



PROFESSIONAL MEDICAL PRODUCTS

ASPIRATORE CHIRURGICO HOSPI PLUS
HOSPI PLUS SUCTION ASPIRATOR
ASPIRATEUR HOSPI PLUS
CHIRURGISCHER ABSAUGER HOSPI PLUS
ASPIRADOR QUIRÚRGICO HOSPI PLUS
ASPIRATOR CHIRURGICZNY HOSPI PLUS
ASPIRATORUL CHIRURGICAL HOSPI PLUS
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ HOSPI PLUS

REF 28200 - 20201 - 28203 -28204



Gima S.p.A.
Via Marconi, 1 - 20060 Gessate (MI) Italy
gima@gimaitaly.com - export@gimaitaly.com
www.gimaitaly.com
Made in Italy



0476



ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ HOSPI PLUS είναι ένας χειρουργικός αναρροφητής ηλεκτρικής τροφοδοσίας 230V ~ / 50Hz, που θα χρησιμοποιηθεί για την αναρρόφηση σωματικών υγρών (όπως για παράδειγμα βλεννογόνο, καταρροή και αίμα) με 4 αντιστατικούς τροχούς, δύο από τους οποίους διαθέτουν σύστημα πέδησης και λαβή μετακίνησης. Η συσκευή αυτή έχει σχεδιαστεί για να προσφέρει εύκολη μεταφορά και συνεχή χρήση. Χάρη στα χαρακτηριστικά αυτά και τις επιδόσεις που διαθέτει, η συσκευή αυτή είναι ιδιαίτερα κατάλληλη για χρήση σε χειρουργείο, σε νοσοκομειακή αίθουσα, για την αναρρόφηση σωματικών υγρών και για γυναικολογικές και δερματολογικές εφαρμογές (λιποαναρρόφηση). Κατασκευασμένο με σώμα από πλαστικό υλικό με υψηλή θερμική και ηλεκτρική μόνωση σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς ασφαλείας, η συσκευή παρέχεται με 2 ολοκληρωμένα δοχεία αναρρόφησης από πολυανθρακικό, τα οποία αποστειρώνονται με βαλβίδα υπερχειλίσσης και διαθέτει ρυθμιστή αναρρόφησης και κενού αέρος στον εμπρόσθιο πίνακα. Κατόπιν αιτήματος υπάρχει η έκδοση με χειρισμό πεντάλ και εκτροπή ροής συλλογής. Το σύστημα ηλεκτρονικής διαχείρισης που βρίσκεται στον εμπρόσθιο πίνακα επιτρέπει την αναρρόφηση με έλεγχο με πεντάλ και την εκτέλεση της αναρρόφησης υγρών και στα δύο αγγεία χωρίς να απενεργοποιηθεί η συσκευή και να συνδεθεί ξανά με το δεύτερο αγγείο.



ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο χρήσης. Η χρήση της συσκευής προορίζεται για ειδικευμένο προσωπικό

Μην αποσυναρμολογείτε ποτέ τη συσκευή. Για οποιαδήποτε παρέμβαση συμβουλευτείτε την τεχνική υπηρεσία της GIMA

Αποφύγετε τη χρήση της ιατρικής συσκευής από παιδιά/ ή άτομα χωρίς ικανότητες χωρίς την επιτήρηση κάποιου ενήλικα με πλήρεις νοητικές ικανότητες

Χειριστείτε με προσοχή τα δοχεία κατά τη διάρκεια της μεταφοράς τους, ακολουθώντας τις διαδικασίες που ισχύουν στον φορέα και/ή το νοσοκομείο

ΒΑΣΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Μόλις ανοίξετε τη συσκευασία, ελέγξτε την ακεραιότητα της συσκευής, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στην παρουσία ζημιών στα πλαστικά μέρη, διότι σε αυτή την περίπτωση μπορεί κάποιος να αποκτήσει πρόσβαση στα εσωτερικά μέρη της συσκευής που βρίσκονται υπό τάση, καθώς και στην παρουσία ρωγμών ή/και φθορών του καλωδίου τροφοδοσίας. Σε αυτές τις περιπτώσεις μην συνδέετε το βύσμα στην ηλεκτρική πρίζα. Πραγματοποιήστε αυτούς τους ελέγχους πριν από κάθε χρήση.
- Προτού συνδέσετε τη συσκευή πρέπει πάντα να επαληθεύετε ότι τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην ετικέτα χαρακτηριστικών και ο τύπος του φως που χρησιμοποιείται, ανταποκρίνονται σε εκείνα του ηλεκτρικού δικτύου στο οποίο πρόκειται να συνδέσετε τη συσκευή.
- Τηρήστε τους κανόνες ασφαλείας που αφορούν τις ηλεκτρικές συσκευές και συγκεκριμένα:
 - Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια αξεσουάρ και εξαρτήματα, τα οποία παρέχονται από τον κατασκευαστή GIMA προκειμένου να εξασφαλίζεται η μέγιστη αποδοτικότητα και ασφάλεια της συσκευής.
 - Χρησιμοποιήστε την ιατρική συσκευή πάντα με αντιβακτηριδιακό φίλτρο.
 - Τοποθετήστε τη συσκευή σε επίπεδη και σταθερή επιφάνεια. Μην τοποθετείτε τη συσκευή σε ασταθείς επιφάνειες των οποίων η τυχαία πώση μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες ή/και βλάβες. Σε περίπτωση που τα πλαστικά μέρη υποστούν ζημιά, καθιστώντας προσβάσιμα τα εσωτερικά μέρη της συσκευής που βρίσκονται υπό τάση, μην συνδέετε το φως στην πρίζα του ρεύματος. Μην επιχειρήσετε τη λειτουργία της συσκευής πριν υποβληθεί σε ενδελεχή έλεγχο από ειδικευμένο προσωπικό ή/και τεχνική υπηρεσία της GIMA.
 - Τοποθετήστε τη συσκευή ώστε να μην αποκλείσετε τις παροχές αέρα που βρίσκονται στο πίσω μέρος και στο πλάι της.
 - Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε χώρους όπου υπάρχουν αναισθητικά μείγματα εύφλεκτα σε επαφή με αέρα, οξυγόνο ή υποξείδιο του αζώτου, τα οποία μπορεί να προκαλέσουν έκρηξη ή/και πυρκαγιά.
 - Μην ακουμπάτε τη συσκευή με βρεγμένα χέρια και σε κάθε περίπτωση μην αφήνετε ποτέ τη συσκευή να έρχεται σε επαφή με υγρά. Μην αφήνετε τη συσκευή κοντά στο νερό και μη τη βυθίζετε σε κανένα υγρό. Αν κατά τύχη είχε πέσει στο νερό, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα πριν πιάσετε το μηχάνημα.
 - Μην επιτρέπετε ποτέ σε παιδιά ή/και σε ανήμπορα άτομα να χρησιμοποιήσουν τη συσκευή χωρίς τη δέουσα επίβλεψη.
 - Μην αφήνετε τη συσκευή συνδεδεμένη στην πρίζα όταν δεν τη χρησιμοποιείτε.
 - Μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας για να αποσυνδέσετε το βύσμα, αλλά πιάστε το βύσμα με τα δάχτυλά σας και αφαιρέστε το από την πρίζα ρεύματος.

- Αποθηκεύστε και χρησιμοποιήστε τη συσκευή σε χώρους που προστατεύονται από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες και μακριά από πιθανές πηγές θερμότητας.
- Γενικά, δεν συνιστάται η χρήση απλών ή πολλαπλών προσαρμογών ή/και προεκτάσεων. Σε περίπτωση που η χρήση τους είναι απαραίτητη, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε τύπους που συμμορφώνονται με τους κανονισμούς ασφαλείας, φροντίζοντας ωστόσο να μην ξεπεράσετε τα προβλεπόμενα μέγιστα όρια τροφοδοσίας, τα οποία αναφέρονται πάνω στους προσαρμογείς και στις προεκτάσεις.
- 4. Για εργασίες επισκευής απευθυνθείτε αποκλειστικά στην τεχνική υποστήριξη GIMA ή σε ένα κέντρο υποστήριξης που είναι εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστή και απαιτήστε τη χρήση γνήσιων ανταλλακτικών. Η μη τήρηση των παραπάνω μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια της συσκευής.
- 5. **Η εν λόγω συσκευή πρέπει να προορίζεται αποκλειστικά για τη χρήση για την οποία έχει σχεδιαστεί και σύμφωνα πάντα με την περιγραφή που υπάρχει στο εσωτερικό του παρόντος εγχειριδίου.** Οποιαδήποτε χρήση διαφορετική από αυτή για την οποία προορίζεται η συσκευή θεωρείται ακατάλληλη και ως εκ τούτου επικίνδυνη. Ο κατασκευαστής δεν θεωρείται υπεύθυνος για ζημιές που προκαλούνται λόγω ακατάλληλης, εσφαλμένης ή/και αδικαιολόγητης χρήσης ή αν η συσκευή χρησιμοποιείται σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που δεν συμμορφώνονται με τους ισχύοντες κανόνες ασφαλείας.
- 6. Η απόρριψη των εξαρτημάτων και του ιατροτεχνολογικού προϊόντος πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με την ειδική ισχύουσα νομοθεσία της κάθε χώρας.
- 7. **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην παραποιείτε την εν λόγω συσκευή δίχως την άδεια του κατασκευαστή Gima S.p.A. Κανένα ηλεκτρικό και/ή μηχανικό μέρος της αντλίας δεν έχει σχεδιαστεί ώστε να μπορεί να επισκευαστεί από τον πελάτη και/ή τον χρήστη. Η μη τήρηση των παραπάνω μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια της συσκευής.
- 8. Η χρήση της συσκευής σε περιβαλλοντικές συνθήκες διαφορετικές από αυτές που αναφέρονται μέσα στο παρόν εγχειρίδιο, μπορεί να επηρεάσει σε μεγάλο βαθμό την ασφάλεια και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της ίδιας.
- 9. Το ιατροτεχνολογικό προϊόν έρχεται σε επαφή με τον ασθενή μέσω του αισθητήρα μίας χρήσης (ΔΕΝ παρέχεται μαζί με τη συσκευή): για το λόγο αυτό τυχόν κατετήρες αναρρόφησης που εισέρχονται στο ανθρώπινο σώμα και αγοράζονται ξεχωριστά από το μηχάνημα θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του κανονισμού ISO 10993-1
- 10. Το προϊόν και τα μέρη του είναι βιοσυμβατά σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 60601-1.
- 11. Η λειτουργία της συσκευής είναι πολύ απλή και συνεπώς δεν απαιτούνται πρόσθετα μέτρα πέραν εκείνων που αναφέρονται στο παρακάτω εγχειρίδιο χρήσης.
- 12. Αυτό το ιατροτεχνολογικό προϊόν απαιτεί τη λήψη ειδικών προφυλάξεων όσον αφορά την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και πρέπει να εγκαθίσταται και να χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις πληροφορίες που περιέχονται στα συνοδευτικά έγγραφα: η συσκευή ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ HOSPI PLUS πρέπει να εγκαθίσταται και να χρησιμοποιείται μακριά από κινητές και φορητές συσκευές επικοινωνίας ραδιοσυχνότητας (κινητά τηλέφωνα, πομποδέκτες, κτλ..) διότι μπορεί να επηρεαστεί η λειτουργία της ίδιας της συσκευής.



Σε ορισμένες συνθήκες βλάβης, η θερμοκρασία του περιβλήματος μπορεί να είναι υπερβολική και μπορεί να υπάρξει κίνδυνος εγκαυμάτων. Σε κάθε περίπτωση, οι θερμοκρασίες δεν υπερβαίνουν το όριο των 105°C (αν. Interpretation Sheet IEC 60601-1 / ISH May 2013)

Ο Κατασκευαστής δεν θεωρείται υπεύθυνος για τυχαίες ή έμμεσες ζημιές, σε περίπτωση που έχουν γίνει τροποποιήσεις στη συσκευή, επισκευές ή/και μη εξουσιοδοτημένες τεχνικές παρεμβάσεις, ή αν οποιοδήποτε από τα μέρη της έχει υποστεί ζημιά λόγω ατυχήματος, ακατάλληλης χρήσης ή/και κατάχρησης.

Κάθε παρέμβαση στη συσκευή, έστω και ελάχιστη, συνεπάγεται άμεση ακύρωση της εγγύησης, και σε κάθε περίπτωση δεν διασφαλίζει τη συμμόρφωση με τις τεχνικές απαιτήσεις και απαιτήσεις ασφαλείας που προβλέπονται από την Οδηγία MDD 93/42/EOK (και μετέπειτα τροποποιήσεις) και από τα σχετικά πρότυπα αναφοράς.

ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

- Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ HOSPI PLUS, συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης: η μη ανάγνωση όλων των οδηγιών που περιέχει το παρόν εγχειρίδιο ενδέχεται να προκαλέσει κίνδυνο για τον ασθενή
- Η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για θωρακική παροχέτευση

- Η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για την αναρρόφηση εκρηκτικών υγρών, άκρως εύφλεκτων ή διαβρωτικών
- ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ HOSPI PLUS δεν είναι κατάλληλο μέσο για μαγνητική τομογραφία. Μην εισάγετε τη συσκευή σε περιβάλλον μαγνητικής τομογραφίας.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τύπος (Οδηγία 93/42/ΕΟΚ)	Ιατροτεχνολογικό Προϊόν Κατηγορίας IIa
Μοντέλο	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ HOSPI PLUS
UNI EN ISO 10079-1	Ανω άδειο / Άνω ροή
Τροφοδοσία	230V ~ / 50Hz
Καταναλούμενη ισχύς	385 VA
Ασφάλεια	F 1 x 4A L 250V
Μέγιστη αναρρόφηση (Χωρίς σύνδεση δοχείου)	-90kPa / -0.90 Bar / -675mmHg
Μέγιστη ροή αναρρόφησης (Χωρίς σύνδεση δοχείου)	90 l/min
Βάρος	20 Kg
Διαστάσεις	460 x 850 (h) x 420 mm
Λειτουργία	Συνεχής
Διάσταση σωλήνα σιλκόνης	Ø 8x14 mm
Ακρίβεια ενδείξεων μετρητή κενού	± 5%
Συνθήκες λειτουργίας	Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 5 ÷ 35°C Ποσοστό υγρασίας περιβάλλοντος: 30 ÷ 75% RH Ατμοσφαιρική πίεση: 800 ÷ 1060 hPa Ύψος: 0 ÷ 2000m πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας.
Συνθήκες αποθήκευσης και μεταφοράς	Θερμοκρασία περιβάλλοντος: - 40°C ÷ 70°C Ποσοστό υγρασίας περιβάλλοντος: 10 ÷ 100% RH Ατμοσφαιρική πίεση: 500 ÷ 1060 hPa

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Για τον καθαρισμό του εξωτερικού μέρους της συσκευής χρησιμοποιήστε ένα βαμβακερό πανί εμποτισμένο με απορρυπαντικό. Μη χρησιμοποιείτε λειαντικές καθαριστικές ουσίες και διαλύτες.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κατά τη διάρκεια των εργασιών καθαρισμού, προσέξτε να αποφύγετε την επαφή των υγρών με το ηλεκτρολόγιο μεμβράνης (μόνο σε εκδόσεις με πεντάλ και με τον εκτροπέα ροής) και παρακαίμενες περιοχές καθώς αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει βλάβες στο εξάρτημα, με πιθανή είσοδο υγρού μέσα στη συσκευή.

Το σύμβολο  που βρίσκεται στο περίβλημα κοντά στο ηλεκτρολόγιο μεμβράνης απαιτεί την προβολή των οδηγιών πριν από κάθε χρήση.



Δώστε ιδιαίτερη προσοχή ώστε να βεβαιωθείτε ότι τα εσωτερικά μέρη της συσκευής δεν έρχονται σε επαφή με υγρά. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ υγρά (πχ. απορρυπαντικά και/ή ουσίες απολύμανσης) για τον καθαρισμό της βασικής μονάδας (κυρίως κοντά στο ηλεκτρολόγιο μεμβράνης) καθώς ενδέχεται να εισέλθουν στο εσωτερικό της διάταξης

Κατά τη διάρκεια των εργασιών καθαρισμού, φορέστε γάντια και ποδιά προστασίας (αν χρειάζεται γυαλιά και μάσκα)

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

- 2 ΠΛΗΡΗ ΔΟΧΕΙΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ
- ΚΩΝΙΚΟ ΡΑΚΟΡ
- ΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΑΦΑΝΗΣ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ Ø8x14mm
- ΑΝΤΙΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑΚΟ ΚΑΙ ΥΔΡΟΦΟΒΟ ΦΙΛΤΡΟ
- ΠΕΝΤΑΛ (μόνο για εκδόσεις με χειριστήριο πεντάλ)
- ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ (H05VV-F - 2x0,75mm² - Μήκος: 2mt)
- ΠΑΓΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΙΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑΚΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ: Το φίλτρο έχει κατασκευαστεί από υδρόφοβο υλικό και μπλοκάρει το πέρασμα των υγρών που έρχονται σε επαφή με αυτό. Προχωρήστε πάντα στην αντικατάστασή του αν υπάρχουν υποψίες ότι μπορεί να έχει μολυνθεί και/ή να βραχεί ή να αλλοιωθεί το χρώμα του. Αν η συσκευή αναρρόφησης χρησιμοποιείται σε ασθενείς με μη γνωστή παθολογική κατάσταση και σε περιπτώσεις που δεν μπορεί να αξιολογηθεί μια πιθανή έμμεση μόλυνση, αντικαταστήστε το φίλτρο μετά από κάθε χρήση. Σε περίπτωση αντίθετα που η πάθηση του ασθενούς είναι γνωστή ή/και σε περίπτωση που δεν υπάρχει κίνδυνος έμμεσης μόλυνσης, συνιστάται η αντικατάσταση του φίλτρου ύστερα από κάθε βάρδια εργασίας ή σε κάθε περίπτωση κάθε μήνα ακόμη και αν η συσκευή δεν χρησιμοποιείται. Κατόπιν αιτήματος υπάρχουν και εκδόσεις με ένα δοχείο γεμάτο των 4000 ml ή με ένα δοχείο γεμάτο των 5000 ml. Κατόπιν αιτήματος υπάρχουν και εκδόσεις με συστήματα συλλογής FLOVAC® μίας χρήσης των 2000ml ή των 3000ml (από ένα δοχείο από σκληρό πολυανθρακικό που μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί και μια σακούλα συλλογής από πολυαιθυλένιο μίας χρήσης).

ΠΑΓΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ με χωρητικότητα 220 ml για τη συλλογή του υγρού που μπορεί να βγει από την βαλβίδα υπερχείλισης του δοχείου. Με αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζεται η δεύτερη προστασία του φίλτρου και της αντλίας. Η παγίδα είναι εντελώς αποσυναρμολογούμενη και αυτόκλειστη. Δεν προβλέπεται σε εκδόσεις με εξοπλισμένες με σύστημα συλλογής μίας χρήσης FLOVAC.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι καθετήρες αναρρόφησης που εισέρχονται στο ανθρώπινο σώμα, οι οποίοι αγοράζονται χωριστά από τη συσκευή, πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο ISO 10993-1 ως προς τη βιοσυμβατότητα των υλικών.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ιατρική συσκευή παρέχεται χωρίς ειδικό καθετήρα αναρρόφησης. Σε περίπτωση που η ίδια συσκευή πρέπει να χρησιμοποιηθεί με ειδικό καθετήρα αναρρόφησης, ο τελικός χρήστης είναι αυτός που θα πρέπει να ελέγξει τη συμμόρφωση με το πρότυπο EN 10079-1.

Δοχείο αναρρόφησης: Η μηχανική αντίσταση του εξαρτήματος διασφαλίζεται για έως 30 κύκλους καθαρισμού και αποστείρωσης. Πέρα από αυτό το όριο ενδέχεται να προκύψουν μειώσεις στα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά από την πλαστική ύλη και συνιστάται η αντικατάστασή της.

Σωλήνες σιλικόνης: ο αριθμός των κύκλων αποστείρωσης ή/και καθαρισμού συνδέεται στενά με την εφαρμογή του ίδιου του σωλήνα. Συνεπώς, μετά από κάθε κύκλο καθαρισμού εναπόκειται στον τελικό χρήστη να ελέγχει την καταλληλότητα του σωλήνα για επαναχρησιμοποίηση. Το εξάρτημα πρέπει να αντικαθίσταται σε περίπτωση που υπάρχουν ορατά σημάδια φθοράς στο υλικό από το οποίο αποτελείται το ίδιο το εξάρτημα.

Κωνικός σύνδεσμος: ο αριθμός των κύκλων αποστείρωσης και ο αριθμός των κύκλων καθαρισμού συνδέεται στενά με την εφαρμογή του ίδιου του εξαρτήματος. Συνεπώς, ύστερα από κάθε κύκλο καθαρισμού εναπόκειται στον τελικό χρήστη να ελέγχει την καταλληλότητα του ρακώρ για επαναχρησιμοποίηση. Το εξάρτημα πρέπει να αντικαθίσταται σε περίπτωση που υπάρχουν ορατά σημάδια φθοράς στο υλικό από το οποίο αποτελείται το ίδιο το εξάρτημα.

Οφέλιμη διάρκεια ζωής του προϊόντος: 10000-12000 ώρες λειτουργίας (ή 3 χρόνια) για τον κινητήρα σύμφωνα με τις κανονικές συνθήκες δοκιμής και λειτουργίας. Διάρκεια ζωής στο ράφι: 5 έτη το μέγιστο από την ημερομηνία κατασκευής

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ

Ο κατασκευαστής συνιστά πριν από τη χρήση να προβείτε σε καθαρισμό ή/και αποστείρωση των εξαρτημάτων. Το πλύσιμο ή/και ο καθαρισμός του δοχείου που μπορεί να αποστειρωθεί σε αυτόκαυστο πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με την εξής διαδικασία:

- Φορέστε προστατευτικά γάντια και ποδιά (καθώς και γυαλιά και μάσκα προστασίας, εφόσον απαιτείται) για να μην έρθετε σε επαφή με τυχόν μολυσματικές ουσίες.
- Αποσυνδέστε το δοχείο από τη συσκευή και αφαιρέστε το ίδιο το δοχείο από τη βάση της συσκευής

- Διαχωρίστε τα μέρη από τα οποία αποτελείται το καπάκι (διάταξη υπερχειλίσσης, στεγανοποιητικό παρέμβυσμα).
- Αποσυνδέστε όλους τους σωλήνες από το δοχείο και από το φίλτρο προστασίας
- Πλύνετε όλα τα επιμέρους μέρη του δοχείου για εκκρίσεις σε κρύο τρεχούμενο νερό και, τέλος, καθαρίστε κάθε μεμονωμένο μέρος σε ζεστό νερό (θερμοκρασία που δεν υπερβαίνει τους 60°C)
- Έπειτα πλύνετε ξανά και προσεκτικά το κάθε μέρος ξεχωριστά χρησιμοποιώντας, αν χρειάζεται, μια μη λειαντική βούρτσα για να αφαιρέσετε τυχόν υπολείμματα. Ξεπλύνετε με ζεστό τρεχούμενο νερό και στεγνώστε όλα τα μέρη με ένα μαλακό πανί (μη λειαντικό). Για το πλύσιμο μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα απολυμαντικό του εμπορίου ακολουθώντας αυστηρά τις οδηγίες και τις τιμές αραίωσης που παρέχει ο κατασκευαστής. Αφού ολοκληρώσετε τη διαδικασία καθαρισμού αφήστε να στεγνώσει σε καθαρό μέρος.
- Απορρίψτε τον καθετήρα αναρρόφησης σύμφωνα με όσα προβλέπονται από την τοπική νομοθεσία και κανονισμούς

Μπορείτε να πλύνετε προσεκτικά τους σωλήνες αναρρόφησης από σιλικόνη και τον κωνικό σύνδεσμο με ζεστό νερό (θερμοκρασία όχι μεγαλύτερη από 60°C). Αφού ολοκληρώσετε τη διαδικασία καθαρισμού αφήστε να στεγνώσει σε καθαρό μέρος.

Αφού ολοκληρώσετε τη διαδικασία καθαρισμού επανασυναρμολογήστε το δοχείο για τα αναρροφούμενα υγρά εκτελώντας τις παρακάτω ενέργειες:

- Πάρτε το καπάκι και τοποθετήστε τον πλωτήρα στην ειδική υποδοχή (κάτω από τον σύνδεσμο VACUUM).
- Εισάγετε τον κλωβό πλωτήρα και τον πλωτήρα έχοντας το στεγανοποιητικό παρέμβυσμα στραμμένο προς το άνοιγμα του κλωβού
- Τοποθετήστε το στεγανοποιητικό παρέμβυσμα στην ειδική υποδοχή που υπάρχει στο καπάκι
- Αφού ολοκληρώσετε τις ενέργειες επανασυναρμολόγησης επιβεβαιώστε ότι το καπάκι έχει κλείσει καλά προκειμένου να μην σημειωθεί απώλεια κενού καθώς και υπερχειλίση υγρών.

Σε επαγγελματικό περιβάλλον, μπορείτε να αποστειρώσετε τα εξαρτήματα του καπακιού και του δοχείου σε αυτόκαυστο: τοποθετήστε τα διάφορα μέρη στο αυτόκαυστο και εκτελέστε έναν κύκλο αποστείρωσης με ατμό σε θερμοκρασία 121°C (σχετική πίεση 1 bar – 15 λεπτά) φροντίζοντας να τοποθετείτε το διαβαθμισμένο δοχείο ανάποδα (με τον πάτο στραμμένο προς τα επάνω). Η μηχανική αντίσταση του δοχείου εξασφαλίζεται έως τους 30 κύκλους καθαρισμού και αποστείρωσης σε συγκεκριμένες συνθήκες (EN ISO 10079-1). Πέρα από αυτό το όριο ενδέχεται να εμφανιστούν φθορές των φυσικών και μηχανικών χαρακτηριστικών της πλαστικής ύλης και για το λόγο αυτό συνιστάται η αντικατάσταση. Μετά την αποστείρωση και την ψύξη στη θερμοκρασία περιβάλλοντος των εξαρτημάτων, βεβαιωθείτε ότι τα εξαρτήματα δεν έχουν υποστεί βλάβη και συναρμολογήστε ξανά το δοχείο για υγρά που αναρροφούνται, τους σωλήνες αναρρόφησης από διαφανή σιλικόνη που μπορούν να τοποθετηθούν σε αυτόκλειστο όπου μπορεί να γίνει κύκλος αποστείρωσης στους 121°C (σχετική πίεση 1 bar – 15 λεπτά). Ο κωνικός σύνδεσμος (που παρέχεται μαζί με τους σωλήνες αναρρόφησης) μπορεί να αποστειρωθεί σε θερμοκρασία 121°C (σχετική πίεση 1 bar – 15 λεπτά).



ΜΗΝ ΠΛΕΝΕΤΕ, ΜΗΝ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΝΕΤΕ ΚΑΙ ΜΗΝ ΒΑΖΕΤΕ ΜΕΣΑ ΣΕ ΑΥΤΟΚΑΥΣΤΟ ΠΟΤΕ ΤΟ ΑΝΤΙΒΑΚΤΗΡΙΑΚΟ ΦΙΛΤΡΟ

Διάθεση περιεκτών μιας χρήσης:

Αν η συσκευή έχει σχεδιαστεί με συστήματα συλλογής μιας χρήσης FLOVAC® (με ένα δοχείο από σκληρό πολυανθρακικό που μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί και μια σακούλα συλλογής από πολυαιθυλένιο μόνης χρήσης) προχωρήστε στη διάθεση της σακούλας με τον ακόλουθο τρόπο: Απενεργοποιήστε την πηγή αναρρόφησης και αφαιρέστε όλους τους σωλήνες που συνδέονται με το δοχείο, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή ώστε να αποφυγείτε τυχαίως μολύνσεις. Εφαρμόστε τα αντίστοιχα καπάκια στους συνδέτες «PATIENT» και «TANDEM» και πατήστε τα με δύναμη, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στην αποφυγή τυχαίως μόλυνσης. Μεταφέρετε τη συσκευή στην περιοχή συλλογής αποβλήτων, με όλα τα ανοίγματα καλά σφραγισμένα, λαμβάνοντας υπόψη ότι το προϊόν είναι δυνητικά μολυσμένο. Απορρίψτε το προϊόν τηρώντας τους κανονισμούς που ισχύουν στο νοσοκομείο.

ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ο ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ HOSPI PLUS δεν έχει κανένα μέρος που να απαιτεί συντήρηση ή/και λίπανση. Θα πρέπει ωστόσο να γίνονται ορισμένοι απλοί έλεγχοι για την επαλήθευση της λειτουργικότητας και της ασφάλειας της συσκευής πριν από κάθε χρήση. Η συσκευή πρέπει να ελέγχεται πριν από κάθε χρήση, έτσι ώστε να μπορούν να εντοπίζονται τυχόν ανωμαλίες στη λειτουργία ή/και ζημιές που έχουν

σημειωθεί κατά τη μεταφορά ή/και την αποθήκευση. Όσον αφορά την εκπαίδευση, τόσο οι πληροφορίες που περιέχονται στο εγχειρίδιο χρήσης όσο και η εύκολη κατανόηση της λειτουργίας της συσκευής δεν την καθιστούν απαραίτητη. Αφαιρέστε τη συσκευή από το κουτί και ελέγχετε πάντα την ακεραιότητα των πλαστικών μερών και του καλωδίου τροφοδοσίας που μπορεί να έχουν υποστεί βλάβη κατά τη διάρκεια της προηγούμενης χρήσης. Ελέγχετε πάντα την ακεραιότητα του καλωδίου τροφοδοσίας του χειρισμού με πεντάλ. Στη συνέχεια συνδέστε το καλώδιο στο ηλεκτρικό δίκτυο και πατήστε το κουμπί ON/OFF για να ανάψετε τη διάταξη. Κλείστε το στόμιο αναρρόφησης με το δάχτυλο, στρέψτε το κουμπί ρύθμισης στη μέγιστη θέση (και προς τα δεξιά) και βεβαιωθείτε ότι ο δείκτης κενού φτάνει τα -90 kPa (-0,90 bar). Στρέψτε το κουμπί του ρυθμιστή στην ελάχιστη θέση (κυρίως προς τα αριστερά) και βεβαιωθείτε ότι ο δείκτης κενού θα κατέβει κάτω των -40 kPa (-0,40 bar). Επιβεβαιώστε ότι δεν ακούγεται κάποιος υπερβολικά ενοχλητικός θόρυβος που μπορεί να υποδεικνύει κάποια δυσλειτουργία. Η συσκευή προστατεύεται από ασφάλεια (F1 x 4A L 250V) που βρίσκεται στην παροχή ισχύος στο πίσω μέρος της συσκευής. Σε περίπτωση αντικατάστασης να ελέγχετε πάντα ότι ο τύπος και η τιμή αντιστοιχούν στα αναγραφόμενα στοιχεία. Στο εσωτερικό η συσκευή (μόνο για συσκευές με ηλεκτρική κάρτα) προστατεύεται από ασφάλεια (F 500mA L 250V) που δεν μπορεί να φτάσει κανείς από το εξωτερικό. Για την αντικατάστασή της, απευθυνθείτε σε τεχνικό προσωπικό εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστή.

Πρόβλημα	Αιτία	Λύση
1. Μη εκτέλεση αναρρόφησης	Το καπάκι του δοχείου δεν βιδώθηκε σωστά	Ξεβιδώστε και βιδώστε ξανά το καπάκι του δοχείου ως το τέρμα
2. Μη εκτέλεση αναρρόφησης	Το στεγανοποιητικό παρέμβυσμα δεν μπαίνει στην υποδοχή που υπάρχει στο καπάκι	Ξεβιδώστε το καπάκι και τοποθετήστε ξανά τη φλάντζα στη θέση του καπακιού.
3. Μπλοκαρισμένος πλωτήρας	Εναπόθεση ουσιών στον πλωτήρα	Ξεβιδώστε το καπάκι, αφαιρέστε τον πλωτήρα και βάλτε τον σε αυτόκαυστο αποστειρώσης.
4. Μη κλείσιμο του πλωτήρα	Αν το καπάκι έχει πλυθεί βεβαιωθείτε ότι ο πλωτήρας δεν έχει αποσυνδεθεί μερικώς	Τοποθετήστε καλά τον πλωτήρα
5. Ο αναρροφητήρας δεν λειτουργεί	Ελαττωματικό καλώδιο τροφοδοσίας Πηγή τροφοδοσίας σε βλάβη και/ή απουσίας τροφοδοσίας	Αντικατάσταση του καλωδίου τροφοδοσίας Ελέγξτε την πηγή τροφοδοσίας και τις τιμές τάσης
6. Αργή αναρρόφηση	Σχηματισμός αφρού στο εσωτερικό του δοχείου συλλογής	Γεμίστε το δοχείο κατά 1/3 με κανονικό νερό
7. Απουσία αναρρόφησης λόγω διαρροής υλικού και/ή υγρών	Φραγμένο φίλτρο	Αντικαταστήστε το φίλτρο
8. Ελλιπής ή/και μηδενική ισχύς κενού	• Ρυθμιστής κενού ανοιχτός • Μπλοκαρισμένο φίλτρο προστασίας • Βουλωμένοι, λυγισμένοι ή αποσυνδεδεμένοι σωλήνες σύνδεσης στο φίλτρο και στη συσκευή • Κλειστή ή μπλοκαρισμένη βαλβίδα υπερχειλίσσης • Αντλία κατεστραμμένη	• Κλείστε εντελώς τον ρυθμιστή και ελέγξτε την ισχύ του κενού • Αντικατάσταση του φίλτρου • Συνδέστε τους σωλήνες στο φίλτρο ή/και στο δοχείο ή αντικαταστήστε τους εάν έχουν βουλώσει • Προβείτε σε απεμπλοκή της βαλβίδας υπερχειλίσσης και κρατήστε τη συσκευή σε κατακόρυφη θέση • Απευθυνθείτε στην τεχνική υποστήριξη GIMA.
Ελαττώματα 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	Καμία από τις λύσεις δεν ήταν αποτελεσματική	Απευθυνθείτε στον έμπορο λιανικής ή στο κέντρο τεχνικής υποστήριξης της GIMA

Σε περίπτωση που η διάταξη υπερχειλίσσης τεθεί σε λειτουργία η αναρρόφηση του υγρού θα πρέπει να διακοπεί. Αν η διάταξη υπερχειλίσσης δεν τεθεί σε λειτουργία μπορεί να ισχύουν δύο περιπτώσεις:

1η περίπτωση - Αν η διάταξη υπερχειλίσσης δεν τεθεί σε λειτουργία, η αναρρόφηση μπλοκάρει από το αντιβακτηριακό φίλτρο. 2η περίπτωση - Αν μπει υγρό στη συσκευή (δεν λειτουργεί ούτε η διάταξη υπερχειλίσσης

ούτε το αντιβακτηριακό φίλτρο) θα πρέπει να γίνει συντήρηση της συσκευής στην τεχνική υποστήριξη GIMA (δείτε τρόπους επιστροφής της συσκευής).

Ο κατασκευαστής θα παρέχει, κατόπιν αιτήματος, ηλεκτρικά σχεδιαγράμματα, κατάλογο εξαρτημάτων, περιγραφές, οδηγίες βαθμονόμησης και όλες τις άλλες πληροφορίες που θα μπορούσαν να βοηθήσουν το προσωπικό τεχνικής υποστήριξης στην επιδιόρθωση των μερών του ιατροτεχνολογικού προϊόντος.



ΠΡΙΝ ΠΡΟΧΩΡΗΣΕΤΕ ΣΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ Η ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ, Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΙ ΚΑΜΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΠΟΥ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΘΑ ΠΡΟΚΥΨΕΙ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΟΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

- Η θέση του ατόμου που χρησιμοποιεί τη συσκευή πρέπει να είναι τέτοια που να του επιτρέπει την πρόσβαση στο ταμπλό και την οπτική επαφή με τον δείκτη του κενού, το δοχείο και το αντιβακτηριακό φίλτρο.
- Αν η συσκευή πρέπει να μεταφερθεί από το έναν χώρο στον άλλο, για να αποφευχθούν πιθανές πτώσεις του δοχείου συλλογής υγρών και κατά συνέπεια η πτώση του ίδιου υγρού, συνιστάται να αφαιρεθούν τα δοχεία από τη διάταξη και η μετακίνηση μεταξύ των χώρων να γίνει με άδεια δοχεία.

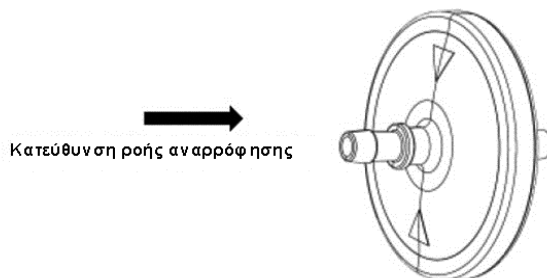
ΠΡΟΣΟΧΗ: Για τη σωστή χρήση τοποθετήστε τη συσκευή αναρρόφησης πάνω σε σταθερή επιφάνεια, έτσι ώστε να μεγιστοποιείται ο διαθέσιμος όγκος χρήσης του δοχείου και να επιτυγχάνεται η μέγιστη αποδοτικότητα της διάταξης υπερχειλίσσης. Το δοχείο αναρρόφησης πρέπει να χρησιμοποιείται κάθετα κατά τη διάρκεια της χρήσης του, ώστε να αποφεύγεται η επέμβαση της βαλβίδας αντιστροφής της ροής. Σε περίπτωση παρέμβασης αυτής της προστασίας, σβήστε τη συσκευή και αποσυνδέστε το σωλήνα που συνδέεται με το δοχείο αναρρόφησης (με την επγραφή VACUUM) στο καπάκι.

- Συνδέστε τον κοντό σωλήνα σιλικόνης στον συνδέτη του αντιβακτηριακού φίλτρου (ελέγξτε τη φωτογραφία συναρμολόγησης φίλτρου) ενώ το άλλο άκρο θα πρέπει να συνδεθεί με το στόμιο «IN» της παγίδας ασφαλείας μέσω κοντού σωλήνα σιλικόνης.

ΠΑΓΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ: Οι δύο συνδέσεις στις πλευρές της ράβδου μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να βάλουν μία παγίδα ασφαλείας στις εκδόσεις BASIC και FS και δύο παγίδες στην έκδοση FULL. Η παγίδα ασφαλείας είναι μία συμπληρωματική προστασία στην βαλβίδα υπερχειλίσσης του δοχείου. Στην περίπτωση που το υγρό διαπεράσει τη βαλβίδα υπερχειλίσσης κατά τη διάρκεια της αναρρόφησης, η παγίδα συλλέγει το υγρό προστατεύοντας έτσι πρώτα το φίλτρο πριν και την αντλία στη συνέχεια.

- Συνδέστε τον υπόλοιπο κοντό σωλήνα σιλικόνης στο στόμιο «OUT» της παγίδας ασφαλείας ενώ το άλλο άκρο θα πρέπει να συνδεθεί στο στόμιο του καλύμματος του δοχείου με τη φράση «VACUUM» στο εσωτερικό του οποίου έχει τοποθετηθεί ο πλωτήρας (διάταξη υπερχειλίσσης). Η διάταξη υπερχειλίσσης τίθεται σε λειτουργία (ο πλωτήρας κλείνει τον σύνδεσμο του καπακιού) όταν επιτυγχάνεται το μέγιστο επίπεδο όγκου (90% του ωφέλιμου όγκου του δοχείου) και με αυτόν τον τρόπο δεν μπορεί να διεισδύσει υγρό στο εσωτερικό της συσκευής.

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ



Βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο έχει τοποθετηθεί με τα βέλη στην πλευρά του ασθενούς

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το εσωτερικό της ιατροτεχνολογικής συσκευής πρέπει να ελέγχεται τακτικά για τυχόν παρουσία υγρών ή άλλης ορατής μόλυνσης (εκκρίσεις). Σε περίπτωση παρουσίας υγρών ή άλλης ορατής μόλυνσης, αντικαταστήστε αμέσως την ιατροτεχνολογική συσκευή διότι υπάρχει κίνδυνος ανεπαρκούς

ροής κενού. Τα προϊόντα αυτά έχουν σχεδιαστεί, δοκιμασθεί και κατασκευαστεί αποκλειστικά για χρήση από έναν μόνο ασθενή και για περίοδο που δεν ξεπερνά τις 24 ώρες.

- Συνδέστε τον μακρύ σωλήνα σιλικόνης στο στόμιο του ελεύθερου καλύμματος όπου αναγράφεται η επιγραφή «PATIENT».
- Στο άκρο του μακρού σωλήνα σιλικόνης συνδέστε το κωνικό ρακόρ για τη σύνδεση των αισθητήρων.
- Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της συσκευής στην πρίζα του δικτύου.
- Πιέστε το διακόπτη ON/OFF για να ανάψετε το ιατροτεχνολογικό προϊόν.
- Για να μειώσετε τον σχηματισμό αφρού στο εσωτερικό του δοχείου ξεβιδώστε το καπάκι από το δοχείο και γεμίστε το δοχείο κατά 1/3 με νερό (για τη διευκόλυνση του καθαρισμού και την επιτάχυνση της αποσυμπίεσης κατά τη διάρκεια της λειτουργίας), και στη συνέχεια συναρμολογήστε ξανά το καπάκι στο δοχείο.
- Κατά τη διάρκεια της χρήσης, το δοχείο αναρρόφησης θα πρέπει να χρησιμοποιείται κάθετα, ώστε να αποφεύγεται η παρέμβαση της βαλβίδας αντιστροφής της ροής. Σε περίπτωση παρέμβασης αυτής της προστασίας, σβήστε τη συσκευή και αποσυνδέστε το σωλήνα που συνδέεται με το δοχείο αναρρόφησης (με την επιγραφή VACUUM) στο καπάκι.

Προχωρήστε στην αποσύνδεση των εξεσουάρ και στον καθαρισμό όπως περιγράφει το Κεφάλαιο «Καθαρισμός των εξαρτημάτων και των εσωτερικών μερών».



ΠΡΟΣΟΧΗ: Το βύσμα του καλωδίου τροφοδοσίας είναι το στοιχείο που απομονώνει τη συσκευή από το ηλεκτρικό ρεύμα. Παρόλο που η συσκευή διαθέτει ειδικό κουμπί ενεργοποίησης / απενεργοποίησης, το βύσμα τροφοδοσίας θα πρέπει να παραμένει προσβάσιμο, όταν η συσκευή βρίσκεται σε χρήση, προκειμένου να υπάρχει ένας πρόσθετος τρόπος αποσύνδεσης από το ηλεκτρικό ρεύμα.

ΡΑΒΔΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ – MPR SYSTEM:

Η διάταξη διαθέτει μια ράβδο πολλαπλών χρήσεων για την εύκολη αλλαγή των εξαρτημάτων (όπως δακτύλιοι διαφορετικής διαμέτρου για διαφορετικά δοχεία συλλογής, παγίδες ασφαλείας, σωληνοειδείς καθετήρες ή ράβδος στάνταρ από ανοξείδωτο ατσάλι inox 30x10 mm στην οποία θα τοποθετηθεί ένα άλλο εξάρτημα με τη χρήση τυποποιημένων ακροδεκτών).

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΠΕΝΤΑΛ:

Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του χειρισμού με πεντάλ στην αντίστοιχη υποδοχή που δείχνει η ετικέτα.



Μόλις συνδεθεί η συσκευή δικτύου, όλες οι λυχνίες θα σβήσουν. Πατώντας το πλήκτρο ON/OFF θα πρέπει να ενεργοποιηθούν για περίπου 1 sec όλες οι λυχνίες (αυτοέλεγχος). Μόλις ολοκληρωθεί ο κύκλος αυτοελέγχου, η λυχνία του πλήκτρου ON/OFF θα αναβοσβήνει. Πιέζοντας το πλήκτρο που φέρει το σύμβολο

(--) μπορείτε να εκτελέσετε την αναρρόφηση μέσω πεντάλ ελέγχου ακολουθώντας κύκλους διαλείπουσας εργασίας. Πατώντας το κουμπί (-) μπορείτε να κάνετε την αναρρόφηση από απόσταση μέσω του χειρισμού με πεντάλ (συνεχής αναρρόφηση). Για να διακόψετε την αναρρόφηση αρκεί να πατήσετε και/ή να εφαρμόσετε δύναμη στο ίδιο το πεντάλ.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΠΕΝΤΑΛ ΚΑΙ ΕΚΤΡΟΠΕΑ ΡΟΗΣ: Αν προβλέπεται, ο χρήστης θα μπορεί να μεταφέρει τα υγρά που αναρροφάται κατ' επιλογή του στο ένα και στο άλλο δοχείο συλλογής επιλέγοντας την αντίστοιχη δεξιά ή αριστερή έξοδο. Αν προβλέπεται εκτροπή ροής, παρέχονται δύο πλήρη σύνολα αναρροφήσεων (2 σειρές σωλήνων, 2 αντιβακτηριακά και υδροφοβικά φίλτρα και 2 κωνικές συνδέσεις). Μόλις συνδεθεί η συσκευή δικτύου, όλες οι λυχνίες θα σβήσουν. Πατώντας το πλήκτρο ON/OFF θα πρέπει να ενεργοποιηθούν για περίπου 1 sec όλες οι λυχνίες (αυτοέλεγχος). Μόλις ολοκληρωθεί ο κύκλος αυτοελέγχου, η λυχνία του πλήκτρου ON/OFF θα αναβοσβήνει. Για να αποφασίσετε σε ποια πλευρά θα εκτελέσετε την αναρρόφηση πατήστε το πλήκτρο OUT LEFT ή OUT RIGHT, το πλήκτρο που έχετε επιλέξει θα επισημαίνεται με μπλε φως. Πατήστε ξανά το πλήκτρο ON/OFF για να ξεκινήσετε τον κύκλο αναρρόφησης.

Βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει το αντιβακτηριδιακό φίλτρο και στις δύο πλευρές. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του χειρισμού με πεντάλ στην αντίστοιχη υποδοχή που δείχνει η ετικέτα



Πιέζοντας το πλήκτρο που φέρει το σύμβολο (--) μπορείτε να εκτελέσετε την αναρρόφηση μέσω πεντάλ ελέγχου ακολουθώντας κύκλους διαλείπουσας εργασίας. Πατώντας το κουμπί (-) μπορείτε να κάνετε την αναρρόφηση από απόσταση μέσω του χειρισμού με πεντάλ (συνεχής αναρρόφηση). Για να διακόψετε την αναρρόφηση αρκεί να πατήσετε και/ή να εφαρμόσετε δύναμη στο ίδιο το πεντάλ. Για να σβήσετε πατήστε το διακόπτη ON/OFF. Πριν αφαιρέσετε το καλώδιο από την πρίζα τροφοδοσίας, βεβαιωθείτε ότι στον πίνακα έχει γίνει αυτοέλεγχος.



ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΠΟΤΕ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΧΩΡΙΣ ΔΟΧΕΙΟ Ή/ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΦΙΛΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Λειτουργία με συστήματα συλλογής μίας χρήσης FLOVAC®: Πριν συνδέσετε το σύστημα συλλογής μίας χρήσης, αφαιρέστε το δακτύλιο σμίκρυνσης που βρίσκεται στο περίβλημα και επιτρέπεται την εισαγωγή του ίδιου του δοχείου με τον καλύτερο δυνατό τρόπο.

- Μετά το άνοιγμα της συσκευασίας, απλώστε εντελώς τη σακούλα και στη συνέχεια πιέστε το ομόκεντρο για να βγει ο αέρας που περιέχει το εσωτερικό όσο το δυνατόν περισσότερο.
- Τοποθετήστε τη σακούλα και εφαρμόστε, πατώντας σταθερά σε όλη την περίμετρο, το καπάκι του σκληρού, επαναχρησιμοποιήσιμου δοχείου, σε διαστάσεις κατάλληλες και βεβαιωθείτε ότι το σύστημα είναι σφραγισμένο πλήρως.
- Κλείστε τον συνδέτη TANDEM με το αντίστοιχο καπάκι και πιέστε το δυνατό.
- Συνδέστε την πηγή τροφοδοσίας κενού στη θύρα VACUUM με ειδικό κωνικό ρακόρ που μπορεί να χρησιμοποιηθεί και με σύνδεση «Maschio».
- Συνδέστε το σωλήνα του ασθενούς στη θύρα PATIENT του καπακιού
- Πριν προχωρήσετε στη χρήση, ελέγξτε όλα τα κλεισίματα και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν απώλειες ξεκινώντας από την πηγή αναρρόφησης. Αν τηρήσετε τη διάταξη της σακούλας μέχρι να κολλήσει εντελώς στον τοίχο του σκληρού δοχείου και να διπλώσει το καπάκι προς τα μέσα σε αυτό το ποτήρι, το σύστημα δεν παρουσιάζει διαρροές.
- Ξεκινήστε την αναρρόφηση και ελέγξτε τακτικά το επίπεδο πλήρωσης του δοχείου. Η βαλβίδα υπερπίεσης θα προκαλέσει διακοπή της αναρρόφησης αν τα απορροφηθέντα υγρά έχουν φτάσει στο μέγιστο επίπεδο πλήρωσης που προβλέπεται για τη διάταξη.
- Αφού ενεργοποιηθεί η βαλβίδα υπερπίεσης πρέπει να αποσυνδέσετε την πηγή αναρρόφησης εντός διαστήματος όχι μεγαλύτερου των 5 λεπτών.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΠΑΡΕΜΒΟΛΗΣ ΚΑΙ ΠΙΘΑΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Η ενότητα αυτή περιέχει πληροφορίες σχετικά με τη συμμόρφωση της συσκευής με το πρότυπο EN 60601-1-2 (2015). Ο ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ HOSPI PLUS είναι μία ηλεκτροϊατρική διάταξη που χρειάζεται

ειδικές προφυλάξεις σε ό,τι αφορά την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και που πρέπει να εγκατασταθεί και να τεθεί σε λειτουργία σύμφωνα με τις πληροφορίες που προσδιορίζονται στα συνοδευτικά έγγραφα. Φορητές και κινητές συσκευές ραδιοεπικοινωνίας (κινητά τηλέφωνα, πομπодέκτες, κτλ.) μπορεί να επηρεάσουν την ιατρική συσκευή και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται κοντά, δίπλα ή επάνω από την εν λόγω ιατρική συσκευή. Αν η χρήση αυτή κρίνεται απαραίτητη και αναπόφευκτη, θα πρέπει να λαμβάνονται ειδικά μέτρα προκειμένου η ιατρική ηλεκτρική συσκευή να λειτουργεί σωστά βάσει της προβλεπόμενης χρήσης της (π.χ. ελέγχοντας διαρκώς και οπτικά την απουσία ανωμαλιών ή δυσλειτουργιών). Η χρήση εξαρτημάτων και καλωδίων διαφορετικών από αυτά που παρέχει ο κατασκευαστής, με εξαίρεση τα καλώδια που πωλούνται από τον κατασκευαστή της συσκευής και του συστήματος ως εναλλακτικά μέρη, μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση των εκπομπών ή τη μείωση της ατρωσίας της διάταξης ή του συστήματος. Οι ακόλουθοι πίνακες παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά ΗΜΣ (Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα) αυτής της ιατρικής ηλεκτρικής συσκευής.

Οδηγός και δήλωση του κατασκευαστή – Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές		
Ο ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ HOSPI PLUS μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που ορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης και/ή ο χρήστης του ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ HOSPI PLUS θα πρέπει να βεβαιωθούν ότι η συσκευή χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον		
Δοκιμή Εκπομπών	Συμμόρφωση	Οδηγός ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος
Ακτινοβολούμενες / Αγώγιμες Εκπομπές CISPR11	Ομάδα 1	Ο ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ HOSPI PLUS χρησιμοποιεί ενέργεια RF μόνο για την εσωτερική του λειτουργία. Συνεπώς, οι εκπομπές ραδιοσυχνότητας είναι πολύ χαμηλές και δεν προκαλούν παρεμβολές σε άλλες ηλεκτρονικές συσκευές που βρίσκονται σε κοντινή απόσταση.
Ακτινοβολούμενες / Αγώγιμες Εκπομπές CISPR11	Κατηγορία [B]	Ο ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ HOSPI PLUS είναι κατάλληλος για χρήση σε όλα τα περιβάλλοντα, συμπεριλαμβανομένων των οικιακών και εκείνων που συνδέονται άμεσα με το δίκτυο δημόσιας διανομής το οποίο παρέχει τροφοδοσία σε περιβάλλοντα που χρησιμοποιούνται για οικιακούς σκοπούς.
Αρμονικές Εκπομπές EN 61000-3-2	Κατηγορία [A]	
Διακυμάνσεις τάσης / αναλαμπή EN 61000-3-3	Συμμορφώνεται	

Οδηγός και δήλωση κατασκευαστή – Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία			
Ο ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ HOSPI PLUS μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που ορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης και/ή ο χρήστης του ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ HOSPI PLUS θα πρέπει να βεβαιωθούν ότι η συσκευή χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον			
Δοκιμή ατρωσίας	Επίπεδο δοκιμής	Επίπεδο Συμμόρφωσης	Οδηγός ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος
Ηλεκτροστατική εκκένωση (ESD) EN 61000-4-2	+/-8kV επαφής +/-15kV αέρας	Η συσκευή δεν μεταβάλλει την κατάσταση της	Τα δάπεδα πρέπει να είναι ξύλινα, τσιμεντένια ή καλυμμένα με κεραμικά πλακάκια. Εάν το δάπεδο είναι καλυμμένο με συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία πρέπει να είναι τουλάχιστον 30%.
Ταχεία ηλεκτρική μετάβαση/ριπή EN 61000-4-4	+/-2kV για τροφοδοσία +/-1kV για αγωγούς σήματος	Η συσκευή δεν μεταβάλλει την κατάσταση της	Η ποιότητα του ρεύματος θα πρέπει να είναι αντίστοιχη αυτής ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.
Υπέρταση EN 61000-4-5	± 0,5kV ± 1,0kV διαφορικός τρόπος	Η συσκευή δεν μεταβάλλει την κατάσταση της	Η ποιότητα του ρεύματος θα πρέπει να είναι αντίστοιχη αυτής ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος.
Πτώσεις τάσης, σύντομες διακοπές και μεταβολές τάσης EN 61000-4-11	<5% UT (>95% οπή σε UT) ανά 0,5 κύκλο 40 % UT (60% οπή σε UT) σε 5 κύκλους 70 % UT (30% οπή σε UT) για 25 κύκλους <5 % UT (>95% οπή in UT) για 5 δευτ.	--	Η ποιότητα του ρεύματος θα πρέπει να είναι αντίστοιχη αυτής ενός τυπικού εμπορικού ή νοσοκομειακού περιβάλλοντος. Αν ο χρήστης του ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ HOSPI PLUS απαιτεί τη συνεχή λειτουργία της συσκευής, συνιστάται η χρήση του κάτω από ένα σύστημα αδιάλειπτης παροχής ενέργειας.
Μαγνητικό πεδίο για συχνότητα δικτύου (50/60 Hz) EN 61000-4-8	30A/m	Η συσκευή δεν μεταβάλλει την κατάσταση της	Τα μαγνητικά πεδία της συχνότητας ρεύματος πρέπει να έχουν τα χαρακτηριστικά ενός τυπικού χώρου σε ένα εμπορικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον.
Σημείωση UT είναι η τιμή της τάσης τροφοδοσίας			

Οδηγός και δήλωση κατασκευαστή – Ηλεκτρομαγνητική ατρωσία			
Ο ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ HOSPI PLUS μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που ορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης και/ή ο χρήστης του ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ HOSPI PLUS θα πρέπει να βεβαιωθούν ότι η συσκευή χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον			
Δοκιμή ατρωσίας	Επίπεδο που υποδεικνύεται από το πρότυπο EN 60601-1-2	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - Οδηγός
Ατρωσία Αγωγοί EN 61000-4-6	από 3Vrms 150kHz στα 80MHz (για συσκευές που δεν είναι υποστηρικτικές στη ζωή)	V1 = 3 V rms	Οι φορητές συσκευές επικοινωνίας με RF δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται πιο κοντά σε κανένα μέρος του ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ HOSPI PLUS, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, της απόστασης διαχωρισμού που υπολογίζεται από την εξίσωση που εφαρμόζεται στη συχνότητα του πομπού. Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού $d = \left[\frac{3,5}{V^1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{12}{E^1} \right] \sqrt{P}$ από 80MHz ως 800MHz $d = \left[\frac{23}{E^1} \right] \sqrt{P}$ από 800MHz ως 2,7GHz Όπου <i>P</i> είναι η μέγιστη ονομαστική τιμή ισχύος εξόδου του πομπού σε Watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού και <i>d</i> είναι η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα (m). Η ένταση του πεδίου από πομπούς σταθερού RF όπως καθορίζεται στην ηλεκτρομαγνητική έρευνα του χώρου, μπορεί να είναι χαμηλότερη από το επίπεδο συμμόρφωσης κάθε διαστήματος συχνότητας. Είναι δυνατό να ελεγχθούν οι παρεμβολές κοντά σε διάταξη με σήμανση με το ακόλουθο σύμβολο: 
Ατρωσία Ακτινοβολία EN 61000-4-3	από 3V/m 80MHz στα 2.7GHz (για συσκευές που δεν είναι εξοπλισμός ζωής)	E1 = 10 V / m	
Σημείωση 1: Σε 80 MHz και σε 800 MHz εφαρμόζεται το διάστημα υψηλότερης συχνότητας.. Σημείωση 2: Οι παρούσες οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την αντανάκλαση που προκαλούν οι κατασκευές, τα αντικείμενα και οι άνθρωποι.			
a) Οι εντάσεις πεδίου από σταθερούς πομπούς, όπως είναι οι σταθμοί βάσης για ραδιοτηλέφωνα (κινητά και ασύρματα) και ο εξοπλισμός επίγειας κινητής ραδιοεπικοινωνίας, οι πομποί ερασιτεχνικού ραδιοφώνου, οι πομποί ραδιοφωνικών εκπομπών σε AM και FM και οι πομποί τηλεοπτικών εκπομπών, δεν μπορούν να προβλεφθούν θεωρητικά και με ακρίβεια. Για να αξιολογηθεί το ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που προκαλείται από την ύπαρξη σταθερών πομπών ραδιοσυχνοτήτων, θα πρέπει να εξεταστεί το ενδεχόμενο πραγματοποίησης ηλεκτρομαγνητικής μελέτης του χώρου. Αν η μετρούμενη ένταση πεδίου στον χώρο όπου χρησιμοποιείται η συσκευή, ξεπερνά το ισχύον επίπεδο συμμόρφωσης που αναφέρεται παραπάνω, θα πρέπει να τίθεται υπό παρακολούθηση η κανονική λειτουργία της ίδιας της συσκευής. Αν διαπιστωθεί μη ομαλή λειτουργία, ίσως χρειαστεί να ληφθούν επιπρόσθετα μέτρα, όπως η αλλαγή του προσανατολισμού ή της θέσης της συσκευής. b) Η ένταση πεδίου σε διάστημα συχνότητας 150 kHz ως 80 MHz πρέπει να είναι μικρότερη από 3 V/m.			

Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνίας με ραδιοσυχνότητες και της συσκευής

Ο ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ HOSPI PLUS έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο οι παρεμβολές RF είναι ελεγχόμενες. Ο πελάτης ή ο χειριστής της συσκευής ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑΣ HOSPI PLUS μπορούν να συμβάλλουν στην πρόληψη των ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών εξασφαλίζοντας ελάχιστη απόσταση μεταξύ κινητών και φορητών συσκευών επικοινωνίας σε RF (πομπούς) και του ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΗΡΑ PLUS ως ακολούθως, σε σχέση με τη μέγιστη ισχύ εξόδου των συσκευών ραδιοεπικοινωνίας.

Μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου πομπού W	Απόσταση διαχωρισμού ανάλογα με τη συχνότητα του πομπού m		
	150KHz ως 80MHz $d = \left[\frac{3,5}{V'} \right] \sqrt{P}$	80MHz ως 800MHz $d = \left[\frac{12}{E'} \right] \sqrt{P}$	800MHz ως 2,7GHz $d = \left[\frac{23}{E'} \right] \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

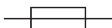
Για τους πομπούς των οποίων η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου δεν αναφέρεται παραπάνω, μπορείτε να υπολογίσετε τη συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού d σε μέτρα (m) χρησιμοποιώντας την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού, όπου P είναι η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού σε Watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού.

Σημείωση 1: Σε 80 MHz και σε 800 MHz εφαρμόζεται απόσταση διαχωρισμού για το υψηλότερο διάστημα συχνότητας.

Σημείωση 2: Οι παρούσες οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την αντανάκλαση που προκαλούν οι κατασκευές, τα αντικείμενα και οι άνθρωποι.

ΣΥΜΒΟΛΑ ΕΠΙ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

	Ισχύει η κατηγορία II		Ιατρική συσκευή σύμφωνα με την οδηγία 93/42/CEE
	Προσοχή: διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες (ενστάσεις)		Συσκευή τύπου B
	Κρατήστε το μακριά από ηλιακή ακτινοβολία		Διατηρείται σε δροσερό και στεγνό περιβάλλον
	Όριο ατμοσφαιρικής πίεσης		Όριο υγρασίας
	Όριο θερμοκρασίας		Διάθεση WEEE
	Παραγωγός		Ημερομηνία παραγωγής
	Εναλλασσόμενο ρεύμα	Hz	Συχνότητα

①	Αναμμένο / Σβησμένο		Ασφάλεια
(-)	Λειτουργία με πεντάλ (συνεχής)	(---)	Λειτουργία με πεντάλ (διαλείπουσα)
REF	Κωδικός προϊόντος	LOT	Αριθμός παρτίδας
SN	Σειριακός αριθμός		Ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης
IPX1 (χειρισμός πεντάλ)		Δείκτης στεγανότητας	

Οι τεχνικές προδιαγραφές μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση!



ΧΩΝΕΥΣΗ: Το προϊόν δεν πρέπει να πεταχτεί μαζί με άλλα απορρίμματα του σπιτιού. Οι χρήστες πρέπει να φροντίσουν για την χώνευση των συσκευών μεταφέροντάς τες σε ειδικούς τόπους διαχωρισμού για την ανακύκλωση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών.

ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ GIMA

Ισχύει η τυπική εγγύηση B2B της Gima διάρκειας 12 μηνών.