



# **Dyna-Form<sup>®</sup>** **Mercury Advance**

## Manuale di manutenzione



**Direct Healthcare**  
**S e r v i c e s**  
Delivering the Promise



# Dyna-Form<sup>®</sup> Mercury Advance

Il **Mercury Advance di Dyna-Form<sup>®</sup>** è un materasso per l'alleviamento della pressione adeguato per pazienti ad **ELEVATO RISCHIO** di danni per piaghe da decubito.

Offrendo elevate livelli di confort al paziente, questo sistema unico dispone dell'attrezzatura per "adeguarsi" a quella di un materasso dinamico qualora clinicamente richiesto. In maniera simile, la funzione del materasso può essere ridotta quando migliorano le condizioni del paziente.

Queste caratteristiche lo rendono particolarmente vantaggioso per l'uso nell'ambito dell'ambiente di cure palliative domestiche del paziente e aiutare a ridurre i costi di logistica e decontaminazione. I vantaggi clinici di un sistema singolo sono ugualmente applicabili a quelli di una situazione ospedaliera moderna. Una capacità superiore del peso, fino a 254kg, permette al prodotto di soddisfare le sfide moderne rappresentate da quei clienti più pesanti. Tutte le parti dei componenti sono intercambiabili e sostituibili, massimizzando la vita del prodotto e l'impatto ambientale.

\*Denota quando si trova in modalità statica

## Contenuto

|                                                                   |   |                                                    |   |
|-------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------|---|
| 1. Introduzione .....                                             | 2 | 8. Procedure di manutenzione .....                 | 6 |
| 2. Breve guida di riferimento & Funzioni usate di frequente ..... | 3 | 9. Dati tecnici .....                              | 6 |
| 3. Risoluzione guasti .....                                       | 4 | 10. Condizioni ottimali per l'uso .....            | 6 |
| 4. Installazione .....                                            | 4 | 11. Simbologia & Controindicazioni per l'uso ..... | 7 |
| 5. Operazione .....                                               | 5 | 12. Parti staccabili / rimovibili .....            | 7 |
| 6. Trasporto .....                                                | 5 | 13. Smaltimento .....                              | 7 |
| 7. Segnali sonori .....                                           | 5 |                                                    |   |

## 1. 1. Introduzione

Il materasso consiste di una cellula a testata schiumosa e di una serie di 14 cellule pneumatiche trasversali, ognuna di queste contenenti un inserto profilato unico e a loro volta sono contenute in un nucleo U di schiuma, tutte protette da un coprimaterasso permeabile al vapore. La cella terminale a testata singola e i precedenti consistono di sola schiuma. Le cellule trasversali sono disposte in coppie alternate di cellule A e B che sono riempite e vuotate in sequenza.

In modalità statica, il materasso raggiunge le proprietà di riduzione della pressione del materasso in schiuma statica Mercury di Dyna-Form (dettagli disponibili su richiesta), mentre in modalità alternante il materasso è in grado di offrire proprietà simili ad un sistema dinamico per l'alleviamento della pressione.

L'unità di alimentazione a controllo digitale comanda una pompa che permette all'aria di confluire o di uscire dalle cellule pneumatiche come richiesto in base alla modalità operativa selezionata. Inoltre mantiene la pressione pneumatica dentro al materasso al livello richiesto e comanda l'azione del sistema di avvertimento sonoro/visivo in caso di guasto all'alimentazione di rete o sopra o sotto la pressione di inflazione. Una valvola CPR posizionata all'estremità della pompa del tubo ombelicale permette lo sgonfiamento rapido del materasso in emergenza.



## 2. Breve guida di riferimento (Funzioni usate di frequente)

Si tratta di una breve guida di riferimento per il sistema Mercury Advance di Dyna-Form con il codice prodotto

**Product Code MAT/MERADV/198/88/15**



### Reimpostazione di avvertimento sonoro interruttore

L'interruttore di corrente semplicemente attiva e disattiva la pompa.

Quando la pompa rileva una condizione di avvertimento sonoro può essere silenziato nel modo seguente e reimpostato disattivando la pompa e riattivandola.



### Valvola CPR

Si prega di assicurarsi che il connettore CPR è sempre posizionato in maniera completa a casa, prima di gonfiare il materasso. NB: il materasso NON si gonfierà correttamente in caso contrario.

Il connettore CPR deve essere usato unicamente in caso di emergenza clinica per uso prioritario. Tuttavia, scollegando questa funzione si potrà sapientemente sgonfiare l'aria rapidamente dal materasso e renderla disponibile per la modalità di trasporto / statica.



### Impostazioni modalità LED

Quando illuminato, questo simbolo (l'indicatore luminoso blu) non viene usato per indicare che l'attrezzatura è pronta per l'uso.

Quando un paziente richiede una vera funzione dinamica oppure più pressione nelle cellule, in quanto potrebbe essere scomodo o sentirsi come se la superficie di sostegno fosse troppo soffice o instabile, quindi si prega di selezionare un'impostazione "Elevata" (pressione 26mmHg). Questa deve essere utilizzata soltanto da un clinico addestrato in quanto pressioni troppo elevate possono agitare ulteriormente le condizioni di certi pazienti.

Quando un paziente richiede meno pressioni nelle cellule, in quanto potrebbero essere scomode o in effetti ipersensibili per il movimento delle cellule oppure infatti se il paziente sta ancora continuando ad arrossare, quindi si prega di selezionare un'impostazione "Bassa". Questa può essere usata solo da un personale addestrato.

Questa funzione viene usata per silenziare l'avvertimento sonoro. Il LED rimarrà illuminato se l'avvertimento sonoro è stato silenziato precedentemente, tuttavia si rileva ancora un guasto. Fare riferimento all'interruttore di corrente (come sopra) al fine di reimpostarlo in pieno. Se l'avvertimento sonoro continua a suonare ripetutamente, insieme ad una luce illuminata, allora è necessario contattare un tecnico.

Questo simbolo indica un "guasto all'avvertimento sonoro".

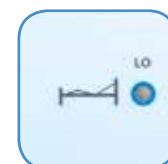
Si prega di consultare la guida sulla risoluzione guasti in basso su come reimpostare

Nota: si prega di assicurarsi che tutte le cinture di sicurezza alla base del materasso sulle PARTI NON IN MOVIMENTO del supporto del letto.

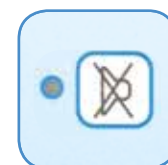
Per la procedura di spegnimento, vedi la sezione 4.2 Unità di alimentazione (pompa).



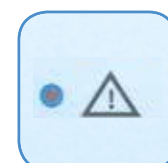
Attivazione / Disattivazione  
Impost. vera dinamica / più salda



Impostazione pressione  
confort bassa



Avvertimento sonoro silenzioso



Guasto avvertimento sonoro

### 3. Troubleshooting

| Sintomi             | Problemi / Causa                                          | Punti da verificare                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ipotensione</b>  | Il materasso è impostato in una modalità troppo SOFFICE.  | Modificare il pulsante in modalità standard (da Basso a Elevato(+)) un'impostazione di pressione più salda) come richiesto. Se il materasso è ancora troppo soffice dopo un periodo breve di 5 - 10 minuti, consultare un tecnico |
|                     | Il connettore CPR non è pienamente a casa not fully home. | Verificare che la tubatura non sia piegata nel materasso.                                                                                                                                                                         |
|                     | Possibile fuoriuscita nel sistema.                        | Assicurarsi che la tubatura nel materasso sia collegata.                                                                                                                                                                          |
| <b>Ipertensione</b> | The mattress is excessively firm on a constant basis.     | Impostare il materasso in maniera più soffice come richiesto clinicamente.                                                                                                                                                        |
|                     |                                                           | Valutare che il materasso sia in uno stato 'meno rigido' dopo un periodo di 5 - 10 minuti.                                                                                                                                        |
|                     |                                                           | Se non si ottiene ciò, si prega di seguire le istruzioni in basso prima di chiamare un tecnico per l'assistenza.                                                                                                                  |
|                     |                                                           | Nota: verificare che tutta la tubatura non sia piegata nel materasso.                                                                                                                                                             |

### 4. Installazione

#### 4.1. Materasso (Questo è il BF del tipo applicato)

Collocare il materasso Mercury Advance di Dyna-Form direttamente sulla piattaforma del letto assicurandosi che la coperta multi-stretch azzurra a prov a d'acqua sia in cima e che il tubo ombelicale sia posizionato nell'angolo a sinistra ai piedi del letto.

Nota: il tubo ombelicale può essere posizionato dentro alla fodera in "Aprire qui per la presa d'aria" stampato nell'angolo in basso a sinistra del materasso.

Coprire il materasso con un lenzuolo accessorio libero.

#### Utilizzo per materasso statico

Il materasso Mercury Advance di Dyna-Form può essere usato come materasso di riduzione della pressione per i pazienti ad elevato rischio di danni per piaghe da decupito senza la necessità di attaccare la pompa.

#### Uso del materasso alternato

Se / quando richiesto, il materasso Mercury Advance di Dyna-Form può essere usato attaccando il sistema di pompe Mercury Advance di Dyna-Form. **Non si dovrebbe attaccare nessun altro sistema al materasso in quanto le impostazioni di design e le proprietà della pressione pneumatica interna della pompa Mercury Advance di Dyna-Form sono specifiche solo per questo materasso.**

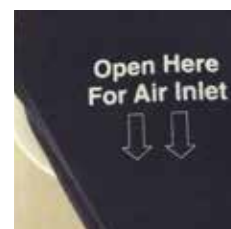
Il Mercury Advance di Dyna-Form è un sistema per materassi sostitutivo e NON dovrebbe essere collocato sopra a nessun materasso esistente.

Il tempo di avvio dalla modalità statica a quella dinamica è immediata.

#### 4.2. Unità di alimentazione (Pompa)

Appendere l'unità di alimentazione (pompa) sulla pediera. I ganci di montaggio sono orientati per adeguarsi allo spessore della pedaliera o della guida. Collegando il tubo ombelicale all'unità di alimentazione (pompa), collocare la spina elettrica a 3 vie nella presa a parete e accendere:

- Aprire la chiusura lampo posizionata sul lato in basso a sinistra del materasso ed estrarre il tubo ombelicale azzurro.
- Attaccare il tubo ombelicale all'unità di alimentazione (pompa) collegando il connettore pneumatico al termine del tubo ombelicale al connettore della presa d'aria sul lato in basso a sinistra della pompa. Assicurarsi che il pulsante rosso CPR sia posizionato sopra al connettore della presa d'aria una volta completato il collegamento.
- Richiudere la chiusura lampo il meglio possibile senza morsettare il tubo ombelicale azzurro per assicurarsi che il materasso e le cellule pneumatiche siano sigillate nel coprimaterasso.
- Lo spegnimento è l'opposto degli elementi a, b & c sopra.



## 5. Funzionamento

Attaccare il cavo di alimentazione di rete alla pompa inserendo il connettore tipo "pentola" posizionato sul lato sinistro rispetto alla pompa. Il cavo dell'alimentazione di rete è stato concepito specificamente come parte rimovibile per aiutare nella sostituzione veloce qualora si dovesse danneggiare.

La spina di rete dovrebbe essere disattivata e rimossa dalla presa a muro come mezzo di isolamento.

Inserire il cavo di alimentazione di rete in una presa di rete adeguata da 230v sull'unità di alimentazione utilizzando un interruttore di accensione/spengimento.

Una volta attivata la pompa su "Elevato" e "Basso" le luci lampeggeranno insieme in maniera intermittente fino a quando la pompa non ha raggiunto la sua pressione operativa iniziale. Una volta che la pompa ha raggiunto la sua pressione operativa iniziale, la luce "Bassa" resterà costantemente accesa mentre il materasso sarà pronto per l'uso.

### 5.1. Impostazioni Basse / Elevate

Il materasso Mercury Advance di Dyna-Form, in modalità alternata, ha due impostazioni di pressione. L'impostazione iniziale su cui la pompa ritornerà in seguito ad impostazione è "Bassa". L'impostazione confortevole "Bassa" è ideale per il paziente più leggero o per quelli che si sentono a disagio quando sono su un sistema di materassi del tipo ad aria alternante. Tuttavia, per i pazienti con un danno pressorio esistono o per quelli a rischio molto elevato, si raccomanda che a seconda del giudizio clinico del personale clinico, l'impostazione "Elevata" sia attivata premendo il pulsante +/- una volta, collocato sopra alla pompa.

In modalità "Elevata" la pompa raggiunge la maggior parte delle caratteristiche di un sistema di materassi ad aria mentre ancora utilizza i vantaggi degli inserti in schiuma statica. Premendo ripetutamente il pulsante 'modalità' è possibile selezionare a turno le modalità Bassa & Elevata per la selezione.

### 5.2. Sgonfiaggio CPR

Il sistema CPR consiste di un pulsante a funzionamento manuale posizionato nel connettore della presa d'aria attaccata alla pompa. Premendo il pulsante rosso che rilascerà il sistema di bloccaggio del connettore, l'utente è in grado di rimuovere l'unità del connettore che sgonfierà il sistema pneumatico del materasso per farlo tornare a quello del materasso a schiuma statica.

Nota: dopo un breve periodo quando il materasso si sgonfia, si attiva la segnalazione sonora di 'Pressione bassa' e può essere cancellata disattivando l'unità di alimentazione.

### 5.3. Risoluzione guasti

Per l'assistenza (se necessaria) nell'impostazione, l'uso o la manutenzione del sistema Mercury Advance o per riportare operazioni o eventi non attesi, si prega di contattare i servizi sanitari diretti nella pagina dei contatti sul retro del presente manuale.

## 6. Trasporto

Per modificare la posizione del materasso, rimuovere il filo ombelicale e permettere al materasso di tornare nella sua forma di materasso statico. Disattivare l'unità di alimentazione (pompa) usando l'interruttore di accensione/spengimento e scollegare il cavo di alimentazione elettrico dalla presa dell'alimentazione di rete. Il materasso ora può essere spostato in una nuova posizione dove deve essere immediatamente ricollegato all'alimentazione elettrica di rete e l'unità di alimentazione (pompa) deve essere riattivata. Una volta riempito nuovamente il materasso, la modalità 'alternata' tornerà immediatamente sull'impostazione Bassa e dovrà essere risSelectedonata su Elevata se il personale clinico lo dovesse desiderare.

Avvertimento: il materasso non si 'alternerà' quando sarà scollegato dall'unità di alimentazione (pompa) e /o dall'alimentazione elettrica. Inoltre fare riferimento alla sezione condizioni ambientali sul retro del presente manuale.

## 7. Segnalazioni sonore

Le condizioni di segnalazione sonora sono indicate da un display rosso lampeggiante con una segnalazione sonora. In ogni caso l'utente dovrebbe rispondere disattivando l'unità di alimentazione e indagando sulla causa.

### 7.1. Segnalazione sonora pressione alta

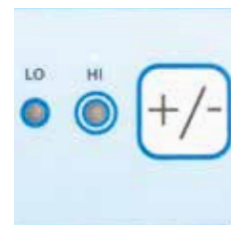
Questa condizione può essere causata, per esempio, da un tubo ombelicale piegato o da visitatori e altri improvvisamente a sedere sul materasso.

### 7.2. Segnalazione sonora pressione bassa

Questa condizione potrebbe essere causata, per esempio, da un montaggio scorretto del connettore per la presa dell'aria, aprendo la valvola CPR o da una fuoriuscita nel materasso dovuta ad un taglio o ad una puntura.

### 7.3. Segnalazione sonora guasti di rete

Se si perde la corrente di alimentazione si disattivano tutte le spie di modalità. Questa condizione di segnalazione sarà solo sonora. La spia di avvertimento sonoro non lampeggerà.





## 8. Procedure di manutenzione

### 8.1. Segnalazione di sicurezza

Solo i tecnici qualificati addestrati o formalmente approvati da Direct Healthcare Services Ltd. nell'operazione e manutenzione dei prodotti di Direct Healthcare Services potranno eseguire la manutenzione, modifiche o lavori di riparazione sull'attrezzatura. Il personale non qualificato che tenta di intervenire sulle unità di alimentazione di Direct Healthcare Services rischia serie lesioni per se stesso e per gli altri ed eventualmente la morte per elettrocuzione. Il fusibile della presa di alimentazione NON deve essere sostituita dall'operatore o dal paziente, per essere sostituito unicamente dal personale di servizio.

**Avvertimento – Non modificare la presente attrezzatura senza l'autorizzazione di Direct Healthcare Services.**

#### 8.1.1 Manutenzione

Direct Healthcare Services (DHS) raccomanda che l'unità di alimentazione (pompa) sia sottoposta a manutenzione ogni anno. L'unità non contiene parti da sottoporre a manutenzione per l'utente e dovrebbe essere eseguita unicamente da persone come descritto nella sezione 8.1. DHS render disponibile, su richiesta, manuali di manutenzione, elenchi di parti di componenti e altre informazioni necessarie per qualsiasi persona adeguatamente qualificata (come in 8.1) per eseguire riparazioni o manutenzioni del sistema. Per il servizio, la manutenzione e qualsiasi domanda in merito a ciò si prega di contattare DHS.

#### 8.2. Procedure di pulizia

Avvertimento: prima di pulire il sistema, assicurarsi che l'unità di alimentazione (pompa) sia scollegata dall'alimentazione elettrica di rete.

Non immergere l'unità di alimentazione (pompa) in acqua o altri fluidi.

Non sottoporre ad autoclave, non usare fenoli per la pulizia.

Non lavarsi le mani prima di cominciare la procedura di pulizia. Indossare indumenti protettivi adeguati quali guanti, grembiule e una maschera.

Assicurarsi che tutte le superfici di lavoro siano pulite prima e dopo il contatto con il materasso.

## 9. Dati tecnici

### 9.1. Unità di alimentazione (pompa)

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Numero di serie.....          | Come per etichetta sul retro della pompa |
| Alimentazione elettrica ..... | 220-240 volt, 50 Hz                      |
| Consumo di corrente .....     | 10 watt                                  |
| Fusibili .....                | TA1H 250V                                |
| Protezione dagli urti .....   | Classe 2                                 |
| Livello di rumore .....       | Circa 30 dB (A)                          |
| Dimensioni .....              | 235 x 180 x 80 mm                        |
| Peso.....                     | 1.7 kg                                   |
| Intervallo di servizio .....  | 12 mesi                                  |
| Vita attesa .....             | 5 anni                                   |
| Durata delle parti .....      | 5 anni                                   |

### 9.2 Materasso

|                             |                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Numero di serie.....        | Etichetta all'interno del coprimaterasso                             |
| Numero di celle pneumatiche | 14 Celle pneumatiche / Dimensioni 1 cellula statica con schiuma..... |
|                             | 1980 x 880 x 150mm (Nominale)                                        |
| Peso.....                   | 13.4kg                                                               |

### 8.3. Avvertenza – Pulizia del materasso

1. La pulizia dovrebbe avvenire dopo l'uso o tra pazienti.
2. Con la fodera lasciata sul materasso, scollegare il materasso dall'unità di alimentazione (pompa).
3. Pulire la superficie sul tavolo di servizio con una soluzione di ipoclorito o un disinfettante equivalente.
4. Lavare la superficie del materasso con acqua calda (60 gradi C) contenente detergente – asciugare con carta.
5. Per una contaminazione pesante, usare una soluzione di ipoclorito di cloro a 1.000 parti per milione.
6. Utilizzare una spazzola adeguata, acqua calda, un detergente o una soluzione di ipoclorito, pulire il tubo ombelicale e la valvola CPR. Asciugare con carta.
7. Se richiesto, la fodera del materasso può essere rimossa e lavata a macchina ad una temperatura di 80 gradi C, per non meno di 10 minuti. Le cellule pneumatiche individuali possono essere asciugate con disinfettanti adeguati.
8. Per evitare che la fodera si infeltrisca, asciugare in linea in un ambiente pulito interno o asciugare in asciugatrice su un'impostazione a basso calore che non superi i 40 gradi C e per un periodo non superiore ai 10 minuti. Le fodere devono essere asciugate a fondo prima di essere reinserite nel materasso.

### 8.4. Avvertenze – Pulizia dell'unità di alimentazione (pompa)

L'unità di alimentazione può essere pulita passando uno strofinaccio inumidito con una soluzione detergente o una soluzione di ipoclorito. Inoltre fare riferimento al diagramma dei simboli. Avvertenze

Assicurarsi che il sistema Mercury Advance non sia esposto a:

1. Fonti di calore eccessive quali ad esempio fuochi, radiatore, ecc.
2. Acqua, in particolare l'immersione della pompa..

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Aspettativa di vita del materasso ..... | 5 anni |
| Durata delle parti del materasso .....  | 5 anni |

## 10. Condizioni ottimali

(Relativa a materasso e pompa)

### 10.1 Condizioni ambientali per l'uso

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Trasporto.....              | -25 °C – +70 °C  |
| Stoccaggio .....            | -25 °C – +70 °C  |
| Uso .....                   | +5 °C – +40 °C   |
| Umidità.....                | 10% – 93%        |
| Pressione atmosferica ..... | 700hPa – 1060hPa |
| Altitudine operativa .....  | ≤ 2000m          |

### 10.2 Esposizione

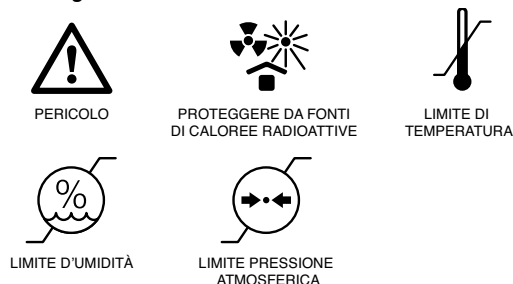
L'esposizione diretta alla luce del sole, alla polvere, ai filacci e ai detriti in generale non è considerata una problematica nell'ambito del sistema Mercury Advance.

## 11. Simbologia

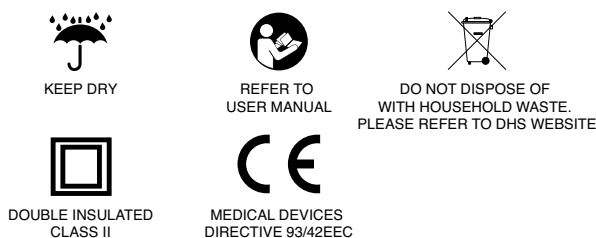
### Simboli del materasso



### Simboli generici



### Simboli pompa (Unità)



### Controindicazioni per l'uso (Avvertimento)

Il sistema Mercury Advance non dovrebbe essere usato per pazienti con fratture instabili, edemi gravi, bruciature o intolleranza al movimento.

### Informazioni generali (Pericolo) (Avvertimento)

- Non esistono abilità speciali richieste per gestire il sistema.
- Il professionista medico risponde dell'applicazione del suo migliore giudizio medico quando usa il sistema.
- L'alimentazione elettrica è del tipo indicato sull'unità di alimentazione (pompa).
- Verificare che il cavo di alimentazione di rete sia privo di danni e posizionato in modo da non provocare un'ostruzione o una lesione. Es. strangolamento di un bambino o pericolo di inciampo.
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione di rete non possa inciamparsi o spezzarsi, ad esempio aumentando o abbassando il letto o le ghiera o qualsiasi oggetto in movimento.
- L'unità di alimentazione (pompa) deve essere usata solo con un cavo di alimentazione adeguatamente approvato e una spina impostata come fornita da DHS.
- Il sistema non deve essere utilizzato in presenza di anestetici infiammabili.
- Adeguato per uso continuo.
- Non adeguato per la sterilizzazione.
- Non posizionare l'unità di alimentazione per rendere difficile lo scollegamento dall'alimentazione di rete o dalla presa.
- Non posizionare il sistema su una fonte di calore o nei suoi pressi.
- Non utilizzare con bottiglie di acqua calda o coperte elettriche.
- DHS raccomanda caldamente di non fumare mentre l'unità di alimentazione (pompa) è in uso. Questo serve a prevenire un'accensione accidentale secondaria di articoli che potrebbero essere infiammabili, es. biancheria da letto. I materiali utilizzati nella produzione del sistema Mercury Advance è conforme alle norme di sicurezza antincendio richieste.
- Non utilizzare oggetti appuntiti nei pressi o vicini al sistema del materasso in quanto questo provocherà danni.
- Non conservare in condizioni umide.
- Non usare in un ambiente arricchito di ossigeno.

- Non adeguato per l'uso in un ambiente esterno.
- Inteso per i due ambienti sanitari domestici e professionali.
- Non collegare a qualsiasi altro dispositivo medico o attrezzatura.
- **NECESSARIO** usare un amperaggio del fusibile. L'impossibilità a farlo può comportare il rischio di incendio.
- Il sistema dovrebbe essere pulito dopo l'uso o tra i pazienti. Fare riferimento alla sezione pulizia.
- Tutti i tubi interni ed esterni devono essere privi di giri e di pieghe. Il tubo esterno deve essere inoltre adeguatamente collegato e posizionato in modo che si possa eliminare il rischio di ostruzione o di lesione. Non usare candeggina, fenoli. I prodotti a base di cloro che eccedono i 1000ppm. I solventi o i detersivi a base alcolica.
- Osservare in OGNI momento durante l'uso le avvertenze e i segnali di pericolo indicati sopra insieme alle considerazioni sulla sicurezza.
- Selezionare correttamente l'impostazione 'Elevata' o 'Bassa' come richiesto. Ci si dovrebbe preoccupare di non modificare accidentalmente le impostazioni una volta impostate. Questo può interessare il requisito desiderato della terapia. Può essere inoltre causato da animali domestici, insetti o bambini.

## 12. Parti staccabili /rimovibili

1. Materasso (Staccato dalla pompa rimuovendo il connettore CPR). Parte N. MAT/MERADV/198/88/15 (o varianti della dimensione)
2. Cavo ad alimentazione elettrica. (Rimosso dalla pompa tirando il cavo dalla presa di alimentazione a lato rispetto alla pompa). Parte N. DHS/ADV/MLEAD

N.B. La batteria è una parte integrale del PCB del rotore e non è rimovibile o modificabile.

### Pericolo

**L'utilizzo di parti staccabili non elencate non è raccomandato da Direct Healthcare Services.**

## 13. Smaltimento

Si prega di fare riferimento al sito web di DHS per avere raccomandazione e responsabilità sullo smaltimento con le linee guida UK WEEE.

## Norme EMI/EMC e dichiarazione del produttore

La presente attrezzatura è stata testata e ritenuta conforme alle norme di EN 60601-1-2:2007.

Questi limiti sono concepiti per fornire una protezione ragionevole nei confronti di un'interferenza dannosa in un ambiente sia medico sia residenziale. Tale attrezzatura genera, utilizza e può irradiare un'energia a frequenza radio e, se non usata in accordo con le istruzioni del produttore, può causare un'interferenza dannosa alle comunicazioni radio. Tuttavia non esiste garanzia che l'interferenza non si verifichi in una particolare installazione. Se quest'attrezzatura non provoca un'interferenza dannosa alla ricezione radio o televisiva o altre attrezzature, che può essere determinato dall'accensione e dallo spegnimento dell'attrezzatura, l'utente è incoraggiato a provare a correggere l'interferenza con una delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la separazione tra l'attrezzatura
- Collegare l'attrezzatura ad una presa in uscita su un circuito diverso da quello a cui il ricevitore o l'attrezzatura era collegato.

L'attrezzatura è stata testata per operare nei limiti della compatibilità elettromagnetica. (Immunità all'interferenza da fonti vicine emananti energia a frequenze radio). Le fonti che eccedono questi limiti possono provocare guasti operativi. Laddove possibile, il sistema percepirà l'interferenza e se è di breve durata, assumere in maniera trasparente contromisure pur operando quasi nella norma o in caso contrario questo emetterà un avvertimento e prenderà misure per la sicurezza continua dell'utente. Ulteriori livelli di energia possono causare l'interruzione del sistema, generare continuamente guasti casuali oppure reimpostazioni continue.

Cercare di riconoscere la fonte dell'interferenza disattivando l'attrezzatura vicina o sospetta e vedere se gli effetti dell'interferenza si interrompono. In uno qualsiasi di questi eventi l'utente è incoraggiato a cercare di correggere l'interferenza con una delle seguenti misure:

- Riparare o sostituire l'attrezzatura che provoca interferenze.
- Riorientare o riposizionare l'attrezzatura che provoca interferenze.
- Aumentare la separazione tra l'attrezzatura e la possibile fonte di interferenza.
- Collegare l'attrezzatura ad una presa in uscita su un circuito diverso da quello a cui era stata collegata l'attrezzatura che provocava interferenza. Informazioni inerenti la compatibilità elettromagnetica (EMC) come da IEC60601-1-2:2007, clausola 6.8

Con il numero in aumento di apparecchi elettronici quali PC, telefoni cellulari e apparecchi medici in uso è possibile che siano suscettibili di interferenza elettromagnetica da altri dispositivi.

Lo standard EMC (compatibilità elettromagnetica) IEC60601-1-2 definisce i livelli di immunità a queste interferenze elettromagnetiche. D'altro canto, i dispositivi medici non devono interferire con altri dispositivi. IEC60601-1-2 definisce anche i livelli massimi di emissione per questi dispositivi medici.



**Direct Healthcare  
Services**  
Delivering the Promise



### Uffici vendita

#### Regno Unito & Europa

Direct Healthcare Services Ltd.  
6 – 10 Withey Court  
Western Industrial Estate  
Lon-y-Llyn, Caerphilly, CF83 1BF, UK  
T: +44 (0) 845 459 9831  
info@directhealthcareservices.co.uk

#### Asia - Pacifico

Direct Healthcare Services PTY Ltd.  
PO Box 562  
Wembley  
Western Australia 6913  
T: +61 (0) 423 852 810  
info@directhealthcareservices.com.au

