

CE 0459



Ref.: 65060EL

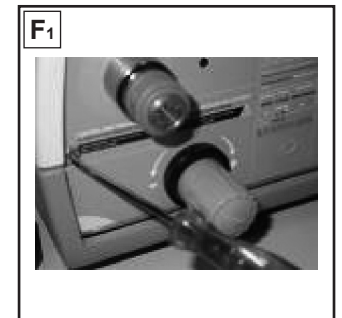
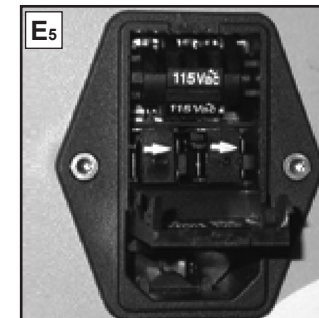
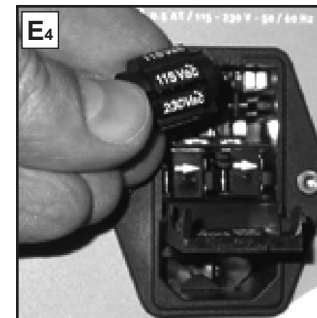
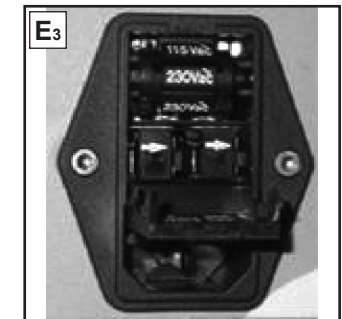
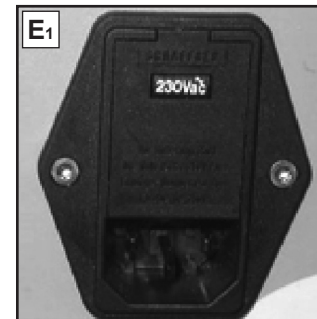
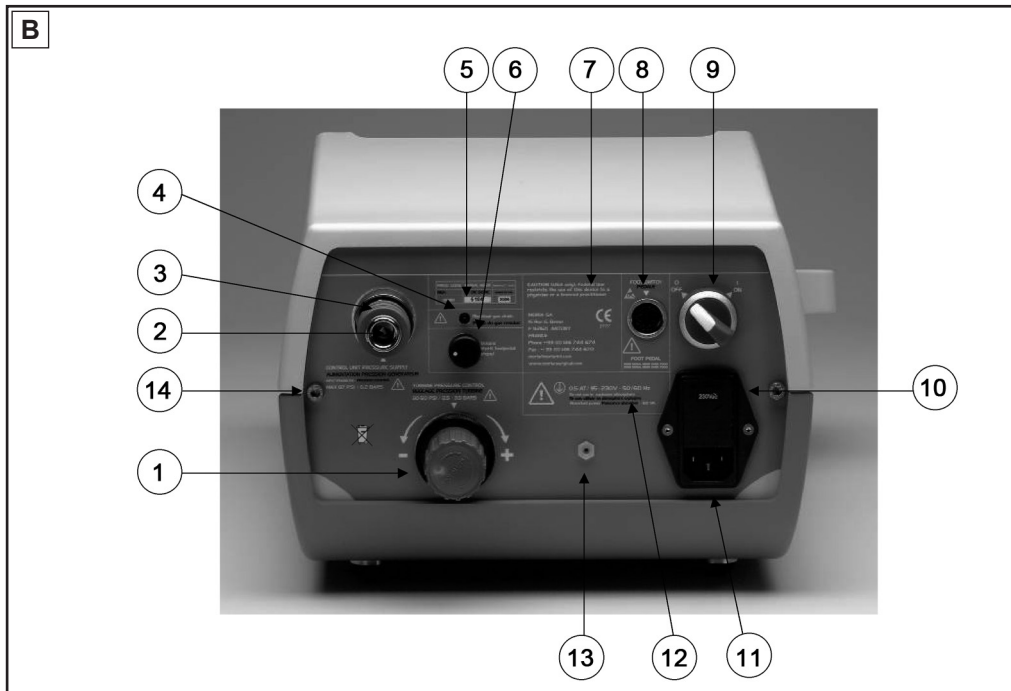
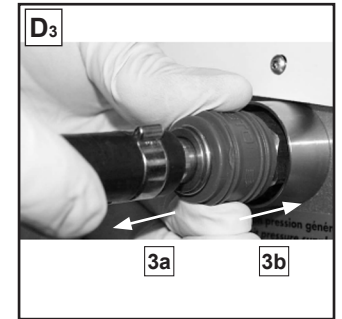
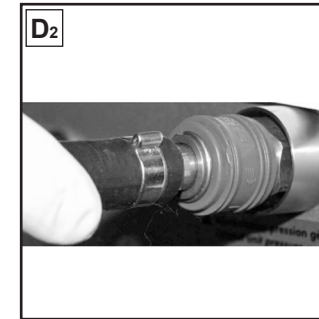
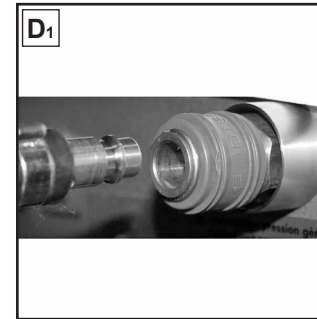
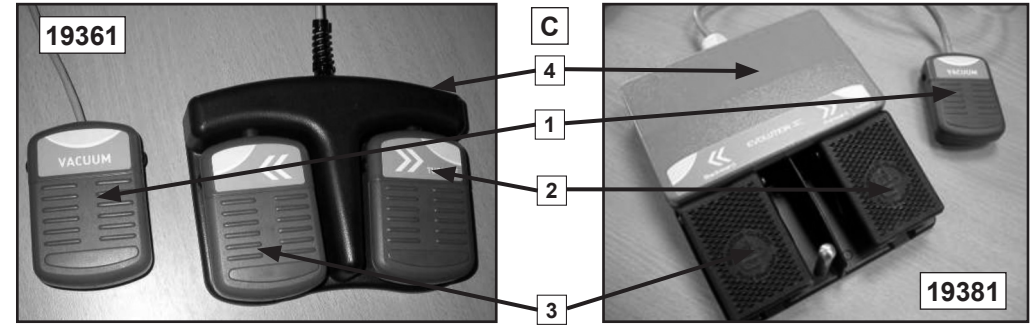
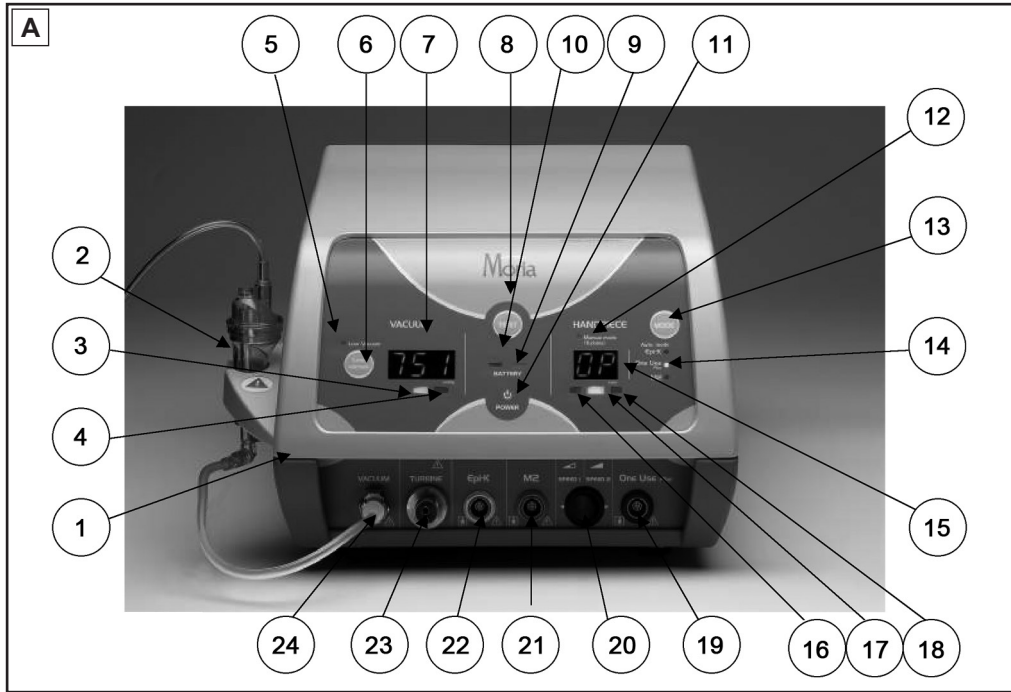
Année de première mise sur le marché : 2005

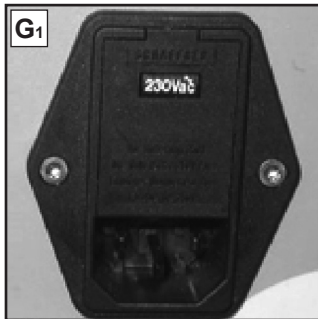
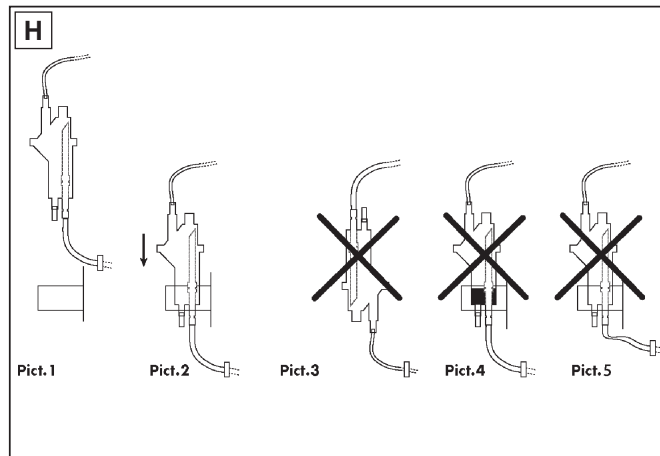
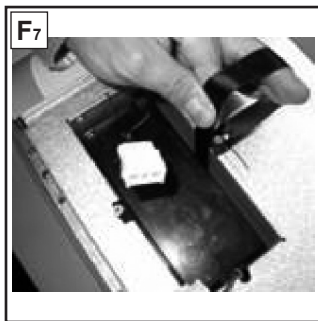
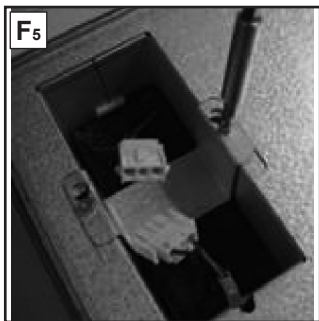
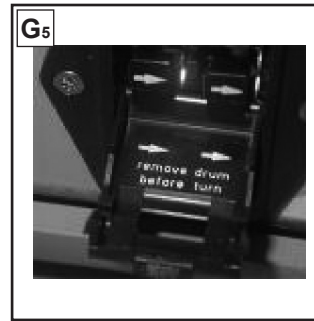
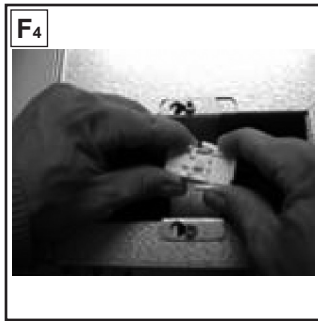
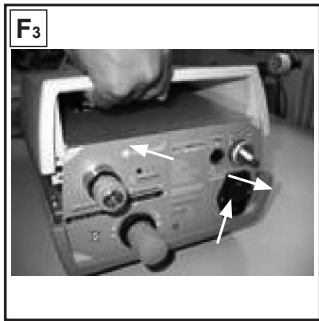
Moria

MORIA S.A. – 15, rue Georges Besse - 92160 ANTONY – France
#65060EL-A-09-2020

EL - EVOLUTION 3E

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ για τους σειριακούς αριθμούς 5000 και πάνω..... 1-xx





ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

I. ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΩΝ	2
A. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΗ	2
B. ΧΡΗΣΗ ΓΕΝΟΣΗΜΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ	2
II. ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΚΑΙ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΚΑΙ ΘΩΡΑΚΙΣΗ	2
III. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ	2
A. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	2
B. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ	2
IV. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	3
V. ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	4
VI. ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ	4
VII. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ	4
VIII. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ	5
A. ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	5
B. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ	5
C. ΔΟΚΙΜΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	5
D. ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ	5
E. ΔΟΚΙΜΗ ΣΕ ΚΕΝΟ	6
F. ΧΑΜΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΕΝΟΥ	6
G. ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (CB, CBm, CBSU, ONE, ONE USE)	7
1. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΑ ΤΟΥ ΣΤΡΟΒΙΛΟΥ	7
2. ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΑΖΩΤΟΥ/ΑΕΡΑ	7
H. ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (M2, M2SU, ONE USE-PLUS, EPI-K™)	8
IX. ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΥ	8
A. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΥ ΚΟΝΣΟΛΑΣ	8
B. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΥ-ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ ΧΕΙΡΟΣ	8
C. ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	8
D. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	9
X. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	9
A. ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ	9
B. ΑΠΩΛΕΙΑ ΚΕΝΟΥ	9
C. ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΟ	9
D. ΠΙΕΣΗ ΣΤΡΟΒΙΛΟΥ (ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ)	9
XI. ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	9
A. ΠΩΣ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΘΕΣΗ 115V OR 230V)	10
B. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΑΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	10
C. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ	10
XII. ΕΓΓΥΗΣΗ	10
A. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	10
B. ΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	10
C. ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ	11
D. ΕΥΘΥΝΗ	11

XIII. ΣΧΕΔΙΑ	11
A. ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΜΠΡΟΣΤΑ)	11
B. ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΠΙΣΩ)	11
C. ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΣ	11
D. ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΖΩΤΟΥ/ΑΕΡΑ (#19120)	11
E. ΠΩΣ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΘΕΣΗ 115V OR 230V)	11
F. ΑΛΛΑΓΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	11
G. ΑΛΛΑΓΗ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ	11
H. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ	11

Αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών είναι για το EVOLUTION 3E με σειριακούς αριθμούς 5000 και άνω.
Για το EVOLUTION 3E με σειριακούς αριθμούς κάτω από αυτόν τον αριθμό παρακαλούμε ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη (#65051).
Η πιο πρόσφατη έκδοση αυτού του οδηγού χρήσης και επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τον κερατόμο σας είναι διαθέσιμες στον ιστότοπο της MORIA: <http://www.moria-surgical.com>.

I. ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΩΝ

A. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΗ

Το σύστημα EVOLUTION 3E έχει σχεδιαστεί για βέλτιστη λειτουργία, υπό την προϋπόθεση ότι οι συστάσεις που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο χρήσης ακολουθούνται προσεκτικά. Αν, για οποιοδήποτε λόγο, το σύστημα δεν εκτελείται σωστά, πρέπει να ελεγχθεί αμέσως από την MORIA. Η MORIA συνιστά τον ενδεδειγμένο έλεγχο του συστήματος από την MORIA σε κανονική βάση μια φορά το χρόνο.

Η χρήση των υλικών και/ή εξαρτημάτων μάρκας άλλης εκτός της MORIA για το σύστημα EVOLUTION 3E θα ακυρώσει αυτόματα την εγγύηση της MORIA. Η MORIA δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε φθορά απορρέει από τη χρήση υλικών και/ή εξαρτημάτων μάρκας άλλης εκτός της MORIA.

Δεδομένου ότι μόνο η MORIA και οι αντιπρόσωποί της είναι πλήρως εξειδικευμένοι στα προϊόντα της MORIA, η συντήρηση και η επισκευή πρέπει να γίνεται από την MORIA ή εγκεκριμένους αντιπροσώπους της.

Η MORIA δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε δυσλειτουργία ή βλάβη στη συσκευή, μη ικανοποιητικά αποτελέσματα, ή χειρουργικές επιπλοκές λόγω της συντήρησης που εκτελέστηκε από μη εξειδικευμένο χειριστή ή τρίτο.

Κάθε τέτοια μη εξουσιοδοτημένη παρέμβαση καθιστά την εγγύηση και κάθε σύμβαση συντήρησης άκυρη.

B. ΧΡΗΣΗ ΓΕΝΟΣΗΜΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ

Οι συσκευές μιας χρήσης δεν πρέπει να επαναχρησιμοποιούνται. Κάτι τέτοιο θα επηρεάσει αρνητικά τις κλινικές επιδόσεις τους και θα αυξήσει την πιθανότητα ανεπιθύμητων ενεργειών.
Η επαναχρησιμοποίηση προϊόντων μίας χρήσης, ή χρήση αναλώσιμων εκτός εκείνων που προμηθεύει η MORIA μπορεί να προκαλέσει σοβαρές χειρουργικές επιπλώσεις για τον ασθενή και να προξενήσει βλάβη στον μικροκερατόμο.

Η MORIA δεν φέρει ευθύνη σε περίπτωση δυσλειτουργίας ή βλάβης του μικροκερατόμου, μη ικανοποιητικών αποτελεσμάτων ή χειρουργικών επιπλοκές λόγω της επαναχρησιμοποίησης ενός προϊόντος μιας χρήσης ή , της χρήσης αναλώσιμων, εκτός αυτών που παρέχονται από την MORIA.

Τα εργαλεία χειρός της MORIA πρέπει να συνδέονται μόνο με συσκευές MORIA (μονάδα κονσόλας, κεφαλές, δακτύλιο αναρρόφησης, κλπ). Όλες οι εγγυήσεις είναι άκυρες εάν ο μικροκερατόμος υποβαθμίζεται ή δυσλειτουργεί λόγω αυτών των πρακτικών.
Η πιο πρόσφατη έκδοση αυτού του οδηγού χρήσης και επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τον κερατόμο σας είναι διαθέσιμες στον ιστότοπο της MORIA: <http://www.moria-surgical.com>.

II. ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΚΑΙ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΚΑΙ ΘΩΡΑΚΙΣΗ

Ανατρέξτε στο έγγραφο του προσαρτήματος (#65073).

III. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

A. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Καθορισμός	Αριθμοί αναφοράς MORIA
Κονσόλα EVOLUTION 3E (Σειριακός αριθμός πάνω από 5000)	19380
Ποδομοχλός ελέγχου EVOLUTION 3-3E	19361
Ποδομοχλός ελέγχου EVOLUTION 3E-Epi-K™	19381
Καλώδια τροφοδοσίας EVOLUTION 3 (ΕΟΚ) (2.50m) / Καλώδιο (ΕΟΚ)	19362
Καλώδια τροφοδοσίας EVOLUTION 3 (ΗΠΑ) (2.50m) / Καλώδιο (ΕΟΚ)	19363
Καλώδια τροφοδοσίας EVOLUTION 3 (ΗΒ) (2.50m) / Καλώδιο (ΗΒ)	19364
Καλώδια τροφοδοσίας EVOLUTION 3 (Κίνα) (2.50m) / Καλώδιο (Κίνα)	19516
Καλώδια τροφοδοσίας EVOLUTION 3 (Βραζιλία) (2.50m) / Καλώδιο (Βραζιλία)	19521
Καλώδιο τροφοδοσίας ΗΠΑ	19451
Θήκη μεταφοράς	19511
Εγχειρίδιο οδηγιών	65060/INTL
Εγχειρίδιο οδηγιών (ΧΧ=άλλο)(Δικτυακός τόπος της Moria)	65060ΧΧ
Προσάρτημα «Καθοδήγηση και δήλωση του κατασκευαστή - Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές και θωράκιση»	65073
Ξηρό αέριο αζώτου ιατρικής ποιότητας / Σωλήνας παροχής ξηρού αερίου αζώτου ιατρικής ποιότητας* *Αυτός ο εύκαμπτος σωλήνας παρέχεται με την παραγγελία της μονάδας EVOLUTION 3E με μη αυτόματους μικροκερατόμους της MORIA.	19120

B. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Καθορισμός	Αριθμοί αναφοράς MORIA
Τονόμετρο	19042
Σωλήνας αναρρόφησης	19138
Εύκαμπτος σωλήνας στροβίλου (για στρόβιλο ONE ή CBm-ALTK)	19353
Εργαλείο χειρός στροβίλου για μικροκερατόμο ONE	19155
Εργαλείο χειρός στροβίλου για μικροκερατόμο CB	19303
Εργαλείο χειρός M2	19326
Εργαλείο χειρός Epi-K™ (πράσινο χρώμα)	19342
One Use-Plus εργαλείο χειρός (μπλε χρώματος)	19345
Ένα εργαλείο χειρός One Use-Plus (μπλε χρώματος)	19345OH
Εργαλείο χειρός για τεχνητό θάλαμο (μαύρο χρώμα) One Use-Plus	19175

Καθορισμός	MORIA αναφορά	Εγχειρίδιο χρήστη
Μέγεθος μεταλλικού επαναχρησιμοποιήσιμου δακτυλίου Epi-K™-1, 0, +1 με στοπ σε 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 (πράσινο χρώμα)	19389/-1 19389/0 19389/1	65043
Μέγεθος μεταλλικού επαναχρησιμοποιήσιμου δακτυλίου Epi-K™ Μεγάλης Διαμέτρου (LD) -1 με στοπ σε 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 (πράσινο χρώμα)	19399/-1	
Κουτί με 10 αποστειρωμένες κεφαλές Epi-K™	19390	
Κουτί με 10 δακτύλιους Epi-K™ ring-1 και 10 κεφαλές Epi-K™	19384	65044
One Use-Plus: δακτύλιος –1 και Κεφαλή SBK (90) ή 130	19336/90 19336/130	65039
One Use-Plus: δακτύλιος 0 και Κεφαλή SBK (90) ή 130	19337/90 19337/130	
One Use-Plus: δακτύλιος –1 Large Cut και Head Large Cut 110L και 130L	19354/110 19354/130	
Μέγεθος επαναχρησιμοποιήσιμου μεταλλικού δακτυλίου One Use-Plus-1, 0 με στοπ σε 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 (μπλε χρώμα)	19391/-1 19391/0	65040
Μέγεθος επαναχρησιμοποιήσιμου μεταλλικού δακτυλίου One Use-Plus+1, +2 +3,+4 με στοπ σε 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 (κίτρινο χρώμα)	19391/1 19391/2 19391/3 19391/4	
Μέγεθος επαναχρησιμοποιήσιμων οβάλ μεταλλικών δακτύλιων One Use-Plus+1, +2 +3,με στοπ σε 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 (γκρι χρώμα)	19391/1/OV 19391/2/OV 19391/3/OV	
Κουτί 10 αποστειρωμένων κεφαλών - One Use-Plus SBK (90) ή 130	19393/90 19393/130	
Δακτύλιος αναρρόφησης M2-M2SU (μέγεθος -1, 0, +1, +2, +3)	19325/-1 19325/0 19325/1 19325/2 19325/3	65013
Μέγεθος δακτυλίου αναρρόφησης M2-M2SU - 1 Μεγάλη τομή	19379/-1	
Μεταλλική κεφαλή M2	19327/110 19327/130	
Κουτί με 10 αποστειρωμένες λεπίδες M2 μίας χρήσης	19329	
Κουτί με 10 αποστειρωμένες κεφαλές M2SU μίας χρήσης	19334/90 19334/130	
Μη αυτόματοι δακτύλιοι αναρρόφησης μικροκερατόμου CB (μέγεθος H,-1, 0, +1, +2)	19309/H 19309/-1 19309/0 19309/1 19309/2	65005
Κεφαλές μικροκερατόμου CBm	19332/110 19332/130	
Κουτί με 10 αποστειρωμένες λεπίδες CBm	19333	
Κουτί με 10 αποστειρωμένες κεφαλές CBSU	19312/110 19312/130	

Κεφαλή CBm-ALTK	19170/130 19170/200 19170/250 19170/300 19170/350 19170/400	65078
Κουτί με 5 αποστειρωμένες κεφαλές CBSU για τεχνητό θάλαμο	19178/50 19178/90 19178/110 19178/130 19178/200 19178/250 19178/300 19178/350	
Τεχνητός θάλαμος μίας χρήσης με δακτύλιο οδηγού-CBSU μίας χρήσης	19179	
Δακτύλιος οδηγού-CBSU μίας χρήσης για τεχνητό θάλαμο μίας χρήσης (19182)	19180	N/A
Κουτί με 5 αποστειρωμένες κεφαλές One Use Large-Cut μίας χρήσης για τεχνητό θάλαμο	19184/xxx	65009
Δακτύλιος οδηγού One Use Large-Cut για τεχνητό θάλαμο ALTK (19161-19162)	19168	
Δακτύλιος οδηγού One Use Plus Large-Cut για τεχνητό θάλαμο ALTK (19161-19162)	19173	
Τεχνητός θάλαμος μίας χρήσης με δακτύλιο οδηγού-One Use Large-Cut μίας χρήσης	19185	N/A
Δακτύλιος οδηγού One Use Large-Cut μίας χρήσης για τεχνητό θάλαμο μίας χρήσης (19182)	19186	
Δακτύλιος οδηγού One Use Plus Large-Cut μίας χρήσης για τεχνητό θάλαμο μίας χρήσης (19182)	19187	
Βάση του τεχνητού θαλάμου ALTK	19161	65009
Κάλυμμα θαλάμου γενικής χρήσης για τεχνητό θάλαμο ALTK	19162	
Σύνολο σωλήνων έγχυσης για τεχνητό θάλαμο	19181	N/A
Τεχνητός θάλαμος μίας χρήσης	19182	

IV ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Η μονάδα ελέγχου αποτελείται από τα κάτωθι στοιχεία:
- 1 x 12V-7Ah μπαταρία (εφεδρική)
 - 1 x μετασχηματιστής
 - 2 x αντλίες κενού: κύκλωμα κενού (κύρια αντλία + «εφεδρική » αντλία)
 - βαλβίδες για το κύκλωμα κενού και αερίου
 - 1 x ρυθμιστής αερίου που χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση της πίεσης του αζώτου που πηγαίνει στον στρόβιλο (μη αυτόματοι μικροκερατόμοι)
 - Ηλεκτρονικοί πίνακες.

Στοιχεία αναφοράς	mm	kg	Πίεση	Παροχή Ρεύματος
19380	430 x 240 x 190	13.6	ΕΙΣΟΔΟΣ: 4-6 bars / 58-87 psi ΕΞΟΔΟΣ: 2.5-3.5 bars / 36-50 psi Ακρίβεια των εμφανιζόμενων τιμών: ± 0.1 bar / ± 1.45 psi Προβολή κενού: ±10 mmHg	100-120V / 220-240V 50/60Hz Ασφάλεια: Μπαταρία 500 mA με υψηλή ισχύ μεταγωγής :12 V - 7 Ah (Pb)1 Είσοδος ισχύος: 50 VA
19381	Διπλοί ποδοδιακόπτες: 220 x 200 x 60 Μονός ποδοδιακόπτης: 100 x 70 x 30	2.5		
19361	Διπλοί ποδοδιακόπτες: 160 x 130 x 70 Μονός ποδοδιακόπτης: 100 x 70 x 30	1.05		

1. Εάν η αλλαγή μπαταρίας είναι απαραίτητη, η χρησιμοποιημένη μπαταρία κατηγοριοποιείται ως απόβλητο που θα πρέπει να αντιμετωπισθεί σύμφωνα με τους ειδικούς κανονισμούς για τη συλλογή, την επεξεργασία, την ανακύκλωση και τη διάθεση που ορίζονται στην οδηγία 2006/66/ΕΚ της 9 Σεπτεμβρίου 2006 σχετικά με τις μπαταρίες και τους συσσωρευτές και την απόρριψη μπαταριών και συσσωρευτών. Αυτή καθαυτή η μπαταρία θα πρέπει να απορρίπτεται σε κατάλληλο σημείο συλλογής.

Η μονάδα ελέγχου Eno3e και οι ηλεκτρικοί κινητήρες/ στρόβιλοι πρέπει να τηρούν τους ακόλουθους όρους:

	Θερμοκρασία	Ποσοστό υγρασίας (χωρίς συμπύκνωση)	Ατμοσφαιρική πίεση
Μετακίνηση	5 - 45°C / 41°F – 113°F	30 - 90%	
Αποθήκευση	10 - 40°C / 50°F – 104°F	30 - 75%	
Κανονικοί όροι χρήσης	10 - 40°C / 50°F – 104°F	30 - 75%	70 - 106 kPa

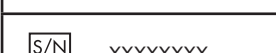
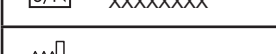
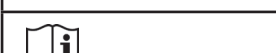
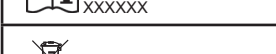
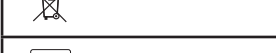
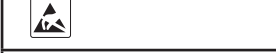
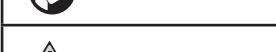
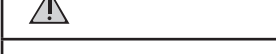
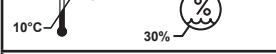
V. ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

	MORIA S.A. 15, rue Georges Besse - 92160 Antony - France Τηλ. +33 (0) 146 744 674 Φαξ: +33 (0) 146 744 670 moria@moria-int.com http://www.moria-surgical.com
Πρότυπο ηλεκτρικής ασφάλειας, ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα	IEC 60601-1 Κατηγορία I τύπος BF
Προσάρτημα «Καθοδήγηση και δήλωση του κατασκευαστή - Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές και θωράκιση»	Ανατρέξτε στο έγγραφο του προσαρτήματος (#65073).
Πληροφορίες Εξυπηρέτησης Πελατών	Επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της MORIA.
ΕΥΡΩΠΗ	CE 0459 σύμφωνα με το MDD 93/42/CEE
ΗΠΑ	Προϊόν καταχωρημένο στην Food and Drug Administration (FDA). Προσοχή μόνο για τις ΗΠΑ: Η ομοσπονδιακή νομοθεσία περιορίζει τη χρήση αυτής της συσκευής σε γιατρούς ή επαγγελματίες με άδεια.
	Μόνο για τους πελάτες της ΕΕ: το σύμβολο αυτό υποδεικνύει ότι εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το προϊόν πρέπει να απορρίπτεται σε ξεχωριστό κάδο συλλογής στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του. Αυτό δεν ισχύει μόνο για τη συγκεκριμένη συσκευή, αλλά και όλα τα εξαρτήματα, όπως ο ποδομοχλός και οι ηλεκτρικοί κινητήρες, ανεξάρτητα από το αν αυτά τα εξαρτήματα σημειώνονται με το σύμβολο. Μην απορρίπτετε στα γενικά χωρίς διαλογή απορρίμματα του δήμου. Για τους χρήστες από την Ευρωπαϊκή Ένωση: ανατρέξτε στους τοπικούς περιβαλλοντικούς κανονισμούς σχετικά με τα απορρίμματα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

VI. ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Η μονάδα παραγωγής ισχύος έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί του κερατόμους της Moria μέσω ηλεκτρικού κινητήρα ή στρόβιλου. Η κονσόλα Evolution 3E πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από έμπειρους χειρουργούς οφθαλμιάτρους με ειδικές γνώσεις και κατάρτιση στις χειρουργικές επεμβάσεις του κερατοειδούς.

VII. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ Η SKU
	ΣΕΙΡΙΑΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ
	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
	Κατασκευαστής
	ΠΡΟΣΟΧΗ: ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΕΙΤΕ ΤΑ/ΤΟ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟ/Α ΕΓΓΡΑΦΟ/Α
	ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ
	ΑΠΟΡΡΙΨΤΕ ΣΕ ΞΕΧΩΡΙΣΤΟ ΚΑΔΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΕΚΦΟΡΤΙΣΗ
	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΚΙΝΔΥΝΟ ΠΑΡΕΜΒΟΛΗΣ
	ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ
	ΕΝΔΕΙΞΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟ ΡΕΥΜΑ
	ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ « BF »: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ: • ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ • ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΙΩΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ
	ΚΑΝΟΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΧΡΗΣΗΣ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΟ3Ε ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ/ΣΤΡΟΒΙΛΟΙ: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ: 10°C - 40°C / 50°F - 104°F, ΠΟΣΟΣΤΟ ΥΓΡΑΣΙΑΣ: 30 - 75%
	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΙΔΟΥΣ ΜΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ: 15°C - 35°C / 59°F - 95°F, ΠΟΣΟΣΤΟ ΥΓΡΑΣΙΑΣ: 30 - 70%
IP X6	Ο ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΙΣΧΥΡΕΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ
IP X8	Ο ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΒΥΘΙΣΗ ΣΤΟ ΝΕΡΟ ΠΕΡΑΝ ΤΟΥ 1 ΜΕΤΡΟΥ (3,3 ΠΟΔΙΑ)
	ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ
	ΕΥΘΡΑΥΣΤΟ
	ΝΑ ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΣΤΕΓΝΟ
	ΠΡΟΣΟΧΗ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΗΠΑ: Η ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΤΩΝ Η.Π.Α. ΠΕΡΙΟΡΙΖΕΙ ΤΗΝ ΠΩΛΗΣΗ ΑΥΤΩΝ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΜΟΝΟ ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ Η ΑΠΟ ΙΑΤΡΟ.

VIII. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ

A. ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Ακολουθεί κατάλογος γενικών συστάσεων κατά την εγκατάσταση της κονσόλας EVOLUTION 3E:
- Βεβαιωθείτε ότι η κονσόλα είναι εγκατεστημένη όχι περισσότερο από 2 μέτρα μακριά από το χρήστη
 - Η κονσόλα πρέπει να παραμείνουν μπροστά από το χρήστη κατά τη λειτουργία για να μπορεί να βλέπει κάθε ένδειξη (τιμή, προειδοποίηση)
 - Ο χρήστης πρέπει να είναι σε θέση να ακούσει κανονικά τα σήματα από την κονσόλα EVOLUTION 3E
 - Ο χρήστης πρέπει να είναι σε θέση να αποσυνδέσει την αναρρόφηση από την υποδοχή του σωλήνα αναρρόφησης
 - Ο χρήστης πρέπει να είναι προσεκτικός σχετικά με την μετατόπιση της κονσόλας EVOLUTION 3E λόγω του ύψους της, των διαστάσεων της και τις συνδέσεις της
 - Η κονσόλα EVOLUTION 3E δεν πρέπει να εγκατασταθεί πάνω από ή κοντά σε μια συσκευή που εκπέμπει ακτινοβολία.
 - Όλα τα μέρη που χρησιμοποιούνται πρέπει να χρησιμοποιούνται σε κανονικές συνθήκες χρήσης, και σε καθημερινή χειρουργική βάση σε σχέση με την προβλεπόμενη χρήση τους, σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι ηλεκτρικοί κινητήρες και οι στρόβιλοι των μικροκερατόμων μπορούν να φθάσουν σε θερμοκρασίες πάνω από 41°C. Η MORIA συνιστά να χρησιμοποιούνται οι κινητήρες και οι δακτύλιοι όχι περισσότερο από 1 λεπτό και να αποφεύγεται οποιαδήποτε επαφή των κινητήρων με τους ιστούς των ασθενών.

B. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Βήματα	Τι να κάνουμε	 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	Σχετική εικόνα
1	Χρησιμοποιώντας τον συνδετήρα κοχλία, συνδέστε τον συνδετήρα του ποδομοχλού (# 19361, 19381) με την πίσω πλευρά της κονσόλας	Σφίξτε μόνο με τα δάχτυλα	B8 C
2	Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας με την κεντρική παροχή ρεύματος	ΠΟΤΕ ΜΗΝ ΚΑΝΕΤΕ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΧΩΡΙΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ. Πριν χρησιμοποιήσετε το EVOLUTION 3E, ελέγξτε αν η θέση της τάσης λειτουργίας (115 ή 230V) είναι κατάλληλη για ΤΗΝ παροχή ηλεκτρικού ρεύματος της χώρας σας: - για την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος των 100-120V: επιλέξτε τη θέση «115V» - για την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος των 220-240V: επιλέξτε τη θέση «230V». Για να επιλέξετε τη θέση της τάσης λειτουργίας, δείτε το κεφάλαιο XI.A. Για να αλλάξετε τις ασφάλειες, δείτε το κεφάλαιο XI.C. Αν η μονάδα δεν έχει λειτουργήσει για τέσσερις εβδομάδες ή περισσότερο, το επίπεδο της μπαταρίας πρέπει να ελέγχεται και να επαναφορτιστεί πριν από τη χρήση. Για να αποφύγετε την ηλεκτροπληξία, η κονσόλα πρέπει να συνδέεται μόνο σε γειωμένο σύστημα τροφοδοσίας. Τοποθετήστε την κονσόλα, έτσι ώστε οι οθόνες, οι συνδέσεις και τα κουμπιά παραμένουν ορατά και προσβάσιμα. Να επιτρέπεται πάντα η εύκολη πρόσβαση στην πρίζα τροφοδοσίας ηλεκτρικής ισχύος. Σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, αποσυνδέστε την πρίζα ή την υποδοχή του καλωδίου τροφοδοσίας.	B11

3	Ενεργοποιήστε τη μονάδα ελέγχου γυρίζοντας το κουμπί B9 στο «ON»	Ελέγξτε οπτικά ότι όλες οι λυχνίες LED αναβοσβήνουν (A3, A4, A5, A7, A9, A10, A11, A12, A14, A15, A16, A17, A18). Ελέγξτε οπτικά ότι οι λυχνίες LED A9 και A11 είναι ενεργοποιημένες. Η οθόνη δείχνει την ατμοσφαιρική πίεση (περίπου 760mmHg στο επίπεδο της θάλασσας).	B9 Λυχνίες LED (A9 και A11) ON (ενεργοποιημένες)
---	--	--	--

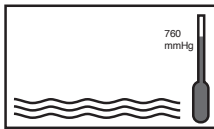
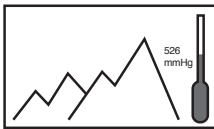
C. ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Βήματα	Τι να κάνουμε	 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	Σχετική εικόνα
1	Απενεργοποιήστε την κονσόλα EVOLUTION3E στρέφοντας το κουμπί (B9) στο «OFF» Αποσυνδέστε τον διακόπτη του καλωδίου τροφοδοσίας του EVOLUTION3E περιστρέφοντας το κουμπί (B9) στο «ON»	Ελέγξτε ότι η ένδειξη της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας (πράσινη λυχνία LED) είναι ενεργοποιημένη (περιμένετε 15 δευτερόλεπτα)	B9 A11
2	Απενεργοποιήστε την κονσόλα EVOLUTION 3E περιστρέφοντας το κουμπί (B9) στο «OFF»	Ελέγξτε ότι ο διακόπτης αποστράγγισης υπολειμματικού αέριου λειτουργεί (ακούγεται ήχος)	B9 B4
3	Συνδέστε πάλι το καλώδιο τροφοδοσίας στη μονάδα	Εκτελέστε χειρουργικές επεμβάσεις μόνο με κύρια παροχή ρεύματος.	

D. ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

Βήματα	Τι να κάνουμε	 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	Σχετική εικόνα
1	Ελέγξτε την ακεραιότητα του σωλήνα αναρρόφησης (# 19138)	Ελέγξτε οπτικά την ακεραιότητα του σωλήνα πριν και μετά την εγκατάσταση. Η MORIA αποτρέπει την επαναχρησιμοποίηση του σωλήνα αναρρόφησης, καθώς μπορεί να προκαλέσει βλάβη του συνδετήρα, με αποτέλεσμα την απώλεια κενού ή να καταστρέψει τις αντλίες κενού.	
2	Συνδέστε τον αποστειρωμένο, μίας χρήσης σωλήνα αναρροφήσεως (# 19138) στη μονάδα: • τοποθετήστε τον θάλαμο στη θέση του (H1) • έπειτα κατεβάστε τον (H2)	Αλλαγή σωλήνωσης για κάθε ασθενή. Η κακώς συνδεδεμένη σωλήνωση, είτε στην κονσόλα ή επί του δακτύλιου, μπορεί επίσης να προκαλέσει ανεπαρκή αναρρόφηση. Είναι πολύ σημαντικό να ελέγξετε την ακεραιότητα όλων των συνδέσεων. Προειδοποίηση: • μην αντιστρέψετε τη θέση του σωλήνα αναρρόφησης (H3) στον θάλαμο • αν εμφανιστεί υγρό στον θάλαμο, αντικαταστήστε τον θάλαμο αμέσως (H4) • ελέγξτε οπτικά την ακεραιότητα της σωλήνωσης πριν και μετά την εγκατάσταση (H5). Εάν η υγρασία διαρρέει στην κονσόλα, ενεργοποιήστε το κενό για να την αφαιρέσετε.	A24 H

Ε ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΕΝΟΥ

Βήματα	Τι να κάνουμε	 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	Σχετική εικόνα																		
1	Σφίξτε τη σωλήνωση αναρρόφησης στο άκρο της (κοντά στην υποδοχή του δακτυλίου)	Πριν τη σύνδεση του δακτυλίου αναρρόφησης στο σωλήνα αναρρόφησης, ελέγξτε ότι εσωτερικός αυλός αέρα του δακτυλίου δεν παρεμποδίζεται από χειρουργικά υπολείμματα. Αυτή η παρεμπόδιση, που προκύπτει από ανεπαρκή ή ακατάλληλο καθαρισμό, θα δημιουργούσε ψευδο-αναρρόφηση με κίνδυνο της απώλειας του κενού.																			
2	Πιέστε το πλήκτρο δοκιμής (A8) Η μονάδα θα ελέγχει κάθε αντλία: P1, έπειτα P2. Η δοκιμή κενού τελειώνει με ένα σύντομο ηχητικό «μπιπ».	Αυτή η διαδικασία δοκιμής θα ελέγξει την αποδοτικότητα των αντλιών και την πίεση (εάν επιλεγεί αεροστρόβιλος). Η δοκιμή πρέπει να γίνει: • πριν από τη χειρουργική επέμβαση, • όποτε αλλάζει ο σωλήνας, • κάθε φορά που μια κόκκινη ενδεικτική λυχνία είναι αναμμένη. Η μονάδα μπορεί να λειτουργήσει μόνο αν έχει περάσει το τεστ. Η οθόνη (A7) εμφανίζει: • "PE" • έπειτα ατμοσφαιρική πίεση (mmHg) • έπειτα «P1» • έπειτα η πίεση που λαμβάνεται από την αντλία P1 (mmHg) • έπειτα «P2» • έπειτα η πίεση που λαμβάνεται από την αντλία P2 (mmHg) • έπειτα ατμοσφαιρική πίεση (mmHg) Όταν η ατμοσφαιρική πίεση «PE» εμφανίζεται στην οθόνη, μπορεί κανείς να ακούσει ένα και μόνο «μπιπ».	A7 A8																		
3	Η δοκιμή είναι επιτυχής εάν η λυχνία LED (A3) είναι ON	Το επίπεδο κενού που παρέχεται από την κονσόλα εξαρτάται από την τοπική ατμοσφαιρική πίεση, και ως εκ τούτου από το υψόμετρο. Το σύστημα εμφανίζει την πραγματική τιμή κενού (σε mmHg). Όσο μεγαλύτερο είναι το υψόμετρο, τόσο λιγότερο αποδοτική είναι η αναρρόφηση. Η ατμοσφαιρική πίεση μειώνεται με το υψόμετρο (περ: 8 mmHg/100 m). Η ικανότητα αναρρόφησης είναι ανάλογη με τη διαφορά πίεσης ανάμεσα στο χαμηλότερο επίπεδο της αντλίας κενού και της τοπικής ατμοσφαιρικής πίεσως. Όσο υψηλότερη είναι η ισχύς κενού, τόσο μικρότερη είναι η τιμή που εμφανίζεται. Όταν ο δακτύλιος σταθεροποιείται στο μάτι η τιμή κενού πρέπει να είναι μικρότερη από 250mmHg. Εάν η τιμή που εμφανίζεται είναι μεγαλύτερη, η μονάδα πρέπει να απενεργοποιηθεί αμέσως και να επιστραφεί στην Moria για συντήρηση.  Στο επίπεδο της θάλασσας (Υψόμετρο = 0 m) Ατμοσφαιρική πίεση = πίεση 760 mmHg  Υψόμετρο (για παράδειγμα 3000 m) Ατμοσφαιρική = 526 mmHg <table><tr><th>Υψόμετρο</th><th>Ατμοσφαιρική πίεση mmHg</th><th>Ενδεικτικό επίπεδο κενού που παρέχεται από τη μονάδα</th></tr><tr><td>0 m</td><td>760</td><td>152 mmHg</td></tr><tr><td>1000 m</td><td>675</td><td>135 mmHg</td></tr><tr><td>2000 m</td><td>596</td><td>119 mmHg</td></tr><tr><td>2500 m</td><td>560</td><td>112 mmHg</td></tr><tr><td>3000 m</td><td>526</td><td>105 mmHg</td></tr></table> <td>A3 ON</td>	Υψόμετρο	Ατμοσφαιρική πίεση mmHg	Ενδεικτικό επίπεδο κενού που παρέχεται από τη μονάδα	0 m	760	152 mmHg	1000 m	675	135 mmHg	2000 m	596	119 mmHg	2500 m	560	112 mmHg	3000 m	526	105 mmHg	A3 ON
Υψόμετρο	Ατμοσφαιρική πίεση mmHg	Ενδεικτικό επίπεδο κενού που παρέχεται από τη μονάδα																			
0 m	760	152 mmHg																			
1000 m	675	135 mmHg																			
2000 m	596	119 mmHg																			
2500 m	560	112 mmHg																			
3000 m	526	105 mmHg																			
4	Σταματήστε τη σύσφιγξη του σωλήνα αναρρόφησης. Η μονάδα ελέγχου είναι έτοιμη για χρήση.																				

Φ. ΧΑΜΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΕΝΟΥ

Βήματα	Τι να κάνουμε	 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	Σχετική εικόνα
1	Πιέστε τον ποδοδιακόπτη κενού (C1), έπειτα το πλήκτρο «χαμηλού κενού» (A6)	Όταν η λειτουργία «χαμηλού κενού» είναι ενεργοποιημένη, η λυχνία LED A5 είναι ON. Το «χαμηλό κενό» επιτρέπει χαμηλό επίπεδο κενού του δακτυλίου αναρρόφησης στο μάτι. Για λόγους ασφαλείας, όταν η λειτουργία χαμηλού κενού ενεργοποιείται, ο ηλεκτρικός κινητήρας μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο για πέρασμα προς τα πίσω.	C1 A5 ON A6

G. ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (CB, CBM, CBSU, ONE, ONE USE)

Προειδοποίηση: Μην συνδέετε περισσότερους από έναν κερατόμο τη φορά με την κονσόλα EVOLUTION 3E.

1. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΑ ΤΟΥ ΣΤΡΟΒΙΛΟΥ

Βήματα	Τι να κάνουμε	 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	Σχετική εικόνα
1	Συνδέστε το μη χάλκινο άκρο του εύκαμπτου σωλήνα στην παροχή αερίου. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει καθόλου πίεση μέσα στον εύκαμπτο σωλήνα πριν από τη σύνδεσή του με την κονσόλα.	Η MORIA παρέχει ένα μαύρο εύκαμπτος σωλήνα (το μαύρο είναι ο διεθνής κωδικός για το άζωτο). Όλες οι ερωτήσεις σχετικά με το αέριο, τις μπουκάλες αερίου, ή τους ρυθμιστές θα πρέπει να απευθύνονται στον προμηθευτή του αερίου. Ο εύκαμπτος σωλήνας παραδίδεται με άμεση σύνδεση χαλκού στο ένα άκρο, και ελεύθερος στο άλλο άκρο. Το ελεύθερο άκρο έχει να συνδεθεί με το δικό σας σύστημα παροχής αερίου (ξηρό και διηθημένο αέρα ιατρικής αξίας ή φιάλη αζώτου με ρυθμιστή αερίου διπλής φάσης και αρσενικό ακροφύσιο). Η MORIA συνιστά τη χρήση: - ενός ρυθμιστή υψηλής πίεσης διπλής φάσης - ξηρό αέριο αζώτου ιατρικής ποιότητας ή ξηρό και φιλτραρισμένο αέρα ιατρικής ποιότητας για να λειτουργούν οι στρόβιλοι με πεπιεσμένο αέρα, που διατίθενται από τον προμηθευτή ιατρικού αερίου σας Η MORIA δεν παρέχει το αέριο.	
2	Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα αζώτου / αέρα (# 19120) με τη μονάδα ελέγχου		B2, B3 D1, D2
3	Πριν ανοίξετε την δεξαμενή ξηρού ιατρικής ποιότητας αζώτου, ή τη δεξαμενή ξηρού και φιλτραρισμένου αέρα ιατρικής ποιότητας, ρυθμίστε πάντα την πίεση στην ελάχιστη τιμή περιστρέφοντας το ραβδωτό μπλε κουμπί (B1) αριστερόστροφα.	Για να λειτουργήσει το ραβδωτό μπλε κουμπί (B1), τραβήξτε το προς τα πίσω.	B1
4	Συμπιέστε το σύστημα Η πίεση στη γεννήτρια θα πρέπει να είναι μεταξύ 4 και 6 bar (58 and 87 psi). Η εισερχόμενη πίεση δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 14 bar.	Εάν η πίεση που πηγαίνει στην κονσόλα υπερβαίνει 8 bar (116 psi), η κονσόλα ανιχνεύει την υπερπίεση και ανοίγει την βαλβίδα υψηλής πίεσης. Το ξηρό αέριο άζωτο ιατρικής ποιότητας, ή ο ξηρός και φιλτραρισμένος αέρας ιατρικής ποιότητας εκτινάσσεται από την υποδοχή του στρόβιλου (πρόσοψη) με σκοπό την προστασία των εσωτερικών εξαρτημάτων. Αν ναι, ζητήστε τον έλεγχο του συστήματος από την MORIA.	
5	Ρυθμίστε την πίεση στην κονσόλα γυρνώντας το διακόπτη (B1) στην πίσω πλευρά για αποκτήσετε πίεση 3,2 ± 0,2 bar (46 and 3 psi).	Μόλις η δεξαμενή ξηρού αερίου αζώτου ιατρικής ποιότητας, ή η δεξαμενή ξηρού και διηθημένου αέρα ιατρικής ποιότητας ανοίξει, αυξήστε την πίεση στην κατάλληλη ποσότητα (3.2 bar): - περιστρέψτε το ραβδωτό μπλε κουμπί (B1) δεξιόστροφα για να αυξήσετε την πίεση - γυρίστε αριστερόστροφα το ραβδωτό μπλε κουμπί (B1) για να μειώσετε την πίεση. Μόλις επιλεγεί η σωστή πίεση, κλειδώστε το κουμπί (B1) πιέζοντάς το. Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή εάν η λυχνία LED (A16) ή (A18) είναι ON.	B1
6	Επιλέξτε την μη αυτόματη λειτουργία (A13)	Πατήστε το κουμπί «Λειτουργία» (A13) μέχρι να ανάψει η πράσινη λυχνία LED (A12) στο ON («Μη αυτόματη λειτουργία»)	A12 A13 A15
7	Εκτελέστε μια δοκιμή κενού	Ανατρέξτε στο κεφάλαιο VIII.C	A8
8	Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα (# 19353) με τον στρόβιλο	Σφίξτε μόνο με τα δάχτυλα. Βεβαιωθείτε ότι ο εύκαμπτος σωλήνας και η υποδοχή δεν έχουν υποστεί ζημιές και ότι το παρέμβυσμα είναι παρόν και άθικτο στην πρόσοψη της κονσόλας και στο πίσω μέρος του στρόβιλου.	A23

9	Η μονάδα ελέγχου είναι έτοιμη για χρήση.	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη: - CB, CBM, CBSU για LASIK: #65005 - CBM, CBSU για τον τεχνητό θάλαμο: #65078 - ENA, Μιας Χρήσης: #65009 Πάντα να ελέγχετε την ενδοφθάλμια πίεση με ένα τονόμετρο (# 19042) πριν από τη χρήση οποιουδήποτε κερατόμου.	
---	--	---	--

2. ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΑΖΩΤΟΥ/ΑΕΡΑ

Πριν από την αποσύνδεση της τροφοδοσίας του αζώτου / αέρα, δεν πρέπει να παραμείνει πίεση αζώτου/αέρα στην κονσόλα.

Βήματα	Τι να κάνουμε	 ÖNEMLİ UYARILAR	İlgili resim
1	Κλείστε τη δεξαμενή αερίου.	Her cerrahi seansın ardından, kontrol ünitesinin kuru medikal kalite azot gazı veya kuru ve filtrelenmiş tıbbi kalite hava beslemesi (iç devre veya tank) arasındaki bağlantı sökülmelidir. Güvenlik nedenleriyle, bir çalışma gününden sonra kontrol ünitesinin içerisinde hiç azot veya hava basıncı kalmamalıdır.	
2	Λειτουργήστε τον στρόβιλο πατώντας τον ποδομοχλό Εμπρός / Στρόβιλος για λίγα δευτερόλεπτα μέχρις ότου ο στρόβιλος δεν έχει άλλο αέριο και σταματά.		C2
3	Μετά τη χειρουργική επέμβαση, απενεργοποιήστε το κενό πιέζοντας τον ποδομοχλό κενού και αφαιρέστε τον δακτύλιο κενού από το μάτι. Αποσυνδέστε το σωλήνα από τον δακτύλιο και την κεφαλή / λεπίδα μίας χρήσης . Απορρίψτε τα πάντα σε ένα κατάλληλο δοχείο.		C1
4	Μετά τη χρήση, απενεργοποιήστε τη μονάδα ελέγχου και αποσυνδέστε το στρόβιλο. Απολυμάνετε και αποστειρώστε (με αυτόκλειστο) τον στρόβιλο.		B9
5	Πιέστε τον διακόπτη υπολειμματικού αερίου αποστράγγισης μέχρι να μην υπάρχει καθόλου πίεση στην κονσόλα		B4
6	Αποσυνδέστε την παροχή αζώτου / αέρα (εσωτερικού κυκλώματος ή δεξαμενής) από τη μονάδα ελέγχου.	Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα παροχής αερίου: - πρώτα πιέστε τον μπλε δακτύλιο προς τη μονάδα (βήμα 1), - στη συνέχεια τραβήξτε τον εύκαμπτο σωλήνα προς τα πίσω (βήμα 2)	B2–B3 D3a–D3b

Η. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (M2, M2SU, ONE USE-PLUS, EPI-K™)

Προειδοποίηση: Μην συνδέετε περισσότερους από έναν κερατόμο τη φορά με την κονσόλα EVOLUTION

Βήματα	Τι να κάνουμε	 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	Σχετική εικόνα
1	Επιλέξτε την αυτόματη λειτουργία	Πατήστε το κουμπί «Λειτουργία» (A13) μέχρι να ανάψει η πράσινη λυχνία LED (A12) στο ON σύμφωνα με τον επιλεγμένο μικροκερατόμο. Το «OP» εμφανίζεται στην οθόνη.	A13 A14 A15
2	Εκτελέστε μια δοκιμή κενού	Ανατρέξτε στο κεφάλαιο VIII.C	A8
3	Συνδέστε το σύστημα του κινητήρα στη μονάδα ελέγχου	Για τη σύνδεση των εργαλείων χειρός One Use-Plus: A19 Για να συνδέσετε το εργαλείο χειρός M2-M2SU: A21 Για να συνδέσετε το εργαλείο χειρός Epi-K™: A22	A19 A21 A22
4	Επιλέξτε την ταχύτητα προώθησης (για M2, M2SU και One Use-Plus)	Η ταχύτητα προώθησης 1 είναι μικρότερη από την ταχύτητα προώθησης 2. Ο ρυθμός ταλάντωσης της λεπίδας δεν τροποποιείται. Δείτε τα ισχύοντα νομογράμματα: - M2-M2SU : #65023 - One Use-Plus με πλαστικό δακτύλιο: #65041 - One Use-Plus με μεταλλικό δακτύλιο: #65067, 65077EN - One Use-Plus για τεχνητό θάλαμο : #65101	A20
5	Ρυθμίστε το δακτύλιο κενού στο μάτι και πατήστε τον ποδομοχλό κενού. Συναρμολογήστε τον κερατόμο στον δακτύλιο και ενεργοποιήστε τον ποδομοχλό προς τα μπροστά για την εκτέλεση της τομής. Αφού εκτελεστεί η τομή, πιέστε προς τα πίσω ποδομοχλό.	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήστη: - M2-M2SU: #65013 - One Use-Plus με πλαστικό δακτύλιο: #65039 - One Use-Plus με μεταλλικό δακτύλιο: #65040 - One Use-Plus για τεχνητό θάλαμο : #65009 - Epi-K™ με μεταλλικό δακτύλιο: #65043 - Epi-K™ με πλαστικό δακτύλιο: #65044 Πάντα να ελέγχετε την ενδοφθάλμια πίεση με ένα τόνόμετρο (# 19042) πριν από τη χρήση οποιουδήποτε κερατόμου.	
6	Μετά τη χειρουργική επέμβαση, απενεργοποιήστε το κενό πιέζοντας τον ποδομοχλό κενού και αφαιρέστε τον δακτύλιο κενού από το μάτι. Αποσυνδέστε το σωλήνα από τον δακτύλιο και την κεφαλή / λεπίδα μίας χρήσης. Απορρίψτε τα πάντα σε ένα κατάλληλο δοχείο.		C1
7	Μετά τη χρήση, απενεργοποιήστε τη μονάδα ελέγχου και αποσυνδέστε τον ηλεκτρικό κινητήρα. Απολυμάνετε τον κινητήρα (βλέπε οδηγίες σε κάθε εγχειρίδιο χρήσης).		B9

ΙΧ. ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΥ

Α. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΚΟΝΣΟΛΑΣ ΤΟΥ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΥ

- Οι ποδομοχλοί (# 19361 και 19381) με σειριακό αριθμό κατώτερο του 7000 δεν είναι συμβατοί με τις κονσόλες EVOLUTION 3E (# 19380) που έχουν σειριακό αριθμό ανώτερο από 7000.
- Οι κονσόλες EVOLUTION 3E (# 19380) με σειριακό αριθμό ανώτερο από 7000 είναι συμβατές μόνο με ποδομοχλούς (# 19361 και 19381) που έχουν σειριακό αριθμό ανώτερο από 7000.

Ποδομοχλός (# 19361 και 19381)	Κονσόλα EVOLUTION 3E (#19380)	
	5000 < sn < 7000	sn > 7000
5000 < sn	συμβατό	μη συμβατό
5000 < sn < 7000	συμβατό	μη συμβατό
sn > 7000	μη συμβατό	συμβατό

Β. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΥ-ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ ΧΕΙΡΟΣ

- Ο ποδομοχλός # 19361 μπορεί να χρησιμοποιηθεί με M2 και εργαλεία χειρός One Use-Plus, καθώς και με τουρμπίνες για ONE και CB. Ο ποδομοχλός # 19361 δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με το εργαλείο χειρός Epi-K™.
- Ο ποδομοχλός # 19381 μπορεί να χρησιμοποιηθεί με εργαλεία χειρός M2, One Use-Plus και Epi-K™, καθώς και με στροβίλους για ONE και CB.

Γ. ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Τι να κάνουμε	 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	Σχετική εικόνα
Πιέστε τον ποδοδιακόπτη κενού (C1) μία φορά: το κενό είναι ON Πιέστε ξανά το ποδοδιακόπτη κενού (C1): το κενό είναι OFF	Το σύστημα εμφανίζει την πραγματική τιμή κενού σε mmHg (A7). Όταν ο δακτύλιος αναρρόφησης σταθεροποιείται στο μάτι η τιμή κενού πρέπει να είναι μικρότερη από 250 mmHg. Εάν η τιμή που εμφανίζεται είναι πάνω από 250 mmHg, ανατρέξτε στο κεφάλαιο X.	C1
Πιέστε τον προς τα εμπρός ποδοδιακόπτη (C2): ταλάντωση λεπίδας	Στην περίπτωση που το κενό δεν είναι ενεργοποιημένο, ο εμπρός ποδοδιακόπτης δεν λειτουργεί. Η ταλάντωση της λεπίδας σταματά αν ο εμπρόςθιος ποδοδιακόπτης δεν πιέζεται πλέον.	C2
Πιέστε τον προς τα πίσω ποδοδιακόπτη (C3): καμία ενέργεια	Μην πιέζετε τον ποδομοχλό (C2) και (C3) ταυτόχρονα.	C3

D. ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Τι να κάνουμε	 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	Σχετική εικόνα
Πιέστε τον ποδοδιακόπτη κενού (C1) μία φορά: το κενό είναι ON Πιέστε ξανά το ποδοδιακόπτη κενού (C1): το κενό είναι OFF	Το σύστημα εμφανίζει την πραγματική τιμή κενού σε mmHg (A7). Όταν ο δακτύλιος αναρρόφησης σταθεροποιείται στο μάτι η τιμή κενού πρέπει να είναι μικρότερη από 250 mmHg. Εάν η τιμή που εμφανίζεται είναι πάνω από 250 mmHg, ανατρέξτε στο κεφάλαιο X.	C1
Πιέστε τον προς τα εμπρός ποδοδιακόπτη (C2): - ταλάντωση λεπίδας - προς τα εμπρός πέρασμα του μικροκερατόμου	Στην περίπτωση που το κενό δεν είναι ενεργοποιημένο, ο εμπρός ποδοδιακόπτης δεν λειτουργεί. Όταν ο προς τα εμπρός ποδοδιακόπτης δεν πιέζεται πλέον: - ο μικροκερατόμος σταματά - η ταλάντωση της λεπίδας σταματά. Οι κερατόμοι και οι στρόβιλοι M2 / One Use-Plus για ONE και CB: οι ποδομοχλοί # 19361 και 19381 λειτουργούν σε μια μόνο ταχύτητα προς τα εμπρός. Epi-K™ μόνο (ποδομοχλός # 19381): 3 προς τα εμπρός ταχύτητες διαθέσιμες όταν πατήσετε τον ποδομοχλό (αργή - μεσαία - γρήγορη): 1ο βήμα: αργή ταχύτητα προς τα εμπρός, με ένα συνεχή τόνο 2ο βήμα: μεσαία ταχύτητα προς τα εμπρός, με ένα δυνατότερο τόνο από ό, τι με το 1ο βήμα 3ο βήμα: γρήγορη ταχύτητα προς τα εμπρός, με ένα δυνατότερο τόνο από ό, τι με 2ο βήμα Χρησιμοποιήστε το κουμπί B6 να ποικίλει επίπεδο του τόνου.	C2 B6
Πιέστε τον προς τα πίσω ποδοδιακόπτη (C3): - προς τα πίσω πέρασμα του μικροκερατόμου - χωρίς ταλάντωση λεπίδας	Η πίεση του προς τα πίσω ποδοδιακόπτη επάγει ένα προς τα πίσω πέρασμα του μικροκερατόμου, ακόμη και αν: - το κενό είναι OFF - Η επιλογή «Χαμηλό κενό» είναι ενεργοποιημένη Μην πιέζετε τον ποδομοχλό (C2) και (C3) ταυτόχρονα.	C3

X. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

A. ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ

Μήνυμα	Αιτία	Παρέμβαση
Λυχνία LED (A9-A11) ON + Ακουστικός ήχος	Απώλεια της κύριας παροχής ηλεκτρικής ενέργειας κατά τη διάρκεια της χειρουργικής επέμβασης ΚΑΙ μπαταρία φορτισμένη (> 90%) Η μονάδα ελέγχου λειτουργεί με τροφοδοσία μπαταρίας	Το σύστημα λειτουργεί αυτόματα ΜΕ την εφεδρική μπαταρία: ελέγξτε ότι η λυχνία LED A11 είναι OFF. Στο τέλος της περίπτωσης χειρουργικής επέμβασης, συνδέστε την κονσόλα με την κύρια παροχή ρεύματος για να επαναφορτίσετε αμέσως την μπαταρία: ελέγξτε ότι η λυχνία LED A11 είναι ON.
Λυχνία LED (A10) ON +Ακουστικός τόνος	Απώλεια κύριας παροχής ρεύματος: Η κύρια παροχή ρεύματος είναι ελαττωματική κατά τη διάρκεια της χειρουργικής επέμβασης ΚΑΙ η μπαταρία έχει αποφορτιστεί Η μονάδα ελέγχου λειτουργεί με τροφοδοσία αποφορτισμένης μπαταρίας	Συνδέστε την κονσόλα με την κύρια παροχή ρεύματος για να φορτίσετε αμέσως την μπαταρία.

B. ΑΠΩΛΕΙΑ ΚΕΝΟΥ

Μήνυμα	Αιτία	Παρέμβαση
Λυχνία LED (A3–A4) ON + ηχητικός τονικό σήμα	Απώλεια του κενού έχει ανιχνευτεί στις αντλίες P1 ή P2. Η οθόνη (A7) δείχνει «P1» ή « P2 » αναλόγως με την ελαττωματική αντλία, τότε η τρέχουσα ατμοσφαιρική τιμή.	Μία από τις δύο αντλίες είχε βλάβη. Η δεύτερη αντλία αυτόματα και στιγμιαία αναλάβει την παροχή κενού ισχύς Ακόμα και αν υπάρχει απώλεια κενού, ο μικροκερατόμος θα συνεχίσει να λειτουργεί. Στο τέλος της περίπτωσης, να εκτελέσετε μια δοκιμή. Στη συνέχεια, αν το πρόβλημα εξακολουθεί να υφίσταται, βεβαιωθείτε ότι η σωλήνωση αναρρόφησης είναι καλά σφιγμένη, στη συνέχεια, εκτελέστε μια δοκιμή. Στη συνέχεια, αν το πρόβλημα εξακολουθεί να υφίσταται, ελέγξτε τον σωλήνα αναρρόφησης και αλλάξτε τον. αν υπάρχει αμφιβολία, τότε εκτελέστε μια δοκιμή. αν δεν μπορείτε να λύσετε το πρόβλημα, μην χρησιμοποιείτε την κονσόλα και επικοινωνήστε με τον διανομέα της MORIA για να ζητήσει να σας να το ελέγξουν.
Λυχνία LED (A4) ON+ διπλός ακουστικός τόνος	Απώλεια κενού έχει ανιχνευθεί κατά τη διάρκεια χειρουργικής επέμβασης στην αντλία P1 και P2. Η οθόνη (A7) δείχνει ταυτόχρονα P1 / P2 έπειτα «—»	Οι δύο αντλίες έχουν βλάβη. Στη συνέχεια, αν το πρόβλημα εξακολουθεί να υφίσταται, βεβαιωθείτε ότι η σωλήνωση αναρρόφησης είναι καλά σφιγμένη και έπειτα κάνετε μια δοκιμή. Στη συνέχεια, αν το πρόβλημα εξακολουθεί να υφίσταται, ελέγξτε τον σωλήνα αναρρόφησης και αλλάξτε τον εάν έχετε αμφιβολία κάντε μια δοκιμή. Αν δεν μπορείτε να λύσετε το πρόβλημα, μην χρησιμοποιείτε την κονσόλα και επικοινωνήστε με τον διανομέα της MORIA για να ζητήσει να σας να το ελέγξουν. Σημείωση: Ακόμα και αν υπάρχει απώλεια κενού στη διάρκεια της περίπτωσης, ο μικροκερατόμος θα συνεχίσει να λειτουργεί.

C. ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΟ

Εάν το κενό δεν μπορεί να διακοπεί με το πάτημα του ποδομοχλού κενού ενώ ο δακτύλιος αναρρόφησης είναι στο μάτι του ασθενούς, κόψτε ή αποσυνδέστε τη σωλήνωση κενού από την κονσόλα για να μειώσετε την πίεση.
Στη συνέχεια, σηκώστε τον κερατόμο προσεκτικά φροντίζοντας να μην προξενήσετε βλάβη στην άρθρωση του κερατοειδούς.

D. ΠΙΕΣΗ ΣΤΡΟΒΙΛΟΥ (ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ)

Μήνυμα	Αιτία	Παρέμβαση
Λυχνία LED (A16) ON +ακουστικός τόνος	Απώλεια της πίεσης του στροβίλου	Η κίτρινη λυχνία LED θα ανάψει (μόλις η πίεση είναι κάτω από 2,5 bar). Στο τέλος της υπόθεσης, ελέγξτε το σύστημα και εκτελέστε μια διαδικασία δοκιμής. Σημείωση: Η απώλεια της πίεσης του στροβίλου θα μειώσει τον ρυθμό ταλάντωσης της λεπίδας.
Άζωτο / αέρα που βγαίνει από τον εύκαμπτο σωλήνα	Πάρα πολύ πίεση στον στρόβιλο	Εάν η πίεση που πηγαίνει στην κονσόλα υπερβαίνει τα 8 bar (116 psi), μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη μονάδα. Η MORIA συνιστά την επιστροφή της κονσόλας για έναν πλήρη έλεγχο. Ο πίνακας του αισθητήρα πίεσης και άλλα συστατικά μπορεί να έχουν καταστραφεί και μπορεί να μεταβάλει την απόδοση των στροβίλων και / ή να τροποποιήσει τις πληροφορίες στην οθόνη ενδείξεων.

XI. ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Σε περιπτώσεις ασυνήθιστων δονήσεων ή θορύβων, αστάθειας, ασυνήθιστη απόδοση, ή αποτυχία να περάσει το τεστ κενού, μην χρησιμοποιήσετε τη συσκευή και επικοινωνήστε με την MORIA ή το διανομέα σας για επισκευή.

Η MORIA συνιστά τον ενδελεχή έλεγχο του συστήματος από την MORIA σε κανονική βάση μια φορά το χρόνο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:
Σκουπίστε τη μονάδα ελέγχου με ένα χειρουργικό πανί χωρίς χνούδι εμποτισμένο με απολυμαντικά διαλύματα. Μην χρησιμοποιείτε διαλύτες, λειαντικά, υγρά, ή διαλύματα στη μονάδα ελέγχου και στους ποδομοχλούς.
Μην ρίχνετε υγρά ή διαλύματα στη μονάδα ελέγχου, στους ποδομοχλούς και στις συνδέσεις.

Παρακαλούμε επικοινωνήστε με την MORIA για οποιαδήποτε άλλη εξυπηρέτηση.

A. ΠΩΣ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΘΕΣΗ 115V OR 230V)

Βήματα	Τι να κάνουμε	 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	Σχετική εικόνα
1	Απενεργοποιήστε την μονάδα ελέγχου.	Πριν από το άνοιγμα της μονάδας ελέγχου, απενεργοποιήστε τη μονάδα ελέγχου και αφαιρέστε το καλώδιο.	B9
2	Ανοίξτε απαλά την πόρτα.		B10 E1-E2-E3
3	Αφαιρέστε τον επιλογέα (A) και επιλέξτε την σωστή τάση	Για την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος των 100-120V: επιλέξτε τη θέση «115V». Για την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος των 220-240V: επιλέξτε τη θέση «230V».	E4
4	Επανατοποθετήστε τον επιλογέα και κλείστε την πόρτα		E5

B. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΑΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Αν η μπαταρία δεν μπορεί να φορτιστεί, ή δεν διαθέτει φορτίο, μια νέα μπαταρία πρέπει να εγκατασταθεί στην κονσόλα. Δείτε σχήματα F.

Βήματα	Τι να κάνουμε	 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	Σχετική εικόνα
1	Απενεργοποιήστε την μονάδα ελέγχου.	Πριν από το άνοιγμα της μονάδας ελέγχου, απενεργοποιήστε τη μονάδα ελέγχου και αφαιρέστε το καλώδιο.	B9
2	Ξεβιδώστε εντελώς τις 2 βίδες που βρίσκονται στο πίσω μέρος της μονάδας ελέγχου		F1 – B14
3	Σύρετε το κάλυμμα προς τα εμπρός		F2
4	Ανασηκώστε το κάλυμμα από πίσω προς τα εμπρός σε 2 βήματα		F3
5	Αποσυνδέστε την μπαταρία		F4
6	Ξεβιδώστε τις 2 βίδες		F5
7	Αφαιρέστε το μεταλλικό τεμάχιο (διατηρώντας βίδες στη θέση τους)		F6
8	Ανασηκώστε την μπαταρία με τον πλαστικό μάντα		F7

9	Αντικαταστήστε με μια νέα μπαταρία, επανατοποθετήστε και βιδώστε το μέταλλο κομμάτι, συνδέστε τη νέα μπαταρία, αντικαταστήστε και βιδώστε το κάλυμμα	Μπαταρία: 12 V - 7 Ah (Pb) Χρησιμοποιείτε μόνο ανταλλακτικά του αρχικού κατασκευαστή. Η χρήση διαφορετικής μπαταρίας μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρή βλάβη στη μονάδα, ή σε δυσλειτουργία. Για να ανακυκλώσετε την μπαταρία, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας ή με την MORIA. ΠΟΤΕ ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΩΡΙΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΗ ΣΤΗΝ ΠΡΙΖΑ. Σημαντικό: η χρησιμοποιημένη μπαταρία κατηγοριοποιείται ως απόβλητο που θα πρέπει να αντιμετωπισθεί σύμφωνα με τους ειδικούς κανονισμούς για τη συλλογή, την επεξεργασία, την ανακύκλωση και τη διάθεση που ορίζονται στην οδηγία 2006/66/ΕΚ της 9 Σεπτεμβρίου 2006 σχετικά με τις μπαταρίες και τους συσσωρευτές και την απόρριψη μπαταριών και συσσωρευτών. Αυτή καθεαυτή η μπαταρία θα πρέπει να απορρίπτεται σε κατάλληλο σημείο συλλογής.	F8
10	Δοκιμή της μπαταρίας	Ανατρέξτε στο κεφάλαιο VIII.C	

C. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ

Βήματα	Τι να κάνουμε	 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	Σχετική εικόνα
1	Απενεργοποιήστε την μονάδα ελέγχου.	Πριν από το άνοιγμα της μονάδας ελέγχου, απενεργοποιήστε τη μονάδα ελέγχου και αφαιρέστε το καλώδιο.	B9
2	Ανοίξτε απαλά την πόρτα με κατσαβίδι		B10 G1-G2
3	Αφαιρέστε την κασέτα και να αλλάξετε τις 2 ασφάλειες	ικανότητα μεταγωγής μεγέθους 500 mA	G3-G4-G5
4	Κλείστε την πόρτα		G1

XII. ΕΓΓΥΗΣΗ

A. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αριθμοί αναφοράς MORIA
Κονσόλα EVOLUTION 3E (εκτός από την μπαταρία)	19380
Ποδομοχλός ελέγχου EVOLUTION 3-3E	19361
Ποδομοχλός ελέγχου EVOLUTION 3E-Epi-K™	19381

- Τα παραπάνω είδη, καθώς και τα ανταλλακτικά και η εργασία που απαιτείται για την επισκευή τους, καλύπτονται από την εγγύηση. Τυχόν είδη που επιστρέφονται πρέπει να αποσταλούν στην αρχική τους συσκευασία, αφού έχουν προηγουμένως απολυμανθεί.
- Οι εργασίες συντήρησης και η αντικατάσταση των ανταλλακτικών θα γίνεται αποκλειστικά και μόνο από τεχνικούς εξουσιοδοτημένους από την MORIA.

B. ΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Η εγγύηση δεν θα ισχύει σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες συνθήκες:

- Ελαττώματα ή δυσλειτουργία που προκύπτουν εκτός της περιόδου εγγύησης (παράγραφος XII. c).
- Φυσιολογική φθορά.
- Αμέλεια ή χρήση που δεν είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές στο εγχειρίδιο χρήσης.
- Η χρήση των υλικών, ανταλλακτικών, εξαρτημάτων που είναι διαφορετικά από εκείνα που παρέχονται από την MORIA (για παράδειγμα:λεπίδες και σωλήνες που παρέχονται από την MORIA).
- Αποσυναρμολόγηση, τροποποίηση , ή επέμβαση που πραγματοποιείται στις συσκευές από μη εξουσιοδοτημένο από τη MORIA πρόσωπο MORIA.

C. ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

- Η εγγύηση τίθεται σε ισχύ την ημερομηνία αποστολής του υλικού.
- Η διάρκεια της εγγύησης είναι 12 μήνες από την ημερομηνία έναρξης της ισχύος.

D. ΕΥΘΥΝΗ

- Η ευθύνη της MORIA περιορίζεται στην παροχή των υπηρεσιών που αναφέρονται στην παράγραφο XII. α Η MORIA δεν θα θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε άμεση ή έμμεση ζημία που υπέστη ο πελάτης, λόγω των παρεμβάσεων στο πεδίο εφαρμογής της παρούσας εγγύησης.
- Για κάθε διαφορά σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης ή των παρόντων γενικών όρων και προϋποθέσεων, η αποκλειστική δικαιοδοσία ανήκει στο Εμπορικό Δικαστήριο της Ναντέρ, Γαλλία.

XIII. ΣΧΕΔΙΑ

A. ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΜΠΡΟΣΤΑ)

Σχήμα	Περιγραφή
1	Κάλυψη
2	Βάση θαλάμου
3	Ένδειξη αντλίας - πράσινη λυχνία LED
4	Ένδειξη αντλίας - κόκκινη λυχνία LED
5	Ένδειξη λυχνίας LED χαμηλού κενού
6	Διακόπτης χαμηλού κενού
7	Δείκτης στάθμης κενού
8	Διακόπτης «ΔΟΚΙΜΗΣ»
9	Δείκτες στάθμης μπαταρίας: Αποδεκτή - πράσινη λυχνία LED
10	Δείκτες στάθμης μπαταρίας: Χαμηλή - κόκκινη λυχνία LED
11	Δείκτης κύριας τροφοδοσίας - πράσινη λυχνία LED
12	Δείκτης μη αυτόματης λειτουργίας
13	Διακόπτης επιλογής λειτουργίας
14	Απεικόνιση λειτουργίας: αυτοματοποιημένη
15	Απεικόνιση λειτουργίας και πίεσης
16	Απεικόνιση χαμηλής πίεσης - κίτρινη λυχνία LED
17	Απεικόνιση σωστής πίεσης - πράσινη λυχνία LED
18	Απεικόνιση υψηλής πίεσης - κίτρινη λυχνία LED
19	Μπλε συνδετήρας One Use-Plus
20	Διακόπτης Ταχύτητας 1 / Ταχύτητας 2 (για M2, M2SU και One Use- Plus)
21	Γκρι συνδετήρας M2
22	Κίτρινος συνδετήρας Eri-K™
23	Συνδετήρας στροβίλου
24	Συνδετήρας σωλήνα αναρρόφησης

B. ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΠΙΣΩ)

Σχήμα	Περιγραφή
1	Κουμπί ελέγχου για να ρυθμίσετε την πίεση του αερίου στο στρόβιλο
2	Άμεσος συνδετήρας για την παροχή αζώτου / αέρα
3	Απελευθέρωση συνδετήρα
4	Διακόπτης υπολειμματικού αερίου στράγγισης
5	Αριθμός αναφοράς MORIA και σειριακός αριθμός
6	Όγκος των βημάτων του ποδομοχλού Eri-K™
7	Διεύθυνση κατασκευαστή, σήμανση CE
8	Συνδετήρας ποδομοχλού
9	Διακόπτης κύριας παροχής (0) OFF / ON (1)
10	Επιλογέας θήκης ασφαλειών 115V - 230V
11	Συνδετήρας κύριας παροχής ηλεκτρικού ρεύματος
12	Πληροφορίες παροχής ρεύματος
13	Απελευθέρωση αέρα αντλιών
14	Βίδες

C. ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΣ

Σχήμα	Περιγραφή
1	Ποδομοχλός κενού
2	Πέρασμα κερατόμου προς τα μπροστά ή Στρόβιλος ON
3	Πέρασμα προς τα πίσω
4	IPX6 (σειριακός αριθμός πάνω από 8000)

D. ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΖΩΤΟΥ/ΑΕΡΑ (#19120)

Σχήμα	Περιγραφή
1	Για να συνδεθείτε: πλησιάστε τον εύκαμπτο σωλήνα ...

- 2 ... Στη συνέχεια βιδώστε τον
3a Για αποσύνδεση: πρώτα πιέστε τον μπλε δακτύλιο προς τη μονάδα ...
3b... στη συνέχεια τραβήξτε τον εύκαμπτο σωλήνα προς τα πίσω

E. ΠΩΣ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΘΕΣΗ 115V OR 230V)

Σχήμα	Περιγραφή
1	Απενεργοποιήστε την μονάδα ελέγχου.
2	Ανοίξτε απαλά την πόρτα.
3-4	Αφαιρέστε τον επιλογέα και επιλέξτε τη σωστή τάση
5	Επανατοποθετήστε τον επιλογέα και κλείστε την πόρτα

E. ΑΛΛΑΓΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Σχήμα	Περιγραφή
1	Ξεβιδώστε εντελώς τις 2 βίδες που βρίσκονται στο πίσω μέρος της μονάδας ελέγχου
2	Σύρετε το κάλυμμα προς τα εμπρός
3	Ανασηκώστε το κάλυμμα από πίσω προς τα εμπρός σε 2 βήματα(1– 2)
4	Αποσυνδέστε την μπαταρία
5	Ξεβιδώστε τις 2 βίδες
6	Αφαιρέστε το μεταλλικό τεμάχιο (διατηρώντας βίδες στη θέση τους)
7	Ανασηκώστε την μπαταρία με τον πλαστικό ιμάντα
8	Αντικαταστήστε με μια νέα μπαταρία, επανατοποθετήστε και βιδώστε το μεταλλικό κομμάτι, συνδέστε τη νέα μπαταρία, αντικαταστήστε και βιδώστε το κάλυμμα
9	Απορρίψτε την μπαταρία σε ένα κατάλληλο δοχείο συλλογής. Η χρησιμοποιημένη μπαταρία κατηγοριοποιείται ως απόβλητο που θα πρέπει να αντιμετωπισθεί σύμφωνα με τους ειδικούς κανονισμούς για τη συλλογή, την επεξεργασία, την ανακύκλωση και τη διάθεση που ορίζονται στην οδηγία 2006/66/ΕΚ της 9 Σεπτεμβρίου 2006 σχετικά με τις μπαταρίες και τους συσσωρευτές και την απόρριψη μπαταριών και συσσωρευτών Αυτή καθαυτή η μπαταρία θα πρέπει να απορρίπτεται σε κατάλληλο σημείο συλλογής.

F. ΑΛΛΑΓΗ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ

Σχήμα	Περιγραφή
1	Απενεργοποιήστε την μονάδα ελέγχου.
2	Ανοίξτε απαλά την πόρτα με κατσαβίδι
3	Αφαιρέστε την κασέτα
4	Αλλάξτε τις 2 ασφάλειες
5	Αντικαταστήστε τις 2 ασφάλειες

G. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ

Σχήμα	Περιγραφή
1	Τοποθετήστε τον θάλαμο στη θέση του
2	Κατεβάστε το θάλαμο στον διατηρητή θαλάμου
3	Μην αντιστρέψετε τη θέση του θαλάμου του σωλήνα αναρρόφησης
4	Αν εμφανιστεί υγρό στον θάλαμο, αντικαταστήστε τον θάλαμο αμέσως
5	Ελέγξτε οπτικά την ακεραιότητα του σωλήνα πριν και μετά την εγκατάσταση



MORIA S.A. – 15, rue Georges Besse - 92160 ANTONY – France
#65060EL-A-09-2020

