

LEM

**PRESSOTERAPIA CON COMPRESSORE
MODULABILE A DISPLAY LCD
MANUALE D'ISTRUZIONE**

**COMPRESSION THERAPY WITH MODULATING
COMPRESSOR AND LCD DISPLAY
INSTRUCTION MANUAL**

INDICE

1. CODICI.....	pag.3
2. INTRODUZIONE.....	pag.3
3. DESTINAZIONE D'USO	pag.3
4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE	pag.3
5.CONSIDERAZIONI GENERALI.....	pag.4
5.1 Sistema Linfatico	pag.5
5.2 Campo di applicazione	pag.5
6. AVVERTENZE GENERALI.....	pag.6
7. SIMBOLOGIA UTILIZZATA.....	pag.7
8. PRESSOTERAPIA E COMPONENTI	pag.7
9. DESCRIZIONE GENERALE	pag.8
10. CONTENUTO	pag.9
11. PRIMA DI OGNI USO.....	pag.10
12. MODALITÀ D'USO.....	pag.10
13. MANUTENZIONE.....	pag.11
14. PULIZIA E DISINFEZIONE.....	pag.11
15. CONDIZIONI DI SMALTIMENTO.....	pag.12
16. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	pag.12
17. PARTI DI RICAMBIO E ACCESSORI.....	pag.12
18. DICHIARAZIONE COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA	pag.13
19. CARATTERISTICHE TECNICHE.....	pag.15
20. GARANZIA	pag.16
21. RIPARAZIONE	pag.16
21.1 Riparazione in garanzia	pag.16
21.2 Riparazione di un prodotto non coperto dalla garanzia	pag.16
21.3 Prodotti non difettosi.....	pag.16
22. RICAMBI.....	pag.16
23. CLAUSOLE ESONERATIVE	pag.17



0197 - Dispositivo Medico di classe IIa

D.Lgs 24/02/97 n.46 attuazione della direttiva CEE 93/42 e successive modifiche

1. CODICI

LTM560	Compressore modulabile a display LCD
LTM563-S	Bracciale S/M
LTM563-L	Bracciale L/XL
LTM566-S	Gambale S/M
LTM566-L	Gambale L/XL
LTM566-XXL	Gambale XXL
LTM568	Estensione
LTM569	Cintura addominale

2. INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto la pressoterapia Advance della linea LEM by Moretti, progettata e realizzata per soddisfare tutte le vostre esigenze per un utilizzo pratico, corretto e sicuro. Questo manuale contiene dei piccoli suggerimenti per un corretto uso del dispositivo da voi scelto e dei preziosi consigli per la vostra sicurezza. Si consiglia di leggere attentamente la totalità del presente manuale prima di usare l'apparecchio. In caso di dubbi vi preghiamo di contattare il rivenditore, il quale saprà aiutarvi e consigliarvi correttamente.

3. DESTINAZIONE D'USO

La Pressoterapia è un dispositivo destinato a pazienti che necessitano di un drenaggio linfatico agli arti, cioè il recupero dei liquidi che possono ristagnare nei tessuti, promuovendo, così la naturale capacità dell'organismo di liberarsi dalle tossine.

ATTENZIONE!

La pressoterapia è un dispositivo medico, in presenza di un qualsiasi problema di salute utilizzare il dispositivo solo dopo aver consultato il proprio medico.



- E' vietato l'utilizzo del seguente dispositivo per fini diversi da quanto definito nel seguente manuale
- Moretti S.p.A. declina qualsiasi responsabilità su danni derivanti da un uso improprio del dispositivo da un uso diverso da quanto indicato nel presente manuale
- Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche al dispositivo e al seguente manuale senza preavviso allo scopo di migliorarne le caratteristiche

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Moretti S.p.A. dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che i prodotti immessi in commercio dalla stessa Moretti S.p.A. è conforme alle disposizioni applicabili della direttiva 93/42/CEE sui dispositivi medici e successive modifiche e sono prodotti dalla Xiamen Senyang Co Ltd secondo gli standard indicati nelle norme sottostanti.

Norme e direttive di riferimento

La pressoterapia Advance è stata testata e approvata secondo le seguenti direttive e norme:

EN 60601-1 Apparecchi elettromedicali parte1: Prescrizioni generali relative alla sicurezza

EN 60601-1-2 Apparecchi elettromedicali parte1: Prescrizioni generali per la sicurezza - Norma collaterale: Compatibilità elettromagnetica - Prescrizioni e prove

EN 60601-1-11 Apparecchi elettromedicali parte1: Requisiti generali di apparecchiature elettromedicali per la sicurezza di base e le prestazioni essenziali

Avvertenze riguardanti la compatibilità elettromagnetica

Questo dispositivo è stato testato e trovato conforme ai limiti per i dispositivi medici secondo la norma EN 60601-1-2:2007.

Questi limiti sono stabiliti per fornire una ragionevole protezione contro interferenze nocive in tipiche applicazioni medicali. Questo dispositivo genera, usa e può irradiare energia in radio frequenza e se non installato ed usato in accordo con le istruzioni, può causare interferenze nocive per altri dispositivi nelle vicinanze. Non ci sono comunque garanzie totali che le interferenze elettromagnetiche possano verificarsi in particolari circostanze. Se questo dispositivo dovesse causare interferenze nocive ad altri dispositivi, le quali possono essere determinate dall'accensione o spegnimento, si consiglia all'utente di seguire le seguenti misure:

- Riorientare e riposizionare il dispositivo ricevente,
- Aumentare la distanza di separazione tra i dispositivi,
- Connettere il dispositivo ad una presa o circuito differente dagli altri dispositivi connessi,
- Consultare il produttore o un centro assistenza autorizzato



- Non utilizzare, in prossimità del dispositivo, telefoni cellulari e altri dispositivi, che possono generare forti campi elettrici o elettromagnetici in quanto possono interferire sul funzionamento del dispositivo.
- Si prega di non utilizzare in un'area con forte radiazione elettromagnetica, e durante l'utilizzo di questa mantenere almeno ad una distanza di 40cm dal pacemaker cardiaco dell'utilizzatore.

5. CONSIDERAZIONI GENERALI

La pressoterapia è un massaggio linfatico che agisce sulla circolazione venosa e linfatica. Il suo scopo è quello di normalizzare la circolazione venosa evitando le stasi linfatiche ed aumentando la microcircolazione periferica. La pressione esercitata in sequenza migliora il flusso linfatico dagli spazi interstiziali alla rete linfatica, aiutando le naturali funzioni del corpo di purificazione dalle tossine. Questo aumenta il flusso venoso (flusso del sangue verso il cuore).

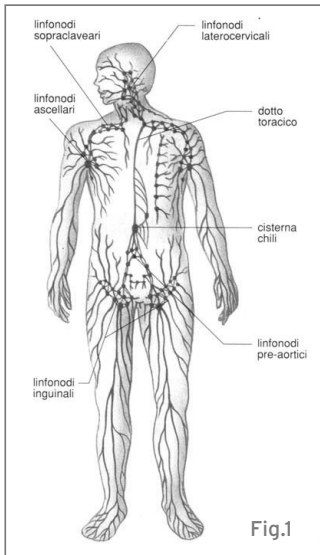
Nonostante i suoi effetti benefici, la pressoterapia non è indicata per tutti. In alcune malattie potrebbe aumentare il rischio per cui si raccomanda di consultare un medico prima di sottoporsi alla terapia.

- Normalizzazione del sistema linfatico;
- Rimodellamento del corpo;
- Supporto medico nella cura e nella prevenzione di patologie vascolari;
- Aumento dell'ossigenazione e della durata delle performance sportive;
- Per alleviare disagi quali: piedi, caviglie e gambe gonfie o pesanti, ritenzione idrica, crampi, gambe stanche, affaticamento muscolare;
- Riassorbimento di edemi.



ATTENZIONE!

Pur rappresentando un presidio terapeutico apparentemente semplice e spesso proposto e praticato da figure professionali non mediche (istituti di bellezza) si ricorda che è indispensabile che questo trattamento sia prescritto e realizzato sulla base di precise indicazioni e dopo un attento esame clinico (visita) generale e locale per identificare la frequenza, il tipo, la durata dei trattamenti e le eventuali controindicazioni. Si raccomanda dunque di verificare sempre con il proprio medico curante le proprie condizioni fisiche e di salute prima di sottoporsi a sedute di pressoterapia.



5.1 Sistema Linfatico

Il sistema linfatico è una complessa rete composta dai vasi linfatici (il più importante dei quali è il dotto toracico), e dal tessuto linfatico. Il tessuto linfatico si ritrova in molte strutture, quali i linfonodi, il cosiddetto MALT (tessuto linfatico associato alla mucosa) e le strutture dedicate alla produzione e alla messa in circolo dei linfociti, come il midollo osseo ed il timo.

Nella rete di vasi linfatici scorre a senso unico la linfa, che viene drenata dai tessuti periferici e riversata nella vena cava. Il sistema linfatico è un importante componente del sistema immunitario e ha molteplici funzioni in relazione tra loro:

- Rimozione dei fluidi in eccesso dai tessuti;
- Assorbimento di acidi grassi e conseguente trasporto di grasso e chilo verso il sistema circolatorio;
- Produzione e trasporto di cellule immunitarie come linfociti, monociti;
- Trasporto di cellule apc dai tessuti ai linfonodi, sede di stimolazione della risposta immunitaria;
- Produzione di anticorpi.

5.2 Campo di applicazione

La pressoterapia è un trattamento che si basa sull'applicazione di pressioni esterne sulla superficie del corpo secondo un determinato gradiente e con una sequenzialità programmata tramite un dispositivo elettrico e degli accessori indossati dal paziente. Gli accessori gonfiabili (gambali/bracciali/fascia addominale) sono dotati di camere d'aria. La pompa insuffla aria nelle camere in modo tale da generare pressione sui tessuti degli arti e spingere i liquidi fuori dall'area compressa. La sequenza di compressione inizia dalla periferia dei vasi linfatici e sanguigni ed attiva progressivamente la circolazione. È molto importante consultare un medico prima di sottoporsi alla pressoterapia, perché il suo uso potrebbe danneggiare la salute. Da notare che i benefici non sempre corrispondono ad una maggiore pressione utilizzata. La pressione massima da utilizzare non dovrebbe superare la pressione arteriosa minima del paziente, in modo da non bloccare il flusso di sangue ossigenato ai tessuti. È importante sbloccare i nodi linfatici manualmente prima di ogni trattamento (iniziando da quelli sovraclavari, passando a quelli inguinali e infine a quelli poplitei).

L'uso della pressoterapia trova giusta indicazione in innumerevoli patologie, quali:

- Linfedema sia congenito che post operatorio
- Edema da ritenzione idrica
- Edema da insufficienza venosa
- Linfedema primario e secondario
- Linfedema post-mastectomia
- Lipoedema
- Cellulite
- Edema venoso o linfatico in gravidanza
- Sindrome post-trombotica o post-flebitica
- Prevenzione della Trombosi del circolo venoso pre e post operatorio

Di seguito alcuni esempi tra le indicazioni terapeutiche sopracitate dove la pressoterapia è consigliata (elenco indicativo):

- Linfodrenaggio: gambe - braccia - piedi e gambe gonfie

- Linfedemi
- Edemi da immobilità
- Ematomi post trattamento di chirurgia estetica
- Vascolarizzazione
- Drenaggio
- Cellulite
- Vascolarizzazione: gambe - glutei - addome - braccio
- Ritenzione idrica
- Relax e prevenzione crampi
- Recupero veloce
- Recupero profondo lento
- Gambe pesanti - indolenzite dopo attività fisica
- Affaticamento muscolare

Questi i casi in cui la pressoterapia è controindicata:

- Infiammazioni venose acute (Flebiti)
- Linfangiti acute
- Trombosi venosa profonda non stabilizzata
- Dermatiti e dermoipodermiiti acute
- Erisipela
- Arteriopatie
- Insufficienza cardiaca e/o respiratoria
- Ipertensione arteriosa non controllata
- Malattie croniche
- Neoplasie maligne
- Donne in stato di gravidanza (per la fascia addominale)

ATTENZIONE!



- Consultare il proprio medico prima dell'uso.
- Prima dell'uso leggere attentamente il manuale in ogni sua parte, tenere questo manuale vicino alla pressoterapia, così da poterlo consultare in ogni momento.
- Non utilizzare il prodotto su persone che soffrono di infiammazioni o ferite a rischio di sanguinamento sia interne che esterne, non utilizzare il prodotto su persone che soffrono di infiammazione purulenta.
- In caso di mancata osservanza delle istruzioni si può incorrere in gravi ferite o danni alla persona, fino al pericolo di morte.

6. AVVERTENZE GENERALI

- Per un utilizzo corretto del dispositivo fare riferimento attentamente al seguente manuale.
- Per un utilizzo corretto del dispositivo consultare sempre un medico.
Agli individui con gravi problemi di circolazione può causare esperienza di disagio.
- Mantenere il prodotto imballato lontano da qualsiasi fonte di calore in quanto l'imballo è fatto di cartone.
- Evitare l'esposizione diretta del dispositivo ai raggi solari o qualsiasi altra fonte di calore.
- La vita utile del dispositivo è determinata dall'usura di parti non riparabili e/o sostituibili.
- Prestare sempre attenzione alla presenza di bambini.
- Il prodotto è stato progettato solo per l'uso previsto. Non abusarne in alcun modo.
- Il prodotto non è indicato per bambini o persone che non possono esprimere le loro intenzioni.
- Non smontare o tentare di riparare il dispositivo.


- Il dispositivo deve essere utilizzato solo da personale medico qualificato.
- Questo manuale deve essere letto e pienamente compreso prima di applicare ed usare il dispositivo sui pazienti.
- L'apparecchio non è adatto all'uso in presenza di miscele infiammabili con anestetico, aria, ossigeno o protossido di azoto.
- Scollegare il compressore prima di pulirlo. Utilizzare solo un panno umido. Non versare liquidi sul compressore.
- Posizionare sempre il compressore su superfici piane e stabili prima dell'utilizzo. Il compressore potrebbe non funzionare correttamente se posizionato in modo inclinato.
- Non coprire il compressore durante il funzionamento. Usare solo il tipo di alimentazione indicata sull'etichetta posteriore del compressore.
- Non utilizzare un cavo di alimentazione danneggiato o logorato.
- Scollegare il compressore e rivolgersi a personale qualificato qualora si presenti una delle seguenti condizioni:
 - cavo di alimentazione o spina danneggiati
 - del liquido è entrato nel compressore
 - l'involucro esterno è danneggiato
 - il compressore non funziona correttamente, funziona in modo continuo, funziona in modo rumoroso o con basso rendimento
- Spegnerne sempre il compressore prima di sgonfiare gli accessori



ATTENZIONE!






- Se durante l'utilizzo ci si sente male o si hanno dolori, non utilizzare l'apparecchiatura. Sospendere immediatamente l'utilizzo.
- Quando si indossano gli accessori (gambale, fascia addominale, bracciale) non muoversi e/o camminare.
- Non utilizzare gli accessori direttamente sulla pelle. Indossare sempre della biancheria adeguata.

7. SIMBOLOGIA UTILIZZATA

 Codice dispositivo
  Attenzione
  Limite temperatura
  Tipo BF
  Far riferimento al manuale

 Classe di isolamento II
  Data di produzione
  Smaltimento prodotto secondo la direttiva CE/96/2002

| ON  OFF  Produttore  Lotto **IP22**

- Protetto contro oggetti solidi estranei delle dimensioni di 12,5 mm o superiore
- Protezione contro gocce d'acqua inclinate a 15°

8. PRESSOTERAPIA E COMPONENTI

Codice	Descrizione
LTM560	COMPRESSORE a 4 uscite
LTM563-S	BRACCIALE TAGLIA S/M (70X25 CM)
LTM563-L	BRACCIALE Taglia L/XL (90x25 cm)
LTM566-S	GAMBALE Taglia S/M (90x30cm)
LTM566-L	GAMBALE Taglia L/XL (110x30cm)
LTM566-XXL	GAMBALE Taglia XXL (90x40cm)
LTM568	ESTENSIONE solo per Gambale L/XL (100x10cm)
LTM569	FASCIA ADDOMINALE (120X40CM)

9. DESCRIZIONE GENERALE

Le sezioni che compongono gli accessori (bracciali/gambali/fascia addominale) sono parzialmente sovrapposte in modo da eliminare ogni apertura tra le celle, riducendo così la possibilità di liquido stagnante. Le sezioni si gonfiano e si sgonfiano sequenzialmente con la possibilità di escludere le camere. La compressione inizia dalla sezione più distante dal cuore e si muove verso la sezione più vicina al cuore aiutando il drenaggio del fluido sanguigno. La pressione del sistema e il temporizzatore per il trattamento possono essere regolati tramite i comandi posti sul display del compressore.

E' possibile selezionare **due modalità di compressione A o B** a seconda del trattamento richiesto agendo sui pulsanti presenti sul display.

Modalità A

La compressione parte dall'estremità dell'arto e va verso il cuore e man mano che una sezione si gonfia, si sgonfia la precedente. E così via ripetendo il ciclo. Questa modalità simula un massaggiatore che chiude a cerchio le due mani e partendo dal piede, esercita una pressione fino all'inguine. Simulazione del linfodrenaggio manuale, utile per ritenzione idrica e gonfiori.



Fig.2

Modalità B

La compressione parte dall'estremità dell'arto e va verso il cuore, ma in questo caso le camere d'aria si sgonfiano tutte insieme fino alla fine della sequenza di gonfiaggio. E così via ripetendo il ciclo. Il massaggio effettuato con questo programma opera, in maniera ottimale, lo svuotamento dell'arto dai fluidi che ristagnano. Grazie alla spinta omogenea e continua evita zone di stasi o ristagno.



Fig.3

ATTENZIONE!



- Controllare che i dati riportati sull'apparecchio siano sempre corrispondenti a quelli della vostra rete elettrica.
- Non posizionare il dispositivo in modo che sia difficoltoso un eventuale scollegamento della presa di alimentazione.

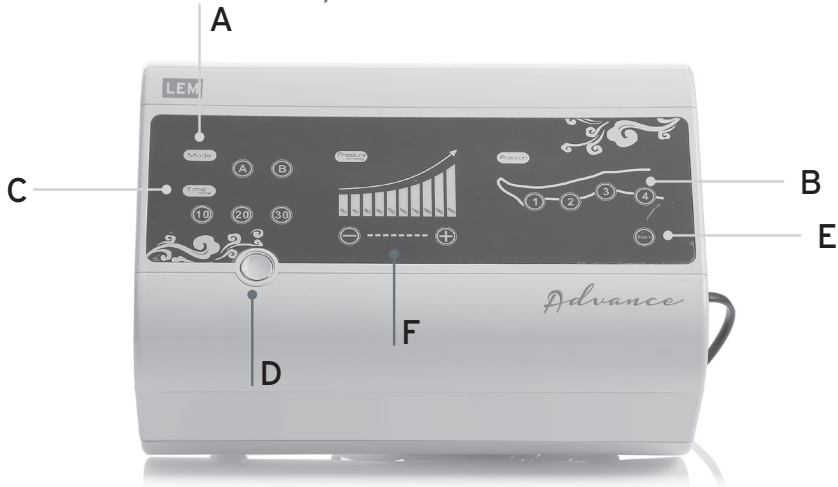
PERICOLO - Per ridurre il rischio di folgorazione:



- Staccare l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica subito dopo l'uso.
- Non appoggiare o tenere il prodotto in un posto dove potrebbe andare a contatto con acqua o liquidi.
- Non cercare di rimuovere il prodotto qualora cadesse in acqua.

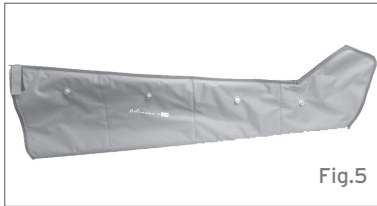
10. CONTENUTO

Il contenuto varia a seconda dei componenti ordinati

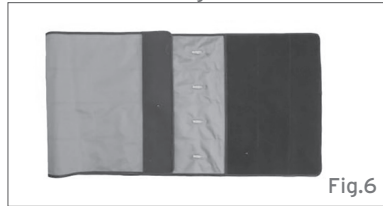


- A. Due modalità di trattamento: "A" e "B"
- B. Quattro sezioni/uscite di compressione selezionabili in accordo con il trattamento del paziente: 1-2-3-4, ogni figura rappresenta 1 sezione. L'accensione della suddetta sezione nel display indica il gonfiaggio di tale sezione.
- C. Tre tempi selezionabili del trattamento: i pazienti possono scegliere 10-20-30 minuti in base alle proprie condizioni.
- D. Tasto "ON"/"OFF"
- E. Tasto "START" / "STOP": premendo questo tasto, il paziente può avviare o interrompere il trattamento.
- F. Intervallo/valore di pressione: ci sono 10 valori di pressione selezionabili, "+/-" per la regolazione della pressione, premendo "+", la pressione aumenterà, premendo "-", la pressione verrà ridotta.

Gambale



Fascia addominale/glutei



Bracciale



Estensione per gambale



11. PRIMA DI OGNI USO

- Verificare il corretto assemblaggio e funzionamento del dispositivo con particolare attenzione al collegamento dei tubi tra compressore e bracciale / gambale / fascia addominale.
- Verificare sempre lo stato di usura e funzionamento delle parti in modo tale da garantire un'utilizzo del dispositivo in totale sicurezza. Sostituendoli se necessario con apparati dello stesso tipo di quelli forniti in dotazione con l'apparecchio.
- Verificare che le chiusure a cerniera degli accessori (bracciale e gambale) siano stabili e funzionanti.

12. MODALITA' D'USO

1. Inserire la spina del cavo in una presa di rete 220 V standard.
2. Collegare il tubo di alimentazione dell'aria all'uscita del compressore e dell'accessorio. Assicurarsi che tutte le connessioni abbiano una buona tenuta.

NOTE: Per effettuare il trattamento è meglio indossare un vestito leggero per ridurre la sudorazione, senza bottoni o cerniere che vadano a contatto con gli accessori.

3. **a.** Gambale e bracciale: collegare i tubi agli accessori in ordine di lunghezza: il cavo più corto va collegato all'estremità più vicina al compressore e il cavo più lungo alla più lontana. **Quindi collegare i terminali dei tubi con i connettori di colore analogo (rosa, giallo, viola, celeste).**
b. Fascia addominale: collegare i tubi alle camere facendo attenzione a non intrecciare i cavi. Poi collegare il connettore al compressore.
4. Non indossare: Orologio, anelli e braccialetti.
5. Posizionare in modo comodo e corretto l'accessorio sulla parte del corpo che richiede un trattamento. Chiudere fino in fondo la cerniera lampo e/o il velcro (fascia addominale). Una maggiore comodità può essere ottenuta indossando l'accessorio un po' più largo in modo che non stringa troppo, con una pressione della macchina stabilita dal vostro medico. Conseguentemente sistemarselo per un miglior confort.
6. Accendere l'unità con il tasto ON/OFF. Il display si illuminerà.
7. Selezionare la pressione desiderata sul valore consigliato dal vostro medico.
8. Impostare il tempo di trattamento (10 min - 20 min - 30min).
9. Selezionare il trattamento desiderato: "A" o "B".
10. A discrezione deselegionare le sezioni 1-2-3-4.
11. Premere START/STOP per avviare il trattamento.



ATTENZIONE!

Accertarsi che il gonfiaggio inizi sempre dalla camera più distante dal cuore e proceda verso quella più vicina.

12. Premere START/STOP per terminare il trattamento.

Gambale

- Indossare il gambale con gli attacchi rivolti verso l'esterno e chiuderli con la cerniera.
- Connettere tutte le camere ai tubi (il più corto al piede fino a quello più lungo sull'inguine). Quindi collegare i terminali dei tubi con i connettori di colore analogo (rosa, giallo, viola, celeste).
- Connettere il connettore alla macchina.
- Il gonfiaggio deve partire dal piede ed arrivare in sequenza fino all'inguine.

Bracciale

- Indossare il bracciale con gli attacchi rivolti verso l'esterno e chiuderlo con la cerniera.
- Connettere tutte le camere ai tubi (il più corto alla mano fino a quello più lungo alla spalla). Quindi collegare i terminali dei tubi con i connettori di colore analogo (rosa, giallo, viola, celeste).
- Connettere il connettore alla macchina.
- Il gonfiaggio deve partire dalla mano e andare in sequenza fino alla spalla.

Fascia addominale/glutei

- Indossare la fascia addominale sopra i glutei-fianchi-addome e chiuderla con il velcro
- Connettere tutte le camere ai tubi. Quindi collegare i terminali dei tubi con i connettori di colore analogo (rosa, giallo, viola, celeste).
- Connettere il connettore alla macchina.
- Il gonfiaggio deve partire dalla parte più distante dal cuore e terminare nella parte più vicina al cuore.

NOTE: Consultare sempre un medico per definire il metodo di trattamento da utilizzare.

13. MANUTENZIONE

I dispositivi della linea LEM by Moretti al momento dell'immissione in commercio sono controllati accuratamente e provvisti di marchio CE. Per la sicurezza del paziente si raccomanda di far controllare dal produttore o da un laboratorio autorizzato, almeno ogni anno, l'idoneità all'uso del vostro dispositivo. In caso di riparazione devono essere utilizzati soltanto ricambi ed accessori originali e conseguente verifica elettrica.

14. PULIZIA E DISINFEZIONE**Compressore**

Per la pulizia del vostro dispositivo utilizzare esclusivamente un panno morbido e agire delicatamente per non danneggiare il display.

NOTE: NON immergere per nessun motivo il dispositivo in acqua!

NOTE: Per una disinfezione più accurata utilizzare una piccola quantità di detergente neutro e asciugare con molta cura evitando in qualsiasi modo che qualsiasi liquido penetri all'interno dell'apparecchio.

- Evitare assolutamente di utilizzare prodotti acidi, alcalini o solventi come ad esempio l'acetone o il diluente.
- Evitare di far cadere l'apparecchio e sbatterlo contro un qualcosa.
- Evitare forti escursioni di temperatura, non esporre a fonti di calore e direttamente ai raggi solari.
- Non smontare il prodotto.

Accessori

Per una migliore conservazione degli accessori si raccomanda di sgonfiarli completamente dopo ogni utilizzo e di piegarli il meno possibile.

Per pulire il prodotto, utilizzare esclusivamente un panno imbevuto di acqua ed asciugare con un panno pulito ed asciutto, o con acqua tiepida e sapone neutro.

**ATTENZIONE!**

Non usare sostanze abrasive, acidi, alcol, detersivi a base di cloro, disinfettanti ed acetone, perché tali sostanze provocano l'abrasione delle parti in plastica e l'arrugginimento delle superfici metalliche.

Il fabbricante non sarà responsabile per il danneggiamento causato dall'utilizzo di materiali che possano deteriorare la superficie del prodotto o da corrosivi chimici utilizzati durante la pulizia.

Se necessario, effettuare la disinfezione del prodotto utilizzando un delicato detergente disinfettante.

E' importante ricordare che:

1. La durata di fasce, gambali e bracciali dipende dalla loro manutenzione, oltre che dal tipo

e dall'intensità delle sedute effettuate.

2. Fasce, bracciali e gambali devono essere sostituiti quando non si gonfiano più in modo compressivo.
3. La loro applicazione deve essere effettuata su cute perfettamente integra.
4. Si deve sospendere il trattamento e consultare il medico in caso di allergia od irritazione della cute.
5. Fasce, bracciali e gambali sono ideati per uso personale.

15. CONDIZIONI DI SMALTIMENTO

Condizioni di smaltimento Generali

In caso di smaltimento del dispositivo non usare mai i normali sistemi di conferimento dei rifiuti solidi urbani. Si raccomanda invece di smaltire il dispositivo attraverso le comuni isole ecologiche comunali per le previste operazioni di riciclo dei materiali utilizzati.

Avvertenze per il corretto smaltimento del prodotto ai sensi della Direttiva Europea 2002/96/CE:

Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani. Può essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Smaltire separatamente il prodotto consente di evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e per la salute derivanti da un suo smaltimento inadeguato e permette di recuperare i materiali di cui è composto al fine di ottenere un importante risparmio di energie e di risorse. Per rimarcare l'obbligo di smaltire separatamente le apparecchiature elettromedicali, sul prodotto è riportato il marchio del contenitore di spazzatura mobile sbarrato.

16. RISOLUZIONE PROBLEMI

Se le seguenti risposte ai vostri problemi non dovessero essere sufficienti vi preghiamo di contattare il vostro rivenditore per una assistenza tecnica qualificata

PROBLEMA

Il compressore non si accende

SOLUZIONE

- Controllare se la spina sia collegata alla presa di alimentazione
- Controllare che non ci siano fusibili bruciati

Il bracciale/gambale/fascia non si gonfia

- Controllare se il tubo di collegamento tra compressore e accessori è ben fissato
- Attendere qualche minuto dopo l'accensione per valutare il funzionamento ciclico del compressore

17. PARTI DI RICAMBIO E ACCESSORI

Per le parti di ricambio e gli accessori fare riferimento esclusivamente al catalogo generale Moretti.

LTM563-S	LTM563-L	LTM566-S	LTM566-L	LTM566-XXL	LTM569	LTM568
Bracciale S/M	Bracciale L/XL	Gambale S/M	Gambale L/XL	Gambale XXL	Fascia	Estensione Addominale

18. DICHIARAZIONE COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Il sistema ADVANCE è previsto per funzionare nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Il cliente o l'utilizzatore del sistema ADVANCE deve garantire che esso sia usato in tale ambiente.

PROVA DI EMISSIONE	CONFORMITÀ	AMBIENTE ELETTROMAGNETICO - GUIDA
Emissioni RF CISPR 11	Gruppo 1	Il dispositivo Advance utilizza energia RF solo per il suo funzionamento interno. Perciò le sue emissioni RF sono molto basse e verosimilmente non causano nessuna interferenza negli apparecchi elettronici vicini.
Emissioni RF CISPR11	Classe B	Il dispositivo Advance è adatto a tutti i locali compresi quelli domestici e quelli collegati direttamente ad un'alimentazione di rete pubblica a bassa tensione che alimenta edifici usati per scopi domestici
Emissioni armoniche IEC 61000-3-2	Classe A	
Emissioni di fluttuazioni di tensione/flicker IEC 61000-3-3	Conforme	

Guida e dichiarazione del costruttore - Immunità elettromagnetica -


Il dispositivo Advance è previsto per funzionare nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Il cliente o l'utilizzatore del dispositivo Advance deve garantire che esso venga usato in tale ambiente.

Prova di immunità	Livello di prova IEC60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - guida
Scarica elettrostatica (ESD)	6kV contatto ± 8kV in aria	± 6kV contatto ± 8kV aria	I pavimenti devono essere in legno, calcestruzzo o in ceramica. Se i pavimenti sono ricoperti di materiale sintetico, l'umidità relativa dovrebbe essere al minimo 30%
Transitori/treni elettrici veloci IEC 61000-4-4	± 2kV per le linee di alimentazione di potenza ± 1kV per linea di ingresso/uscita	± 2kV per le li- nee di alimenta- zione di potenza ± 1kV per linea di ingresso/ uscita	La qualità della tensione di rete dovrebbe essere quel- la di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero
Sovratensione IEC61000-4-5	± 1 kV linea a linea ± 2 kV linea a terra	± 1 kV linea a linea	L'alimentazione elettrica di rete dovrebbe essere di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero
Buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di ingresso dell'alimentazione IEC61000-4-11	5 % UT (>95 % buco in UT) per 0,5 cicli 40 % UT (60 % buco in UT) per 5 cicli 70 % UT (30 % buco in UT) per 25 cicli <5 % UT (>95 % buco in UT) per 5 secondi	<5 % UT (>95 % buco in UT) per 0,5 cicli 40 % UT (60 % buco in UT) per 5 cicli 70 % UT (30 % buco in UT) per 25 cicli <5 % UT (>95 % buco in UT) per 5 secondi	La qualità della tensione di rete dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero. Se l'utilizzatore del sistema ADVANCE 1000/2000 richiede un funzionamento continuato anche durante l'interruzione della tensione di rete, si raccomanda di alimentare il dispositivo Advance con un gruppo di continuità (UPS) o con batterie.

Campo magnetico a frequenza di rete (50/60Hz) IEC61000-4-8	3 A/m	3 A/m	I campi magnetici a frequenza di rete dovrebbero avere livelli caratteristici di una località tipica in ambiente commerciale o ospedaliero
N.B. UT è la tensione di rete in c.a. prima dell'applicazione del livello di prova			

Guida e dichiarazione del costruttore - Immunità elettromagnetica -

Il dispositivo Advance è previsto per funzionare nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Il cliente o l'utilizzatore del dispositivo Advance deve garantire che esso venga usato in tale ambiente.

Prova di immunità	Livello di prova IEC60601	Livello di conformità	Ambiente elettricomagnetico - guida
RF condotta IEC 61000-4-6	3Vrms/Veff Da 150 KHz a 80 MHz	3 Vrms	Il dispositivo Advance deve essere usato solo in luoghi schermati con un minimo di efficienza schermante RF e, per ciascun cavo che entra nel locale schermato, con un minimo di attenuazione dei filtri RF Distanza di separazione raccomandata $d = 1.2\sqrt{P}$ 150 kHz a 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$ 150 kHz a 80 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ 80 MHz a 2.5G MHz Dove P è il massimo indice di uscita del trasmettitore in watts (W)secondo il produttore del trasmettitore e "d" è la distanza di separazione raccomandata in metri (m). Le resistenze dei campi dal trasmettitore fisso RF, come determinato da un luogo del rilevamento, (NOTA 3) devono essere inferiori al livello di conformità di ogni gamma di frequenza. (NOTA 4) Possono verificarsi interferenze in prossimità di apparecchi contrassegnati dal seguente simbolo: 
RF irradiata IEC 61000-4-3	3 V/m Da 80 MHz a 2.5 GHz	3 V/m	

NOTA 1 A 80MHz e 800MHz viene applicata la massima gamma di frequenza

NOTA 2 Queste linee guida potrebbero non applicarsi in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione di strutture, oggetti e persone.

NOTA 3 Le intensità di campo per trasmettitori fissi come le stazioni base per radiotelefoni (cellulari e cordless) e radiomobili terrestri, apparecchi di radioamatori, trasmettitori radio in AM e FM e trasmettitori TV non possono essere previste teoricamente e con precisione. Per valutare un ambiente elettromagnetico causato da trasmettitori RF fissi, si dovrebbe considerare un'indagine elettromagnetica del sito. Se l'intensità di campo misurata al di fuori del locale schermato, nel luogo in cui si usa un sistema Advance 1000/2000, supera il livello di conformità applicabile di cui sopra, si dovrebbe porre sotto osservazione il funzionamento normale del dispositivo Advance. Se si notano prestazioni anormali, possono essere necessarie misure aggiuntive come una diversa collocazione del sistema Excel o l'uso di un locale schermato con una maggior efficienza schermante RF e maggior attenuazione dei filtri.

NOTA 4 Oltre la gamma di frequenza di 150KHz fino a 80MHz, il campo di resistenza dovrebbe essere inferiore a 3 V/m.

Distanze di separazione raccomandate tra apparecchi di radiocomunicazione portatili e mobili e il dispositivo Advance:

Il dispositivo Advance è previsto per funzionare in un ambiente elettromagnetico in cui sono sotto controllo i disturbi irradiati RF. Il cliente o l'operatore del dispositivo Advance possono contribuire a prevenire interferenze elettromagnetiche assicurando una distanza minima fra gli apparecchi di comunicazione mobili

e portatili a RF (trasmettitori) e il dispositivo Advance come sotto raccomandato, in relazione alla potenza di uscita massima degli apparecchi di radiocomunicazione.

Potenza di uscita massima del trasmettitore specificata W	Distanza di separazione alla frequenza del trasmettitore (m)		
	Da 150 KHz fino a 80MHz d=1.2√P	Da 80MHz fino a 800MHz d=1.2√P	800MHz fino a 2.5 GHz d=2.3√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

NOTA 1 A 80MHz e 800MHz si applica l'intervallo di frequenza più alto

NOTA 2 Queste linee guida potrebbero non applicarsi in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione di strutture, oggetti e persone.

19. CARATTERISTICHE TECNICHE

Compressore	LTM560		
Alimentazione	AC 220-240V~ 50 Hz 0,05A		
Potenza	30 W		
Fusibile	T2A 250V		
Pressione erogata	20-250 mmHg		
Dimensioni Compressore	26x7x3 cm		
Tempo del ciclo	10-20-30 minuti		
Canali di uscita	4		
Peso	2,6 Kg		
Temperatura ambiente	Di funzionamento +10°C / +40°C Di immagazzinamento -10°C/+50°C Di trasporto -10°C/+60°C		
Umidità ambiente	Di funzionamento 20%-90% no condensa Di immagazzinamento 10%-95% no condensa Di trasporto 10%-90% no condensa		
Pressione ambiente	Di funzionamento 86-106KPa		
Classificazione	Classe II, Tipo BF, IP22 (mantenere asciutto) Parti applicate: materasso ad aria. Non utilizzabile in presenza di miscele anestetiche infiammabili (Protezione AP/APG non presente)		
	Bracciale	Bracciale	
	LTM563-S	LTM563- L	
Misura	S/M	L/XL	
Materiale	TPU	TPU	
Numero di sezioni	4	4	
Dimensioni	70x25 cm	90x25 cm	
	Gambale	Gambale	Gambale
	LTM566-S	LTM566-L	LTM566-XXL
Misura	S/M	L/XL	XXL
Materiale	TPU	TPU	TPU
Numero di sezioni	4	4	4
Dimensioni	90x30 cm	110x30 cm	90x40 cm

	Estensione	Fascia Addominale
Materiale	LTM568	LTM569
Numero di sezioni	TPU	TPU
Dimensioni	-	4
	100x10 cm	120x40 cm

20. GARANZIA

Tutti i prodotti Moretti sono garantiti da difetti di materiale o fabbricazione per un periodo di 2 (due) anni dalla data di vendita del prodotto, salvo eventuali esclusioni e limitazioni specificate di seguito. Questa garanzia non è valida in caso di uso improprio, abuso o modifica del prodotto e per la mancata aderenza alle istruzioni per l'uso. La corretta destinazione d'uso del prodotto è indicata nel manuale d'uso. Moretti non è responsabile di danni risultanti, di lesioni personali o quant'altro causato o relativo all'installazione e/o all'uso dell'apparecchiatura non scrupolosamente conforme alle istruzioni riportate nei manuali per l'installazione, il montaggio e l'uso. Moretti non garantisce i prodotti Moretti contro danni o difetti nelle seguenti condizioni: calamità naturali, operazioni di manutenzione o riparazione non autorizzate, danni derivanti da problemi dell'alimentazione elettrica (dove prevista), utilizzo di parti o componenti non forniti da Moretti, mancata aderenza alle linee guida e istruzioni per l'uso, modifiche non autorizzate, danni di spedizione (diversa dalla spedizione originale da Moretti), oppure dalla mancata esecuzione della manutenzione così come indicato nel manuale. Non sono coperti da questa garanzia componenti usurabili se il danno è da imputarsi al normale utilizzo del prodotto.

Garanzia batterie ricaricabili (se presente)

Le batterie originali e le batterie di ricambio sono coperti da una garanzia di 90 giorni nel corso di un periodo di 6 mesi, per quanto riguarda la produzione o ciò che riguarda la normativa di legge. Se il carica batterie non sono utilizzate per più di 3 mesi consecutivi, la garanzia decade. Se le batterie esaurite non sono utilizzate per più di 3 giorni consecutivi, la garanzia decade.

21. RIPARAZIONE

21.1 Riparazione in garanzia

Nel caso in cui un prodotto Moretti presenti difetti di materiale o fabbricazione durante il periodo di garanzia, Moretti valuterà con il cliente se il difetto del prodotto è coperto dalla garanzia. Moretti, a sua insindacabile discrezione, può sostituire o riparare l'articolo in garanzia, presso un rivenditore Moretti specificato o presso la propria sede. I costi della manodopera relativi alla riparazione del prodotto possono essere a carico di Moretti se si determina che la riparazione ricade nell'ambito della garanzia. Una riparazione o sostituzione non rinnova né proroga la garanzia.

21.2 Riparazione di un prodotto non coperto dalla garanzia

Si può restituire, affinché sia riparato, un prodotto non coperto dalla garanzia solo dopo aver ricevuto autorizzazione preventiva dal servizio clienti Moretti. I costi della manodopera e di spedizione relativi a una riparazione non coperta dalla garanzia saranno completamente a carico del cliente o del rivenditore. Le riparazioni su prodotti non coperti dalla garanzia sono garantite per 6 (sei) mesi, a decorrere dal giorno in cui si riceve il prodotto riparato.

21.3 Prodotti non difettosi

Il cliente sarà avvisato se, dopo avere esaminato e provato un prodotto restituito, Moretti conclude che il prodotto non è difettoso. Il prodotto sarà restituito al cliente e saranno a suo carico i costi di spedizione dovuti alla restituzione.

22. RICAMBI

I ricambi originali Moretti sono garantiti per 6 (sei) mesi a decorrere dal giorno in cui si riceve il ricambio.

23. CLAUSOLE ESONERATIVE

Salvo quanto specificato espressamente in questa garanzia ed entro i limiti di legge, Moretti non offre nessun'altra dichiarazione, garanzia o condizione, espressa o implicita, comprese eventuali dichiarazioni, garanzie o condizioni di commerciabilità, idoneità per uno scopo particolare, non violazione e non interferenza. Moretti non garantisce che l'uso del prodotto Moretti sarà ininterrotto o senza errori. La durata di eventuali garanzie implicite che possano essere imposte dalle norme di legge è limitata al periodo di garanzia, nei limiti delle norme di legge. Alcuni stati o paesi non permettono limitazioni sulla durata di una garanzia implicita oppure l'esclusione o la limitazione di danni accidentali o indiretti in relazione a prodotti per i consumatori. In tali stati o paesi, alcune esclusioni o limitazioni di questa garanzia possono non applicarsi all'utente. La presente garanzia è soggetta a variazioni senza preavviso.


LEM**CERTIFICATO DI GARANZIA**

Prodotto _____

Acquistato in data _____

Rivenditore _____

Via _____ Località _____

Venduto a _____

Via _____ Località _____



Xiamen Senyang Co Ltd Factory: 4/F, Xingbei Industry, No.95-99,
West 2 Road, Jiu Tian Hu, Xing Lin, Xiamen, 361022, China

EC

REP

Dromos Europe S.L.

San Francisco 44-1, 48003 Bilbao, Vizcaya,

MORETTI S.P.A.

Via Bruxelles, 3 - Meleto 52022 Cavriglia (Arezzo) Tel. +39 055 96 21 11

www.morettispa.com email: **info@morettispa.com****MADE IN P.R.C.**

INDEX

1. CODES	pag.19
2. INTRODUCTION	pag.19
3. INTENDED USE	pag.19
4. DECLARATION OF EC CONFORMITY	pag.19
5. GENERAL CONSIDERATIONS	pag.20
5.1 Lymphatic system.....	pag.21
5.2 Field of application	pag.21
6. GENERAL WARNING	pag.22
7. SYMBOLS USED.....	pag.23
8. COMPRESSION THERAPY SYSTEM PARTS.....	pag.23
9. GENERAL DESCRIPTION.....	pag.23
10. CONTENTS	pag.24
11. BEFORE USE	pag.25
12. HOW TO USE.....	pag.25
13. MAINTENANCE	pag.26
14. CLEANING AND DISINFECTION	pag.26
15. CONDITIONS OF DISPOSAL	pag.27
16. TROUBLESHOOTING	pag.27
17. SPARE PARTS AND ACCESSORIES	pag.27
18. ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DECLARATION	pag.28
19. TECHNICAL FEATURES	pag.30
20. WARRANTY	pag.31
21. REPAIRING	pag.31
21.1 Warranty repair	pag.31
21.2 Repair not covered by warranty	pag.31
21.3 Non defective device.....	pag.31
22. SPARE PARTS	pag.31
23. EXEMPT CLAUSES.....	pag.31



0197 IIa Class Medical Device

According to directive 93/42/EEC and further modifications

1. CODES

LTM560	Modulable therapy pump with LCD display
LTM563-S	Sleeve S/M
LTM563-L	Sleeve L/XL
LTM566-S	Boot S/M
LTM566-L	Boot L/XL
LTM566-XXL	Boot XXL
LTM568	Extension
LTM569	Abdominal band

2. INTRODUCTION

Thank you for purchasing a compression therapy Advance LEM by Moretti S.p A. designed and built to meet all your needs for a correct, safe and practical use. This user's manual provides some suggestions as how to correctly use the product you have chosen and gives some valuable advice for your safety. Please read through the manual carefully before using the product. Should you have any queries, please contact your retailer for advice and assistance. In case of doubts, please contact the dealer, who will help and advise you properly.

3. INTENDED USE

Advance compression therapy is a device intended for patients who need a lymphatic drainage in the limbs, i.e. it increases the lymph drainage from congested areas facilitating the body's natural skill to eliminate toxins.

WARNING!

The pressure therapy is a medical device, in the presence of any health problem use the device only after consulting your doctor.



- Don't use the device for a purpose not indicated in the present manual.
- Moretti S.p.A. declines all responsibilities for any consequences resulting from improper use of the device or from an unauthorized alteration of the device.
- The manufacturer reserves the right to make changes to the device and to this manual without notice in order to improve its features.

4. EC DECLARATION OF CONFORMITY

Moretti S.p.A. Declares under his sole responsibility that the product marketed by the same Moretti S.p.A. Is in accordance to the relevant provisions of Directive 93/42/EEC on medical devices and subsequent amendments and are produced by xiamen senyang co ltd according to the standards set out in the below standards:

Standards and directives

The pressure therapy Advance has been tested and approved according to the following guidelines and standards:

Safety standard EN 60601-1 Medical electrical equipment part 1: General requirements for safety
EMC standard EN 60601-1-2 - Medical electrical equipment part 1: General requirements for safety- Collateral standard: Electromagnetic compatibility - Requirements and tests
EN 60601-1-11 Medical electrical equipment part 1: General requirements for basic safety and essential performance

Electromagnetic compatibility warnings

This device has been tested and proved in conformity with the limits for medical devices of EN 60601-1-2: 2007. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical application. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and if not installed and used in accordance with the instructions, it may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However there are no total guarantees that the electromagnetic interference may occur in special circumstances. If this device does cause harmful interference to other devices, which can be determined by tuning off, the user is encouraged to follow the following steps:

- Reorient or relocate the receiving device
- Increase the distance between the devices
- Connect the device to a plug or circuit different from other devices
- Consult the manufacturer or an authorized service center



- Do not use mobile phones and other devices in the vicinity of the device. They can generate strong electrical or electromagnetic fields as they can interfere with the operation of the device.
- Please do not use in an area with strong electromagnetic radiation, and during the use of this to keep at least a distance of 40cm from the user's cardiac pacemaker.

5. GENERAL CONSIDERATIONS

The pressotherapy is a lymphatic massage which operates on the venous and lymphatic circulation. Its purpose is to normalize the venous circulation, avoiding lymphatic stasis and increasing the peripheral microcirculation.

The pressure sequence improves the lymph flow from the interstitial spaces to the lymph nets, helping to promote the body's natural toxin clearing functions. This increases the venous flow (blood flow to the heart).

Although its beneficial effects, the pressotherapy is not indicated for everyone. In certain states of disease there may be an increased risk, for this reason it is recommended to consult a doctor before undergoing the therapy.

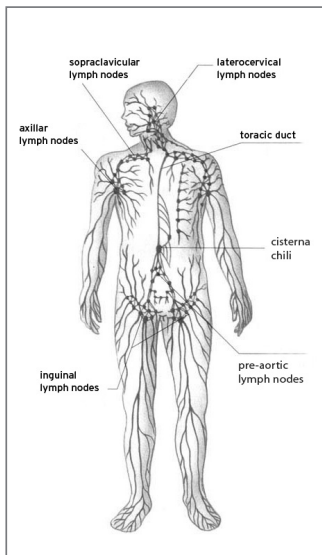
Among the possible uses please note:

- Normalize the lymphatic system.
- Body shaping and profiling
- To give support to the doctor in the treatment and prevention of vascular diseases
- Increase Endurance and Oxygenation for Sport Performance
- To relieve discomforts such as: swollen and heavy feet, ankles and legs, water retention, cramps, tired legs, muscle fatigue.
- Re-absorption of edema.



CAUTION!

While representing a seemingly simple therapeutic aid and often proposed and practiced by non-medical professionals (beauty salons), please note that it is essential that this treatment is prescribed and implemented on the basis of precise instructions and after a careful clinical examination (visit) to identify the frequency, the type, the duration of treatment and the possible contraindications. It is therefore recommended to always check with your doctor's physical and health condition before undergoing sessions of pressure therapy.



5.1 Lymphatic system

The lymphatic system is a complex network composed of lymphatic vessels (the most important of which is the thoracic duct), and lymphoid tissue. The lymphoid tissue is found in the lymph nodes, the so-called MALT (mucose-associated lymphoid tissue) and in the structures dedicated to the production and putting into circulation of lymphocytes, such as bone marrow and thymus.

In lymph vessels flows the sap, which is drained by the peripheral tissues and poured into the venae cavae.

The lymphatic system is an important component of the immune system and has many functions in relation with each other:

- Remove excess water from the tissues;
- Absorption of fatty acids and subsequent transport of fat into the circulatory system;
- Production and transport of immune cells such as lymphocytes, monocytes;
- Transport of Antigen-Presenting Cell from the tissues to the lymph nodes, the site of stimulation of the immune response;
- Production of antibodies;

5.2 Field of application

The pressure therapy is a treatment based on the application of external pressure on the body according to a specified gradient and with a sequence programmed using an electrical device and accessories worn by the patient. The inflatable garments (boots/sleeves/waist) are made of air chambers. The pump fills the air chambers in order to pressurize the tissues in the limbs and force fluids out of the pressurized area. The pressure sequence starts from the periphery of the lymphatic and blood vessels and progressively activates the circulation.

It is very important to consult a doctor before undergoing the pressotherapy, because its use could damage your health. Please note that more benefits do not always correspond to a higher pressure. The maximum pressure used should not exceed the minimal arterial pressure of the patient in order not to stop the oxygenated blood flow to the tissues.

It is important to unblock the lymph nodes manually before each treatment (starting draining from the superclavicular, then to the inguinal and finally to the popliteal).

The use of pressotherapy is indicated in many diseases such as:

- Lymphedema either congenital or postoperative
- Edema by water retention
- Edema for venous insufficiency
- Primary and secondary lymphedema
- Post-mastectomy lymphedema
- Lipedema
- Cellulite (adiposis edematosa)
- Venous or lymphatic edema in pregnancy
- Post-thrombotic syndrome or post-phlebitis
- Prevention of venous thrombosis before and after surgery

Here are some examples of the above indications where the pressure therapy is recommended (indicative list):

- Lymphatic drainage: legs - arms - swollen feet or legs
- Lymphedemas
- Edema because of immobility

- Hematoma after cosmetic surgery treatment
- Vascularisation
- Drainage
- Cellulite (adiposis edematosa)
- Vascularisation: legs - buttocks - abdomen - arm
- Water retention
- Relax and preventing cramps
- Fast recovery
- Slow deep recovery
- Heavy legs after exercise
- Muscle fatigue

These are the cases in which the pressure therapy is contraindicated:

- Acute vein inflammation (phlebitis)
- Acute lymphangitis
- Unstabilized deep vein thrombosis
- Dermatitis and acute dermatocellulitis
- Erysipelas
- Arterial
- Cardiac and/or respiratory failure
- Not controlled high blood pressure
- Chronic diseases
- Malignancies
- Women who are pregnant (for waist garment)

CAUTION !



- Consult your doctor before use.
- Before use read the manual carefully in all its parts, keep this manual near the pressure therapy, so you can consult it at any time
- Do not use the product on people suffering from inflammation or wounds at risk of bleeding both internal and external, do not use the product on people suffering from purulent inflammation.
- Failing to follow instructions can cause serious injury or damage to the person, up to the danger of death.

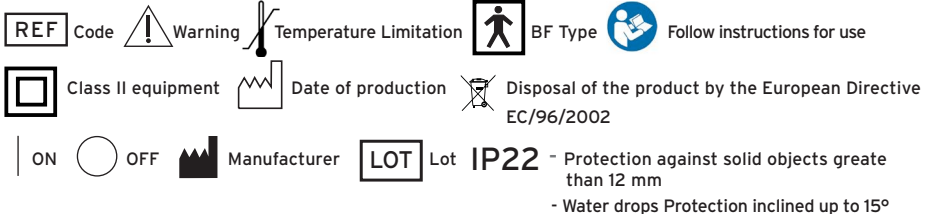
6. GENERAL WARNING

- DO NOT use this product or any available optional equipment without first completely reading and understanding this instruction manual;
- For proper use of the device always consult a doctor. Individuals with serious circulation problems may experience discomfort. Consult your physician prior to use;
- Keep the packed product away from any heat source; the packaging is made of cardboard;
- Avoid direct exposure of the device to direct sunlight or any other heat source;
- SERVICE LIFE of the device is defined by the wear of the parts;
- Always pay attention to the presence of children;
- Product is designed for its intended use only; Do not abuse it in any way;
- Product is not intended for infants or individuals who cannot express their intentions;
- DO NOT disassemble or attempt to repair;
- The device should only be used by qualified medical personnel;
- This manual has to be totally read and understood before using the device on a patient;
- The device is not suitable for use in presence of flammable anesthetic mixtures with air, oxygen or nitrous oxide;
- Unplug the unit before cleaning. Use a damp cloth only. Do not pour any liquid in the compressor;
- Always place the pump unit on a flat, stable surface before use. If placed on an inclined

- surface, the unit may not work properly;
- Do not cover the unit during operation; use the power indicated on the back label of the compressor only;
- Do not use a damaged power cord;
- Unplug the unit and contact qualified personnel if any of the below conditions will occur:
 - damaged power cord or plug;
 - liquid has entered in the unit;
 - the external case has been damaged;
 - the unit is not working properly, it operates continuously, it works in a noisy way or with low performance;
- Always turn off the unit before deflating the garments;

CAUTION!

- If during use you feel ill or have pain, do not use the equipment. Please immediately stop using.
- When wearing the garments does not move and/or walk.
- Do not use the garments directly on the skin. Wear comfortable dress under the garments.

7. SYMBOLS USED**8. COMPRESSION THERAPY SYSTEM PARTS**

Component part	Description
LTM560	4-OUTLET PUMP
LTM563-S	SLEEVE SIZE - S/M (70X25 CM)
LTM563-L	SLEEVE SIZE L/XL (90X25CM)
LTM566-S	BOOT SIZE - S/M (90X30CM)
LTM566-L	BOOT SIZE - L/XL (110X30 CM)
LTM566-XXL	BOOT SIZE - XXL (90X40 CM)
LTM568	EXTENSION ONLY FOR BOOT L/XL (100X10 CM)
LTM569	ABDOMINAL BAND (120X 40 CM)

9. GENERAL DESCRIPTION

The garments sections are partially overlapping to eliminate any opening between the cells and reduce the possibility of stagnant liquids. The sections inflate and deflate sequentially with the possibility of excluding some chambers. The compression begins from the section the most distant from the heart and moves towards the closest section to help the drainage of the blood. The system pressure and the timer for the treatment can be adjusted using the controls on the display of the unit. Using the buttons on the display you can select **two compression mode A or B** depending on the treatment required.

Mode A

The compression starts from the end part of the limb and goes to the heart. Once a section inflates, the previous deflates. And so on, repeating the cycle. This mode simulates the massage

of a therapist that makes a pressure starting from your feet to the groin with his circle closed hands. The simulation of manual lymphatic drainage is useful for fluid retention and swelling.



Fig.2

Mode B

The compression starts from the end part of the limb and goes to the heart. In this case the air chambers will deflate all together at the end of the inflation sequence. And so on, repeating the cycle. This kind of massage is excellent to drain stagnant liquids from limbs. Thanks to the homogeneous and continuous pressure stagnation zones are avoided.



Fig.3



CAUTION!

- Check that the data indicated on the unit label are always corresponding to those of your mains supply.
- Do not place the device where it could be difficult to disconnect it.

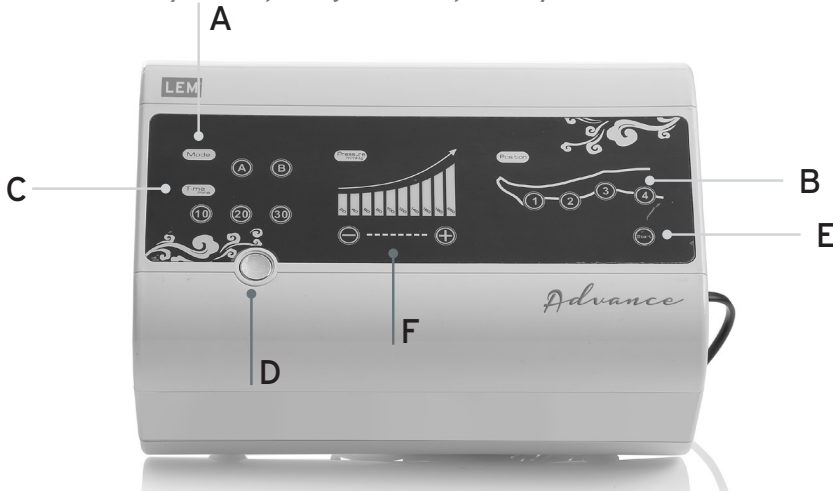


DANGER - To reduce the risk of electrocution:

- Disconnect the device from the mains supply immediately after use.
- Do not place or store the product in a place where it could come into contact with water or liquid.
- Do not attempt to remove the product if it fell into the water

10. CONTENTS

The contents may differ depending on the components you have chosen



- A. 2 treatment modes: "A" and "B"
- B. 4 compression sections/outputs selectable in accordance with the patient's treatment: 1-2-3-4, each figure represents a section. If that section is switched ON,

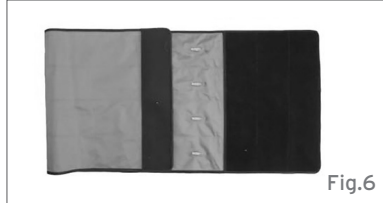
it means that part will be inflated.

- C. 3 selectable treatment durations: patients can choose 10, 20, 30 minutes depending on their conditions
- D. "ON /OFF" button
- E. "START" / "STOP" button: Press the button to start or stop treatment.
- F. Range / pressure value: there are 10 types of pressure, use "+/-" button for the pressure regulation. If you press "+", the pressure will increase, if you press "-", the pressure will be reduced.

Boot



Abdominal band



Sleeve



Extension



11. BEFORE USE

- Check the correct assembly and operation of the device with particular attention to the connecting tubes between the pump and the garments.
- Always check the wear and operation status of the parts to ensure a safe use of the device. Replace them if necessary.
- Make sure the zipper closures of garments are ok.

12. HOW TO USE

1. Insert the plug into a standard mains socket 220 V.
2. Connect the air tubing to the unit air output and to the garment. Make sure that all connections are well connected.

NOTE: During the treatment it is better to wear a lightweight dress to reduce perspiration. It should be without buttons or zippers that can go in contact with the garments.

3.
 - a. Boot/sleeve: connect the air tubing to the garments according to their length: the short tube must be connected to the extremity of the boot or sleeve next to the pump and the longest tube to the most distant. **So connect the ends of the tubes with the same color connectors (pink, yellow, purple, light blue).**
 - b. Abdominal band: connect the tubes to the chambers. Pay attention not to cross the tubes. Connect the connector to the tubes and to the pump.
4. Do not wear: watch, rings and bracelets.
5. Place the garment on the limb to be treated. The patient should feel comfortable. Firmly close the zip or the Velcro (abdominal band). The patient could feel more comfortable not tightening the garment too much, always selecting the pump pressure level indicated by the doctor.

6. Turn the unit on with the ON / OFF button. The display will light up.
7. Select the pressure according to the value recommended by the doctor.
8. Set the time of treatment (10 min - 20 min - 30 min).
9. Select the desired treatment: "A" or "B".
10. If needed, deselect some sections.
11. Press START / STOP button to start the treatment.

**ATTENTION!**

Pay attention to the inflation of the chambers: it has to begin from the most distant chamber from the heart to the closest.

12. Press START / STOP button to stop the treatment.

Boot

- Wear the boot, close the zipper. The air tubing connections have to be placed outwards.
- Connect all the chambers to the tubes (the shortest tube on the foot and the rest up to the groin). So connect the ends of the tubes with the same color connectors (pink, yellow, purple, light blue).
- Connect the connector to the compressor.
- The inflation must start from the foot and move on to the groin.

Sleeve

- Wear the sleeve, close the zipper. The air tubing connections have to be placed outwards.
- Connect all the chambers to the tubes (the shortest tube on the foot and the rest up to the groin). So connect the ends of the tubes with the same color connectors (pink, yellow, purple, light blue).
- Connect the connector to the compressor.
- The inflation must start from the hand and move on towards the shoulder.

Abdominal band/gluteus

- Wear the abdominal band, fasten the Velcro belt.
- Connect all the chambers to the tubes. So connect the ends of the tubes with the same color connectors (pink, yellow, purple, light blue).
- Connect the connector to the compressor.
- The inflation must start from the distal chamber and move on up to the proximal.

NOTE: Always consult a doctor to decide the suitable treatment for the patient.

13. MAINTENANCE

The Advance compression therapy LEM by Moretti is carefully checked and supplied with EC mark, once launched on the market. For patient and physician's safety we recommend to let check the device by the manufacturer or by approved laboratory every 2 years. In case of repair, use only original spare parts and accessories.

14. CLEANING AND DISINFECTION**Pump unit**

For the pump unit use only a damp cloth. Pay attention to the display.

NOTE: DO NOT immerse the device in water!

NOTE: For a deeper cleaning you can use a small quantity of neutral cleanser. Do not let any liquid seep into the device and dry it carefully after cleaning.

- Never use acids, alkalis or solvents such as acetone or thinner
- Avoid dropping the device and slamming it against other objects
- Avoid strong temperature excursions. Keep away from heat sources and direct sunlight.
- Do not disassemble the product

Garments

For a better preservation it is recommended to fully deflate the garments after every use. Do not fold the garments too much. To clean the aid and the structure use a solution of alcohol and neutral soap (in equal parts) mixed with water.



WARNING!

Do not use abrasive substances, acids, alcohol, chlorine-based cleaners, disinfectants and acetone when cleaning, because these substances cause the abrasion of the plastic surfaces and rusting of metal surfaces

The manufacture company cannot be held responsible for the damage that is caused by using materials that could damage the product surface or corrosive chemicals during cleaning.

If you need to disinfect the product use a common disinfectant neutral detergent.

To remember:

1. The garments life depends on their maintenance, as well as on the type and intensity of the treatment.
2. The garments should be replaced when they do not inflate properly
3. Garments must be used on intact skin
4. You must stop treatment and consult your doctor in case of skin irritation.
5. Garments are designed for personal use

15. CONDITION OF DISPOSAL

General conditions of disposal

In caso di smaltimento del dispositivo non usare mai i normali sistemi di conferimento dei rifiuti solidi urbani. Si raccomanda invece di smaltire il dispositivo attraverso le comuni isole ecologiche comunali per le previste operazioni di riciclo dei materiali utilizzati.

Information for the correct disposal of the product in accordance with European Directive 2002/96/CE:

At the end of its life, the product must not be disposed of along with other domestic waste. The users must dispose of this equipment by bringing it to a specific recycling point for electric and electronic equipment or at retailers that provide this service. By ensuring these batteries are disposed of correctly, you will help prevent potentially negative consequences for the environment and human health which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of the battery. To remark the need to dispose of electrical equipment separately, the products is marked with crossed mobile waste bin the product bears the barred bin symbol.

16. TROUBLESHOOTING

If the following answers to your problems are not sufficient, please contact your dealer for a qualified technical assistance.

PROBLEM

The pump cannot turn ON

SOLUTION

- Check whether the plug is connected to the power outlet
- Check that there are no blown fuses

The garments cannot inflate

- Check whether the tube connecting compressor and accessories is well fixed
- Wait a few minutes after power to evaluate the cyclic operation of the compressor

17. SPARE PARTS AND ACCESSORIES

For spare parts and accessories only refer to Moretti general catalogue.

LTM563-S	LTM563-L	LTM566-S	LTM566-L	LTM566-XXL	LTM569	LTM568
Sleeve S/M	Sleeve L/XL	Boot S/M	Boot L/XL	Boot XXL	Abdominal band	Extension band

18. ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DECLARATION

The Advance devices is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or user of the Advance devices must ensure that it is used in such an environment.

EMISSION TEST	COMPLIANCE	ELECTROMAGNETIC ENVIRONMENT- GUIDANCE
RF emissions CISPR 11	Group 1	The device is suitable for use in all establishment. Including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network.
RF emissions CISPR11	Class B	
Harmonic emissions IEC61000-3-2	Class A	
Voltage fluctuations/flicker emissions IEC61000-3-3	Complies	

Guidance and manufacturer's declaration - Electromagnetic immunity -


The Advance devices are intended for use in the electromagnetic environment specified below. The user of this device should make sure it is used in such an environment.

Immunity Test	IEC60601 test level	Compliance	Electromagnetic Environment-Guidance
Electrostatic Discharge (ESD) IEC61000-4-2	± 6kV contact ± 8kV air	± 6kV contact ± 8kV air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30 %.
Electrical fast transient/ burst IEC61000-4-4	± 2kV for power supply line ± 1kV for input/out line	± 2kV for power supply line ± 1kV for input/out line	Mains power quality should be that of atypical commercial or hospital environment
Surge IEC61000-4-5	± 1 kV line(s) to line(s) ± 2 kV line(s) to earth	±1 kV line(s) to line(s)	Mains power quality should be that of atypical commercial or hospital environment.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC61000-4-11	<5 % UT (>95 % dip in UT) for 0,5 cycle 40 % UT (60% dip in UT)for 5 cycles 70 % UT (30% dip in UT)for 25 cycles <5 % UT (>95 % dip in UT)for 5 sec	<5 % UT (>95% dip in UT)for 0,5 cycle 40 % UT (60 % dip in UT) for 5 cycles 70 % UT (30 % dip in UT) for 25 cycles <5 % UT (>95 % dip in UT) for 5 sec	Mains power quality should be that of atypical commercial or hospital environment. If the user of this device requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the device be powered from an uninterruptible power supply or a battery.
Power frequency (50/60Hz) magnetic field IEC61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of atypical location in a typical commercial or hospital environment.

NOTE UT is the a.c. mains voltage prior to the application of the test level

Guidance and Manufacturer's Declaration - Electromagnetic Immunity -

The devices are intended for use in the electromagnetic environment specified below. The user of this device should make sure it is used in such an environment.

Immunity Test	IEC60601 test level	Compliance	Electromagnetic Environment-Guidance
Conducted RF IEC 61000-4-6	3Vrms150 kHz to 80 MHz outside ISM bands	3 Vrms	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of this device, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance $d = 1.2\sqrt{P}$ 150 kHz to 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$ 150 kHz to 80 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ 80 MHz to 2.5G MHz Where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in meters (m). Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey c, should be less than the compliance level in each frequency range. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: 
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz	3 V/m	

NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.

NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

NOTE 3 Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and landmobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the device is used exceeds the applicable RF compliance level above, the device should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as reorienting or relocating the device

NOTE 4 Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3 V/m.

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and this device:

This device is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of this device can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and this device as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.

Rated maximum output power of transmitter W	Separation distance according to frequency of transmitter (m)		
	Da 150 KHz to a 80MHz $d=1.2\sqrt{P}$	Da 80MHz to a 800MHz $d=1.2\sqrt{P}$	800MHz fino a 2.5 GHz $d=2.3\sqrt{P}$
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

NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.
NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects, and people

19. TECHNICAL FEATURES

Pump unit	LTM560
Power source	AC 220-240V~50 Hz 0,05A
Power	30 W
Fuse	T2A 250V
Pressure output	20-250 mmHg
Pump unit dimension	26x7x3 cm
Cycle time	10-20-30 minutes
Outlets	4
Weight	2,6 Kg
Ambient temperature	Operating environment +10°C / +40°C Storage environment -10°C/+50°C Transport environment -10°C/+60°C
Ambient humidity	Operating environment 20%-90% no condensa Storage environment 10%-95% no condensa Transport environment 10%-90% no condensa
Ambient pressure	Operating environment 86-106KPa
Classification	Class II, BF type, IP2X (keep dry) Applied part: garments the device is not suitable for use in presence of flammable anesthetic mixtures with air, oxygen or nitrous oxide

	Arm	Arm
	LTM563-S	LTM563- L
Size	S/M	L/XL
Material	TPU	TPU
Number of chambers	4	4
Dimension	70x25 cm	90x25 cm

	Leg	Leg	Leg
	LTM566-S	LTM566-L	LTM566-XXL
Size	S/M	L/XL	XXL
Material	TPU	TPU	TPU
Number of chambers	4	4	4
Dimensions	90x30 cm	110x30 cm	90x40 cm

	Extension	Waist
	LTM568	LTM569
Material	TPU	TPU
Number of chambers	-	4
Dimensions	100x10 cm	120x40 cm

20. WARRANTY

Every Moretti product is guaranteed for 2 (two) YEARS from the purchase date, except the restrictions specified below. The warranty shall not apply in case of damage caused by improper use, abuse, alterations of the product or any other use not in compliance with the user manual. The proper use of the product is indicated in the user manual. Moretti S.p.A. shall not be liable for any damages or personal injuries due to incorrect assembly/improper use of the device, not compliant with the user manual. Moretti does not guarantee its products against damages or faults in the following cases: natural disasters, non authorized maintenance or reparations, damages caused by electrical supply problems (if provided), use of parts or components not provided by Moretti, failure in accomplishing the guidelines and instructions for use, non authorized alterations, damages due to the transport (different from Moretti original delivery) or failure in maintaining the device as indicated in the manual.

The components subject to wear are not covered by this warranty if the damage is due to the normal use of the product.

Rechargeable batteries warranty (If provided)

The original batteries and the spare batteries are covered by a 90 days warranty during a period of 6 months, with regards to manufacturing defect or to what concern the law regulation. If charge batteries are unused for more than 3 consecutive months, the warranty is void. If exhausted batteries are unused for more than 3 consecutive days, the warranty is void.

21. REPAIRING

21.1 Warranty repair

If a Moretti product shows material or manufacturing faults during the warranty period, Moretti S.p.A., together with the client, will consider whether the product fault is covered by warranty. Moretti S.p.A., at its unquestionable discretion, may replace or repair the item under warranty in a Moretti reseller point or at its own qualified offices. Labour costs for repairing the product may be at Moretti's expense if it is determined the reparation is under warranty. A reparation or replacement does not renew nor extend the warranty.

21.2 Repair not covered by warranty

A product, not covered by warranty, may be returned for reparation only after receiving prior authorization from Moretti client service. Labour and delivery costs for an out-of-warranty reparation will be fully at the client's or reseller's expense. Reparations of out-of-warranty products are guaranteed for 6 (six) months, from the day the client receives the repaired product.

21.3 Non defective device

The client is informed if, after examining and testing a returning product, Moretti decides the product is not defective. The product will be sent back to the client and all the return delivery costs will be at his expense.

22. SPARE PARTS

The original Moretti spare parts are guaranteed for 6 (six) months from the day you receive them.

23. EXEMPT CLAUSES

Except what clearly specified in this warranty and in accordance with the law, Moretti S.p.A. does not offer its clients any other declaration, warranty or condition, expressed or implicit, including any declaration, warranty or condition of merchantability, of non violation or non interference, of suitability for a specific aim. Moretti S.p.A. does not guarantee that the use of Moretti products will be continuous and faultless. The duration of possible implicit warranties that may be applied in accordance with the law is limited to the warranty period.

Some states or countries do not allow limitations to the duration of an implicit warranty, or the exoneration, or the limitations of accidental or indirect damages related to products for

consumers. In such states or countries some exonerations or limitation of this warranty may not be applied to the user. This warranty is subject to modifications without any prior notice.



WARRANTY CERTIFICATE

Product _____

Purchased on (date) _____

Retailer _____

Address _____ Town/city _____

Sold to _____

Address _____ Town/city _____



Xiamen Senyang Co Ltd Factory: 4/F, Xingbei Industry, No.95-99,
West 2 Road, Jiu Tian Hu, Xing Lin, Xiamen, 361022, China

EC REP Dromos Europe S.L.

San Francisco 44-1, 48003 Bilbao, Vizcaya,

MORETTI S.P.A.

Via Bruxelles, 3 - Meleto 52022 Cavriglia (Arezzo) Tel. +39 055 96 21 11

www.morettispa.com email: info@morettispa.com

MADE IN P.R.C.

MORETTI S.P.A.

Via Bruxelles, 3 - Meleto
52022 Cavriglia (Arezzo)

Tel. +39 055 96 21 11
Fax. +39 055 96 21 200

www.morettispa.com
info@morettispa.com