

SCHEMA TECNICA SISTEMA ANTIDECUBITO AUTO AIRE SELECT™



**SISTEMA PER LA TERAPIA DEL DECUBITO A CESSIONE D'ARIA
PARTICOLARMENTE INDICATO PER IL TRATTAMENTO DI PAZIENTI
AD ALTISSIMO RISCHIO**

Indice:

- 1.1 Scheda tecnica e di sicurezza
- 1.2 Descrizione tecnica del prodotto

1.1 SCHEDA TECNICA E DI SICUREZZA

AUTO AIRE SELECT	
Ditta Produttrice	Gaymar Industries INC.
Ditta Distributrice	SERVICE MED S.r.l. - MEDI-H-ART S.r.l.
Principio clinico di funzionamento	Cessione d'aria con ACTIVE SENSOR TECHNOLOGY (A.S.T.) Bassa Pressione Dinamica e Continua
Modalità di gestione del paziente	Interattivo grazie al sensore ACTIVE SENSOR TECHNOLOGY (A.S.T.)
Dimensioni del materasso da gonfio	cm. 203x82x20, ad altezza totale completamente sostitutivo del materasso di degenza, realizzato integralmente a cuscini d'aria Con materassino interno di livellamento di 5 cm
Materiale	Nylon Radiotrasparente – Ignifugo Latex Free - Anallergico
N° di celle	20 cuscini d'aria indipendenti e asportabili singolarmente Altezza 20 cm
Peso del materasso	Kg. 6,4
Limite di peso paziente (terapeutico)	Kg. 200
Dimensioni del compressore	cm. 25x30x11
Peso del compressore	Kg. 4,3
Allarmi presenti sul compressore	N. 3 tipologie: <ul style="list-style-type: none"> • Blocco operativo • Anomalia del sensore • Mancanza corrente
Alimentazione	230 V c.a., 50 Hz,
Protezione da sovracorrente	Principale 2.5 A, 250 V, T. L
Conforme alle norme di sicurezza elettriche	IEC 601-1 EN 60601-1-2 :2001 CEI 62-5
Classe e Tipo	Apparecchiatura di classe I tipo BF
Rispondenza alle direttive comunitarie	Dotata di marchio CE secondo la direttiva 93/42/CEE
Sistema di sgonfiaggio rapido "CPR"	< 10 secondi

1.2 DESCRIZIONE TECNICA DEL PRODOTTO

AUTO AIRE SELECT™

Il Sistema **AUTO AIRE SELECT™**, con controllo automatico delle pressioni, è creato per offrire un beneficio terapeutico a pazienti ad altissimo rischio e la cura di gravi lesioni da decubito.

Il sistema può fornire contemporaneamente terapia a pressione dinamica e terapia a reale cessione d'aria con tecnologia a sensore attivo "ACTIVE SENSOR TECHNOLOGY (A.S.T.)".

Il materasso è composto da 20 celle trasversali integralmente ad aria, intercambiabili e sostituibili.

La terapia a reale e costante cessione d'aria permette di ridurre la sudorazione e l'umidità della cute, prevenendo la macerazione dei tessuti.

Il Sistema eroga e cede 6000 lt/h d'aria attraverso i suoi fori ben visibili, mantenendo la P.O.C. inferiore ai 20 mmHg in tutte le zone corporee.



Questo sistema antidecubito a cessione d'aria funziona secondo 2 principi:

- **La bassa pressione continua**
Permette di ridurre le pressioni di contatto ridistribuendole sull'intera superficie corporea del paziente.
Garantisce pressioni di contatto sempre inferiori all'occlusione capillare per permettere un sufficiente flusso sanguigno all'interno dei vasi, tale che i tessuti non subiscano lo stress ipossico che rappresenta la causa principale di danno tissutale.
- **La bassa pressione dinamica**
Il principio con ciclo alternato di 10 minuti, è in grado di associare alle variazioni dei punti di appoggio un contestuale e benefico massaggio che

LOTTI 2 SISTEMI DI SUPPORTO A CESSIONE D'ARIA

stimola il flusso sanguigno migliorando l'apporto di ossigeno e degli elementi nutritivi nei tessuti in relazione al sostegno paziente 1 cella su 2.

Il Sistema AUTO AIRE SELECT™ è dotato di una funzione di gonfiaggio rapido in meno di 25 secondi.

E' completamente sostitutivo del materasso di degenza.

È adattabile a tutti i letti di terapia intensiva, di reparto e domiciliari.

COMPOSIZIONE DEL SISTEMA

Il Sistema composto da 3 unità:

- materasso antidecubito;
- pompa di gonfiaggio;
- unico tubo di raccordo anti-arrotolamento



MOVIMENTAZIONE CARICHI

In totale adesione alla normativa [81/2008 \(ex TITOLO V del D.Lgs 626/94\)](#) che regola la movimentazione manuale dei carichi; il materasso AUTO AIRE SELECT si presta ad essere gestito in piena sicurezza normativa. Infatti qualora il presidio debba essere spostato e riposizionato su un altro letto, o all'atto della dismissione debba essere sgonfiato e momentaneamente riposto in attesa di ritiro è prevista l'attività di 1 solo operatore ausiliario/infermieristico.

MATERASSO ANTIDECUBITO

- SUPERFICIE DI SUPPORTO:

Il materasso **AUTO AIRE SELECT™** è realizzato da 20 celle ad aria di altezza 20 cm singolarmente sostituibili, a bassa pressione di contatto.

La stabilità delle celle d'aria è garantita da apposite fasce di contenimento.

Le celle ad aria sono raggruppate in sezioni, ciascuna delle quali dispone di una funzione specifica:

- Sezione testa: composta da n. 3 celle a bassa pressione costante per garantire la stabilità del capo e il comfort del paziente.
- Sezione tronco-arti inferiori: composta da 17 celle con modalità di funzionamento dinamica o continua, garantendo l'azione terapeutica ed evitando il rischio di affossamento (no bottom out).
- Sezione talloni (a richiesta)
ZIP™CELL (Zero Interface Pressure) si tratta di una doppia cella ad aria specifica posta in prossimità dei talloni che garantisce sia la corretta postura del paziente in relazione a possibili scivolamenti sia lo scarico totale della pressione di contatto esercitata dalle prominenze ossee dei talloni. Inoltre è un ausilio indispensabile per la prevenzione dell'equinismo del piede nei pazienti allettati.



- TELO DI COPERTURA

Sono disponibili 3 diverse tipologie di coperture:

1. Silver-Ions è il tessuto bi-elastico innovativo realizzato con ioni d'argento attivi; la particolare struttura di composizione riduce fortemente l'attrito e

la frizione. Le molecole d'argento oltre a garantire elevata igienicità, rendono il tessuto antiacaro, antimicotico e antistatico. Previene la formazione di odori stantii. Silver-Ions possiede un'ottimale traspirabilità (4.500 gr/m²/24h – ASTM-E96) ed è certificato ignifugo (Classe 1).



Il telo è completamente e facilmente asportabile, facile da pulire con elasticità bi-direzionale, in modo da garantire il perfetto adeguamento alla morfologia corporea e prevenire la formazione di pieghe in superficie.

È autoclavabile a 130° C e sterilizzabile a ETO.

2. La particolare composizione tecnica della copertura in Easytex, garantisce bi-elasticità, permeabilità al vapore, traspirabilità (600 gr/m²/24h – DIN 53122) e impermeabilità.

È antistatico, antimicotico, antiacaro e batteriostatico grazie al trattamento anallergico "Sanitized®". Previene la formazione di odori stantii.

È certificato ignifugo (Classe 1). Il telo è completamente e facilmente asportabile, facile da pulire con elasticità bi-direzionale, in modo da garantire il perfetto adeguamento alla morfologia corporea e prevenire la formazione di pieghe in superficie. È autoclavabile a 130° C e sterilizzabile a ETO.



3. Rivestimento superiore in nylon liscio accoppiato a strati multipli sovrapposti ad elevato scorrimento. Il materiale ad alta traspirabilità per prevenire la macerazione della cute, impermeabile ai fluidi grazie allo strato superiore in poliuretano che funge anche da barriera antibatterica.



- **ACTIVE SENSOR TECHNOLOGY™ (A.S.T.)**

I sensori a tecnologia attiva interagiscono costantemente con i movimenti e le diverse posture assunte dal paziente.

L' **ACTIVE SENSOR TECHNOLOGY™** non si basa su parametri di peso predeterminati, ma è sempre attivamente alla ricerca della minor pressione possibile.

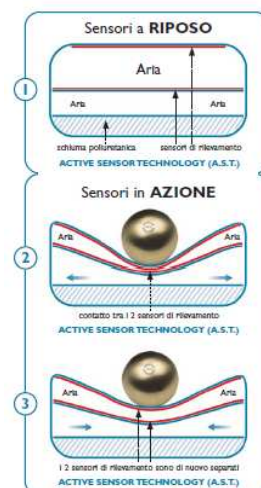


Il sistema registra minuto per minuto ogni minima variazione di pressione assicurando pressioni medie di contatto sempre inferiori ai parametri di occlusione capillare.

Questa tecnologia rivoluzionaria è il primo vero sensore sul mercato che realmente procede alle regolazioni basate sulla posizione e sulla forma anatomica del paziente, piuttosto che sul loro peso a un punto di regolazione predeterminato.

L' **ACTIVE SENSOR TECHNOLOGY™** è localizzato all'interno delle 4 celle rosse della regione pelvica, zona più pesante e critica del paziente.

Attraverso questo dispositivo, la superficie d'appoggio si adatta ad ogni necessità specifica di supporto, in funzione della postura assunta, della distribuzione del peso e delle dimensioni del paziente senza richiesta di intervento da parte dell'operatore.



- **DISPOSITIVO PER SCARICARE COSTANTEMENTE LA PRESSIONE**

Dispositivo manuale che permette all'operatore sanitario di escludere il funzionamento di un singolo elemento per garantire costantemente pressioni di contatto pari a 0 mmHg.

- **FUNZIONE CPR**

Dispositivo manuale, posto lato piedi, opportunamente identificato "CPR" che permette lo sgonfiamento rapido in caso di arresto cardiocircolatorio tramite lo sgancio del doppio connettore dal compressore.

Il tempo di sgonfiaggio è inferiore/uguale a **10** secondi.



- **FUNZIONE TRANSPORT**

Si attiva spegnendo il compressore. Questo permette lo spostamento completo del letto evitando inutili disagi anche in assenza di alimentazione elettrica.

- **FASCETTE DI FISSAGGIO**

Il materasso può essere fissato in sicurezza alla struttura del letto utilizzando le apposite cinghie passanti poste alla base.

- **RADIOTRASPARENZA**

Il materasso è completamente radiotrasparente.

- **LATEX FREE**

Il materasso è anallergico e latex free.

- **PORTATA TERAPEUTICA**

Il sistema è in grado di gestire pazienti fino a 200 kg di peso.

- **MATERASSINO INTERNO DI LIVELLAMENTO**

All'interno del materasso è allestito un supporto di livellamento in poliuretano espanso (**ignifugo di classe 1IM**) rivestito da fodera, con la finalità di supporto del paziente in caso di trasporto dello stesso per indagini diagnostiche o trasferimento.

UNITA' DI GONFIAGGIO

Compatta, leggera, di immediata applicazione al letto e totalmente priva di vibrazioni.

Eroga flussi d'aria di circa 6000 lt/aria/ora.



L'unità di gonfiaggio raggruppa le seguenti funzioni:

INTERRUTTORE "0/I" (SPENTO/ACCESO)

Permette di accendere/spegnere l'unità di gonfiaggio. Ad ogni accensione viene effettuato l'autotest funzionale al fine di verificare che il sistema non presenti anomalie.

TASTO "BASSA PRESSIONE DINAMICA"

Premendolo (led acceso) viene attivata la modalità bassa pressione dinamica ottenendo in tal modo una superficie di appoggio che ad intervalli regolari permette lo scarico delle pressioni garantendo un livello adeguato di ossigenazione e nutrizione dei tessuti.

Ripremendo il tasto (led spento) viene automaticamente riattivata la funzionalità in bassa pressione continua.

TASTO "MUTO"

In caso di allarme si può disinserire temporaneamente il segnale acustico tramite il tasto "muto".

TASTO "MAX"

Per facilitare le procedure di nursing e/o il trasferimento del paziente, fornisce una superficie di supporto rigida ed uniforme

TASTO LUCCHETTO

È un tasto di sicurezza per la protezione dei parametri impostati. Per la sua attivazione come disattivazione è necessario premere per qualche secondo il tasto con il simbolo del lucchetto.

ALLARMI E SEGNALAZIONI

Il sistema di allarmi acustico-visivi è in grado di distinguere tra diverse tipologie di segnalazioni-guasti:

- Anomalia del sensore
- Mancanza corrente
- Blocco operativo

BARRA DI REGOLAZIONE COMFORT

Tale regolazione è attiva solamente quando L'ACTIVE SENSOR TECHNOLOGY™ (A.S.T.) è disattivato mentre quando è attivato funge da display visivo delle variazioni pressorie gestite interattivamente dal sensore.