

SCHEDA TECNICA

SISTEMA ANTIDECUBITO

AIR CONCEPT HC04



**SISTEMA PER LA PREVENZIONE E TERAPIA DEL DECUBITO
A FLUTTUAZIONE DINAMICA
PARTICOLARMENTE INDICATO PER IL TRATTAMENTO DI PAZIENTI
A MEDIO RISCHIO**

Indice:

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

LOTTO 1 SISTEMA DI SUPPORTO PREVENTIVO A FLUTTUAZIONE DINAMICA

1.1 SCHEDA TECNICA E DI SICUREZZA

AIR CONCEPT HC04	
Ditta Produttrice	CAPELLI S.r.l.
Ditta Distributrice	SERVICE MED S.r.l. – MEDI-H-ART S.r.l.
Anno di inizio produzione	2003
Principio clinico di funzionamento	Fluttuazione Dinamica
Modalità di gestione del paziente	Automatica con impostazione del peso paziente
Dimensioni del materasso da gonfio	cm. 208x87x18 COMPLETAMENTE SOSTITUTIVO DEL MATERASSO OSPEDALIERO Con materassino interno di livellamento di 5 cm
N° di celle	17 celle indipendenti e sostituibili singolarmente Altezza 13 cm
Peso del materasso	Kg. 6,5
Materiale	PU Poliuretano, Nylon Radiotrasparente LATEX FREE e ANALLERGICO Ignifughi secondo le normative vigenti
Limite di peso paziente (terapeutico)	Kg. 150
Dimensioni del compressore	cm. 30x9,5x19
Peso del compressore	Kg. 2,2
Alimentazione	230 V – 50 Hz
Ciclo operativo	Dinamico di 10 minuti
Modalità di funzionamento	Dinamica Statico terapeutica per pazienti politraumatizzati Transport (consente un'autonomia funzionale di 4 ore in assenza di alimentazione elettrica)
Allarmi presenti sul compressore	Acustico/visivi come specificato nel manuale d'uso
Conforme alle norme di sicurezza elettriche	EN 60601-1; EN 60601-1-2; EN 55011 CLASSE B; EN 60555-2 CLASSE A; EN 60555-3; EN 50141; IEC 1000-4-2; IEC 1000-4-4
Classe e Tipo	Apparecchiatura di classe I tipo BF
Rispondenza alle direttive comunitarie	Dotata di marchio CE secondo la direttiva 93/42/CEE
Marchi integrativi di qualità e sicurezza	TUV
Sgonfiaggio rapido (CPR)	10 secondi
Rumorosità	Inferiore ai 18 Db
	Il sistema è completamente LATEX FREE e IGNIFUGO

1.2 DESCRIZIONE TECNICA DEL PRODOTTO

AIR CONCEPT HC 04

Il presidio terapeutico **Air Concept HC 04** consiste in uno speciale materasso a **fluttuazione dinamica** realizzato a celle ad aria modulari, a ridotta pressione di contatto, completamente sostitutivo del materasso ospedaliero.

Il principio clinico della **fluttuazione dinamica**, con ciclo alternato di 10 minuti, è in grado di associare alle variazioni dei punti di appoggio un contestuale e benefico massaggio che 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 materasso AIR CONCEPT HC04 è in grado di garantire i valori della pressione di contatto inferiori alla POC per oltre il 50% del ciclo dinamico.

Trova specifiche indicazioni nella prevenzione/trattamento di **pazienti critici a medio rischio e/o in presenza di piaghe da decubito di grado medio** ed è adattabile a tutti i letti sia di terapia intensiva, di reparto che domiciliari.

Il sistema antidecubito terapeutico HC 04 è così costituito:

- MATERASSO
- UNITA' DI CONTROLLO E GONFIAGGIO



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 HC 04 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 dimissione debba essere sgonfiato e momentaneamente riposto in attesa di ritiro è prevista l'attività di 1 solo operatore ausiliario/infermieristico.

MATERASSO

Il materasso **Air Concept HC 04** è costituito da 17 celle ad aria alte 13 cm, indipendenti, singolarmente sostituibili, a bassa pressione di contatto.

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

Le celle sono suddivise in 2 sezioni differenziate, 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 14 celle che si alternano in modalità dinamica evitando il rischio di affossamento del corpo (no bottom out) in qualsiasi posizione assunta, tramite corretta impostazione della pressione di gonfiaggio.

• TELO DI COPERTURA

Sono disponibili 2 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.

LOTTO 1 SISTEMA DI SUPPORTO PREVENTIVO A FLUTTUAZIONE DINAMICA

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. Disponibile nelle due versioni cromatiche verde e blu.

- **FUNZIONE STATICO TERAPEUTICO**

Questa modalità è clinicamente indicata nella gestione di pazienti politraumatizzati per i quali è prescritta la totale immobilità e trova inoltre applicazione in tutte le attività di nursing grazie alla stabilità della superficie.

- **FUNZIONE CPR**

Dispositivo manuale, posto lato testa, opportunamente identificato "CPR" che permette lo sgonfiamento rapido in caso di arresto cardiocircolatorio (tempo di sgonfiaggio inferiore/uguale a **10** secondi).

- **FUNZIONE TRANSPORT**

Si attiva connettendo insieme i 2 terminali del tubo di collegamento. Questo permette di sigillare il materasso in modo che non fuoriesca aria mantenendo una pressione uniforme in tutte le celle fino a **4 ore** consentendo in tal modo lo spostamento completo del letto ed 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 dello stesso.

- **RADIOTRASPARENZA**

Il materasso è completamente radiotrasparente.

LOTTO 1 SISTEMA DI SUPPORTO PREVENTIVO A FLUTTUAZIONE DINAMICA

- LATEX FREE

Il materasso è anallergico e latex free.

- PORTATA TERAPEUTICA

Il sistema è in grado di gestire pazienti fino a **150** kg di peso.

- MATERASSINO INTERNO DI LIVELLAMENTO

All'interno del materasso è allestito un supporto di livellamento in poliuretano espanso (**ignifugo di classe 1.IM**) rivestito da fodera, con la finalità di rendere il materasso sostitutivo di quello ospedaliero o territoriale.

UNITA' DI GONFIAGGIO

E' compatta, silenziosa e a basso consumo energetico.

Va posizionata normalmente sulla pediera del letto o anche lateralmente mediante le apposite staffe.

L'unità di gonfiaggio è dotata di un sistema di autodiagnosi; all'accensione un suono breve "bip" avverte che il compressore è in funzione. Successivamente la spia di allarme di bassa pressione si accende 4 volte e l'indicatore "Statico" si accende per verificare tutte le funzioni. In caso di assenza di avarie gli indicatori della pressione e "Statico" si spengono contemporaneamente.



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. In fase di attivazione il sistema è predisposto in modalità dinamica.

- TASTO STATICO / DINAMICO

Posizionato sulla parte frontale della scocca, permette di selezionare tra le 2 modalità la funzione terapeutica più idonea al paziente

LOTTO 1 SISTEMA DI SUPPORTO PREVENTIVO A FLUTTUAZIONE DINAMICA

- **REGOLATORE DI PRESSIONE**

La ghiera posizionata sul pannello frontale dell'unità di gonfiaggio, permette, tramite una scala di valori espressa in kg, la regolazione in base a peso e posizione del paziente.

- **ALLARMI**

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

- Allarme bassa pressione
- *Allarme mancanza corrente (opzionale)*
- Pompa guasta