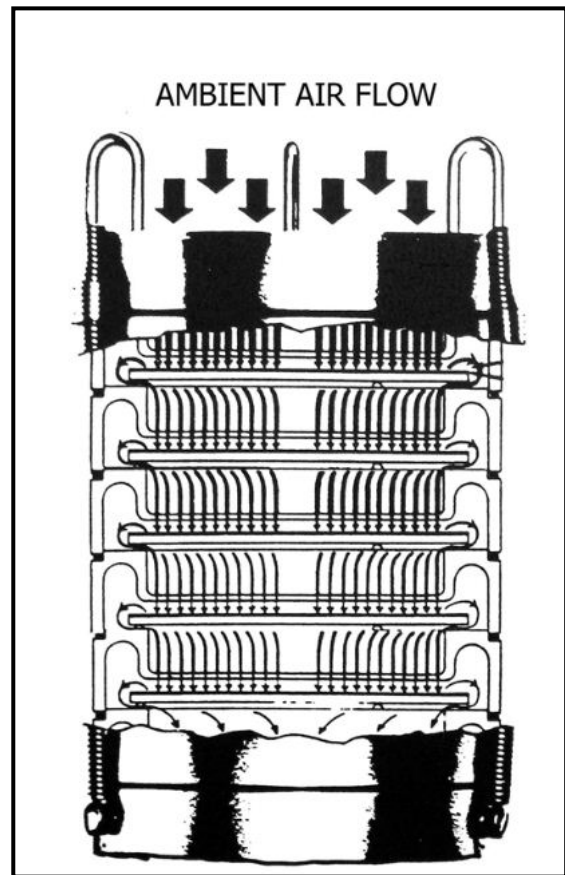
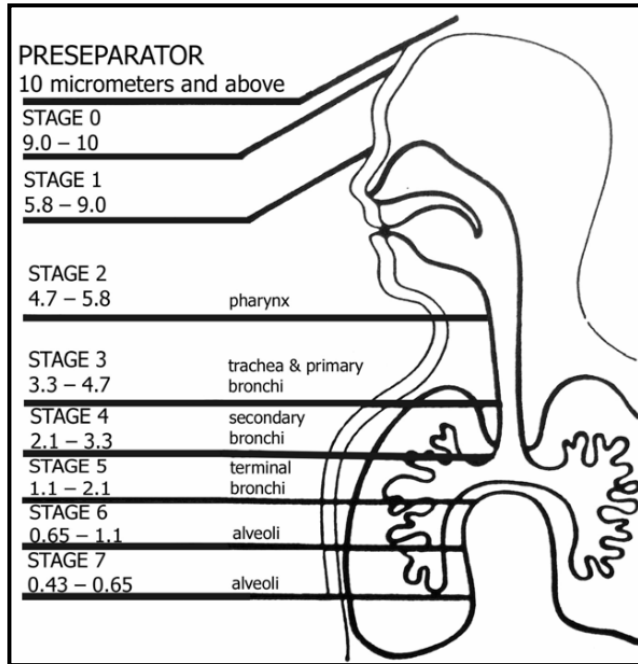
### **Προαιρετικά:**

- Προδιαχωριστής PM10 (p/n TE-20-801)
- Βαθμονομητής πεδίου (p/n TE-10-727)

- Ρυθμιζόμενης 0 – 35 l/min (αντί σταθερής) παροχής, κορυφαία αντλία TCR Tecora με ογκόμετρο, ροόμετρο με βαλβίδα ρύθμισης, χρονοδιακόπτη, θερμόμετρο, κατάλληλη και για τον συνδυασμό με άλλες κεφαλές δειγματοληψίας (π.χ. PM10, PM2,5 κατά τις νέες EN Ευρωπαϊκές προδιαγραφές) (ρ/η AA99-000-0020SP).

**Αναλώσιμα:**

- Set 100 φίλτρων υαλονημάτων για τις βαθμίδες 0 & 1
- Set 100 φίλτρων υαλονημάτων για τις βαθμίδες 2 έως F
- Set 100 φίλτρων Quarz για τις βαθμίδες 0 & 1
- Set 100 φίλτρων Quarz για τις βαθμίδες 2 έως F
- Kit service αντλίας



*Τα τεχνικά χαρακτηριστικά ενδέχεται να αλλαχθούν από τον κατασκευαστή χωρίς προειδοποίηση.*

**Χρόνος παράδοσης: 4 – 6 εβδομάδες από παραγγελία**