



## EMOREC 2



### Emotec Srl

Via maestri del Lavoro, 5  
41036 Medolla MO (Italy)

Tel. + 39 0535 53060  
Fax: + 39 0535 52629

E-mail: [emotec@emotec.it](mailto:emotec@emotec.it)

CERTIFICATO CE - IMQ SPA

Certificato CE n. 1715/MED  
di approvazione del sistema qualità



ISO 13485-2012

Sistema di qualità conforme agli standard  
EN ISO 13485-2012

**GENERATORE DI VUOTO PER USO MEDICALE  
CON CONTROLLO A MICROPROCESSORE**

## GENERATORE DI VUOTO PER USO MEDICALE

### CON CONTROLLO A MICROPROCESSORE

EMOREC 2 è un dispositivo medico progettato per generare in ambito clinico una depressione pneumatica controllata e variabile da -20 a -100 mmHg. Compatta e di facile utilizzo, con controllo a microprocessore e batterie interne ricaricabili, garantisce una elevata stabilità di funzionamento per oltre 80 ore di trattamento continuativo. La peculiarità di questa pompa è la possibilità di applicare, oltre alla pressione costante, anche una modalità alternata pre programmata, in cui l'operatore deve solo selezionare il valore massimo di depressione da applicare, questa funzione estende di fatto il suo utilizzo a diverse applicazioni cliniche ed è stata sviluppata in base alla più recente bibliografia scientifica internazionale, che ne dimostra l'efficacia nel ridurre i tempi di guarigione e di ospedalizzazione del paziente. (1,2).

### VANTAGGI DELLA MODALITA' ALTERNATA

La formazione di tessuto di granulazione in modalità alternata è nettamente superiore a quella in modalità continua. L'azione meccanica sulla ferita provoca un effetto massaggiante che causa un maggiore stimolo circolatorio, ossigenazione ed angiogenesi. (2) L'azione massaggiante, aumentando la circolazione, riduce il rischio di danno ischemico. (2)

### CAMPI DI APPLICAZIONE

**Recupero Sangue Post Operatorio:** Emorec 2 trova impiego ideale abbinatamente al KIT Emotec RECOVERY 800 (cod. 5000015) per il recupero, filtrazione e reinfusione del sangue raccolto tramite drenaggio chirurgico nel post operatorio.

**Generazione di pressione negativa per aspirazione fluidi,** Emorec 2 può essere impiegata in tutti i casi in cui necessita una pressione negativa "dolce" per l'aspirazione di fluidi corporei (ambito pediatrico o geriatrico e clinico in genere).

La pompa deve sempre essere interposta al dispositivo utilizzato tramite un separatore a membrana idrorepellente onde evitare la contaminazione e il danneggiamento delle parti interne.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Facilità d'uso grazie ad un'interfaccia semplice ed intuitiva.
- Due modalità di funzionamento: a depressione continua o con ciclo alternato.
- Terapia personalizzabile: depressione impostabile da -20 mmHg a -100 mmHg.
- Controllo a microprocessore STM32 a basso consumo energetico.
- Ricaricabile.
- Elevata autonomia: 80 ore di terapia in modalità continua e 50 ore in modalità alternata.

#### Riferimenti bibliografici

- (1) Morykwas, M.J., Argenta, L.C., Shelton-Brown, E.I., McGuirt, W. Vacuumassisted closure: a new method for wound control and treatment: animal studies and basic foundation. Ann Plast Surg 1997;  
(2) Borgquist, O., Ingemansson, R., Malmjö, M. The effect of intermittent and variable negative pressure wound therapy on wound edge microvascular blood flow. Ostomy Wound Manage 2010; 56: 3, 60-67

### Funzionamento in Modalità Continua



#### Accensione



Premere per 3 secondi il pulsante STBY fino all'accensione dei LED e attendere un secondo per entrare in modalità operativa.

#### Settaggio



Selezionare con i tasti + e - il livello di depressione desiderata (default a -60mmHg). Si illuminerà il LED corrispondente alla pressione impostata.

#### Inizio Terapia



Premere il pulsante START Continuous Mode ed inizierà immediatamente la terapia. La pompa funzionerà fino ad ottenere costantemente la pressione impostata.

#### Fine Terapia



Premere 1 secondo il pulsante di accensione per tornare in modalità Stand-By.

### Funzionamento in Modalità Alternata



#### Accensione



Premere per 3 secondi il pulsante STBY fino all'accensione dei LED e attendere un secondo per entrare in modalità operativa.

#### Settaggio



Selezionare con i tasti + e - il livello di depressione desiderata (default a -60mmHg). Si illuminerà il LED corrispondente alla pressione impostata.

#### Inizio Terapia



Premere il pulsante START Alternate Pressure ed inizierà immediatamente la terapia. Ciclo di 5 minuti a pressione massima, 2 minuti a pressione atmosferica.

#### Fine Terapia



Premere 1 secondo il pulsante di accensione per tornare in modalità Stand-By.