



## TRIMMING TECH 90

Απορροφητήρας αναρροφήσεων για ιστολογία



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	UDI-DI	EMDN
50-090-001	Απορροφητήρας αναρροφήσεων για ιστολογία με νεροχύτη στην αριστερή πλευρά	08034120270779	W0202059015
50-090-002	Απορροφητήρας αναρροφήσεων για ιστολογία με νεροχύτη στην σωστά πλευρά	08034120270786	W0202059015



Ιατροτεχνολογικό διαγνωστικό προϊόν in vitro  
IVD **Κατηγορία A**, Reg. UE 2017/746  
Basic UDI: 080341202W0202059015MC



Κατασκευαστής: Bio-Optica Milano S.p.A.

Ημερομηνία έκδοσης: 21/11/2022  
Αναθ. 002

Απορροφητήρας με αναρρόφηση σχεδιασμένος για την κοπή και την αναγωγή ιστολογικών δειγμάτων. Σχεδιασμένος για την αποφυγή χημικού κινδύνου κατά τον χειρισμό ανατομικών ευρημάτων που συντηρούνται σε φορμαλίνη.

Παρέχεται με σύστημα αναρρόφησης ατμών από την επιφάνεια εργασίας, την μπροστινή πλευρά και το επάνω μέρος. Διατίθεται για την απαγωγή των αναθυμιάσεων προς εξωτερικό χώρο.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ

Συνολικές διαστάσεις σε mm				Ωφέλιμες διαστάσεις εργασίας σε mm		
Βάρος	Πλάτος	Βάθος	Ύψος	Πλάτος	Βάθος	Κορυφαίο ύψος
περίπου 100 kg	900	750	2330	860	640	900

Διαστάσεις νεροχύτη σε mm			Διαστάσεις νεροχύτη φορμαλίνης σε mm		
Πλάτος	Βάθος	Ύψος	Πλάτος	Βάθος	Ύψος
400	400	200	150	300	100

### ΔΟΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Δομή κατασκευασμένη εξ ολοκλήρου από σατινέ ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, πάχους 15/10, με λεία επιφάνεια και στρογγυλεμένες άκρες (σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό).
- Στρωματοποιημένος εμπρόσθιος υαλοπίνακας 6/7 mm για την πρόληψη ατυχημάτων με ηλεκτρικό κατακόρυφο ολισθητήρα για τη συγκράτηση των τοξικών αναθυμιάσεων στο εσωτερικό του απορροφητήρα (σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό). Στοπ λειτουργίας σε απόσταση 230 mm από την επιφάνεια εργασίας (κάθοδος), σε απόσταση 500 mm από την επιφάνεια εργασίας (άνοδος). Το σύστημα ανύψωσης του υαλοπίνακα διαθέτει χειροκίνητο ξεκλείδωμα σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
- Αυτόματη λειτουργία αύξησης του εξαερισμού κατά τη φάση ανύψωσης του εμπρόσθιου υαλοπίνακα.
- Στρωματοποιημένοι πλευρικοί υαλοπίνακες 6/7 mm για την πρόληψη ατυχημάτων, προκειμένου να αυξάνεται η εσωτερική ορατότητα, να αποφεύγονται τα ρεύματα κοντά στην επιφάνεια εργασίας και να περιορίζονται οι αναθυμιάσεις στο εσωτερικό του απορροφητήρα (σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό).
- Ράφι τοποθετημένο στην μπροστινή πλευρά πάνω από το επίπεδο εργασίας (βλ. βέλος στην εικόνα).
- Ράφι τοποθετημένο στην κεντρική πλευρά (βλ. βέλος στην εικόνα).
- Λευκή πλάκα πολυαιθυλενίου για αναγωγή τεμαχίων - 350x450x20 mm (ΠxΒxΥ) - εφοδιασμένη με N. 4 πόδια στήριξης ύψους 30 mm.
- Τα αντιστατικά και αντιολισθητικά ρυθμιζόμενα πόδια επιτρέπουν την επίτευξη τέλει οριζόντιας θέσης της επιφάνειας εργασίας.
- N. 1 νεροχύτης 400x400x200 mm και N. 1 νεροχύτης φορμαλίνης 150x300x100 mm.
- Αφαιρούμενο καλάθι φιλτραρίσματος για τον νεροχύτη φορμαλίνης. Αποτρέπει την απόφραξη του σωλήνα απόρριψης προς τα δοχεία, συγκρατώντας τα στερεά απόβλητα ακόμα και μικρών διαστάσεων. Δεδομένου ότι είναι αφαιρούμενο, μπορεί να αφαιρεθεί και να πλυθεί κατάλληλα όταν είναι απαραίτητο.
- Κάλυμμα για νεροχύτη φορμαλίνης.
- Σύστημα διανομής φορμαλίνης που περιλαμβάνει: Δοχείο φόρτωσης 10 λίτρων με φίλτρο και αντλία, βρύση παροχής με πεντάλ ελέγχου, δοχείο απόρριψης φορμαλίνης 10 λίτρων με αισθητήρα στάθμης και οπτικό και ακουστικό συναγερμό.

Ημερομηνία έκδοσης: 21/11/2022

Αναθ. 002

- Τροχήλατο βάσης δοχείων με χειρόφρενο και μπροστινή πόρτα. Το τροχήλατο είναι εφοδιασμένο με σύστημα αναρρόφησης αναθυμιάσεων με συλλέκτη που βρίσκεται στην πίσω πλευρά και μπορεί να αφαιρεθεί σε περίπτωση συντήρησης. Το τροχήλατο μπορεί να περιέχει επίσης δύο δοχεία των 20 λίτρων.
- Βρύση αναχαίτισης της απόρριψης φορμαλίνης για την αποφυγή πιθανών τυχαίων διαρροών κατά την αντικατάσταση του δοχείου φορμαλίνης. Η βρύση πρέπει να κλείνει πριν από την αντικατάσταση του δοχείου και να ανοίγει ξανά μετά την αντικατάσταση.
- Βρύση για τη ρύθμιση της πίεσης του νερού του ντους (βλέπε βέλος στη φωτογραφία).



Κάλυμμα για νεροχύτη φορμαλίνης



Καλάθι φιλτραρίσματος

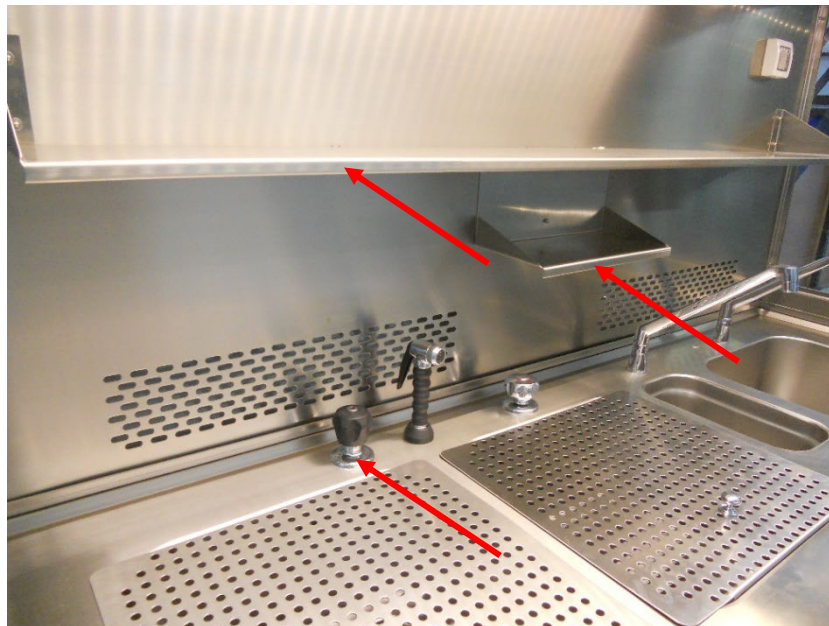
### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Επιφάνεια από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 χωρίς συγκολλήσεις, πάχους 10/10, που διαθέτει χείλος συγκράτησης υγρών.
- Νεροχύτες (n. 1 για απορροφητήρα 90, n. 2 για απορροφητήρες 130 και 150, n. 3 για απορροφητήρα 180) διαστάσεις 400x400x200 mm εξ των οποίων n. 1 για απορροφητήρα 90, 130, 150, n. 2 για απορροφητήρα 180 με διάτρητη αφαιρούμενη επιφάνεια στήριξης από ανοξείδωτο χάλυβα. Οι οπές  $\varnothing 7$  mm επιτρέπουν την αποστράγγιση του νερού στον νεροχύτη και την αναρρόφηση των αναθυμιάσεων από τον ίδιο το πάνω μέρος. Οι νεροχύτες που αντιστοιχούν στην κοπή είναι εφοδιασμένοι με σύστημα αναρρόφησης των αναθυμιάσεων.

Ημερομηνία έκδοσης: 21/11/2022

Αναθ. 002

- Κατόπιν αιτήματος διατίθενται επιφάνειες και νεροχύτες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316.
- Διπλό σύστημα πλύσης αποτελούμενο από: 1) Ντους, εφοδιασμένο με επεκτάσιμο εύκαμπτο βραχίονα, για τον καθαρισμό ολόκληρης της επιφάνειας εργασίας, εφοδιασμένο με ανεξάρτητη βρύση για τη ρύθμιση της πίεσης του νερού 2) Σύστημα καθαρισμού στο εσωτερικό των λεκανών που αντιστοιχούν στην κοπή (μόνο για απορροφητήρες με περισσότερους από έναν νεροχύτες).
- Νεροχύτης ζεστού/κρύου νερού εφοδιασμένος με διανομέα ελέγχου με πεντάλ και μικρότερο νεροχύτη από ανοξείδωτο χάλυβα για την απόρριψη φορμαλίνης. Και οι δύο μπορούν να τοποθετηθούν κατόπιν αιτήματος δεξιά ή αριστερά.



### ΡΟΕΣ

Μέγεθος μοντέλου	Ροή [m <sup>3</sup> /h]	Ταχύτητα ροής μηχανήματος εμπρός [m/s]
90	900	0,7

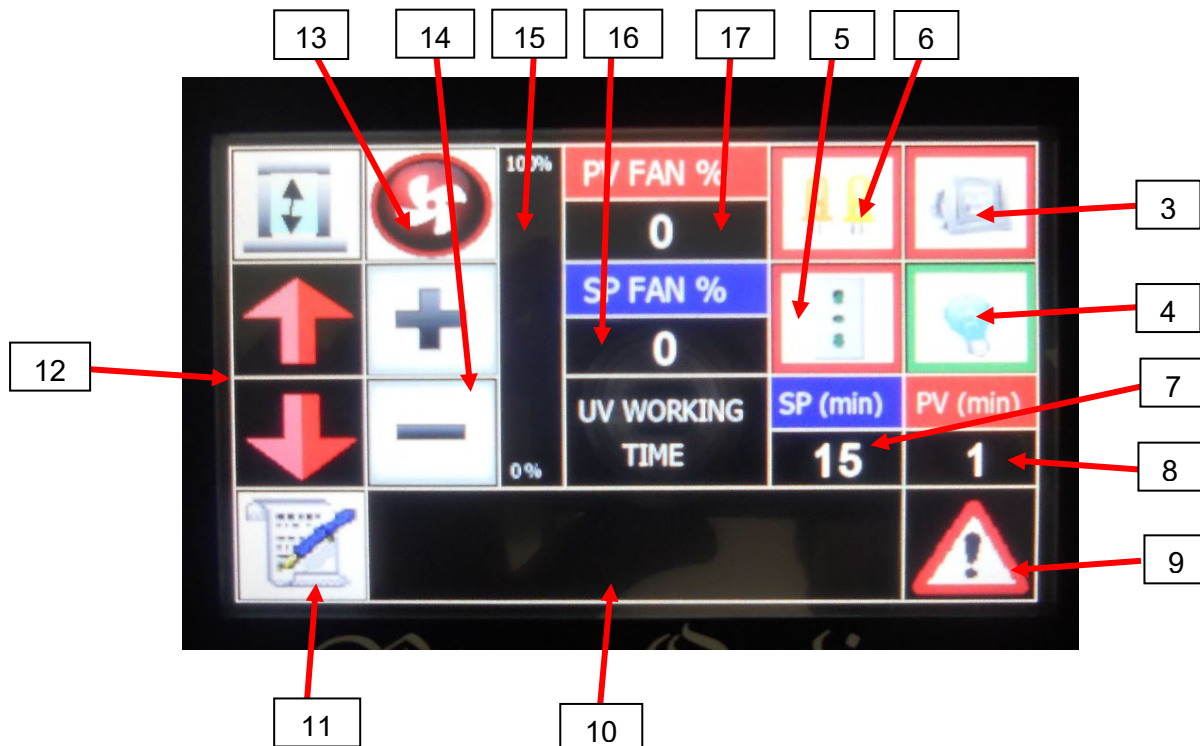
### ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μόνιτορ με οθόνη αφής για τον έλεγχο και την οπτικοποίηση όλων των λειτουργιών.



Ημερομηνία έκδοσης: 21/11/2022

Αναθ. 002



### ΚΥΡΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

- Γενικός διακόπτης ενεργοποίησης του απορροφητήρα (1).
- Κύριος διακόπτης έκτακτης ανάγκης (2).
- Πλήκτρο ενεργοποίησης/απενεργοποίησης προβολέων αλογόνου (3).
- Πλήκτρο ενεργοποίησης λαμπτήρα UV (4).
- Πλήκτρο παροχής ρεύματος στις εξωτερικές πρίζες (5).
- Πλήκτρο ενεργοποίησης/απενεργοποίησης λυχνιών LED (6).
- Πλήκτρο αυτόματης ρύθμισης της απενεργοποίησης του λαμπτήρα UV μετρούμενη σε λεπτά (ελάχιστο 15' μέγιστο 20') (7).
- Χρόνος που παρήλθε από την ενεργοποίηση του λαμπτήρα UV μετρούμενος σε λεπτά (8).
- Πλήκτρο σίγασης συναγερμών (9).
- Απεικόνιση συναγερμών χώρου (10).
- Εισαγωγή πλήκτρων στο υπομενού (11).
- Πλήκτρα ανόδου και καθόδου εμπρόσθιου υαλοπίνακα (12).
- Πλήκτρο ενεργοποίησης του αυτόματου εξαερισμού σε συνάρτηση με την κίνηση του εμπρόσθιου υαλοπίνακα (13).
- Πλήκτρα αύξησης και μείωσης του αερισμού σε χειροκίνητη λειτουργία (14).
- Μπάρα ποσοστιαίας αύξησης της ταχύτητας του ηλεκτρικού ανεμιστήρα (15).
- Πλήκτρο γρήγορης αύξησης του εξαερισμού μετρούμενης σε ποσοστό (16).
- Μπάρα οπτικοποίησης της ταχύτητας του ηλεκτρικού ανεμιστήρα (17).

Ημερομηνία έκδοσης: 21/11/2022

Αναθ. 002

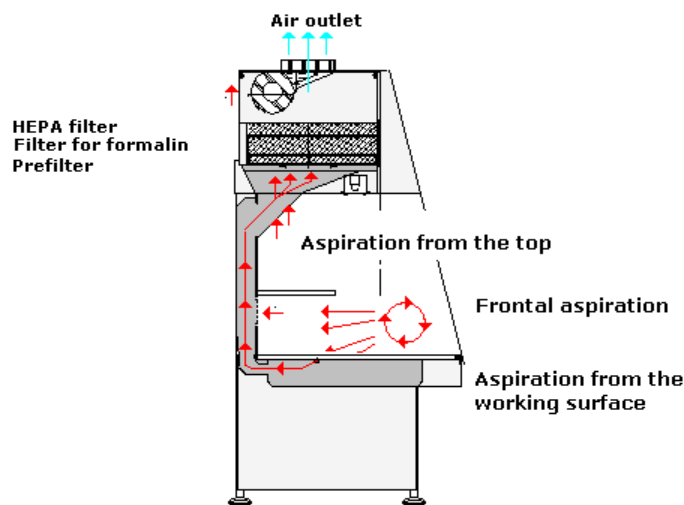
### ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ / ΦΙΛΤΡΑΡΙΣΜΑΤΟΣ



Οι απορροφητήρες Lab Tech είναι εφοδιασμένοι με:

- N. 2 τριφασικούς ηλεκτρικούς ανεμιστήρες με προστασία σπινθήρων ρυθμιζόμενους μέσω μετατροπέα (προεγκατεστημένος).
  - N. 1 προφίλτρο συνθετικών ινών (προεγκατεστημένο) για τη συγκράτηση πιθανών ακαθαρσιών και τη βελτίωση της απόδοσης του φίλτρου.
  - N. 1 φίλτρο από αλουμίνα για φορμαλίνη (προεγκατεστημένο), η αντικατάσταση του οποίου γίνεται από την μπροστινή πλευρά απλά και καθαρά. Αντί για φίλτρο αλουμίνας, είναι δυνατόν να ζητηθεί φίλτρο ενεργού άνθρακα.
  - Διάταξη για το περίβλημα του φίλτρου HEPA.
  - Ο απορροφητήρας είναι εφοδιασμένος με συλλέκτη  $\varnothing 250$  mm στην επάνω πλευρά του, ώστε να είναι δυνατή η σύνδεση με το κεντρικό σύστημα διοχέτευσης του νοσοκομείου για την απόρριψη των αναθυμιάσεων προς εξωτερικό χώρο.
  - Ο ηλεκτρικός ανεμιστήρας επιτρέπει την αναρρόφηση των αναθυμιάσεων από τη διάτρητη επιφάνεια εργασίας (πάνω από τη λεκάνη συλλογής), το μπροστινό πλέγμα (κάτω από το ράφι) και το πλέγμα που τοποθετείται στο επάνω μέρος. Ο αέρας καθαρίζεται περνώντας μέσα από προφίλτρο και το φίλτρο και μπορεί να απορριφθεί με αυτόν τον τρόπο:
- 1) ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ➔ ΠΡΟΦΙΛΤΡΟ + ΦΙΛΤΡΟ ➔ ΑΠΑΓΩΓΗ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ ΜΕΣΩ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ (σωλήνας αποστράγγισης όχι μεγαλύτερος από 3 μέτρα, με ελάχιστη διάμετρο 250 mm).
  - 2) ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ➔ ΠΡΟΦΙΛΤΡΟ + ΦΙΛΤΡΟ ➔ ΑΠΑΓΩΓΗ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ ΜΕΣΩ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΜΕ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ.

### ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ



Ημερομηνία έκδοσης: 21/11/2022

Αναθ. 002

### Τεχνικά δεδομένα

Ηλεκτρικά δεδομένα	Τάση	230 V
	Συχνότητα	50 ÷ 60 Hz
	Κατανάλωση ισχύος	1 kW
	Ονομαστικό ρεύμα	10 A με ασφάλειες καθυστέρησης
	Υποδοχή παροχής ρεύματος:	Βρίσκεται στην αριστερή πίσω πλευρά σε ύψος περίπου 2 μέτρων.
	Συσκευή προστασίας:	Μαγνητοθερμικός διακόπτης.
	Τροφοδοσία ρεύματος έκτακτης ανάγκης	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνδέσεις	Υδραυλικές συνδέσεις:	Σύνδεση ζεστού νερού: $\varnothing$ 1/2". Σύνδεση κρύου νερού: $\varnothing$ 1/2". Σύνδεση αποχέτευσης νερού: $\varnothing$ Τυπικό σιφόνι 1"1/4 τοποθετημένο περίπου 40 cm από το έδαφος (περίπου 20 cm με μονάδα διάθεσης απορριμμάτων) στην πίσω πλευρά του απορροφητήρα. Η θέση του εξαρτάται από την τοποθέτηση του νεροχύτη.
	Σύνδεση εξωτερικών οργάνων:	Ο απορροφητήρας είναι εφοδιασμένος με n. 2 πρίζες ρεύματος γενικής χρήσης τύπου Schuko για την πιθανή σύνδεση εξωτερικών οργάνων, τοποθετημένες στην κάτω μπροστινή πλευρά εξωτερικά του χώρου εργασίας (η μία στα δεξιά, η άλλη στα αριστερά). Δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της παροχής ρεύματος στις πρίζες.
	Απαγωγή αναθυμιάσεων:	Ο απορροφητήρας είναι εφοδιασμένος με συλλέκτη $\varnothing$ 250 mm στην επάνω πλευρά του, ώστε να είναι δυνατή η σύνδεση με το κεντρικό σύστημα διοχέτευσης του νοσοκομείου.
Φωτισμός		N. 3 λυχνίες LED, συνολικής ισχύος 1500 lux, 10 Watt η κάθε μία.
Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις	Ταξινόμηση προϊόντος	Το προϊόν προορίζεται για επαγγελματική εργαστηριακή χρήση για επαγγελματίες υγείας.
	Παρατηρήσεις	Σε περίπτωση σοβαρού ατυχήματος, ενημερώστε αμέσως την Bio-Optica Milano S.p.A και τις αρμόδιες αρχές.

Ημερομηνία έκδοσης: 21/11/2022

Αναθ. 002

### Τυπικά εξαρτήματα που περιλαμβάνονται στον εξοπλισμό

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΟ
50-500-050	Πλάκα πολυαιθυλενίου για αναγωγή τεμαχίων 350x450x20 mm.	1
50-500-051	Ντους, εφοδιασμένο με επεκτάσιμο εύκαμπτο βραχίονα.	2
50-500-052	Καλάθι φιλτραρίσματος για τον νεροχύτη φορμαλίνης.	3
50-500-053	Ανοξείδωτο κάλυμμα για νεροχύτη φορμαλίνης.	4
50-500-071	Κιτ καθαρισμού.	5
50-500-073	Αποξεστικός σπόγγος.	6
50-F017	N. 2 Φίλτρα αλουμίνας για φορμαλίνη.	7
50-F007	Προφίλτρο.	8
05-014-030-1, 05-015-030-1, 05-016-030-1, 05-017-030-1, 05-018-030-1, 05-019-030-1, 05-20-030-1	Bio Marking Dyes, έγχρωμοι μαρκαδόροι για χειρουργικά όρια – 7 χρώματα x 30 ml.	9

### Προαιρετικά παρελκόμενα

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΤΟΙΧΕΙΟ
40-300-450	Περιστρεφόμενο σκαμπό.	1
40-300-451	Υποπόδιο.	2
50-500-054	Χάρακας διαιρεμένος σε χιλιοστά.	3
50-500-055	Μονάδα διάθεσης απορριμμάτων με πεντάλ ελέγχου. (*)	4
50-500-057	Λαμπτήρας U.V. με προγραμματισμό αυτόματης απενεργοποίησης και κυλιόμενη κουρτίνα προστασίας. (*)	5
50-500-058	Φίλτρο αναρρόφησης φορμαλίνης (συμπεριλαμβάνεται στο σύστημα διανομής φορμαλίνης).	6
50-500-059	Φίλτρο από ανοξείδωτο χάλυβα για νεροχύτη φορμαλίνης.	7
50-500-060	Μαγνητική βάση μαχαριού. (*)	8
50-500-061	Διανομέας χαρτομάντιλων. (*)	9
50-500-062	Φίλτρο από ανοξείδωτο χάλυβα για νεροχύτη νερού.	10
50-500-069	Αρθρωτή λυχνία ψυχρού φωτός με μεγεθυντικό φακό 3 διοπτριών.	11
50-500-070	Ανταλλακτικός λαμπτήρας για το σύστημα UV 50-500-057.	12
50-F018	Φίλτρο ενεργού άνθρακα εναλλακτικά του φίλτρου αλουμίνας 50-F017.	13
50-F005	Φίλτρο HEPA.	14

(\*) Αυτά τα εξαρτήματα μπορούν να τοποθετηθούν μόνο κατά τη στιγμή της παραγωγής, όχι εκ των υστέρων.

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
001	Κανονισμός UE 2017/746 – Ενημέρωση IVDR	16/05/2022
002	Ενημέρωση EMDN	21/11/2022

Ημερομηνία έκδοσης: 21/11/2022

Αναθ. 002