



**PALLONI RIANIMATORI**  
**MANUALE D'ISTRUZIONI**



Dispositivo Medico di classe II D.Lgs 24/02/97 n.46 attuazione della direttiva CEE 93/42 e successive modifiche.

**CODICI**

|              |   |
|--------------|---|
| <b>RN401</b> | Pallone rianimatore in silicone per adulti  |
| <b>RN403</b> | Pallone rianimatore in silicone per ragazzi |
| <b>RN405</b> | Pallone rianimatore in silicone per bambini |

**INTRODUZIONE**

Grazie per aver scelto un Pallone Rianimatore in silicone della linea EASYRED by Moretti. I Palloni Rianimatori EASYRED by Moretti sono stati progettati e realizzati 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 i Palloni Rianimatori in silicone. In caso di dubbi vi preghiamo di contattare il rivenditore, il quale saprà aiutarvi e consigliarvi correttamente.

**DESTINAZIONE D'USO**

Il pallone rianimatore in silicone è realizzato per essere usato nella respirazione artificiale e rianimazione cardiopolmonare. Il pallone rianimatore può essere usato per ventilare il paziente apnoico e per aumentare la ventilazione di ossigeno del respiro spontaneo del paziente. Le dimensioni e la forma sono diverse per l'utilizzo in ambito adulti, pediatrico e neonatale per soddisfare le diverse esigenze di frequenza di compressione e volume di ossigeno richiesto.

Questo prodotto è concepito per uso esclusivo da parte di personale professionale e qualificato nell'ambito medico e/o del pronto soccorso addestrato nella ventilazione artificiale e rianimazione cardiopolmonare tecnicamente assistita.

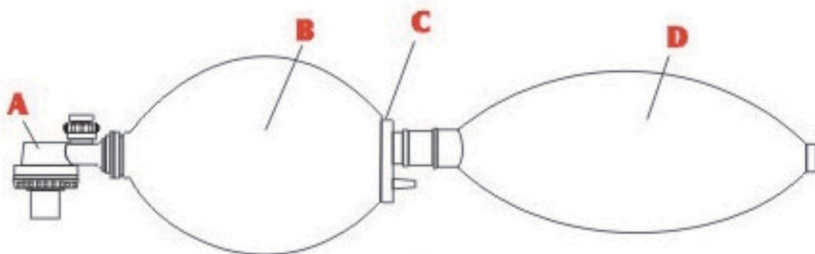
**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE**

La Moretti S.p.A. dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che i prodotti immessi in commercio dalla stessa Moretti S.p.A. e facenti parte della famiglia Palloni rianimatori sono conformi alle disposizioni applicabili della direttiva 93/42/CEE del 14 Giugno 1993 e successive modifiche riguardante i dispositivi medici.

Il pallone rianimatore è composto da 4 componenti:

- (A) Valvola di non ritorno (con all'interno la valvola a becco d'anatra)
- (B) Pallone in silicone
- (C) Presa con valvola (tutto in uno)
- (D) Reservoir di ossigeno (optional)

Il Reservoir può essere rimosso se non viene fornito un supplemento di ossigeno.

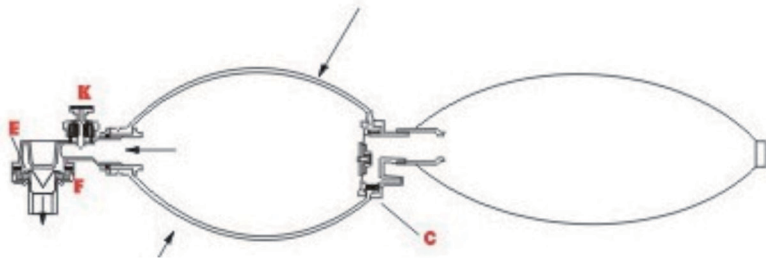


**SCHEMA DI FUNZIONAMENTO**

**Inspirazione**

Quando il pallone rianimatore viene compresso verso l'interno, si crea una pressione positiva che chiude la valvola di immissione aria (G), quindi la pressione all'interno preme sulla valvola di non riflusso (E) verso il basso, si chiude l'uscita di espirazione (F) e l'aria giunge al paziente attraverso il foro centrale della valvola di non ritorno.

Se si utilizza la sorgente supplementare di ossigeno, questa deve essere connessa all'entrata (H). In questo modo l'ossigeno potrà riempire il Reservoir attraverso la valvola del Reservoir rifornendo il pallone rianimatore attraverso la fase di recupero aria e quindi inviare l'ossigeno direttamente nel corpo del paziente grazie alla compressione manuale del pallone in silicone.

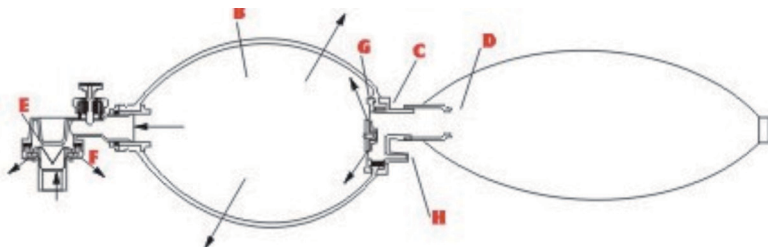


**Espirazione**

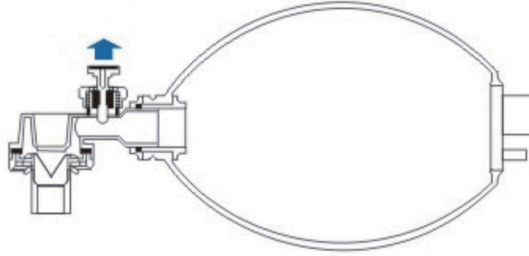
Quando il pallone in silicone (B) viene rilasciato la depressione che si forma all'interno preme verso l'alto la valvola di non riflusso (E) ponendola in posizione di chiuso e in questo modo garantisce l'uscita dell'aria di espirazione attraverso la valvola di espirazione(F).

Allo stesso tempo, la valvola di immissione aria (G) viene aperta dalla depressione che si è creata rilasciando il pallone e quindi l'ossigeno può rientrare dal reservoir nel pallone stesso finché quest'ultimo non è ritornato alla forma iniziale.

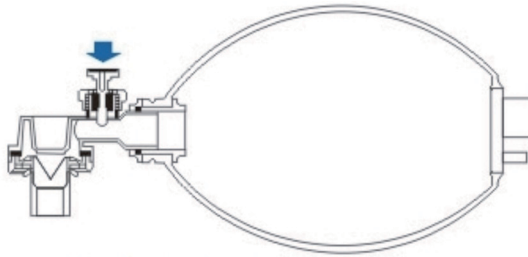
Per evitare un flusso di ossigeno eccessivo causato da una pressione troppo alta all'interno del pallone e del reservoir, la valvola (C) è creata per rilasciare nell'atmosfera l'aria in eccedenza, garantendo in questo modo la sicurezza del paziente.



I palloni rianimatori per uso pediatrico (ragazzi) e neonatale (bambini) sono entrambi forniti di valvole di limitazione pressione (K), le quali regolano automaticamente la pressione nei polmoni mantenendola entro 40cmH2o +/-5cmH2o. Quando la pressione supera questo limite la valvola di limitazione della pressione si apre rilasciando nell'atmosfera l'aria in eccedenza, garantendo in questo modo la sicurezza del paziente.



Se è necessaria maggiore pressione inspiratoria, la valvola di limitazione pressione può essere annullata ponendo un dito sopra la valvola stessa come in figura sottostante:



### MONTAGGIO

Il pallone rianimatore in silicone viene fornito già completamente montato. L'unica operazione di assemblaggio riguarda la maschera (fornita a parte), la quale deve essere collegata alla valvola di non ritorno (A) tramite una leggera pressione con la mano.

Nel caso si utilizzi il Reservoir di ossigeno (fornito a parte), questo deve essere collegato al beccuccio grande nella parte posteriore del pallone tramite una leggera pressione manuale.

### AVVERTENZE PER L'UTILIZZO

- Per un utilizzo corretto del dispositivo fare riferimento attentamente al seguente manuale.
- Prestare sempre attenzione alla presenza di bambini.
- Competenza nel montaggio, nello smontaggio e nell'uso di questi prodotti deve essere dimostrata prima dell'uso su pazienti.
- Monitorare sempre la pressione del flusso d'aria con un manometro quando si procede con la ventilazione di un paziente.
- Solo personale qualificato e istruito nell'uso della pressione positiva ed espiratoria (PEEP) dovrebbe esercitare la tecnica PEEP con questo prodotto.
- Verificare sempre il livello PEEP e il funzionamento del pallone rianimatore prima dell'uso.
- Non usare il rianimatore manuale in ambienti tossici
- Togliere il reservoir se non è richiesta maggiore somministrazione di ossigeno
- Non somministrare ossigeno supplementare in presenza di fiamme
- Non usare olio, grasso o ogni altra sostanza a base di idrocarburo su qualsiasi parte del rianimatore. L'ossigeno supplementare, somministrato sotto pressione potrebbe combinarsi con l'idrocarburo e causare un'esplosione.

### Precauzioni

1. Se non è utilizzata la valvola di limitazione della pressione, deve essere usata molta cautela per non lasciare aumentare troppo la pressione del flusso d'aria di ventilazione nel paziente.
2. Non tentare di aprire la valvola di limitazione della pressione. Lo smontaggio delle valvole danneggerà i componenti che le costituiscono.

3. Prima dell'uso pulire e sterilizzare l'intero pallone rianimatore seguendo le indicazioni fornite nel seguente manuale. Dopo che il pallone rianimatore è stato pulito e sterilizzato, verificarne il corretto funzionamento come descritto nel presente manuale.

### MODALITA' D'USO

1. Distendere il paziente sulla schiena, tenergli il mento verso l'alto in modo che le vie aeree e la cavità orale permettano il passaggio dell'aria.
2. Pulire l'interno della cavità orale da ogni sostanza.
3. Inserire il tubo orofaringeo (da ordinare separatamente) tendendo la bocca del paziente aperta per evitare che la lingua ostruisca le vie aeree (si consiglia di utilizzare un'apri bocca). Il tubo orofaringeo deve essere scelto in base alla grandezza della cavità orale del paziente.
4. mantenere la testa del paziente rivolta all'indietro, con il mento alzato.
5. Coprire il naso e la bocca del paziente con la maschera e con il palmo della mano premere bene la maschera in modo che aderisca al volto.
6. utilizzare l'altra mano per comprimere il pallone, in maniera regolare (adulti: 12- 16 volte al minuto, ragazzi 14-20 volte al minuto, neonati 35-40 volte al minuto)
7. Assicuratevi che il paziente sia ventilato correttamente:
  - osservare che il torace del paziente riceva l'aria dal rianimatore.
  - controllare il colore del volto e delle labbra del paziente.
  - assicurarsi che la valvola di non ritorno funzioni correttamente.
  - durante l'espirazione, l'interno della maschera deve annebbiarsi.
8. Se durante la ventilazione del paziente la valvola di non ritorno venisse ostruita da vomito, togliere il rianimatore dal paziente e rimuovere lo sporco nel seguente modo:
  - comprimere il pallone in silicone in modo da emettere forti flussi di aria verso la valvola di non ritorno per espellere i residui. Se i residui non escono, continuare la rianimazione con un' altro pallone rianimatore oppure usare una maschera per la respirazione bocca a bocca. Successivamente staccare la valvola di non ritorno e pulirla in maniera adeguata eseguendo anche la sterilizzazione.
9. Terminata l'operazione, pulire , sterilizzare e testare il rianimatore come descritto nel presente manuale.

*N.B. Nel caso si necessiti di maggiore ossigeno, collegare il tubo per ossigeno (non fornito) tra il regolatore di ossigeno e l'ingresso (H) nella parte posteriore del pallone rianimatore. Selezionare la giusta pressione di ossigeno, in modo tale da far gonfiare il reservoir durante l'uscita del respiro e farlo restringere quando il pallone si riempie.*

### Valvola di regolazione pressione positiva PEEP: ( OPTIONAL )

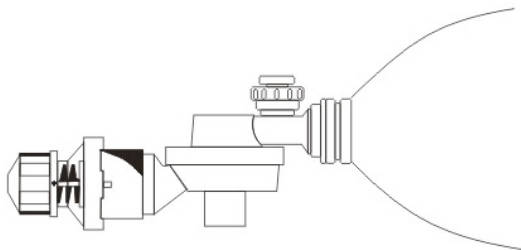
Esistono due tipi di valvole PEEP

1. Valvola PEEP regolabile tra 2 - 10 cmH<sub>2</sub>o ( silicone colore arancio )
2. Valvola PEEP regolabile tra 5 - 20 cmH<sub>2</sub>o ( silicone colore blu )

Per utilizzare la valvola PEEP si deve montare l'apposito adattatore-DIVERTER- (OPTIONAL)

Come si usa la valvola PEEP

1. Connettere il DIVERTER all'uscita del paziente come mostrato in figura.
2. Ruotare il DIVERTER lontano dal paziente
3. Premere il pallone rianimatore per assicurarvi che funzioni correttamente.
4. Scegliere l'apposita valvola PEEP
5. Ruotare la manopola della valvola PEEP fino al valore di pressione opportuno indicato sulla base della valvola
6. Come mostrato nel disegno, attaccare la valvola PEEP al DIVERTER connettere l'uscita paziente del rianimatore al manometro e al pallone rianimatore e aggiustare la necessaria pressione sulla valvola PEEP tramite un manometro.
7. Pulire e sterilizzare regolarmente la valvola prima di ogni uso.



Le valvole PEEP sono progettate per l'utilizzo con i palloni rianimatori; forniscono pressione positiva e pressione espiratoria durante la ventilazione. L'uso della valvola PEEP durante la ventilazione non condizionerà la resistenza inspiratoria e la concentrazione d'ossigeno.

### MANUTENZIONE

I dispositivi della linea EASYRED by Moretti S.p.A. al momento dell'immissione in commercio sono controllati accuratamente e provvisti di marchio CE.

Per la sicurezza del paziente e del medico si raccomanda di controllare il corretto funzionamento e l'idoneità all'uso del pallone rianimatore prima di ogni utilizzo. In caso di riparazione devono essere utilizzati soltanto ricambi ed accessori originali.

### PULIZIA

E' consigliato pulire e sterilizzare il pallone rianimatore dopo ogni utilizzo sul paziente.

Per la pulizia è consigliato smontare le parti che compongono il pallone ad eccezione della valvola di limitazione pressione (K). Per fare questo togliere la valvola di non ritorno (inserita soltanto a pressione) e quindi il relativo adattatore sul pallone. A questo punto la valvola di non ritorno può essere facilmente aperta svitando la ghiera presente sulla parte frontale, in modo tale da poter togliere la valvola a becco d'anatra situata all'interno. Inoltre svitare la valvola in PVC situata nella parte inferiore del pallone (quella con l'attacco per il reservoir) e quindi togliere il relativo adattatore sul pallone in silicone.

*N.B. Non cercare di smontare per nessun motivo la valvola di limitazione della pressione, in quanto questa operazione la danneggerebbe irrimediabilmente.*

Per la pulizia è consigliato utilizzare acqua calda e detergenti neutri.

- Evitare sostanze contenenti fenolo poiché riduce la resistenza dei materiali.
- Rimuovere sempre le sostanze detergenti dal rianimatore.
- Sconsigliamo di immergere il reservoir in disinfettanti chimici.

#### Sterilizzazione:

- In autoclave: massimo 134°C: per tutte le parti del pallone tranne i materiali in PVC. Seguire le istruzioni fornite dal produttore dell'autoclave. Le parti in plastica possono raggiungere la temperatura massima di 121°C.

#### Sterilizzazione in ossido di etilene:

- può essere utilizzata per tutte le parti del pallone, seguire le istruzioni del produttore dell'ossido.
- Sterilizzazione raggi gamma: può essere utilizzata per tutte le parti del pallone, seguire le istruzioni del produttore.

**Alla fine di ogni ciclo di pulizia/sterilizzazione, lasciare asciugare bene il prodotto e ricontrollare che nessun componente risulti danneggiato. Rimontare quindi le parti smontate ed eseguire un controllo di funzionamento seguendo la procedura descritta nel seguente manuale.**

#### Prova del rianimatore:

Il pallone rianimatore deve essere testato nei seguenti casi:

1. quando lo si usa per la prima volta
2. prima di ogni uso sul paziente

3. dopo che ogni parte è stata smontata e riassembleta
4. mensilmente, se il rianimatore non viene usato frequentemente

#### **Test 1 - prova del pallone**

1. Rimuovere la valvola di non ritorno, il reservoir e la sua valvola ( se montati);
2. Comprimere il pallone e chiudere l'uscita aperta dove era collegata la valvola di non ritorno;
3. Liberare il pallone, il quale si deve gonfiare immediatamente e riempire.  
In caso contrario, controllare che la valvola dell'aria alla base del pallone sia assemblata correttamente.
4. Ricollegare la valvola di non ritorno, chiudere l'uscita per la connessione alla maschera e comprimere di nuovo il pallone il quale non si dovrebbe comprimere facilmente. Nel caso in cui cio'ac cada, controllare che si stia bloccando la valvola sufficientemente e che la valvola dell'aria alla base del pallone sia correttamente assemblata.

#### **Test 2 - prova della valvola di non ritorno**

1. Collegare la valvola di non-ritorno al pallone;
2. Comprimere e tenere in mano il pallone, la valvola a becco d'anatra all'interno della valvola di non ritorno si deve aprire. In caso contrario controllare che la valvola di non ritorno sia assemblata correttamente.
3. Liberare il pallone, la valvola a becco d'anatra deve essere chiusa, creare una piccola pressione di aria sull'entrata della valvola di non ritorno (dove si collega la maschera) e verificare che questa aria fuoriesca attraverso le porte di espirazione presenti sulla valvola di non ritorno. In caso contrario controllare che la valvola sia assemblata correttamente.
4. Ventilare per un minimo di 10 cicli per assicurarsi che il pallone funzioni correttamente.

#### **Test 3 - prova della valvola di limitazione della pressione**

Connettere un manometro 0-100cmH<sub>2</sub>O all'uscita paziente sulla valvola di non ritorno. Premere il pallone: quando la valvola di limitazione pressione si aziona, il manometro dovrebbe mostrare circa 35-45cmH<sub>2</sub>O. In caso contrario, controllare che la valvola di non ritorno sia correttamente assemblata e non perda aria. Se la valvola di limitazione pressione, non supera un ulteriore test, deve essere sostituita. Non tentare di riparare la valvola di limitazione pressione.

#### **Test 4 - prova del reservoir**

1. Collegare il reservoir alla relativa valvola.
2. Gonfiare il reservoir e bloccarne l'apertura.
3. Comprimere il reservoir. L'ossigeno deve uscire attraverso l'uscita di sicurezza della valvola del reservoir. In caso contrario controllare che la valvola del reservoir sia assemblata correttamente.
4. Collegare il reservoir e la sua valvola al rianimatore.
5. Testare il rianimatore con alcune ventilazioni. La valvola del reservoir si deve aprire durante ogni rifornimento per permettere all'aria di entrare nel pallone. In caso contrario, controllare che la valvola del reservoir sia assemblata correttamente.

#### **Test 5 - funzioni principali del rianimatore**

1. Assemblare completamente il pallone rianimatore (la valvola di non ritorno, il pallone, la valvola del reservoir e il reservoir). Collegare il rianimatore ad una fonte esterna di ossigeno e collegare il polmone da test all'uscita del paziente sulla valvola di non ritorno;
2. Settare la percentuale supplementare di ossigeno a 15 litri al minuto per i modelli adulti e pediatrici e 10 litri al minuto per i modelli neonatali
3. Testare il rianimatore con alcune ventilazioni. Il polmone deve gonfiarsi durante l'inspirazione e sgonfiarsi durante l'espirazione. Controllare eventuali perdite alle connessioni. Assicurarsi che il rianimatore si riempia propriamente e che tutte le valvole operino correttamente. In caso contrario ripetere il test sopradescritto per capire dove è il problema.



- Per occupare meno spazio, la valvola di non ritorno può essere premuta dentro il pallone.
- Non immagazzinare mai il prodotto piegato.
- Non premere troppo il pallone durante l'immagazzinamento. Non tenerlo in contatto diretto con la luce del sole o in un ambiente caldo.
- Temperatura di stoccaggio: -40°C / 70°C
- Per uno stoccaggio a lungo termine si consiglia di tenere il pallone rianimatore in una confezione chiusa.

### AVVERTENZE GENERALI

E' vietato l'utilizzo del seguente prodotto per fini diversi da quanto definito nel seguente manuale. La MORETTI S.p.A. declina qualsiasi responsabilità su danni provocati da un uso improprio del dispositivo o 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 .

### CONDIZIONI DI SMALTIMENTO

Non disperdere il prodotto nell'ambiente ma destinarlo agli appositi contenitori di raccolta rifiuti.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### MATERIALI COSTRUTTIVI

##### Gomma di silicone

Pallone in silicone  
Valvola a becco d'anatra  
Valvola FLAPPER  
Sigillo valvola di limitazione  
Maschera neonati  
Maschera bambini  
Camera d'aria Maschera adulti  
O-ring

##### Policarbonato

Contentore valvola non ritorno  
Contentore valvola immissione nel pallone  
  
Connettore pallone reservoir  
Conchiglia maschera adulti  
Contentore valvola limitazione  
Gambo valvola limitazione

##### Epiclorodrina

Guarnizione collo pallone

##### Polivinilcloride

Reservoir ossigeno

##### Acciaio inox

Molla valvola di limitazione pressione

#### Conessioni

Porta paziente  
Entrata pallone silicone  
Valvola reservoir  
Porta presa valvola  
Ingresso supplementare ossigeno

ID:15mm;OD:22 mm  
ID:23mm  
OD:25mm  
OD:25mm  
OD:6mm

#### Spazio morto

Valvola di non ritorno 7ml  
Maschera adulti 150ml  
Maschera ragazzi 95ml  
Maschera neonati 28ml

#### Valvola di limitazione pressione :

Ragazzi e neonati 40\*5cmH2O  
Adulti 60\*10cmH2O

## Volume Pallone e Reservoir

| MODELLO PALLONE | VOLUME PALLONE | VOLUME RIEMPIMENTO | VOLUME RESERVOIR | PESO DEL PAZIENTE |
|-----------------|----------------|--------------------|------------------|-------------------|
| <b>ADULTI</b>   | 1600 ml        | 700 ml.            | 2500 ml          | > 30 kg           |
| <b>RAGAZZI</b>  | 500 ml         | 300 ml             | 2500 ml          | 7-30 kg           |
| <b>NEONATI</b>  | 280 ml         | 150 ml             | 500 ml           | < 7 kg            |

### Intervalli ciclo minimo concentrazione d'ossigeno

|                         |                 |                                |
|-------------------------|-----------------|--------------------------------|
| Adulti: 20 respiri/min  | con reservoir   | 99%                            |
| Ragazzi: 20 respiri/min | senza reservoir | 45% (modelli adulti e ragazzi) |
| Neonati: 40 respiri/min |                 | 90% (modello neonati)          |

N.B. Le caratteristiche del rendimento del pallone rianimatore dipendono da diversi fattori come: temperatura dell'ambiente, capacità polmonare, frequenza della ventilazione, dimensioni delle mani dell'operatore che effettua la rianimazione.

### Intervalli massimi di ventilazione

|                  | INDICE DEL CICLO A -18°C | INDICE DEL CICLO A 22°C | INDICE DEL CICLO A 50°C |
|------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>ADULTI</b>    | 20                       | 20                      | 20                      |
| <b>RAGAZZI A</b> | 30                       | 30                      | 30                      |
| <b>RAGAZZI B</b> | 20                       | 20                      | 20                      |
| <b>BAMBINI A</b> | 60                       | 60                      | 60                      |
| <b>BAMBINI B</b> | 40                       | 40                      | 40                      |

N.B. La corretta frequenza di ventilazione può variare, si consiglia di seguire le frequenze di ventilazione indicate da AHA.

### Limitazione della pressione

|                    |   |
|--------------------|---|
| Adulti:            | 60±10cmH2O massimo<br>(può essere annullato dall'operatore) |
| Ragazzi e neonati: | 40±5cmH2O massimo<br>(può essere annullato dall'operatore)  |

### Volume del pallone:

|         | con una mano | con due mani |
|---------|--------------|--------------|
| Adulti  | 770ml        | 900ml        |
| Ragazzi | 300ml        | 350ml        |
| Neonati | 160ml        | 190ml        |

### Concentrazione d'ossigeno modello adulti

Flusso di ossigeno O<sub>2</sub> in Tidal volume (ml) x ventilazione con reservoir  
I valori tra parentesi sono senza reservoir di ossigeno

| FLUSSO OSSIGENO l/min. | 800x12  | 800x20  | 850x12  | 850x20  | 900x12  | 900x20  |
|------------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>5</b>               | 47 (31)   | 58 (29) | 50 (30) | 63 (29) | 56 (29) | 66 (30) |
| <b>10</b>              | 71 (35)   | 89 (35) | 68 (35) | 87 (35) | 91 (36) | 90 (36) |
| <b>15</b>              | 71 (35)   | 91 (37) | 95 (36) | 95 (36) | 94 (36) | 94 (36) |
| <b>CONDIZIONI</b>      | Consenso 0,2l/cmH <sub>2</sub> O, resistenza 20 cmH <sub>2</sub> PO/l/S rapporto 1:2 Temperatura 25°C |         |         |         |         |         |

### Concentrazione d'ossigeno modello ragazzi

Flusso di ossigeno O<sub>2</sub> in Tidal volume (ml) x ventilazione con reservoir  
I valori tra parentesi sono senza reservoir di ossigeno

| FLUSSO OSSIGENO l/min. | 250x20  | 250x30  | 300x20  | 300x30  | 350x20  | 350x30  |
|------------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>2</b>               | 64 (34)   | 70 (34) | 65 (34) | 62 (33) | 67 (33) | 68 (32) |
| <b>6</b>               | 98 (45)   | 97 (44) | 96 (43) | 96 (41) | 95 (39) | 95 (41) |
| <b>10</b>              | 98 (46)   | 98 (45) | 96 (43) | 97 (44) | 95 (44) | 95 (46) |
| <b>CONDIZIONI</b>      | Consenso 0,2l/cmH <sub>2</sub> O, resistenza 20 cmH <sub>2</sub> PO/l/S rapporto 1:2 Temperatura 25°C |         |         |         |         |         |

### Concentrazione d'ossigeno modello bambini

Flusso di ossigeno O<sub>2</sub> in Tidal volume (ml) x ventilazione con reservoir  
I valori tra parentesi sono senza reservoir di ossigeno

| FLUSSO OSSIGENO l/min. | 160x30  | 160x40  | 175x30  | 175x40  | 190x30  | 190x40  |
|------------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>2</b>               | 84 (36)   | 82 (42) | 82 (36) | 78 (40) | 82 (40) | 72 (40) |
| <b>6</b>               | 85 (40)   | 82 (42) | 82 (36) | 82 (41) | 85 (49) | 74 (44) |
| <b>10</b>              | 87 (49)   | 83 (51) | 85 (36) | 88 (46) | 85 (48) | 77 (52) |
| <b>CONDIZIONI</b>      | Consenso 0,2l/cmH <sub>2</sub> O, resistenza 20 cmH <sub>2</sub> PO/l/S rapporto 1:2 Temperatura 25°C |         |         |         |         |         |

### Specifiche valvola PEEP

Range regolazione pressione

2-10 cmH<sub>2</sub>o

5-20 cmH<sub>2</sub>o

(+/- 2 cmH<sub>2</sub>o) aggiustamento con una capacita' di flusso di 3Lpm.

Adattatori

30 mm 22/15 altre misure 22mm e 30mm

### PARTI DI RICAMBIO/ ACCESSORI

Per le parti di ricambio e gli accessori consultare il catalogo master MORETTI S.p.A.

## GARANZIA

Il prodotto è garantito **2 ANNI** dalla data di acquisto. Il distributore si riserva il diritto di riparare o sostituire le parti affette da difetti di fabbricazione o nei materiali usati, senza nessuna spesa per il cliente. **La garanzia non è applicabile in caso di danni legati ad un uso improprio, ad abusi, ad alterazioni o ad uno smontaggio effettuato da personale non autorizzato.** Per riparazioni, nel rispetto delle suddette condizioni per l'esercizio della garanzia, inviare il prodotto munito della ricevuta di acquisto al rivenditore locale più vicino.



### CERTIFICATO DI GARANZIA

Prodotto \_\_\_\_\_

Acquistato in data \_\_\_\_\_

Rivenditore \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_ Località \_\_\_\_\_

Venduto a \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_ Località \_\_\_\_\_

 Besmed Health Business Corp. No. 2, Lane 106, Wu-Kong 3rd Rd, Wu-Ku Ind. Park, Taipei, Taiwan INA  
 MDI EUROPA GMBH WITTEKAMP 30, D-30163 Hannover, Germany

Distribuito da / Distributed by:  
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 TAIWAN